

虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程
项目竞争性磋商

响 应 文 件

供应商： 上海颀能电力设备安装有限公司 （单位公章）

法定代表人或其委托代理人： 陈明 （签字或盖章）

2025 年 3 月 17 日

目 录

目录

项目竞争性磋商	1
目 录	2
（一）磋商承诺书、磋商响应函及其附录 A、附录 B	3
磋商承诺书（2013 版）	3
磋商响应函	4
（二）报价一览表	8
（三）法定代表人证明及法定代表人授权委托书	9
法定代表人证明	9
（四）中小企业声明函	12
（五）福利企业证明	13
福利企业证明	13
（六）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	14
（七）拟派项目负责人《项目负责人基本情况表》（提交响应文件截止日前 3 个工作日内通过上海市住房和城乡建设管理委员会门户网站打印，网址： http://www.shjjw.gov.cn 查询、打印，加盖公章）	15
（八）项目管理机构人员组成表	17
（九）商务及合同条款偏离表	38
商务及合同条款偏离表	38
（十）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	39
特此声明。	39
（十一）信用评分表	40
（十二）其他材料	41
第一节营业执照	41
第二节资质证书	43
第三节质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书	47
第四节投标产品 3C 认证证书及试验报告	53
第五节诚信手册	54
第六节安全生产许可证复印件	59
第七节企业类似工程业绩	60
第八节企业获奖证书复印件	182
第十节审计报告及纳税、社保、租赁合同	195
第一节技术标书的总说明；	281
第二节施工方案与技术措施	283
第三节工程总进度计划表（附网络图或横道图）；	290
第四节、施工现场平面布置图	291
第四节对设备材料质量及工程材料质量的保证措施等；	294
第五节、紧急情况的预案	300
第六节、安全文明施工保障措施	303
1.14 安全生产消防设施配备	342

一、商务标：

（一）磋商承诺书、磋商响应函及其附录 A、附录 B

磋商承诺书（2013 版）

（本承诺书装订于响应文件首页）

本公司承诺：

遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程项目的磋商。

一、不提供有违真实的材料。

二、与采购人不存在可能影响采购活动公正性的利害关系；与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者控股、管理关系。

三、不与采购人或其他供应商串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

四、不向采购人或评标委员会成员行贿，以谋取中标。

五、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

六、不进行缺乏事实根据或者法律依据的投诉。

七、不在磋商活动中哄抬价格或恶意压价。

八、不违反相关法律法规，注册建造师不同时在两个及两个以上的建设项目上担任施工项目负责人。

九、遵守国家和本市安全、质量有关法律法规和规范性文件中关于质量员、安全员的数量和人选的相关规定。

十、加强对分包和劳务分包管理，对所分包工程的安全、质量和进度承担责任，不拖欠农民工工资，按时将分包合同报行政部门备案。

十一、按照竞争性磋商文件规定及合同约定，执行合理的施工工期。

十二、保证建筑材料符合相关标准和设计要求，不使用未经检测或者检测质量不合格的建筑材料。

十三、近三年本企业及法定代表人、拟委托的项目负责人无行贿犯罪行为。

十四、本公司若违反本磋商承诺，愿承担相应的法律责任。

十五、其他承诺：_____。

供应商（单位公章）：_____上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

拟任项目负责人（签字或盖章并盖执业章）：_____

拟任项目负责人手机：_____15330367826

2025 年 3 月 17 日

磋商响应函

致：上海市闵行区水务局

在考察现场并充分研究 虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程（以下简称“本工程”）施工竞争性磋商文件的全部内容后，我方兹以本投标函附录 A 所载明的投标总价和按合同约定有权得到的其它金额，并严格按照合同约定，施工、竣工和交付本工程并维修其中的任何缺陷。

如果我方中标，我方保证在 2025 年 3 月 28 日或按照合同约定的开工日期开始本工程的施工，投标函附录 A 载明的工期内竣工，并确保工程质量达到磋商响应函附录 A 载明的质量标准。我方同意本投标函在竞争性磋商文件规定的提交响应文件截止时间后，在竞争性磋商文件规定的磋商有效期届满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

随本磋商响应函提交的磋商响应函附录 A、附录 B 是本磋商响应函的组成部分，对我方构成约束力。

随同本磋商响应函提交磋商保证金一份，金额为（大写）： / 元（ / 元）。

在签署协议书之前，你方的成交通知书连同本磋商响应函，包括磋商响应函附录 A、附录 B，对双方具有约束力。

供应商：上海颀能电力设备安装有限公司（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：陈明（签字或盖章）

2025 年 3 月 17 日

投标函附录 A: 上海市建设工程施工标书情况汇总表

建设工程名称: 虹莘排水泵站初雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程

单位工程名称	报 价 (万元)					自报质量	质量处罚 承诺	自报工 期(日历 天)	工期处 罚承诺	备注
	总计	分部分项工 程量报价	措施费报价	其他项目报 价	税金项目报价					
虹莘排水泵站初雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程	117.5256	96.091995	1.729656	10	9.703949	一次性验收合格率 100%	达不到工程质量目标,按相对应自完工程量合同价 2%处罚	180	每逾期竣工(验收合格日)一天罚合同价千分之三(
合计	117.5256	96.091995	1.729656	10	9.703949					

备注: ①总报价人民币大写: 壹佰壹拾柒万伍仟贰佰伍拾陆元整
 ②自报施工工期 180 日历天, 自报质量 一次性验收合格率 100%, 安全文明施工目标 优秀。
 质量、工期处罚条款: 达不到工程质量目标,按相对应自完工程量合同价 2%处罚
 ③安全文明措施费(万元): 1.729656; 安全文明处罚条款: /
 ④项目负责人姓名: 诸莉君 手机号: 15330367826 身份证号码: 310221197707015642

供应商: 上海颀能电力设备安装有限公司 (单位公章)
 法定代表人或其委托代理人: 陈 (签字或盖章)
 2025 年 3 月 17 日

磋商响应函附录 B

工程名称：虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程（项目名称）
310112000250226184033-12211937（报建编号及标段号）

序 号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目负责人		姓名： <u>诸莉君</u>	
2	工期		<u>180</u> 日历天	
3	缺陷责任期		24 个月	
4	承包人履约担保金额		无	
5	逾期竣工违约金		<u>360</u> 元/天	
6	逾期竣工违约金最高限额		<u>60000 元</u>	
7	质量标准及违约赔偿承诺		质量标准：一次性验收合格 100%。 质量经济处罚要求：达不到工程质量目标，按相对应自完工程量合同价 2% 处罚	
8	价格调整的差额计算			
9	预付款额度			
10	预付款保函金额			
11	质量保证金扣留百分比			
12	质量保证金额度			
.....			

备注：供应商在响应竞争性磋商文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可作出其他有利于采购人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

供应商（单位公章）：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月 17 日

（二）报价一览表

报价一览表

项目名称：虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程

项目内容	投标报价（元）	备注
虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程	1175256	
投标总价（元）：1175256 元 大写：壹佰壹拾柒万伍仟贰佰伍拾陆元整		
备注	投标报价单位为“元”。	

供应商(盖章)：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

陈明

（三）法定代表人证明及法定代表人授权委托书

法定代表人证明

投 标 人：上海颀能电力设备安装有限公司

单位性质：有限责任公司（法人或自然人控股）

地 址：上海市闵行区都会路 1609 号

成立时间：2008 年 10 月 10 日

经营期限：2008 年 10 月 10 日至 2038 年 10 月 09 日

姓 名：陈明 性 别：男

年 龄：53 职 务：总经理

系上海颀能电力设备安装有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。



供应商：上海颀能电力设备安装有限公司（单位公章）

2025 年 3 月 17 日



法定代表人授权委托书

本人陈明（姓名）系上海颀能电力设备安装有限公司（供应商名称）的法定代表人，现授权康晓敏（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程（项目名称）310112000250226184033-12211937（报建编号及标段号）施工响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至投标截止日后 180 日历天。

代理人无转委托权。



投 标 人：上海颀能电力设备安装有限公司（单位公章）

法定代表人：陈明（签字或盖章）

身份证号码：310221197210285639

委托代理人：康晓敏（签字或盖章）

身份证号码：310104198107016425

2025 年 3 月 17 日

（四）中小企业声明函

本单位（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本单位（联合体）参加 上海市闵行区水务局（单位名称）的虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程（项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业

相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程，属于 建筑业，承建（承接）企业为 上海颀能电力设备安装有限公司，从业人员 80 人，营业收入为 3637 万元，资产总额为 7347 万元，属于 小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东 为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称： 上海颀能电力设备安装有限公司（盖章）

日期： 2025 年 3 月 17 日

（五）福利企业证明

福利企业证明



说明：福利企业是指经县级以上人民政府民政部门认定，并获得福利企业证书的企业。提供根据上海市财政局《关于落实政府采购优先购买福利企业产品和服务的通知》（沪财库〔2009〕19号）的规定福利企业证明资料。评标时，当两家或两家以上供应商的综合评分计算结果相同时，福利企业将排序在先。

（六）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

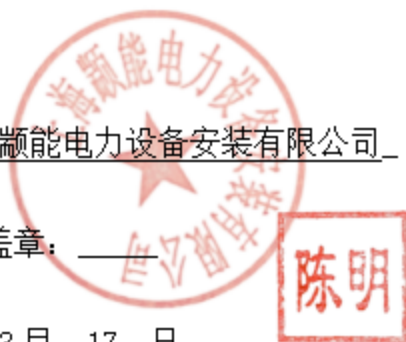
我们 上海颀能电力设备安装有限公司 是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在 上海市闵行区都会路 1609 号（供应商地址）。我们在参加本次招标采购活动前 3 年内，在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

供应商名称： 上海颀能电力设备安装有限公司（加盖公章）

法定代表人签字或盖章： _____

日期： 2025 年 3 月 17 日



(七) 拟派项目负责人《项目负责人基本情况表》(提交响应文件截止日前3个工作日内通过上海市住房和城乡建设管理委员会门户网站打印, 网址:

<http://www.shjjw.gov.cn> 查询、打印, 加盖公章)

拟聘项目负责人基本情况表			
姓名	潘利群	查询时间	2025-03-15 04:05:30
证件类型	身份证	证件号码	330221197707015642

注册及履约信息					
证书名称	注册单位	注册有效期	专业	注册证书号	注册证编号
二级建造师	上海顺能电力设备安装有限公司	2025-07-01	机电	沪2312010202204004	沪2312010202204004

职称信息			
职称	证书编号	通过(批准)日期	制(发)证机构
工程师	0102PGC2507	2020年11月27日	上海市浦东新区人力资源和社会保障局

项目负责人登记情况(本市在建项目)			
项目名称	白杨浦城市更新项目	会员编号	
项目负责人登记情况(本市在建项目)			
项目名称	会员登记编号	变更原因	变更日期

本市建筑行业行政处罚信息			
处罚部门	处罚事项	处罚内容	处罚发生生效日期
无行政处罚信息			

(八) 项目管理机构人员组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业		
项目负责人	诸莉君	工程师	注册建造师	二级	沪 23110 19056 75	机电工程		经验丰富
项目副经理	柯正兵	工程师	注册建造师	二级	沪 23106 18115 11	机电工程		经验丰富
技术负责人	朱海深	工程师	注册建造师	一级	沪 13120 06200 80588 9	机电工程		经验丰富
造价管理	韩卫国	造价员	注册造价师	二级	建 [造]2 42331 00000 001	机电工程		经验丰富
质量管理	廖光成	助理工程师	电力质量检验员	职业证书	ZJ071 10102 1	机电工程		经验丰富
材料管理	张振芳	工程师	注册建造师	二级	34062 11977 12094 864	机电工程		经验丰富

计划管理	瞿洪明	工程师	注册建造师	二级	32128 11987 11088 434	机电工程		经验丰富
安全管理	邓雪梅	技术员	安全员	安全考核证书	沪建安 C (2018) 43155 71	机电工程		经验丰富
其他人员	李益全	工程师	注册建造师	二级	51132 11987 02184 672	机电工程		经验丰富

建筑施工企业项目负责人 安全生产知识考核合格证书

姓 名：诸莉君

身 份 证 号：310221197707015642

证 书 编 号：沪建安B(2019)4316521

企 业 名 称：上海颀能电力设备安装有限公司

有 效 期 至：2026年6月29日



本电子证书由上海市住房和城乡建设管理委员会核发，
本证书表明持证人通过上海市建筑施工企业项目负责人安全
生产知识考核，成绩合格。



建筑施工企业项目负责人最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

上海市住房和城乡建设管理委员会

发证时间：2023年6月9日



2023年6月28日



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：诸莉君

性 别：女

出生日期：1977年07月01日

注册编号：沪2312010202204004

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2022年07月04日至2025年07月03日）



注册人员最新信息查询
微信公众号“上海建设”扫一扫查询

个人签名：

签名日期：



住房和城乡建设管理委员会

签发日期：2023年7月11日



二级建造师注册证书

姓 名：柯正兵

性 别：男

注册编号：沪231062114632

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程（有效期至2024年09月01日）



注册人员最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

上海市住房和城乡建设管理委员会

发证日期：2021年09月02日



建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号: 沪建安B(2018) 4315755

姓 名: 柯正兵

性 别: 男

出 生 年 月: 1972年12月23日

企 业 名 称: 上海颐能电力设备安装有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2019年11月01日

有 效 期: 2023年06月30日至 2026年06月29日



发证机关: 上海市住房和城乡建设管理委员会

发证日期: 2023年06月02日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制





中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：朱海深

性 别：男

出生日期：1974年10月23日

注册编号：沪1312006200805889

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2023-01-17至2026-01-16)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名：

签名日期：

中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可

签发日期：2023年1月17日

建筑施工企业项目负责人 安全生产知识考核合格证书

姓 名：朱海深

身 份 证 号：310101197410232418

证 书 编 号：沪建安B(2023)8004876

企 业 名 称：上海颀能电力设备安装有限公司

有 效 期 至：2026年2月5日



本电子证书由上海市住房和城乡建设管理委员会核发，
本证书表明持证人通过上海市建筑施工企业项目负责人安全
生产知识考核，成绩合格。



建筑施工企业项目负责人最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

上海市住房和城乡建设管理委员会

发证时间：2023年2月1日



2023年2月1日



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：张振芳

性 别：女

出生日期：1977年12月09日

注册编号：沪2312015202300655

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2023年01月13日至2026年01月12日）



注册人员最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

张振芳

个人签名：

签名日期：



住房和城乡建设管理委员会

签发日期：2023年2月1日



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：瞿洪明

性 别：男

出生日期：1987年11月08日

注册编号：沪2312012202211098

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2022年09月09日至2025年09月08日）



注册人员最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

瞿洪明

个人签名：

签名日期：

住房和城乡建设管理委员会

签发日期：2023年2月1日



建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 沪建安B (2020) 3302696

姓 名: 瞿洪明

性 别: 男

出 生 年 月: 1987年11月08日

企 业 名 称: 上海颀能电力设备安装有限公司

职 务: 项目负责人 (项目经理)

初次领证日期: 2020年08月02日

有 效 期: 2023年07月26日至 2026年07月31日



发证机关: 上海市住房和城乡建设管理委员会

发证日期: 2023年07月26日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：李益全

性 别：男

出生日期：1987年02月18日

注册编号：沪2312013202300603

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2023年01月13日至2026年01月12日）



注册人员最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

李益全

个人签名：

签名日期：



住房和城乡建设管理委员会

签发日期：2023年2月1日

建筑施工企业项目负责人 安全生产知识考核合格证书

姓 名：李益全

身份证号：511321198702184672

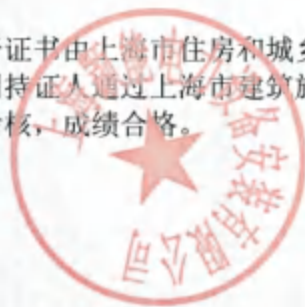
证书编号：沪建安B(2023)0103035

企业名称：上海颀能电力设备安装有限公司

有效期至：2025年9月28日



本电子证书由上海市住房和城乡建设管理委员会核发，
本证书表明持证人通过上海市建筑施工企业项目负责人安全
生产知识考核，成绩合格。



建筑施工企业项目负责人最新信息请关注
微信公众号“上海建筑业”扫一扫查询

上海市住房和城乡建设管理委员会

发证时间：2022年9月19日



2023年4月3日



本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



发证单位：（盖章）

发证时间：2016-12-18

本证书查询网址：www.jsjtrc.com

ZJBKHZS



姓 名：廖光成

性 别：男

身份证号：512222197011254499

岗位名称：质量员（土建施工）

证书编号：31161060011592

ZJBKHZS



成绩查询 成绩查询(上海市二级建造师职业资格考试)

证书查询 (施工现场专业人员岗位)

证书查询 (建筑工程施工特种作业)

证书查询

证书查询范围:

施工员、质量员、资料员、材料员、机械员、劳务员、标准员

证书编号

ZJ071101021

用户姓名

廖光成

身份证号

512222197011254499

QMDL

L5MQ

查询证书

专业技术资格证书是表明持证人具备相应专业技术水平、学识、能力的证明。

考生成绩合格后获得的资格证书都可在此进行查询验证。用人单位可以对持证人的姓名、证书类别、证书编号、签发日期及个人照片等信息进行核对。



姓名: 廖光成
岗位名称: 质量员 (土建施工)
发证时间: 2016-12-18

身份证号: 512222197011254499

证书编号: 31161060011592

有效日期: 2026-10-18



中华人民共和国二级造价工程师注册证书

姓 名：韩卫国

性 别：男

出生日期：1976年10月19日

注册编号：建[造]24233100000001

聘用企业：上海颀能电力设备安装有限公司

注册专业：安装工程

有效期至：2027年1月19日



个人签名：

签名日期：

上 海 市

住房和城乡建设管理委员会

签发日期：2023年10月20日





（九）商务及合同条款偏离表

商务及合同条款偏离表

序号	竞争性磋商文件条款	响应文件条款	偏 离	说 明
1	详见磋商文件	详见响应文件	无偏离	无偏离

公司

投 标 人（公章）：上海颀能电力设备安装有限

法定代表人或授权委托人：（签字或签章）

日 期：2025 年 3 月 17 日

（十）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方上海颀能电力设备安装有限公司（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）上海颀能电力设备安装有限公司

日期：2023 年 3 月 17 日



(十一) 信用评分表

在上海市住房和城乡建设管理委员会门户网站，自行生成和打印企业信用评分表，并加盖公章。

企业信用评分表

上海市在沪建筑业企业信用评价

(2024版)

评价日: 2025年03月13日 信用评价结果生成时间: 2025年03月13日13时13分

企业基本信息		
企业名称:	上海蜀能电力设备安装有限公司	统一社会信用代码: 913101126809720993
在沪建筑业企业评价结果		
评分内容	得分情况(分)	分值说明
总分	63.00	满分100分。
基础分	65	满分65分。
工程业绩信息	0.00	满分20分。
安全生产标准化评价结果信息	0.0	满分10分。
项目获奖信息	0.0	满分5分。
不良信用信息	0.0	扣分项,从基础分中扣除,扣完为止。
其他加分项	0.0	加分后企业信用评价总分大于100分的,按100分计算。

(一) 工程业绩信息

序号	业绩名称	业绩年份	合同备案编号	合同类型	业绩来源	金额(万元)	业绩认定有效期	得分
评价分值: 0分;小计: 0分								

计分规则说明:

1.施工总承包业绩的计分规则

单个合同价400万元以下记0.05分;单个合同价100万(含)至500万元记0.1分;单个合同价500万(含)至1000万元记0.2分;单个合同价1000万(含)至2000万元记0.4分;单个合同价2000万(含)至5000万元记0.6分;单个合同价5000万(含)至10000万元记0.8分;单个合同价10000万元以上记1分。

2.专业承包和劳务分包业绩的计分规则

单个专业施工承包或劳务分包合同价100万元以下记0.05分;单个合同价100万(含)至200万元记0.1分;单个合同价200万(含)至500万元记0.2分;单个合同价500万(含)至1000万元记0.4分;单个合同价1000万(含)至2000万元记0.6分;单个合同价2000万(含)至5000万元记0.8分;单个合同价5000万(含)至10000万元记1分。

3.其他规则

同一施工企业同一施工总承包合同下签订的两个及以上专业分包、劳务分包合同,按最高合同价业绩记分,其余合同业绩不记分。

仅具有施工总承包、专业承包或劳务等其中任一资质等级的企业,按其所属类别合同业绩记分。

同时具有施工总承包资质和专业承包资质的企业,按施工总承包合同业绩记分,其专业分包合同业绩不记分;但业主直接发包或暂估价招标方式发包的专业合同业绩除外。

凡具有劳务资质的企业,同时具有施工总承包或专业承包资质的,其劳务分包合同业绩均不记分。

磋商须知前附表规定的构成响应文件投标文件的其他材料和供应商认为需要补充的其他内容。

营业执照

统一社会信用代码

913101126600720093

证照编号：J2000000202005260438

名称 上海耀能电力设备安装有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 陈明

经营范围

许可项目：电力设施安装、维修、调试；承接：各类工业、民用建筑电气安装工程、电力系统及其自动化工程、工业自动化控制系统工程、智能化系统工程、消防设施工程、安防监控系统工程、弱电系统工程、网络工程、通信工程、电子信息系统集成服务、计算机系统集成服务、软件开发、互联网信息服务、数据处理服务、信息技术咨询服务、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币2000.0000万元整
成立日期 2008年10月10日
营业期限 2008年10月10日至2038年10月09日
住所 上海市闵行区中春路988弄第11幢二一
楼T1室

登记机关

2020年05月26日

扫描二维码，“照”上信息，了解企业信息。
国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

国家市场监督管理总局监制

第二节资质证书

	
建筑业企业资质证书	
企业名称：上海耀能电力设备安装有限公司	
注册地址：上海市闵行区中春路988弄第11幢二楼11室	
统一社会信用代码： 营业执照注册号：913101126809720993	法定代表人：陈明
注册资本：2000.0000万人民币	经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)
证书编号：D231590291	有效期：至2028年03月16日
资质类别及等级：电力工程施工总承包二级，市政公用工程施工总承包二级， 机电设备安装工程总承包二级，城市及道路照明工程专业承包二级，输变电工程专业承包二级，施工劳务企业资质劳务 分包不分级（备案）	
	
	发证机关： 批准日期：2024年12月17日
	
企业最新信息可通过微信服务号“上海建筑业”扫描二维码查询。	
本件生成日期：2024年12月17日1632	



统一社会信用代码: 913101126809720993



安全生产许可证

编号: (沪)JZ安许证字[2018]D40946

企业名称: 上海顺能电力设备安装有限公司

法定代表人: 陈明

单位地址: 上海市闵行区中春路988弄第11幢二楼T1室

经济类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围: 建筑施工

有效期: 2024年09月06日 至 2027年09月05日



发证机关: 上海市住房和城乡建设管理委员会

发证日期: 2024年9月6日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



承装(修、试)电力设施许可证

许可证编号: 4-1-00574-2019

单位名称: 上海顺能电力设备安装有限公司 住所: 上海市闵行区中春路988弄第11幢二楼11室

法定代表人: 叶明

许可类别和等级: 承装类四级、
承修类四级、
承试类四级

有效期限自 2019 年 12 月 01 日始
至 2024 年 12 月 03 日止

许可机关
2021 年 3 月 01 日



国家能源局印制

第三节质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书





Beijing ZhongDaHuaYuan Certification Center Co., Ltd.
(1822 Fuchengmenwai Street, Western District, Beijing 100033, China)

Environmental Management System Certification Certificate

No.02023E0622R1M

Shanghai Zhuanneng Power Equipment Installation Co.,Ltd.
(Unified Code Of Social Credit:913101126809720993)

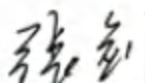
System scope assessed

The environmental management activities of installation of power equipment, construction of electric power pipeline engineering of Shanghai Zhuanneng Power Equipment Installation Co.,Ltd. . It is situated in No.1609,Duhui Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China
Registered address:Room T1,Floor 2,Building 11,Lane 988,Zhongchun Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China

Environmental management system is in conformity with
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 *Environmental management systems-Requirements with guidance for use*

Issuing date:2023.05.15; Expiration date:2026.05.14
Initial issuing date:2020.05.15

Note: The certification registration scope doesn't include the product/service scopes which fail to be covered by the relevant effective administration permission and qualification permission regularly by the state; The certified organization must accept the surveillance audit at intervals of no more than 12 months since the date of initial/recertification audit certification decision and certificate is regarded as effective only after the audit is qualified. The certificate information can be obtained in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn) or by scanning the QR code below.


ZHANGJIAN, General Manager



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C020-M





北京中大华远认证中心有限公司

(北京市西城区阜成门内大街乙22号 100833)

质量管理体系认证证书

证书号: 0202300967R1M

上海颀能电力设备安装有限公司

(统一社会信用代码: 913101126809720993)

体系适用范围:

审核地址: 中国上海市闵行区都会路 1609 号

注册地址: 中国上海市闵行区中春路 988 弄第 11 幢二楼 T1 室

产品/服务范围: 电力设备安装、电力接管工程施工

质量管理体系符合: GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》和
GB/T 50430-2017《工程建设施工企业质量管理规范》

发证日期: 2023 年 5 月 15 日; 有效期至: 2026 年 5 月 14 日

初次发证日期: 2020 年 5 月 15 日

注: 认证注册范围不包括未获得有效国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围;

自初审/再认证审核认证决定之日起, 每间隔不超过 12 个月必须接受一次监督审核, 并经审核合格证书方为有效;

证书信息可通过国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 或扫描下方二维码查询。

总经理签发:

张剑



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C020-M





Beijing ZhongDaHuaYuan Certification Center Co., Ltd.

(B22 Fuchengmenwai Street, Western District, Beijing 100833, China)

Quality Management System Certification Certificate

No.02023Q0967R1M

Shanghai Zhuanneng Power Equipment Installation Co., Ltd.

(Unified Code Of Social Credit:913101126809720993)

System scope assessed

Audit address: No.1609,Duhui Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China

Registered address: Room T1,Floor 2,Building 11,Lane 988,Zhongchun Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China

Product / service scope:installation of power equipment,construction of electric power pipeline engineering

Quality management system is in conformity with

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 *Quality management systems-Requirements and*

GB/T 50430-2017 *Code for quality management of engineering construction enterprises*

Issuing date: 2023.05.15; Expiration date:2026.05.14

Initial issuing date:2020.05.15

Note: The certification registration scope doesn't include those product / service scopes which fail to be covered by the relevant effective administration permission and qualification permission regulated by the state. The certified organization must accept the surveillance audit at intervals of no more than 12 months since the date of initial/recertification audit certification decision and certificate is regarded as effective only if the audit is qualified. The certificate information can be obtained in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cca.gov.cn) or by scanning the QR code below.

张剑

ZHANGJIAN, General Manager



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C020-M





北京中大华远认证中心有限公司

(北京市西城区阜成门外大街乙22号 100833)

职业健康安全管理体系认证证书

证书号: 0202350596R1M

上海颀能电力设备安装有限公司

(统一社会信用代码: 913101126809720993)

体系适用范围: 位于中国上海市闵行区都会路 1609 号的上海颀能电力设备安装有限公司
的电力设备安装、电力排管工程施工的职业健康安全管理活动

注册地址: 中国上海市闵行区中春路 988 弄第 11 幢二楼 T1 室

职业健康安全管理体系符合: GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 《职业健康安全管理体系
要求及使用指南》

发证日期: 2023 年 5 月 15 日; 有效期: 2026 年 5 月 14 日

初次发证日期: 2020 年 5 月 15 日

注: 认证注册范围不包括未获得有效国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围;
自初审/再认证审核认证决定之日起, 每间隔不超过 12 个月必须接受一次监督审核, 并经审核合格证书方为有效。
证书信息可通过国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 或扫描下方二维码查询。

总经理签发:

张刻



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C020-M





Beijing ZhongDaHuaYuan Certification Center Co., Ltd.

(B22 Fuchengmenwai Street, Western District, Beijing 100833, China)

Occupational Health and Safety Management System
Certification Certificate

No.02023S0596R1M

Shanghai Zhuanneng Power Equipment Installation Co.,Ltd.

(Unified Code Of Social Credit:913101126809720993)

System scope assessed

The occupational health and safety management activities of installation of power equipment, construction of electric power pipeline engineering of Shanghai Zhuanneng Power Equipment Installation Co.,Ltd. . It is situated in No.1609,Duhui Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China

Registered address:Room T1,Floor 2,Building 11,Lane 988,Zhongchun Road,Minhang District,Shanghai,P.R.China

Occupational health and safety management system is in conformity with
GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 *Occupational health and safety management
systems-Requirements with guidance for use*

Issuing date:2023.05.15; Expiration date:2026.05.14

Initial issuing date:2020.05.15

Note: The certification registration scope doesn't include those product / service scopes which fail to be covered by the relevant effective administration permission and qualification permission regulated by the state; The certified organization must accept the surveillance audit at intervals of no more than 12 months since the date of initial/certification audit certification decision and certificate is regarded as effective only after the audit is qualified; The certificate information can be obtained in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cca.gov.cn) or by scanning the QR code below.

张剑

ZHANGJIAN, General Manager



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C020-M



第四节投标产品3C认证证书及试验报告

上海市

在沪建设工程企业



诚信手册

上海颀能电力设备安装有限公司

上海市建筑建材业网
www.ciac.sh.cn

企业基本信息

企业名称: 上海翺能电力设备安装有限公司
成立时间: 2008年10月10日
注册所在地: 上海市闵行区
组织机构代码: 68097209-9 营业执照注册号: 913101126809720993
法定代表人: 陈明
注册资金: 2000万人民币 经济类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)
注册地址: 中春路988弄第11幢二楼T1室
注册地址邮编: 201108
电子邮件地址: 企业网址:



版本号: v1.1



生成日期: 2023/9/9 10:35:25

第1页/共3页

企业资质信息

资质大类：施工资质
资质类别：城市及道路照明工程 资质等级：三级
证书编号：D231590291
应急联系人：
联系电话： 手机：

资质大类：施工资质
资质类别：输变电工程 资质等级：三级
证书编号：D231590291
应急联系人：
联系电话： 手机：

资质大类：施工资质
资质类别：施工劳务企业资质劳务分包不分级(备案) 不分级
证书编号：D231590291
应急联系人：
联系电话： 手机：



企业安全生产许可证信息：

安全生产许可证编号：（沪）JZ安许证字[2018]040946
发证机关：上海市住房和城乡建设管理委员会
许可证有效日期：2021/9/22 0:00:00至2024/9/21 23:59:59
发证日期：2021/9/22 0:00:00
许可范围：建筑施工



版本号：v1.1

生成日期：2023/9/9 10:35:25

第3页/共3页

第六节安全生产许可证复印件



第七节企业类似工程业绩

业绩 1

春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套项目

发包单位：上海市闵行区绿化园林管理所

承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司

2023 年 2 月 8 日

安装工程合同

甲方：上海市闵行区绿化园林管理所（以下简称甲方）

乙方：上海颀能电力设备安装有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就甲方委托乙方承担“春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套项目”工程项目，为明确甲、乙双方的职责范围，经双方友好协商，特订立本合同。

1、工程概况：

1.1、工程名称：春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套项目

1.2、工程地址：上海市闵行区

1.3、工程范围及内容：春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套。

1.4、工程预算编制定额：2016年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》、2016年版《20kV及以下配电网工程建设概算定额》各分册

2、承包方式：

2.1 本工程由乙方以总承包方式承包。

2.2 包工、包料、包工期、包质量、包安全文明施工、包电力部门验收通过、包（按图纸设计）功能使用

3、工程造价：

本工程合同价为人民币 2040682 元（大写：贰佰零肆万零陆佰捌拾贰元整），除税价为人民币 1872185.32 元（大写：壹佰捌拾柒万贰仟壹佰捌拾伍元叁角贰

分)，税率为9%，本合同固定综合单价，按实结算。

4、付款方式：

- 1、合同签订后，甲方支付合同价的10%的预付款给乙方；
- 2、当完成工作量达到50%，甲方支付合同价50%进度款给乙方，累计支付至合同价的80%；
- 3、项目全部竣工验收合格且审价单位审价结束并经甲方确认后，甲方支付至审定价的95%；
- 4、剩余审定价5%为质量保证金，待一年保修期结束后甲方一次性支付给乙方。

5、合同工期：

开工日期：2023年2月10日（以实际开工时间为准）

竣工日期：2023年04月11日（以实际竣工时间为准）

工 期：60日历天

5.1 合同工期为：合同签订后，乙方在收到甲方进场施工通知，经乙方至施工现场确认具备施工条件后进场施工，并确保在双方约定时间内安装完毕。因乙方原因造成工期延误，延期罚款万分之五每天。

5.2 工期说明：

5.2.1 因以下原因造成工期延误，经甲方或授权人确认，工期相应顺延：

- A、甲方未能按约定的时间提供图纸和办理相关申请用电资料及开工必备施工条件；
- B、一周内非乙方原因停水、停电、停气造成停止累计超过8小时；
- C、不可抗力：因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非乙方责任造成的爆炸、火灾以及自然灾害等。

D. 因政府部门强制性规定不符施工特殊因素。

6、工程质量及竣工验收：

本工程依电气施工质量及供电部门验收合格通电为标准。

6.1 工程质量等级：一次通过验收合格率 100%。

6.2 设备材料应经严格检查，工程全部设备材料应采用供电局入网生产许可单位的产品（所有设备、材料经甲方验收合格后进场安装）。

6.3 隐蔽工程必须达到国家建筑工程质量验收标准。

6.4 工程验收应遵照国家电网工程验收标准进行。

6.5 因乙方原因造成履约延误及质量验收不合格，处以处以 5% 罚款，于工程款中扣除。

7、双方责任：

甲方责任

7.1、派驻工地代表人员：_____为工地代表与乙方密切联系，监督工程质量及进度，参加工程验收等工作。

7.2、协调乙方与总承包单位的相互配合，确定双方施工范围并确保配套施工单位及时进场施工。

7.3、确认乙方各阶段施工进度，按协议约定的付款方式及时支付乙方工程款。

7.4、保证在符合进场条件下提前三个工作日通知乙方进场。

7.5、甲方应加强现场安保措施，订立有关制度，防止闲杂人员进入施工现场。

乙方应加强防患措施。乙方安装完毕后，移交甲方。经双方确认后，若设备材料遇窃、破损均由甲方负责。在施工期间原则为乙方自理。

7.6、组织供电部门及乙方、设计单位、监理、总包方进行图纸会审、地下管网交底资料。

7.7、确认施工图及乙方施工组织设计，办理工程中间验收和工程竣工验收。

7.8、协调乙方施工中临时施工现场的用水、用电，并提供施工人员住宿及材料堆放场地。

乙方责任

7.9、驻工地代表人员：_____为全面负责工程施工质量、进度、安全、按时、按量、按质完成本工程。

7.10、定期与甲方沟通，并协助甲方提供有关供电计划、施工计划。

7.11、应对本工程的施工质量进行监督、协调、严格把好质量关，做好自检自查和自验验收，以便顺利通过供电部门的验收，确保按期完成。并且由乙方收集和保管好施工期间的一切归档文件资料。乙方应全面负责本工程施工过程中的质量管理和竣工验收工作。质量标准必须符合相关行业施工技术规范和质量验收标准，以满足其使用功能，并征得管线使用单位和管理部门的认可。

7.12、配备有关专业人员，协助甲方落实项目现场施工进度。

7.13、乙方在施工期间必须遵守上海市建筑行业的有关规定，优质服务，让用户满意的行风规范，做到安全、文明施工。遵守执行地方政府环境保护规定、市容、环卫规定。

7.14、乙方应全面负责项目的安全、文明施工管理工作，施工期间必须遵守安全生产、文明施工等有关行业管理规定，严格按安全、文明施工标准组织施工，并随时接受行业监察人员依法实施的监督检查。施工中采取必要的安全防护措施，

消除事故隐患。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。及时清理施工现场的垃圾及废旧物资。做好现场施工人员的安全文明施工教育和培训，严格遵守甲方现场管理制度和规定，防止火灾事故、酗酒滋事和偷盗、破坏等不法行为，预防人员伤亡事故的发生；发生上述行为和事故，由乙方负全部责任并按实际甲方受损金额的双倍赔偿于甲方。

7.15、乙方在施工过程中，应积极配合甲方对施工现场的设备及材料做好监督工作。

7.16、电气安装工程验收通电后及时向甲方移交相关手续资料及变更安装图纸。

8、违约责任：

8.1 因甲方工程量变化或图纸变更造成工程延期的，竣工日期应予以相应顺延。

8.2 由于甲方不按合同约定支付工程款，每逾期一天应向乙方支付未付款金额万分之二违约金。

8.3 由于乙方未按图纸施工，未采购供电局入网单位的材料、设备或采购的材料、设备型号、规格与施工图纸不相符，乙方同意按发生金额的双倍赔偿于甲方。

8.4 由于乙方未能按计划送电，每延期一天，应向甲方支付合同金额每天万分之二违约金。

8.5 因不可抗力因素（不含政府相关因素及电力公司等）使合同不能履行，经双方同意后可提前解除或终止合同。

9、设备材料的供应方法：

9.1 设备根据甲方确认的电气图纸为预算清单和采购进货。

9.2 在材料、设备进场时，乙方通知甲方代表和工程监理进行对品牌、规格型号、

质量及设备材料验收,发现不符合要求的不得使用。甲方在约定的时间内未到场验收,可视为其已验收,乙方自行验收生效。乙方应对所提供任何材料及设备质量负责,并提供合格证。

10、争议:

甲乙双方因履行合同发生争议,由双方协商解决,如双方协商不成,任何一方均可向工程所在地人民法院起诉。

11、其它约定:

11.1、合同中未尽事宜,双方本着互相合作,密切配合的原则协商解决,但应提前以书面形式通知对方。

11.2、本合同一式肆份,甲、乙双方各执贰份,均具有同等法律效力。

11.3、本合同经甲、乙双方代表签字盖章后生效。

甲方:

法人代表:

地址:

电话:

签订日期: 2013年 2月 8日



乙方:

法人代表:

地址:

电话:

签订日期: 2013年 2月 8日



廉洁协议书

立协议单位：

甲方：上海市闵行区绿化园林管理所

乙方：上海颀能电力设备安装有限公司

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和上海市有关建设工程承包和廉政建设的各项规定以及《上海市建设工程承包双方签订廉洁协议的暂行规定》和闵行区一般公共财政支出专项和政府性基金中的专项内容，结合春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套项目工程建设的特点，特订立本协议如下：

- 一、甲乙双方应当自觉遵守国家和上海市关于建设工程承包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。
- 二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。
- 三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。
- 四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。
- 五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。
- 六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。
- 七、乙方应当通过正常途径开展业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请投标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方工程合同造价1~5%的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、本廉洁协议作为春申塘北侧（嘉闵高架-中春路、中春路-伟业路、伟业路-集心路）绿道电力配套项目工程承发包合同的附件，与工程承发包合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

十四、本协议一式陆份，甲、乙双方各执叁份，其中送交局纪检监察室一份。

甲方（盖章）：

法定代表人：
项目经办部门：
项目经办人：
地 址：闵行区新镇路 58 号
电 话：021-54798766
2023 年 2 月 8 日

乙方（盖章）：

法定代表人：
项目经办部门：
项目经办人：
地 址：都会路 1609 号
电 话：021-64891988
2023 年 2 月 8 日

梅陇华鑫天地产业园项目一期变配电安装工程

施 工 合 同

建设单位：上海一鑫置业有限公司

承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司

第 1 页

建设单位：上海一鑫置业有限公司（以下简称甲方）

承包单位：上海顺能电力设备安装有限公司（以下简称乙方）

通过公开招标，甲方将梅陇华鑫天地产业园项目一期变配电工程的（包括但不限于）供电申请、审批手续、供电规划方案落实、设备、材料供应及防盗、安装、调试、开通、验收送电、资料备案、资产移交等工作委托给乙方，并在甲方规定的时间内取得供电竣工验收证明；根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国建筑法》，为明确双方在工程施工过程中的权利、义务和责任，甲乙双方本着平等互利的原则，协商一致签订本合同。

第一条 工程概况

建设单位：上海一鑫置业有限公司

监理单位：思立博（上海）工程咨询有限公司

总包单位：中铁五局集团有限公司

工程名称：梅陇华鑫天地产业园项目一期变配电安装工程

工程地点：上海市闵行区、东至虹梅南路、西至梅陇港、南至梅南路

工程承包范围及工作内容：

1、用户站及第一级出线工程：

1.1、用户站内设备采购、安装（含进出开关站，变配电间的线管封堵、接地扁铁施工）调试及试运行；

1.2、用户站到每栋楼电源点的电缆、母线槽采购、安装及施工等工程（除路由、一级出线配电箱暂定由总包采购、安装及施工），配电箱上端电源由变配电安装施工单位接线；

1.3、办理并完成电力公司用户站（局部深化设计）的设计审图。

2、开关站

2.1、开关站的照明、动力配电箱、开关、插座、照明及接地等；

2.2、开关站的排风（风机、风管）设备；

2.3、开关站的门窗及防鼠措施等；

2.4、设备夹层排水设备；

2.5、站内环氧树脂地坪施工；

2.6、完成开关站的土建设计，并通过电力公司审图。

3、室外排管

8#、9#地块内电力排管设计、方案确认（供电主管部门通过验收审核）及施工，含电缆井（包括开关站周边的电缆沟及井盖等）。

4、涉及变配电安装工程的其他工作

4.1 本项目供电方案在前期已与上海市电力公司闵行供电分公司进行用电征询，供电公司出具了书面征询回复意见，正式用电方案以征询的意见为基础，乙方在征得建设单位同意下仅可对方案进行进一步优化，但不允许以其他方案代替。

4.2 乙方应对本工程正式施工图提供专业建议，并参加甲方组织的相关设计协调和深化，深化设计方案，以保证设计图纸符合设计规范和安装施工的要求，并能得到供电部门审批通过。

4.3 完成高低压设备一、二次深化图设计、审图。

4.4 配合验收、协调供电公司、负责审图通过等包含在合同总价中；

4.5 协调供电公司按甲方总控计划完成开关站和用户站工程并按甲方项目节点计划完成供电。

4.6 协调因内、外线工程施工可能涉及的其他管理部门（如：消防、规划、环保、绿化、市政、道管办、管线监护等，但不限于前述）的协调工作。

4.7 协调供电公司出席有政府部门或甲方组织的供电相关协调会议。

4.8 电力公司电缆和设备安装需要电业站开孔、封堵、垃圾清理，站内电缆沟盖板供货及安装包含在合同总价中。

4.9 电缆的二次转运、电力排管破路、与桩基位置冲突混凝土破除等均包含在合同总价中；

4.10 汽车充电桩高低压电缆封堵（变配电乙方负责协调电力公司封堵，不足部分由变配电乙方完成封堵）。

4.11 完成用户站清洁、标识及系统检测、调试直至送电，承包商在系统检测前需通知监理及甲方参与见证系统调试。

-
- 4.12 负责用户站的防雷接地和工作接地装置的供应及安装（总乙方负责引扁铁至图纸上预定接地点位或是按图纸预留等电位箱）。
- 4.14 乙方须根据现有的图纸，结合供电局相关部门要求进行深化设计、设计变更等，因此发生的设计费用已包括在合同总价内，不另发生费用。
- 4.15 根据供电部门对安装验收的意见进行整改，直至符合供电部门要求。
- 5、工程造价：本工程为固定综合单价合同，在本合同履行过程中人工、材料、设备及机械台班等单价不作调整，工程量按实结算。合同价为人民币 ￥ 2257.013 万元（其中：暂列金额 100 万元；施工人员社保费为 15.91922 万元）
大写为人民币 贰仟贰佰伍拾柒万零壹佰叁拾元整 ；
- 6、工程质量标准：按电力部门要求、设计及质监、国家和地方规范要求，确保本工程验收一次性合格并送电。
- 7、组成承包合同的文件
- 7.1、合同及其附件
- 7.2、中标通知书
- 7.3、已标价的工程量清单（中标方的投标报价）
- 7.4、投标函及其附件
- 7.5、招标文件及其附件
- 7.6、工程技术要求
- 7.7、图纸

第二条 合同工期

- 1、计划开工日期：2021 年 09 月 01 日
- 2、计划竣工日期：2023 年 03 月 31 日
- 3、合同工期总天数为 565 日历天。
具体开工日期按照甲方要求执行。
- 4、因乙方原因，使本工程不能按合同工期竣工的，每延误一日，乙方应按本工程结算造价千分之二/天（按投标所报费率，低于 2 %的按 2 %）向甲方支付违约金。
- 5、因下列原因，乙方应及时办理签证手续，经甲方书面确认后，本工程

工期相应顺延，其他事项不涉及工期顺延。

5.1 甲方原因造成的本工程范围内的工程变更并导致工程量增加造成关键线路工期连续停工超过 7 天的，对于超出部分天数予以工期顺延。

5.2 不可抗力原因引起乙方工期延误的（但因乙方迟延履行后发生不可抗力的除外）。

凡遇到上述情况，乙方应在 3 天内向甲方提出书面报告及证明文件，并得到甲方认可后，工期方可顺延。若乙方未在 3 天内提出报告及证明文件的，视为该事项不影响工期或乙方放弃要求工期顺延的权利。

工期顺延不涉及费用索赔，即乙方在获得甲方工期顺延后，不得以工期顺延、窝工等理由主张费用索赔、赔偿等。

5.3 具体施工进度严格满足甲方施工计划要求。如果乙方的进度较之甲方的进度计划任何一个节点，延误累计达到 15 天，甲方有权委派第三人进场负责乙方承包范围内的部分或全部工作施工，就此导致甲方支出的费用，由乙方承担。

第三条 设备供应和施工期限

乙方负责该工程设备和器材的采购供应，并应向甲方提供所供设备、材料的上海市电力产品经营许可证、电力产品合格证书、质保书及甲方指定实验室出具的有复验要求的试验资料等相关证明文件，所供材料、设备必须符合图纸设计要求、与电力部门要求相符并经甲方认可后方可使用，但甲方的认可并不减少或免除乙方对材料质量所应承担的责任。正常和常规测试检验费由乙方承担；加样检测并检验合格的检验费，由要求加样检测方承担。

甲方有权于材料、设备安装前进行测试检验。当设备与设计或合同要求不符时，乙方应在甲方规定的时间内运出施工现场，重新采购符合要求的产品，工期不予顺延。

开工日期：结合本工程进度的实际情况以甲方书面通知为准。甲方提前通知乙方开工时间，乙方须安排提前一周内进入施工现场。

竣工日期：乙方必须在合同约定的工期内完成本施工项目的电力配套工程的安装、调试、验收、开通及送电。

第四条 安全文明施工

-
- 1、乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全标准组织施工，并随时接受甲方、工程监理及行业安全检查人员依法实施的监督检查。必须认真编制并严格实施安全技术方案，健全必要的安全防护措施，消除事故隐患。
 - 2、乙方施工人员发生工伤事故的，或因乙方或乙方人员原因造成甲方、第三人的人员伤亡、财产损失，由乙方负责处理和赔偿。如乙方拖延事故处理超过3天的，视为乙方授权甲方代为处理，甲方有权自行处理，乙方对于处理结果予以认可并承担相应费用。同时，甲方有权从应支付乙方的任何款项中直接扣款支付给受害人，不足部分，由乙方另行支付。但在任何情况下，上述约定不应被理解为甲方有义务代为乙方处理赔偿事宜。

第五条 甲乙双方的权利和义务

1、甲方项目负责人

姓名：李秋勇 职务：工程总监

职权：负责合同履行，但本工程中凡涉及设计变更、工程进度确认、工程进度款支付、工程开工、工程延期、暂停施工、恢复施工、工作联系单、技术联系单、乙方索赔，以及其他减免乙方义务或加重甲方义务的事项，除由甲方驻工地代表签署外，还需加盖甲方印章方可生效。

2、乙方项目负责人：

姓名：杨正东 职务：项目经理

职权：全面负责合同的履行。

3、甲方工作：甲方应按约定的时间和要求完成以下工作：

- 3.1 负责对乙方工程材料进行检查，现场质量监督，督促乙方办理工程变更签证、技术核定单等有关技术资料。
- 3.2 向乙方提供现有的水电接驳点，由乙方自费安装独立电表和水表，水电费用由乙方自己承担。
- 3.3 对乙方的安全监督：督促乙方进场前必须对工人进行三级安全教育，在施工过程中严格按国家和地方政府的有关规范实施施工组织、技术、质量、安全和文明施工的管理，并按规定建立有关资料，甲方在实施监管过程中乙方未能达到要求时，甲方有权对其

开具整改单。

- 3.4 协调管理施工现场四周地下管线、邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作。
- 3.5 协调管理总包、其他专业分包与乙方之间的工艺、进度搭接。
- 3.6 向乙方指定材料堆放场所及施工作业场所，提供乙方工人住宿、仓库用房与搭伙便利。
- 3.7 在施工前 7 天内提供给乙方 4 套图纸（包括用于编制竣工图的套），若需增加，乙方应当自行复制施工所用的图纸，并承担相应费用。
- 4、乙方工作，乙方应按约定的内容和时间完成以下工作：
 - 4.1 根据甲方的要求，在其资质等级和专业分包允许的范围内，完成深化设计，编制施工方案及月度进度与整个分项计划进度报甲方。
 - 4.2 所有进场材料、设备必须符合招标文件、本合同及其附件中规定的厂家及确定品牌，质量达到国家标准，经甲方认可。
 - 4.3 乙方的工地项目负责人必须保证每周有六天以上在施工现场组织施工，每周必须参加每周的工地例会，每周例会前一天向甲方报送周报，包括本周计划和上周完成工作、未完成工作的情况说明（包括拟采取措施、最终完成时间）。乙方项目管理班子一旦配备，不得擅自更换，如要更换必须经甲方同意方可。甲方认为乙方管理人员不称职的，有权要求乙方在甲方限期内更换合格人员。
 - 4.4 乙方的施工人员在工地必须听从甲方、工程监理、总包的指令，并确保落实。
 - 4.5 乙方按施工图纸进行备料、组织施工，并负责材料采购、制作、运输、安装和工程竣工验收移交甲方前产品、已完工程的保护，并编制施工方案在甲方指定时间内报甲方审核后施行，负责提供所有材料的质保资料。工程竣工前，应按甲方指令向甲方提供所需数量的符合国家有关规定的竣工资料，并符合工程所在地档案馆归档要求。
 - 4.6 施工过程中，乙方接受甲方和工程监理的管理和质量监督。乙方进场前应甲方接洽，并按甲方的计划要求按时进场。
 - 4.7 按设计要求、国家有关规范、电力及相关部门的要求组织好施工，并做好施工质量自检工作，确保合同工期、安全文明、施工质量的目标达标。
 - 4.8 应执行甲方的总体施工进度和分阶段施工进度计划，并做好文明施工，在工程竣工验收前，乙方负责将施工场地内的材料和设备清理出场。
 - 4.9 提供项目经理及相关人员资质证书及上岗证件；提供公司相关证件。
 - 4.10 遵守甲方、总包对施工期间的场地交通、施工噪音、环境保护和安全生产等管理规

定，应按规定办理好相关手续。

- 4.11 乙方应按约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物、文物建筑、古树名木保护工作和施工清洁与环境卫生工作。
- 4.12 乙方应按约定做到规范用工，即使用年龄在 18-55 周岁内，有身份证、居住证、健康证以及经上海市相关部门培训合格并持有建设工人上岗资格证、建设工人安全教育培训合格证的男性公民，如是特殊工种的也应持有相应的证件。
- 4.13 乙方自带各类机械、机具、计量仪器、自行采购的材料，也必须符合甲方和政府对于各类机械、机具、计量仪器、材料采购使用管理标准。
- 4.14 乙方施工人员进入现场前必须经过安全教育及相关的上岗、安全、技术、质量交底。
- 4.15 乙方应严格按照法律法规为乙方施工人员缴纳社会保险。

第六条 工程质量

- 1、确保达到一次性验收合格。质量标准的评定以现行国家或行业、工程所在地的质量检验评定标准为依据。若就同一事项各标准不一致者，以标准较严格者为准。工程质量达不到约定的质量标准，每发现一次，乙方应向甲方支付 10000 元的违约金；未达到一次验收合格，则乙方承担工程造价 0.5 % 的工程质量违约金。
- 2、在乙方承包合同范围内出现的产品/工程质量问题由乙方负责解决，且工期不予顺延。
- 3、质量保证：保修期内乙方对合同范围内的一切软、硬件设备做到运行正常。
- 4、乙方应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及甲方代表依据合同发出的指令施工，随时接受甲方代表的检查检验并为检查检验提供方便。
- 5、工程质量达不到约定标准的部分，甲方代表一经发现，有权要求乙方拆除和重新施工，乙方应按甲方代表的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准，且乙方应向甲方支付 5000 元/次的违约金，并由乙方承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延，若整改一次仍质量不合格的，乙方应向甲方支付 10000 元/日的违约金，并直至质量合格为止。
- 6、双方对工程质量有争议，由甲方指定具有相应资质的工程质量检测机构鉴定及政府职能部门认定，双方均承认该鉴定及认定结果。结果认定工程质量符合合同约定的，鉴定费用由甲方承担；影响工期的，工期予以顺延。结果认定工程质量存在任何不符合合同约定情形的，鉴定费用、工期损失、整改费用及其他损失均由乙方承担。

- 7、工程具备覆盖、掩盖条件或达到约定的中间验收部位，乙方自检合格后应准备验收记录，在隐蔽和中间验收 48 小时前通知甲方代表和施工监理参加。通知内容应包括乙方自检记录、隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，甲方和施工监理代表在验收记录上签字后，方可继续施工。验收不合格，乙方在限定时间内整改后重新验收。未经甲方代表和施工监理认可，乙方自行进行下一道工序，甲方和施工监理有权通知乙方返工或采取必要手段检测，不论检测复查结果如何，费用均由乙方承担，因此而造成的工期损失也由乙方负责。
- 8、无论甲方及施工监理是否进行验收，当其对已隐蔽工程重新提出检验要求时，乙方应按要求进行剥离或开孔，并在检验合格后重新覆盖或修复；检验合格，则甲方承担由此发生的费用，工期相应顺延；若检验不合格，则乙方承担发生费用，工期不予顺延。

第七条 付款与结算方式

1、付款：

- 1.1 合同签订，乙方提供合同价（扣除暂列金额）10%的履约保函且甲方在收到符合规定的增值税发票后 15 个工作日内支付给乙方合同价（扣除暂列金额）的 20%作为预付款；
- 1.2 用户站设备（进线柜、变压器、计量柜、补偿柜等）、电缆全部进场验收合格并符合合同及甲方约定要求后，15 个工作日内甲方支付乙方合同价（扣除暂列金额）的 30%；
- 1.3 工程竣工、通过验收并送电且甲方在收到规定的增值税发票后 15 个日内甲方支付乙方合同价（扣除暂列金额）的 20%。
- 1.4 工程竣工、通过验收并送电、乙方提交给甲方的竣工结算备案等资料齐全、双方完成结算且甲方在收到足额发票后付至结算价的 95%；余结算价的 5%待保修期满后结算。
- 1.5 因工程变更发生的追加金额应在工程结算最终审价完成后一并支付。
- 1.6 质量保修金：质量保修期从本工程经验收合格及整个项目竣工备案之日起满二年。工程质量保修金为本工程结算审核价的 5%。保修期届满保修责任解除后一次性结清。

工程质量保修金仅计本金，不计利息。

1.7 乙方应提前七天向甲方开具符合法律规定的可以抵扣税款的等额增值税专用发票，税率为 9%。乙方未按合同约定提供发票的，甲方有权暂停支付工程款且无须承担违约责任。

1.8 对乙方应当支付的各种违约金、赔偿金及合同约定应扣款项，甲方有权在当期工程进度款或其他应付款中扣除。

1.9 工程竣工合格后 30 天内，乙方向甲方递交竣工结算报告及所有支持文件。对于在竣工结算报告中未提及的款项，乙方均无权获得。甲方委托投资监理或其他咨询人进行结算审价的，乙方须积极配合。对送审价与最终审定结算价差额在 5%以外部分及审增部分审价费由乙方自行承担，费率标准按照按上海市建设和管理委员会、上海市物价局颁发的——沪建计联[2005]834 号、沪价费[2005]056 号文《关于发布〈上海市建设工程造价服务和工程招标代理服务收费标准〉的通知》的标准执行，此项审价费用由乙方直接支付给投资监理单位或其他咨询人，此项费用结算后乙方才能办理工程结算尾款支付。

2、结算方式：

2.1 本项目采用 固定综合单价 的价格形式，工程量按实结算。整体措施费包干。该价格包括但不限于与本工程有关的设计和评审、材料设备的供应、运输和装卸、安装和施工、停水停电应急措施费、施工噪音环保措施、赶工补偿、因不可抗力导致的施工方损失、调试和验收、保险、管理费、9%的增值税、合理的利润、其他税、费等本合同约定甲方交由乙方完成的所有工作（包括但不限于第一条约定的承包范围）所需的一切费用。未经双方一致同意，人工、材料、机械价格浮动、政策原因等均不作为调价依据。

2.2 如本工程施工期间发生因甲方原因引起的工程变更或增加新的工程子目，乙方应提出变更工程价款的报告并提供测算依据；经甲方确认后调整合同价款。在签证手续不全的情况下，甲方有权不予支付相关工程款。变更合同价款按下列方法进行：

（1）合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；

（2）合同中有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款；

（3）合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由乙方提出适当的变更价格，经甲方

及投资监理共同确认后执行。综合费率参照投标时自报的管理费率和利润率。变更价格的组价原则：

a. 人工、材料、机械的消耗量参考《上海市建筑装饰工程预算定额（2016）》、《上海市安装工程预算定额（2016）》；

b. 人工、材料、机械单价，合同中有相同或类似的单价参照合同单价，无类似单价则由乙方提出适当价格，报甲方核批。

2.3 本工程的社会保险费根据沪建市管[2017]899 号文相关规定结算，最高不超过费率计算的金额。

2.4 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。暂列金额只有按照合同约定程序实际发生后，才能成为中标人的应得金额，纳入合同结算价款中。扣除实际发生金额后的暂列金额余额仍属于招标人所有。

第八条 竣工验收与保修

- 1、工程验收：本工程以甲方及政府相关职能部门的检测及验收合格并送电为准。
- 2、本工程质保期内，由于甲方原因造成工程损坏由甲方负担，除此之外，本工程出现的任何质量问题均由乙方提供免费保修责任。具体按照附件 5 工程质量保修书执行。
- 3、质保期满后，如需继续进行维修保养，可签署维修合同，乙方保证仅收取成本费用。

第九条 违约责任

- 1、甲方如无故不按合同规定期限付款，乙方应予以书面催告，并给予 15 天的宽限期，宽限期期满后甲方仍未予以付款的，则自次日起就应付未付部分将按每日万分之二计算赔偿。

-
- 2、除本合同另有约定外，乙方不履行合同其他条款的，乙方承担违约责任，即支付合同签约总价款的百分之十作为违约金。
 - 3、若乙方驻工地负责人未能如约在现场办公的，甲方有权收取 2000 元/天的违约金。
 - 4、在乙方工程竣工验收合格或本合同提前解除后 3 天内，乙方应全部撤场（除经甲方同意保留部分人员、机具除外），不得以任何理由拖延。否则，应承担 5000 元/日的违约金，且乙方放置现场的机械、设备、材料，均视作为废弃物，甲方有权处置，因此而发生的费用由乙方承担。
 - 5、若乙方未按时发放民工工资，发生乙方施工人员或家属向有关行政部门、甲方进行上访、投诉工资拖欠的，乙方应向甲方支付 5000 元/人次的违约金。
 - 6、乙方擅自更换管理人员或者未在甲方要求的时间内撤换不称职人员的，乙方应向甲方支付 1000 元/人次（乙方项目负责人 1000 元/人次）的违约金。
 - 7、发生下述任何一项情形时，甲方有权解除本合同：
 - 7.1 乙方延误工期累计达 15 天或以上的；
 - 7.2 乙方的施工质量不符合合同约定，累计达 3 次或以上的；
 - 7.3 乙方存在其他违约情形，且经甲方催告后 3 天内仍未整改合格的；
 - 7.4 将本工程转包或再分包给他人的；
 - 7.5 其他甲方按照法律规定或本合同约定有权解除合同的情况。

双方确认，在甲方按照本条款提前解除合同时，按照乙方已完合格工作所对应造价的 95 %计付应支付的总工程款（本合同另有约定的除外，且甲方有权扣除乙方应承担的违约金等费用），且乙方应承担自合同解除日起至本项目竣工备案之日起满二年时止的保修责任，剩余未支付的工程款应在上述保修期限届满后结算。

第十条 备 注

- 1、因乙方原因造成的质量返修费用，安全、文明施工未达标等因素造成的费用损失，由乙方承担，工期不予顺延。
- 2、本合同附件及补充部分也属于合同的组成部分，具有同等的法律效力。
- 3、双方可通过签署栏所列明的传真、电子邮箱、通讯地址，采取一种或多种形式送达文件，若传真、电子邮件送达对方的，自发出之日视为有效送达；若采用邮政 EMS 形式送

达对方的，自发出之日起第三日视为有效送达。若采用两种以上形式送达文件，且多个有效送达日期的，则以时间发生在先者为准。

4、若前述任何一种联系信息变更的，应提前三天以邮政 EMS 形式书面通知对方，否则，任何一方按本合同签署栏所约定的联系信息送达的，仍视为有效送达本合同未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

5、本合同一式陆份，甲乙双方各执三份，经双方签字盖章后生效。

附件一：梅陇华鑫天地产业园一期变配电安装工程工程技术要求

附件二：安全生产责任协议书

附件三：文明施工责任协议书

附件四：治安防火责任协议

建设单位（盖章）：上海一鑫置业有限公司

法人代表（签字）：

联系地址：

电 话：

电子邮箱地址：

传真：

银行帐号：

乙方（盖章）：上海颀能电力设备安装有限公司

法人代表（签字）：

联系地址：闵行区都会路1689号

电 话：021-64891988

电子邮箱地址：1406009781@qq.com

传真：021-64891988

银行帐号：31001591518050004581

2021年09月10日

2021年09月10日

附件一

工程技术要求

一、工程概况

1.1 工程名称：梅陇华鑫天地产业园项目一期变配电安装工程

1.2 工程地点：本项目地处上海市闵行区梅陇镇，项目一期北临兴梅路，南临春申塘，西临梅陇港，东临普乐路 135 弄 1 号待拆园区。

1.3 项目概况：一期项目占地约 41361 平方米，拟建计容面积约 11 万平方米，总面积约 14.6 万平方米；由 3 幢高层和 16 幢多层建筑组成



项目一期平面图

1.4 工程范围：

1、本项目用户站至第一电源点配电箱之间的连接电缆、预分支电缆、母线槽、电表箱（仅采购，若有）、熔丝箱、PML 配电柜（含部相互连接铜排、配件）、室外电力

排管（若有）、电表校表等设备材料供货采购、检测、安装、调试及验收，协调费用包含在包干合同总价中。

2、投标单位需根据本项目电力公司征询意见初稿，落实正式供电方案，包括红线外高压电缆进线、开关站容量、分支箱等一系列供电配套方案，并负责协调供电公司等落实实施。费用包含在包干合同总价中。

3、按发包人授权委托范围负责为发包人向供电部门办理本工程有关的报批、用电申请、报验等手续，直至所有手续办妥，工程验收合格，并达到送电正常运行为止及后续保修工作（包括但不限于：方案征询、供电可研、供电方案、受理供电工程设计审图、外线设计协调、开关站用户站土建验收、竣工验收、签定供用电合同、送电、保修等）。费用包含在包干合同总价中。

4、开关站的土建设计及审批，包括委托有设计资质的单位负责设计出图。

二、工程进度要求

1. 总体开发进度主要节点见下表：

总体开发主要进度节点表

工作内容	完成时间	进度要求	备注
总包进场时间	2021. 3. 31		
地下结构施工	2021. 11. 30	±0.00 完成	
100%主体结构封顶	2022. 5. 15	全部结构封顶	
示范区开放	2022. 9. 30	示范区施工完成, 对外开放	9-2#
100%外立面施工完成, 落架	2022. 9. 30	全部楼幢落架完成	
总平回土完成	2022. 11. 30	回土完成	
室外配套施工	2023. 2. 28	具备总体竣工验收条件	
室外景观	2023. 3. 30	工程现场完工	
项目总体竣工验收备案	2023. 6. 30	取得备案证明	

2. 变配电工程进度主要进度节点见下表：

变配电工程主要进度节点表

工作内容	完成时间	进度要求	备注
供电可研	2021. 9. 1	完成闵行电力可研审批	

开关站土建设计	2021.9.30	完成土建深化设计，并拖过审图	
供电方案	2021.10.30	完成闵行电力方案审批	
正式用电申请	2021.12.31	闵行电力缴费通知单	
室外电力排管	2022.9.30	完成室外排管施工	
设备安装及电缆敷设	2022.12.31	完成施工，通过电力验收	
送电	2023.1.31	通电（配套证明，若有）	
竣备	2023.3.31	竣工验收	

以上具体根据甲方项目部指令为准，乙方自收到开工令 3 日内进场施工。

3. 要求投标单位根据工期要求，在投标书中施工组织设计里，详细列出工程的进度计划，包括示范区专项施工计划；且计划须与总包的节点计划相匹配。

4. 承包人应严格按照合同工期要求进行施工，除不可抗力发生情况外，承包人不得以如季节性降雨、地下障碍物等原因要求延长工期及提出索赔。承包人不能按照合同工期完工产生的所有违约赔偿金（由于发包人原因和不可抗力发生情况除外），甲方在工程款支付时扣除。

5. 工期延误赔偿：如有拖延中标单位在各节点延后每超过一天处罚 2000 元，该罚款在工程款中抵扣。

三、变配电安装工程招标范围

3、用户站及第一级出线工程

1.1、用户站内设备采购、安装（含进出开关站、变配电间的线管封堵、接地扁铁施工）、调试及试运行；

1.2、用户站到每栋楼电源点的电缆、母线槽采购、安装及施工等工程（除路由、一级出线配电箱由总包采购、安装及施工），配电箱上端电源由变配电安装施工单位接线；

1.4、办理并完成电力公司用户站（局部深化设计）的设计审图。

4、开关站

2.7、开关站的照明、动力配电箱、开关、插座、照明及接地等；

2.8、开关站的排风（风机、风管）设备；

2.9、开关站的门窗及防鼠措施等；

-
- 2.10、设备夹层排水设备；站内环氧树脂地坪施工；
- 2.11、完成开关站的土建设计，并通过电力公司审图。

3、室外排管

小区内电力排管设计方案确认（供电主管部门通过验收审核）及施工，含电缆井（包括开关站周边的电缆沟及井盖等）。

四、涉及变配电安装工程的其他工作

- 1、本项目供电方案在前期已与上海市电力公司闵行供电分公司进行用电征询，供电公司出具了书面征询回复意见，正式用电方案以征询的意见为基础，乙方在征得建设单位同意下仅可对方案进行进一步优化，但不允许以其他方案代替。
- 2、乙方应对本工程正式施工图提供专业建议，并参加甲方组织的相关设计协调和深化，深化设计方案，以保证设计图纸符合设计规范和安装施工的要求，并能得到供电部门审批通过。
- 5、完成高低压设备一、二次深化图审图。
- 6、配合验收、协调供电公司、负责审图通过等包含在合同总价中；
- 7、协调供电公司按甲方总控计划完成开关站和用户站工程并按甲方项目节点计划完成供电。
- 8、协调因内、外线工程施工可能涉及的其他管理部门（如：消防、规划、环保、绿化、市政、道管办、管线监护等，但不限于前述）的协调工作。
- 9、协调供电公司出席有政府部门或甲方组织的供电相关协调会议。
- 10、 电力公司电缆和设备安装需要电业站开孔、封堵、垃圾清理，站内电缆沟盖板供货及安装包含在合同总价中。
- 11、 电缆的二次转运、电力排管破路、与桩基位置冲突混凝土破除等均包含在合同总价中；
- 10、 汽车充电桩高低压电缆封堵（变配电乙方负责协调电力公司封堵，不足部分由变配电乙方完成封堵）。
- 11、 供应及施工各单元配电间引至每栋楼上的预分支电缆主干线、分支、分支头、网套、支架、固定装置等所需一切附件配件。负责将分支电缆与电表箱连接，电缆与上端计量柜连接并调试成功。

- 12、完成用户站清洁、标识及系统检测、调试直至送电，承包商在系统检测前需通知监理及甲方参与见证系统调试。
- 13、负责用户站的防雷接地和工作接地装置的供应及安装（总乙方负责引扁铁至图纸上预定接地点位或是按图纸预留等电位箱）。
- 14、乙方须根据现有的图纸，结合供电局相关部门要求进行深化设计、设计变更等，因此发生的费用已包括在合同总价内，不另发生费用。
- 15、根据供电部门对安装验收的意见进行整改，直至符合供电部门要求。

五、主要设备/材料品牌一览表

编号	设备和材料名称	品牌	备注
1	电线、电缆	起帆、远东、江南或同等档次	
2	桥架/母线槽	江苏盈聚、江苏银庆、江苏中环或同等档次	
3	电力排管	电力公司指定	符合国家及地方相关标准、规范要求
4	配电箱、低压柜	江苏盈聚、江苏银庆、江苏中环或同等档次	
5	电容、电抗、控制器	上海柯贝尔、施杰、欧高或同等档次	
6	多功能仪表，综保	江苏斯菲尔、江苏瑞曼德、正华电子或同等档次	
7	开关柜塑壳断路器（主要元器件）	施耐德、ABB、西门子或同等档次	
8	开关站门窗	电力公司指定	符合国家及地方相关标准、规范要求

注：1、材料用于工程前，须按甲方的《材料封样制度》执行。工程所使用材料必须使用上表所约定的品牌；凡涉及“或同等档次”的用材，须经甲方书面审批认可。任何非经甲方（监理）认可的材料，不得使用。

2、各投标单位请在上述材料品牌范围中选择报价（在投标时，将最终确定选用的品牌在技术标的《部分材料和设备品牌一览表》中予以注明，投标报价应同时考虑相关送检费用）。

六、工程规范和质量验收标准

本乙方负责提供的所有设备、材料、施工工艺和施工要求必须符合本文的技术要求和
本设计图纸的要求外,还必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准和技术规范要求:

《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
《3-110KV 高压配电装置设计规范》GB50060-2017
《低压配电设计规范》GB50054-2011
《供配电系统设计规范》GB50052-2016
《建筑物防雷设计规范》GB50057-94-2019
《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95-2014
《建筑照明设计标准》GB50034-2013
《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011
《10KV 及以下变电所设计规范》GB50053-94
《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018
《建筑设计防火规范》GB50016-2018
《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016
《城市电力规划规范》GB50293-2014
《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GB/T50311-2007
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2016
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2018
《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB50149-2010
《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》GB50171-92
《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB50172-2012
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB50148-2010
《电气变压器》GB 1094.1-2013

《城市区域环境噪声标准》GB3096-2008

备注:以上规范如有更新,以最新版本为准

七、 质量要求

1、工程质量标准:一次性验收合格(包有关主管部门审批、包检测、包竣工验收)。

-
- 2、施工单位必须严格按照“主要设备/材料品牌清单”中甲方指定品牌采购设备/材料。甲方没有指定品牌的材料，应选用国家知名品牌或生产厂家。如承包商未按此要求执行，一经发现，必须无条件的更换材料，由此所产生的材料损失费及延误工期所产生的误工费由承包商自行承担；并且甲方还有权视情节轻重给予 2000~20000 元的罚款。
 - 3、因项目场地内管线较多，承包商应配合总平单位及各专业管线施工单位。在管道交叉的地方，尽量与其它管线施工单位协调好。如不行，必须通过监理反映到甲方专业工程师进行协调处理，不得私自降低施工标准。
 - 4、承包商施工完成验收结束交货甲方使用后，两年免费保养。如故障较大，涉及到破坏路面、景观、硬质铺装等，甲方所产生的损失均由承包商自行承担；如因承包商的施工质量问题而给甲方企业形象产生不良影响，甲方有权视影响大小给予没收质保金等内容的罚款并保留增加处罚的权利。

八、 安全文明施工

- 1、承包商应遵守甲方现场管理各项规章制度，同时服从总包方的正常管理，乙方人员应注意安全防护，出了安全事故由乙方负责，甲方协助处理。
- 2、承包商应对自己的材料、机具、设备、成品、半成品在施工过程中的保管负责，施工完成正式移交给甲方后由甲方负责。
- 3、施工企业应根据法律、法规的规定，制定施工现场的公共卫生突发事件应急预案；施工现场应配备常用药品及绷带、止血带、颈托、担架等急救器材。
- 4、施工作业人员如发生法定传染病、食物中毒或急性职业中毒时，必须要在 2h 内向施工现场所在地建设行政主管部门和卫生防疫等部门进行报告，并应积极配合调查处理。
- 5、满足上海市及闵行区关于新冠疫情及其他疫情相关管理要求。

九、 工程技术要求

（一）总体要求

1. 本技术条件提出的是最低限度的技术要求，乙方必须保证提供符合本技术条件和有关最新工业标准的优质产品。
2. 乙方如没有以书面形式对本技术条件提出异议，则表示乙方提供的设备完全符合要求。若有异议，不管是多么微小，都在投标书中加以详细说明。
3. 本技术条件所使用的标准如与乙方所执行的标准不一致时，按高标准执行。

-
4. 要求提供设备的制造厂获得 ISO-9001 资格认证证书,或具备等同的质量资格认证证书,是当地供电局认可的入网设备厂家。
 5. 乙方所提供的产品必须有“3C”认证证书及国家有关部门颁发的生产许可证等。
 6. 乙方必须提供投标产品近期在上海地区的使用业绩表。

(二) 技术文件和图纸

1. 乙方在取得发包人委托书后 30 天内,完成并提交当地供电局审核认可的图纸和资料给甲方以便确认。
2. 乙方需交付的图纸及文件:
 - (1) 经供电公司确认的图纸(含系统方案图、平面布置图);
 - (2) 最终图纸;
 - (3) 安装、运行和维护说明书。
3. 说明书包括以下资料
 - (1) 全部详细的安装资料;
 - (2) 额定值和特性要求;
 - (3) 维护和检验要求;
 - (4) 运行条件;
 - (5) 试验条件。
4. 乙方向甲方提供以下各项试验报告
 - (1) 例行试验和型式试验报告;
 - (2) 其他适用的说明和资料文件格式。

十、 工程技术资料要求

为确保本项目工程的竣工资料能通过市城建档案馆的验收,现将完成本招标工程过程中形成的相关资料的做法说明如下:

1. 建设单位为 上海一鑫置业有限公司;
2. 监理单位为 思立博(上海)工程咨询有限公司;
3. 总包单位为 中铁五局集团有限公司;
4. 乙方为中标单位,负责收集、审核、汇总资料,保证施工过程中资料和竣工资料符合政府安全质量检查及竣工验收、档案验收要求。

-
5. 为保证资料管理质量,乙方为中标单位进场后,应与招标人、监理方或招标人委托的其它第三方的资料管理人员共同参加资料管理交底会审会。
 6. 竣工资料收集及归档必须按《建设工程文件归档整理规范》所要求的时间、份数进行归档,如未按时完成归档,招标人有权暂停办理乙方结算手续,待完成资料归档备案后再重启结算工作。

十一、质量保修

1. 质量保修期从项目竣工备案之日起算;2年。
2. 本工程的质量保修金为工程结算总价的5%。保修满两年后,且经发包人书面确认承包人已完成保修期内的全部责任和相关工作后,30个工作日内结清剩余保修金(不计利息)。
3. 属于保修范围和内容的项目,承包人应在接到修理通知之日后24小时内派人修理,超过24小时未派人进行保修或同一问题两次修理不好的,发包人有权另行委托其他单位维修,费用由承包人全部承担。
4. 发生须紧急抢救事故,承包人接到事故通知后,应当在2小时内到达事故现场抢修,否则发包人可委托他人进行抢修,费用由承包人全部承担,发包人有权直接从质量保修金中予以扣除。
5. 保修期外承包人承建的工程出现质量问题系承包人偷工减料或使用不合格原材料、成品、半成品引起的,发包人有权无限期追溯,承包人承担由此造成的一切经济损失。

附件二

安全生产责任协议书

为落实安全生产的管理要求，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，同意明确如下协议：

一、发包人在施工开始前向承包人提交必要的施工场地，明确承包人安全生产管理的责任区域和要求，承包人负责施工现场的安全管理工作，是施工现场安全生产管理的责任单位。承包人必须建立安全生产保证体系，其相关文件报发包人备案。

二、发包人应积极组织 and 督促承包人开展安全达标活动，及时传达和部署上级的有关安全生产精神和要求，定期听取承包人的意见和要求，加强安全生产的指导和协调。

三、发包人负责组织对承包人安全规范作业、文明施工情况的检查，定期组织考核；对承包人及有关人员在安全生产工作中有突出贡献或成绩显著的集体、个人应给予表彰和物资奖励。对承包人及有关人员发生的违章、违法行为和存在的问题以及在安全生产、文明等创优达标活动中不积极配合的，发包人有权制止教育、责成其限期整改，对责任单位每次处罚 500 至 5000 元，对未按要求限期整改的或整改不力、情节严重的，对责任单位每次处罚 1 万至 5 万元。

四、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，发包人派员参与劳动行政部门、司法机关调查处理。发包人可按其造成的后果及影响，对责任单位以按责任违约给予一次性经济处理，责任违约的经济处理按《发包工程安全抵押金实施细则》（见附件）扣除。事故造成的经济损失及因承包人责任给发包人造成的连带经济损失全部由承包人承担。

五、承包人要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，严格按照中华人民共和国建设部建标(99)79 号“关于发布行业标准《建筑施工安全检查标准》的通知”（编号 JGJ59—99）的要求加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中不发生重大伤亡事故。

六、承包人要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，制定和组织落实各项的施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底，严格按照施工组织设计和有关安全要求施工。深基坑开挖必须按科技委审查批准的方案实施。

七、承包人进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人，根据建设部办公厅 2000 年 10 号文件要求配置专职安全管理人员。即施工人员超过 50 人的工地必须配置专职

安全管理人员；工程造价在 1000 万元以上的工地，必须配置 2 至 3 名管理安全生产工作人员；工程造价在 5000 万元以上的工地，要按专业设置专职安全员，组成安全管理组负责工地的安全生产管理工作，并将名单报发包人备案。承包人要建立健全安全生产保证体系，落实各级安全责任制，完善各项安全生产制度（包括奖惩制度），按照“谁施工谁负责”的原则，负责单位内部和施工责任区域的安全生产管理工作。

八、承包人对各分包单位及外聘人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求，签订管理协议；要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特殊工种作业人员必须做到持证上岗；进入本市施工的外省市特殊作业人员，还必须经本市有关特种作业考核站进行审证教育，禁止实习、学习人员现场作业。严格执行各种安全操作规程，确保施工安全。

九、承包人要按照“安全自查，隐患自改，责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查，及时制止和处理各类违章违法行为，对查获的隐患要及时落实整改措施，消除隐患。

十、承包人应主动接受发包人在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理，对发包人的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加，对发包人给予因责任违约的经济处理如有异议可要求复核，对发包人工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。

十一、承包人因疏于管理违章违法作业发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向发包人和当地劳动行政部门汇报，不得迟报瞒报。

十二、本协议中未涉及的有关条款，甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有国家和本市的有关法规不符的，应按国家和本市的有关法规执行。

十三、乙方应该接受甲方安保部门的监督、检查和指导，积极落实甲方安保部门发出的整改指令。

十四、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签订后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

发包人：（单位公章）

法定代表人：



承包人：（单位公章）

法定代表人：



附件三

文明施工责任协议书

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》和《上海市建设工程文明施工管理暂行规定》，认真做好工程建设施工区域内的文明施工，现经甲、乙双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“发包人负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由发包人项目管理组牵头，建立三方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，争创文明工地。发包人按市有关创建文明工地的规定，组织、指导、检查、考核、和开展选评工作，创建活动的实施由承包人负责。

三、承包人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

1、施工现场必须按规定要求设置施工铭牌，所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。

2、施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施，并做到连续、稳固、整洁、美观和线型和顺。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。

3、在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道、人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应按规定设置交通标志(牌)，夜间设示警灯及照明灯，便于车辆行人通行。如遇台风、暴雨季节要派人值班，确保安全。

4、要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止向通道上排放，禁止泥浆水、水泥浆水未经沉淀直接排入下水道。

5、施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等(包括土方)做到有序堆放，不得侵占车行道、人行道。施工中要加强对各种管线的保护。

6、施工中必须要采取有效措施，防止渣土洒落，泥浆、废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对本市环境的污染，严格控制噪音。

7、为配合实施国家和上海市开展环境保护和减少污染的要求，承包人必须在每年5-8月委托政府环保监督部门对施工过程中的噪音、粉尘、废水进行一次测试，出具相应的测

试报告，并提交发包人备案。

8、如发现承包人未进行上述环境保护测试工作，此测试工作由发包人代为办理，其费用由承包人加倍承担。

四、承包人负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善相关的规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

五、发包人对承包人开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查，对承包人存在的问题应及时通知承包人进行整改，并有权以承包人责任违约，对责任单位每次处罚 500 至 5000 元，并采取强化整改措施，对未按要求限期整改的或整改不力，情节严重的，对责任单位每次处罚 1 万至 5 万元不等，整改所发生的费用从安全抵押金中扣除，最高上限为 10 万元。

六、因承包人违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚，以及由此而使发包人受到的经济损失，均由承包人承担。

七、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

发包人：（盖章）

承包人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

签约日期：2021.09.10

附件四

处理款从承包人工程款中直接扣除。

7. 根据整个工地治安防范的需要,如确需增设或外聘警卫值勤人员时,发包人可按“协商、集中”的原则决定实施方案,其费用发包人按实际需要由涉及到的各施工单位分担,承包人不得推委。

二、承包人的权利和义务

1. 承包人在进入工地后,应及时明确落实工地治安、防火第一责任人专(兼)职保卫消防干部及治安保卫组织网络,书面报发包人备案。

2. 承包人在施工期间必须遵守、执行国家和本市颁布的治安、消防方面的法律、法规,认真落实发包人制定的《施工现场治安防火工作管理规范》,服从管理,对本责任区域内的治安稳定、防火安全,实施全面负责,确保不发生重大治安、刑事案件和火灾事故。

3. 承包人的治安防火工作,除接受其上级主管单位的领导外,还应主动接受上海城市轨道交通公安分局和发包人的业务指导、督促、检查。对公安机关和发包人布置的“创建治安合格工地”等工作,要积极地贯彻执行,对公安部门和发包人在检查中查获的各类隐患问题,应在规定的期限内组织整改或采取相应的防范措施,确保安全。

4. 一旦工地上发生治安、刑事案件或火灾事故,承包人应在积极处置、保护现场的同时,立即向公安部门和发包人报告,接受调查、处理。所造成(包括对发包人)的损失,由承包人承担。

5. 承包人对因违章违法行为所受的责任违约经济处理有异议的,可提出申诉,要求复议。如发现发包人工作人员在工作中有滥用职权、营私舞弊、有意刁难等违法行为的,有权向发包人领导或有关机关检举揭发,要求处理。

6. 承包人应该接受发包人安保部门的监督、检查和指导,积极落实甲方安保部门发出的整改指令。

三、其他

1. 本协议中未涉及到的有关条款,甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有与国家和本市的有关部门法规不符的应按国家和本市的有关规定执行。

2. 本协议作为工程合同的附件在工程合同正式签约后生效,与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满,本协议终止。

发包人：（盖章）

法定代表人：

签约日期： 2021.09.10



承包人：（盖章）

法定代表人：



上海华一实业有限公司漕宝路 1245 号大楼
10KV 变电所扩容安装工程

发包单位：上海华一实业有限公司

承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司

2022 年 11 月 1 日



发包方：上海华一实业有限公司（以下简称甲方）

承包方：上海颀能电力设备安装有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》及上海市有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方现就华一漕宝路 1245 号大楼 10KV 变电所扩容安装工程工程采购项目实施事宜，经协商一致，特订立本合同补充协议，以兹共同遵守。

一、工程概况

工程名称：华一漕宝路 1245 号大楼 10KV 变电所扩容安装工程工程

工程地点：闵行区颀桥镇

工程内容：华一漕宝路 1245 号大楼 10KV 变电所扩容安装工程工程，具体详见提供图纸及工程量清单。

二、合同工期

开工日期：2022 年 月 日（以实际开工时间为准）

竣工日期：2023 年 月 日（以实际竣工时间为准）

工 期：75 日历天。

三、合同价款及结算原则

1、本合同为固定工、料、机及费率合同，合同暂定价格为人民币（大写）：壹佰贰拾伍万陆仟叁佰玖拾陆元贰角叁分；（小写）：1256396.23 元。

2、合同结算原则：

结算时，乙方应根据投标固定工、料、机及费率和实际发生工作量（结算工程量以竣工图及签证单为准）进行按实结算；

四、付款方式

1. 合同签订完 7 日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%；
2. 项目竣工验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的 40%；
3. 项目审价结束后，甲方向乙方支付至余款；留存 3%质保金。

五、质量标准

1. 乙方应全面负责本工程施工过程中的质量管理和竣工验收工作。质量标准必须符合相关行业施工技术规范和质量验收标准，以满足其使用功能，并征得管线使用单位和管理部门的认可。

和管理部门的认可。

2. 工程质量达到一次性验收合格率 100%。

六、安全管理及文明施工

乙方应全面负责项目的安全、文明施工管理工作，施工期间必须遵守安全生产、文明施工等有关行业管理规定，严格按安全、文明施工标准组织施工，并随时接受行业监察人员依法实施的监督检查。施工中采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。及时清理施工现场的垃圾及废旧物资。

七、甲方责任

1. 负责筹措上述工程建设资金。
2. 根据工程实施进度和本协议约定，安排用款和拨付。
3. 协助乙方协调施工中的矛盾，协助乙方办理相关手续。
4. 甲方需协助乙方解决供施工中相关的用水、用电，并做好进场前和施工过程中各单位的协调工作。

八、乙方责任

1. 根据甲方要求，认真做好各权属单位的交底工作。
2. 根据甲方要求的时间节点及时组织工程实施，并及时向甲方上报施工进度，保质、保量、按期完成施工任务。
3. 严格按照规范、设计图纸和方案进行施工，报项目权属单位确认。
4. 负责工程的文明施工。全面完成和遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，做好施工现场保卫和垃圾清除等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及周围单位（住户）的关系。
5. 负责工程的安全施工，严格执行安全操作规程、防火安全、环境保护规定、按设计图纸施工，负责处理施工过程中的质量事故、工作事故、管线事故等并承担发生的费用，必须保证施工现场的交通通畅。
6. 施工中未经甲方同意批准，不得拆改原建筑结构及各种设备管线。如确需拆改原建筑物结构或设备管线，须向甲方提出书面申请，经甲方及权属单位同意后，办理相应变更审批手续后才能实施。
7. 负责组织有关部门对搬迁后的管线进行验收，并交付有关部门接管。
8. 施工结束，负责编制管线搬迁的竣工档案资料肆份。
9. 提供各管线单位出具的验收证明作为竣工结算依据。

10. 工程建设中,因施工造成民用管线或其他管线损坏的,乙方负责修复及协调有关单位,费用由乙方承担。

九、本工程甲方委派_____为联系人,乙方委派廖光成为联系人。

十、违约责任

合同双方违反本协议约定的,违约方应该按照《中华人民共和国合同法》有关条款规定,承担违约责任。

1、乙方未能按本合同所约定的条款履行义务,造成经济损失的,将承担经济赔偿责任。

按本合同第二条确定的各段工期,每逾期一天,乙方应向甲方支付赔偿延期服务的
的服务费用的百分之零点五逾期违约金。逾期违约金的计算:一周按七天计算,不
足七天按一周计算,一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方可考虑终止合同。

2、质量违约处罚承诺:达不到工程质量目标,罚合同价的百分之二,并无条件进行整
改。

3、工期违约处罚承诺:按合同工期要求,由于乙方责任每逾期竣工一天罚赔偿延期服
务的服务费用的百分之零点五。

4、如果出现乙方在本合同约定的内容不能实施时,甲方有权另行指定施工单位实施,
其发生的费用由乙方承担,并从本合同价款中扣除。

十一、双方同意本协议作为原网签合同不可分割的组成部分,凡本协议与原合同条款的
相关约定相冲突,则以本协议的约定为准。

十二、本合同履行中,如发生争执双方友好协商解决,协商不成双方均有权起诉。

十三、本合同一式陆份,双方各执正本壹份、副本贰份。

十四、合同附件

- 1、建设工程廉政责任书;
- 2、安全生产责任协议书;
- 3、文明施工责任协议书;
- 4、治安防火责任协议书;
- 5、工程过程中的环境目标及要求

合同附件为本合同的组成部分,与合同具有同等法律效力。

甲方：上海华一实业有限公司

法定代表人：

单位地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账户：

乙方：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人：

单位地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账户：

2022 年 11 月 1 日

签订地点：上海市闵行区

附件 1：廉政责任书

建设工程廉政责任书

发包人：上海华一实业有限公司

承包人：上海颀能电力设备安装有限公司

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违规现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍成为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工

程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：上海华一实业有限公司

承包人：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

签约日期：2022 年 11 月 1 日

附件2：安全生产责任协议书

安全生产责任协议书

为落实安全生产的管理要求，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，同意明确如下协议：

一、发包人在施工开始前向承包人提交必要的施工场地，明确承包人安全生产管理的责任区域和要求。承包人负责施工现场的安全管理工作，是施工现场安全生产管理的责任单位。承包人必须建立安全生产保证体系，其相关文件报发包人备案。

二、发包人应积极组织并督促承包人开展安全达标活动，及时传达和部署上级的有关安全生产精神和要求，定期听取承包人的意见和要求，加强安全生产的指导和协调。

三、发包人负责组织对承包人安全规范作业、文明施工情况的检查，定期组织考核；对承包人及有关人员在安全生产工作中有突出贡献或成绩显著的集体、个人应给予表彰和物资奖励。对承包人及有关人员发生的违章、违法行为和存在的问题以及在安全生产、文明等创优达标活动中不积极配合的，发包人有权制止教育、责成其限期整改，对责任单位每次处罚500至5000元，对未按要求限期整改的或整改不力、情节严重的，对责任单位每次处罚1万至5万元。

四、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，发包人派员参与劳动行政部门、司法机关调查处理。发包人可按其造成的后果及影响，对责任单位以按责任违约给予一次性经济处理，责任违约的经济处理按《发包工程安全抵押金实施细则》（见附件）扣除。事故造成的经济损失及因承包人责任给发包人造成的连带经济损失全部由承包人承担。

五、承包人要严格执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，严格按照中华人民共和国建设部建标(99)79号“关于发布行业标准《建筑施工安全检查标准》的通知”（编号JGJ59—99）的要求加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中不发生重大伤亡事故。

六、承包人要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，制定和组织落实各项的施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底，严格按照施工组织设计和有关安全要求施工。深基坑开挖必须按科技委审查批准的方案实施。

七、承包人进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人，根据建设部办公厅2000年10号文件要求配置专职安全管理人员。即施工人员超过50人的工地必须配置专职安全管理人员；工程造价在1000万元以上的工地，必须配置2至3名管理安全生产工作人员；工程造价在5000万元以上的工地，要按专业设置专职安全员，组成安全管理组负责工地的安全生产管理工作。并将名单报发包人备案。承包人要建立健全安全生产保证体系，落实各级安全责任制，完善各项安全生产制度（包括奖惩制度），按照“谁施工谁负责”的原则，

负责单位内部和施工责任区域的安全生产管理工作。

八、承包人对各分包单位及外聘人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求，签订管理协议；要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特种工种作业人员必须做到持证上岗；进入本市施工的外省市特殊作业人员，还必须经本市有关特种作业考核站进行审证教育，禁止实习、学习人员现场作业。严格执行各种安全操作规程，确保施工安全。

九、承包人要按照“安全自查，隐患自改，责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查，及时制止和处理各类违章违法行为，对查获的隐患要及时落实整改措施，消除隐患。

十、承包人应主动接受发包人在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理，对发包人的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加，对发包人给予因责任违约的经济处理如有异议可要求复核，对发包人工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。

十一、承包人因疏于管理违章作业发生安全事故造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向发包人和当地劳动行政部门汇报，不得迟报瞒报。

十二、本协议中未涉及的有关条款，甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有国家和本市的有关法规不符的，应按国家和本市的有关法规执行。

十三、承包方应该接受发包方安保部门的监督、检查和指导，积极落实发包方安保部门发出的整改指令。

十四、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

发包人：上海华一实业有限公司

承包人：上海耀能电力设备安装有限公司

法定代表人或其委托代理人：李永 (签字或盖章)

法定代表人或其委托代理人：陈明 (签字或盖章)

签约日期：2022年11月1日

文明施工责任协议书

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》和《上海市建设工程文明施工管理暂行规定》，认真做好工程建设施工区域内的文明施工，现经甲、乙双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“发包人负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由发包人项目管理组牵头，建立三方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，争创文明工地。发包人按市有关创建文明工地的规定，组织、指导、检查、考核、和开展选评工作，创建活动的实施由承包人负责。

三、承包人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

- 1、施工现场必须按规定要求设置施工铭牌，所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。
- 2、施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施，并做到连续、稳固、整洁、美观和线型和顺。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。
- 3、在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道、人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应按规范设置交通标志(牌)，夜间设示警灯及照明灯，便于车辆行人通行。如遇台风、暴雨季节要派人值班，确保安全。
- 4、要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止向通道上排放，禁止泥浆水、水泥浆水未经沉淀直接排入下水道。
- 5、施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等(包括土方)做到有序堆放，不得侵占车行道、人行道。施工中要加强对各种管线的保护。
- 6、施工中必须要采取有效措施，防止渣土洒落，泥浆、废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对本市环境的污染，严格控制噪音。
- 7、为配合实施国家和上海市开展环境保护和减少污染的要求，承包人必须在每年5-8月委托政府环保监督部门对施工过程中的噪音、粉尘、废水进行一次测试，出具相应的测试报告，并提交发包人备案。
- 8、如发现承包人未进行上述环境保护测试工作，此测试工作由发包人代为办理，其费用由承包人加倍承担。

四、承包人负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善相关的规章制度，落实责

任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

五、发包人对承包人开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查，对承包人存在的问题应及时通知承包人进行整改，并有权以承包人责任违约。对责任单位每次处罚 500 至 5000 元，并采取强化整改措施，对未按要求限期整改的或整改不力，情节严重的，对责任单位每次处罚 1 万至 5 万元不等，整改所发生的费用从安全抵押金中扣除，最高上限为 10 万元。

六、因承包人违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚，以及由此而使发包人受到的经济损失，均由承包人承担。

七、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

发包人：上海华一实业有限公司 承包人：上海朗能电力设备安装有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

签约日期：2022 年 11 月 1 日

附件 4: 治安、防火责任协议

治安、防火责任协议

为切实搞好工程建设中的治安、防火工作,确保施工现场的治安稳定和防火安全,现根据《上海市社会治安防范责任条例》之规定,经甲乙双方协商,明确双方在治安防范、防火安全方面的权利和义务:

一、发包人的权利和义务

1. 发包人在与承包人签约工程合同时,应将发包人对《施工现场治安防火工作管理规范》(后附)书面交于承包人,明确要求、落实责任、加强指导。

2. 发包人应将上级公安部门和上级单位对工地治安防火工作的有关要求、信息及时向承包人进行传达布置,定期听取承包人在开展治安防火工作中的情况和意见,做好指导和协调工作。

3. 发包人有权对承包人贯彻落实治安防火工作的情况进行检查,对承包人有关人员发生的违章违法行为及相关问题,则有权教育、制止和责成其限期整改,必要时可按责任违约给予相应的经济处理(500 至 1000 元/次)。

4. 承包人的违章违法行为,发包人有权对其进行经济处理的是指:

(1) 未经公安消防部门审核批准,擅自使用液化气钢瓶或违章储存易燃、易爆危险物品尚未造成后果的。

(2) 未严格按本公司《施工现场动用明火管理规定》(后附)进行动火作业尚未造成后果的。

(3) 施工区域内发生聚众斗殴、赌博、收看淫秽录像等影响工地治安秩序的违法行为及集体宿舍内违章男女混居的。

(4) 违反《施工现场用电安全管理规定》(后附)用电,擅自使用电炉、煤油炉、电热毯、电熨斗等及带有明火的各类电取暖器,或擅自使用高能耗灯具取暖、烘烤物品及在禁火区域内违章吸烟的。

5. 承包人在其责任区域内发生严重违法案件或重大火灾事故的,由公安司法部门调查处理;但发包人可按其造成的后果和影响,对承包人或其治安、防火第一责任人行使评选先进集体、先进个人否决权。同时,还可对承包人进行 2000 至 50000 元的一次性责任违约经济处理。

6. 发包人对承包人的责任违约经济处理,由发包人开具书面通知单给承包人认可。处理款从承包人工程款中直接扣除。

7. 根据整个工地治安防范的需要,如需增设或外聘警卫值班人员时,发包人可按“协商、集中”的原则决定实施方案,其费用由发包人按实际需要由涉及到的各施工单位分担,承包人不得推委。

附件 4: 治安、防火责任协议

治安、防火责任协议

为切实搞好工程建设中的治安、防火工作,确保施工现场的治安稳定和防火安全,现根据《上海市社会治安防范责任条例》之规定,经甲乙双方协商,明确双方在治安防范、防火安全方面的权利和义务:

一、发包人的权利和义务

1. 发包人在与承包人签约工程合同时,应将发包人对《施工现场治安防火工作管理规范》(后附)书面交于承包人,明确要求、落实责任、加强指导。

2. 发包人应将上级公安部门和上级单位对工地治安防火工作的有关要求、信息及时向承包人进行传达布置,定期听取承包人在开展治安防火工作中的情况和意见,做好指导和协调工作。

3. 发包人有权对承包人贯彻落实治安防火工作的情况进行检查,对承包人有关人员发生的违章违法行为及相关问题,则有权教育、制止和责成其限期整改,必要时可按责任违约给予相应的经济处理(500 至 1000 元/次)。

4. 承包人的违章违法行为,发包人有权对其进行经济处理的是指:

(1) 未经公安消防部门审核批准,擅自使用液化气钢瓶或违章储存易燃、易爆危险物品尚未造成后果的。

(2) 未严格按本公司《施工现场动用明火管理规定》(后附)进行动火作业尚未造成后果的。

(3) 施工区域内发生聚众斗殴、赌博、收看淫秽录像等影响工地治安秩序的违法行为及集体宿舍内违章男女混居的。

(4) 违反《施工现场用电安全管理规定》(后附)用电,擅自使用电炉、煤油炉、电热毯、电熨斗等及带有明火的各类电取暖器,或擅自使用高能耗灯具取暖、烘烤物品及在禁火区域内违章吸烟的。

5. 承包人在其责任区域内发生严重违法案件或重大火灾事故的,由公安司法部门调查处理;但发包人可按其造成的后果和影响,对承包人或其治安、防火第一责任人行使评选先进集体、先进个人否决权。同时,还可对承包人进行 2000 至 50000 元的一次性责任违约经济处理。

6. 发包人对承包人的责任违约经济处理,由发包人开具书面通知单给承包人认可。处理款从承包人工程款中直接扣除。

7. 根据整个工地治安防范的需要,如需增设或外聘警卫值班人员时,发包人可按“协商、集中”的原则决定实施方案,其费用由发包人按实际需要由涉及到的各施工单位分担,承包人不得推委。

附件 5. 工程过程中的环境目标及要求

工程过程中的环境目标及要求

一、在施工现场必须对生产用水和生活用水排放进行控制。所有水体不应有自然原因所导致的下述物质：

- a 凡能沉淀而形成令人厌恶的沉淀物。
- b 漂浮物、浮渣、油类等。
- c 产生令人厌恶的色、臭味或浑浊度的。
- d 对人类、动物或植物有损害的。
- e 易滋生令人厌恶的水生物的。

二、加强对施工机械的管理，改进施工工艺，减少施工过程中的噪声。各种噪声超标的施工机械在夜间 22 时到次日早晨 6 时内严禁使用，由于特殊原因在上列时间内需从事超标准施工，必须事先向当地环境保护部门办理批准手续，并向周围居民公告。

执行国标 GB12523-90《建筑施工现场界噪声限值》。

三、施工过程中应加强对有关管线的保护措施，无重大管线事故。

管线类别：

- 1. 上水管。
- 2. 煤气管。
- 3. 污水管和雨水管。
- 4. 电力电缆。
- 5. 通信电缆及光缆。
- 6. 供油管。
- 7. 供气管。
- 8. 军用通讯设施

四、在施工区域、生活区域落实好危险品现场控制、防台防汛现场控制、消防应急现场控制，确保现场事故为零。

发包人：上海华一实业有限公司

承包人：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

签约日期：2020 年 11 月 1 日



中国建筑股份有限公司（35B）工程劳务分包合同

合同编号（甲方）：SG-SHSNMH-SC-GC-21-06847

合同编号（乙方）：

甲方（委托方）：上海市南电力（集团）有限公司

乙方（受托方）：上海颀能电力设备安装有限公司

工程编号：闵集团 2018-G-0038-35B

签订日期：2021 年 07 月

签订地点：



目录¹

第一部分合同协议书	1
签署页	3
第二部分合同条款通用部分	4
1. 一般规定	4
2. 语言和文字	5
3. 合同文件的组成及解释顺序	6
4. 执行标准	6
5. 图纸	6
6. 监理人	6
7. 承包人	7
8. 劳务分包人	8
9. 劳务作业计划	9
10. 工程暂停	9
11. 工程质量	9
12. 安全文明施工	9
13. 合同价款	11
14. 工日及工程量的确认	11
15. 合同价款的支付	11
16. 劳务分包结算	11
17. 违约	12

¹ 使用该模板时更新页码

18.索赔	13
19.保险	14
20.不可抗力	14
21.争议	15
22.地下文物	15
23.保密	15
第三部分合同条款专用部分	16
1.一般规定	16
2.执行标准	16
3.图纸	16
4.承包人	16
5.劳务分包人	16
6.工程暂停	17
7.工程质量	17
8.安全文明施工	17
9.合同价款	17
10.工日及工程量的确认	17
11.合同价款的支付	18
12.劳务分包结算	18
13.违约	18
14.保险	18
15.争议	18

补充条款	18
附件 1 适用的主要法律法规、规程规范及标准制度	19

第一部分 合同协议书

承包人(全称): 上海市南电力(集团)有限公司
劳务分包人(全称): 上海颀能电力设备安装有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定, 双方就本劳务分包作业施工事项协商一致, 达成如下协议:

一、劳务分包人资质或资格信息

建筑业企业资质类别及等级: 有效期:
安全生产许可证编号: 有效期:
承装(修、试)电力设施许可证编号: 有效期:
分包类别: 劳务分包

二、劳务分包作业概况

工程名称: 中国建筑股份有限公司(35B)
工程地点: 徐汇区黄浦江延伸区域 X-1 地块
三、配合承包人完成的劳务分包范围和施工内容

劳务分包范围: 10KV 变电
劳务分包施工内容: 变电安装相关劳务(10B)

四、劳务分包工作期限

计划开工日期: 2021 年 7 月 16 日
计划竣工日期: 2021 年 10 月 16 日
工期日历天数: 93 天
开工日期顺延的, 竣工日期相应顺延, 但施工总日历天数不变。

五、合同价款

金额(大写): 肆佰叁拾肆万壹仟壹佰玖拾伍圆整元。(含税)(人民币)
金额(大写): 叁佰玖拾捌万贰仟柒佰肆拾柒圆柒角壹分(不含税)(人民币), 税率 9%。
小写: 4,341,195.00 元。(含税)
小写: 3,982,747.71 元。(不含税)

六、工程建设目标

1.安全管理目标: 不发生六级及以上人身事件; 不发生因工程建设引起的六级及以上电网及设备事件; 不发生六级及以上施工机械设备事件; 不发生火灾事故; 不发生环境污染事件; 不发生负主要责任的一般交通事故; 不发生基建信息安全事件; 不发生对公司造成影响的安全稳定事件。

补充目标:

2.工程质量目标: 满足总包合同质量要求, 保证贯彻和顺利实施工程设计技术原则, 满足施工验收规范和质量评定规程合格标准的要求, 确保工程“零缺陷”移交。全面应用“标准工艺”。

补充目标:

3.进度目标: 劳务分包人坚持以“工程进度服从安全质量”为原则, 劳务作业进度确保按照承包人规定的工期进行。

4.环境保护与水土保持目标: 保护生态环境, 不超标排放, 废弃物处理符合规定, 不发生环境污染事故, 全面落实环境保护和水土保持的要求, 建设资源节约型、环境友好型的绿色和谐工程。

七、合同文件的组成及解释顺序

构成本劳务分包合同的合同文件之间应当能相互说明和相互补充。除非合同文件另有约定，合同文件的组成及解释顺序如下：

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同协议书及其附件；
- (3) 中标（成交）通知书（如有）；
- (4) 合同条款专用部分及其附件；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 采购文件和投标（应答）文件（包含非招标采购文件或竞争性谈判文件）（如有）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 构成合同的其他文件。

上述组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。如有不明确或不一致之处，解释合同文件的优先顺序按照上述文件所列顺序为准。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。如承包人采取招标方式确定劳务分包人的，劳务分包人承诺除偏差表解释外已完全响应承包人招标文件，若发生投标文件与招标文件不一致的，则承包人有权选择以招标文件或投标文件为准。

八、词语含义

本协议中所用词语的含义与合同条款专用部分、合同条款通用部分中相应词语的含义相同。

九、签订日期

合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

十、合同生效

本合同在以下条件全部满足之日起生效：

- (1) 本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章；
- (2) _____

十一、合同份数

本合同正本两份，具有同等效力，由承包人和劳务分包人各执一份；本合同副本份，承包人执份，劳务分包人执份。

（以下无正文）

签署页

承包人：上海市南电力（集团）有限公司
(盖章)

法定代表人：

或者授权代表（签字）

劳务分包人：上海顺能电力设备安装有限公司
(盖章)

法定代表人：

或者授权代表（签字）

签订日期：2021年7月16日

地址：

邮编：

联系人：

电话：

传真：

Email：

开户银行：

账号：

开户行联行号：

统一社会信用代码：

税号：913100007405535675

签订日期：2021年7月16日

地址：

邮编：

联系人：

电话：

传真：

Email：

开户银行：

账号：

开户行联行号：

统一社会信用代码：

税号：

第二部分合同条款通用部分

1. 一般规定

1.1 词语定义

除非“合同条款专用部分”另有约定，本劳务分包合同中下列措词及用语应当具有本条款所赋予的含义。

1.1.1 合同文件

构成本劳务分包合同的所有文件，即第3条中所约定的构成本劳务分包合同的所有文件。

1.1.2 合同协议书

是由承包人和劳务分包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。

1.1.3 合同条款通用部分

是根据有关法律、法规规定，适用于配网工程劳务分包活动，明确合同当事人主要权利义务的条款。

1.1.4 合同条款专用部分

是合同当事人根据本劳务分包作业实际需要对本合同条款通用部分的具体约定、补充和修订。

1.1.5 技术标准和要求

是根据法律法规、规章、规范性文件、行业规范的有关规定，用以明确现场条件、周围环境、承包范围、适用范围、技术等内容的文件。

1.1.6 中标（成交）通知书

指招标人通知投标人为本劳务分包作业中标人的函件。

1.1.7 发包人

指总承包合同中约定的，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.8 承包人

指总承包合同中约定，被发包人接受的具有相关建设工程施工总承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.9 承包人代表

指总承包合同中约定由承包人任命的，在授权范围内代表承包人行使本劳务分包合同约定的权利并履行约定义务的委托代理人。

1.1.10 劳务分包人

指本合同协议书中约定，被承包人接受的具有相应资质等级的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.11 劳务分包人代表

指由劳务分包人任命的，在授权范围内代表劳务分包人行使本劳务分包合同约定的权利并履行约定义务的委托代理人。

1.1.12 监理人

指发包人委托的负责整体工程监理的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.13 总承包工程

指由发包人和承包人在总承包协议书中约定的承包范围内的工程。

1.1.14 劳务分包作业

指由承包人和劳务分包人在本合同协议书中约定的分包范围内的作业。

1.1.15 施工机械设备

指为完成合同文件约定的各项工作所需要的机械、仪器以及类似设备，但不包括工程设备。

1.1.16 现场

指由承包人提供的用于实施本劳务分包作业以及工程设备和材料运达的场所，以及在合同文件中明确指定作为现场组成部分的其他场所。

现场的具体地理位置及要求见技术标准和要求。

1.1.17 合同期限

指在合同协议书中约定的劳务分包人完成本劳务分包作业的期限。

1.1.18 天（日）

指一个公历日，每连续的 24 小时按照一天计算。除非合同文件另有约定，合同文件内所说明的天数，均为日历天。

1.1.19 合同价款

指承包人和劳务分包人在合同协议书中约定，承包人用以支付劳务分包人按照合同文件约定完成劳务作业的款项。

1.1.20 工日

是工程计量时统计人工费的一个依据，按照我国劳动法的規定，一个工作日的工作时间为 8 小时。

1.1.21 费用

指为履行本劳务分包合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括企业管理费和应当合理分摊的其他支出，但不包括利润。

1.1.22 违约责任

指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应当承担的责任。

1.1.23 不可抗力

指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

1.2 解释

1.2.1 凡指当事人或当事人各方的词语，均指具有相应民事权利能力和民事行为能力的法人或其他组织。

1.2.2 本劳务分包合同条款及其他合同文件中出现的标题只起索引和内容提示作用，标题本身不构成合同文件的一部分，在对合同文件进行解释时不应当考虑。

1.2.3 除非有特别指明是合同条款专用部分，凡合同文件中对合同条款编号的引用，无论是否已指明是合同条款通用部分，均是指合同条款通用部分，包括合同条款专用部分中对其的补充和修订。

1.3 书面形式

1.3.1 书面形式，是指手写、打字或印刷等可以有形地表现所载内容的形式。

1.3.2 除非合同文件另有约定，合同文件中的任何条款所述及的由任何人所发出或颁发的任何通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应当是书面形式。

1.3.3 任何书面形式的通知、指示、同意、批准、证书及决定等，应当由人工送达并取得书面签收，或通过邮寄并保存邮局的邮寄证明，并不应当被无故扣押或拖延。

1.3.4 此类书面表达的通知、指示、同意、批准、证书及决定等的接收地址等见合同条款专用部分。

2. 语言和文字

除非合同文件另有约定，本劳务分包合同的所有合同文件的制订、解释和说明，均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

3.合同文件的组成及解释顺序

构成本劳务分包合同的合同文件之间应当能相互说明和相互补充。除非合同文件另有约定，合同文件的组成及解释顺序如下：

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；
- (2) 合同协议书及其附件；
- (3) 中标（成交）通知书（如有）；
- (4) 合同条款专用部分及其附件；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 采购文件和投标（应答）文件（包含非招标采购文件或竞争性谈判文件）（如有）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 构成合同的其他文件。

上述组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。如有不明确或不一致之处，解释合同文件的优先顺序按照上述文件所列顺序为准。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。如承包人采取招标方式确定劳务分包人的，劳务分包人承诺除偏差表解释外已完全响应承包人招标文件，若发生投标文件与招标文件不一致的，则承包人有权选择以招标文件或投标文件为准。

4.执行标准

4.1 适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

4.2 劳务分包人确认已阅读及理解国家电网有限公司相关规章制度规定，并严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

4.3 双方应约定适用的工程建设标准的名称，本合同条款专用部分没有具体约定的，应使用总承包合同中所规定的与分包作业有关的工程建设标准。

4.4 适用于本劳务分包作业的主要法律法规、规程规范及标准制度详见合同条款专用部分。

5.图纸

5.1 图纸提供

承包人根据劳务作业的需要，在作业前将相应图纸提供给劳务分包人。提供图纸的日期及图纸套数见合同条款专用部分。

5.2 图纸修改

图纸有修改和补充的，在该工程或工程相应部位施工前通知劳务分包人，劳务分包人应按修改后的图纸施工。

5.3 图纸错误

劳务分包人发现承包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知承包人。

5.4 图纸保密

承包人对工程图纸负有保密义务的，劳务分包人应负责劳务作业范围内图纸的保密工作，劳务分包人的保密义务在分包合同终止后，应当继续履行。

6.监理人

6.1.1 监理人的职责和权力。监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。

6.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

7. 承包人

7.1 承包人义务

承包人应当按照合同文件的约定全面履行合同义务，并承担相应的责任。一次或分阶段完成下列工作，包括：

7.1.1 遵守任何适用的法律、法规、规章和规范性文件。

7.1.2 成立项目管理组织机构。

7.1.3 以书面形式向劳务分包人下达劳务作业任务单。

7.1.4 承包人应当编制相应的施工方案（施工组织设计、专项施工方案、作业指导书、安全技术措施、质量工艺策划等），包含施工现场临时用水及用电方案，并对劳务分包人进行施工方案、施工图纸及劳务作业的现场及毗邻区域内的地下管线资料交底。

7.1.5 负责向劳务分包人提供劳务分包作业所需的施工机械及工器具，定期维护、保养，建立施工使用台账。

7.1.6 负责办理与本劳务作业相关的任何必要的核准手续。

7.1.7 按照合同文件的约定回复、审批或确认劳务分包人提出的任何询问或申请。

7.1.8 负责总承包工程的安全防护、文明施工和环境保护的监督管理工作。

7.1.9 负责总承包工程的质量工艺管控和达标评优管理。

7.1.10 负责总承包工程合同文件约定的现场内的管理、协调、配合、服务工作。

7.1.11 负责对劳务分包施工过程实施管控，指派本单位责任心强、技术熟练、经验丰富的人员担任现场施工班组负责人、技术员、质检员和安全员，对三级及以上危险性大、专业性强的风险作业进行统一组织指挥和有效监督。

7.1.12 建立覆盖所有劳务分包人的现场应急处置管理体系。如发生分包安全事故或突发事件，按照国家和行业有关事故调查规程处理，及时逐级上报。

7.1.13 建立劳务分包人员退场机制，对技能素质不满足要求、作业水平较低、多次违章或不从管理的劳务分包人员，及时清退出场。

7.1.14 承包人应履行其他义务见合同条款专用部分。

7.2 承包人代表

7.2.1 承包人代表

在本劳务分包合同履行期间，承包人应当委派相关人员常驻现场，具体约定见合同条款专用部分。承包人项目经理为承包人代表，代表承包人行使和履行本劳务分包合同约定的承包人的所有权利和义务。

劳务分包人提交给承包人代表的任何请示、函件或人员证书报审资料等，均视为已有效的提交给了承包人。承包人代表所做出的任何通知、指示、同意、批准、证书及决定等，均视为由承包人所做出。

承包人有权变更或撤销关于承包人代表的委派。任何此类的变更或撤销均应当以书面形式通知劳务分包人及其他相关单位，并在到达劳务分包人及其他相关单位时生效。

7.2.2 承包人代表的权力委托

承包人代表可在需要时，将权限范围内的权力和职责委托给受托人执行，并可随时撤销任何此类委托。

承包人代表的权力委托或撤销均应当采取书面形式，并在到达劳务分包人及其他相关单位时生效。

承包人受托人按照上述委托内容做出的任何决定、指令、检查、审核、检验、同意、批准

或类似行为，应当视同是承包人代表做出的。

8. 劳务分包人

8.1 劳务分包人义务

劳务分包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因劳务分包人违反法律而引起的任何责任。其义务包括：

8.1.1 在履行合同过程中应当遵守任何适用的法律、法规、规章和规范性文件。

8.1.2 应当严格按照承包人的工作要求及合同约定进行劳务作业。

8.1.3 在本合同条款专用部分约定的时间内，按劳务作业任务单向承包人提供劳务作业计划。劳务分包人不能按承包人批准的劳务作业计划施工时，应根据承包人的要求修订劳务作业计划，以保证工程进度。具体约定见合同条款专用部分。

8.1.4 作业现场所有劳务分包人员应参加施工方案（施工组织设计、专项施工方案、作业指导书、安全技术措施、质量工艺策划等）交底。

8.1.5 劳务分包人应落实施工安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

8.1.6 应当对本劳务作业的施工质量负责，但属于非劳务分包人原因造成的本劳务分包作业质量缺陷和质量事故的责任除外。

8.1.7 委派具备相应工作能力的班组长。劳务分包人未得到承包人书面同意不得更换或撤回班组长。

8.1.8 根据劳务作业内容按承包人要求配置相应的人力资源，劳务分包人应与进入现场的劳务作业人员签订劳动合同，开工前向承包人提供进场作业人员花名册（包含身份证复印件等关键信息），经承包人审核同意后，劳务分包作业人员方可进入作业现场。

8.1.9 劳务分包人应按时、足额发放作业员工工资，建立工资发放台账并报承包人备案；劳务分包人应为作业人员购买意外伤害险，建立意外伤害险台账并报承包人备案。

8.1.10 劳务分包人提供的特种作业、特殊工种人员应当受过专门的培训并已取得有关管理机构规定的岗位证书，并把相关证书交予承包人登记备案。承包人按照合同文件约定所发出的指令，劳务分包人应当予以执行。劳务分包人应当遵循承包人的指令派代表出席由发包人、监理人或承包人主持的现场工程协调会或工作会议。

8.1.11 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全文明生产等的管理规定，协助承包人办理有关手续，承包人承担由此发生的手续费用，因劳务分包人责任造成的罚款除外。

8.1.12 遵纪守法，文明施工。妥善处理与施工所在地各级政府及利害关系人的关系，尊重当地的民族习惯，杜绝民事纠纷及刑事案件。

8.1.13 劳务分包人不得将本劳务作业再分包。

8.1.14 劳务分包人未履行前款各项义务，或因劳务分包人其他过错造成承包人损失的，劳务分包人赔偿承包人有关损失。

8.1.15 劳务分包人须服从工程承包人转发的发包人及监理人的指令。

8.1.16 未经工程承包人授权或允许，不得擅自与发包人及有关部门建立工作联系。

8.1.17 劳务分包人应履行其他义务见合同条款专用部分。

8.2 劳务分包人代表

在本劳务分包合同履行期间，劳务分包人应当委派相关人员常驻现场，并指定劳务分包人代表，代表劳务分包人行使和履行本劳务分包合同约定的劳务分包人的所有权利和义务，具体约定见合同条款专用部分。

承包人提交给劳务分包人代表的任何通知、指示、同意、批准、证书及决定等，均视为已

有效的提交给了劳务分包人。劳务分包人代表所做出的任何请示、函件或人员证件报审资料等，均视为由劳务分包人所做出。

劳务分包人更换劳务分包人代表的，应当经承包人书面同意。

9. 劳务作业计划

9.1 除非合同文件另有约定，劳务分包人应当在合同生效后，按照承包人要求，向承包人提交劳务作业计划，经承包人书面批准后执行。

9.2 当劳务作业计划与已批准劳务作业计划存在偏差时，因劳务分包人自身原因存在延误时，或承包人提供的工程材料存在延误时，劳务分包人应当对劳务作业计划进行修订，并将修订后的劳务作业计划报承包人批准。

9.3 劳务分包人应当按照承包人提供的施工方案及安全技术措施进行施工。

10. 工程暂停

10.1 工程暂停

承包人认为有必要时，可以向劳务分包人下达暂停作业的指令。劳务分包人应当按照承包人指令暂停施工。暂停施工期间，劳务分包人应当按照承包人的指令负责保护、照管该暂停施工的工程，以免遭受损失或损害。

10.2 工程暂停的责任

10.2.1 如果因下列原因引起劳务作业的暂停，劳务分包人应当承担所有相应费用：

- (1) 劳务分包人违约引起的暂停施工；
- (2) 劳务分包人擅自暂停施工；
- (3) 劳务分包人的其他原因引起的暂停施工。

10.2.2 如果因承包人引起的劳务作业暂停，承包人应当赔偿劳务分包人由此受到的损失，具体约定见合同条款专用部分。

11. 工程质量

11.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行，具体约定见合同条款专用部分。

11.2 劳务分包人应确保本劳务作业达到总承包工程质量等级的要求，并有义务配合承包人实现总承包工程质量等级。

11.3 劳务分包人应按照工程质量创优目标的要求进行施工，实现分部分项工程合格标准。工程的质量创优目标及相关约定见合同条款专用部分。

11.4 劳务分包人应参加由承包人组织的工地质量例会、工程创优等活动。按照有关规定开展工艺应用、工程建设强制性条文执行、质量通病防治等活动。

11.5 劳务分包人应按合同约定配合承包人对工程材料以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录。

11.6 劳务分包人应配合承包人对工程隐蔽工程检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，承包人有权指示劳务分包人揭开检查，由此产生的费用由劳务分包人承担。

11.7 劳务分包人应配合承包人对工程进行三级验收，根据承包人的安排参与监理初检及竣工验收，对于验收中发现的质量问题或缺陷配合承包人对工程进行整改。

11.8 因劳务分包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，承包人有权要求劳务分包人返工直至符合合同要求或工程质量验收标准为止，由此造成的费用由劳务分包人承担。

12. 安全文明施工

12.1 在劳务作业过程中，劳务分包人应当遵守国家、行业的安全生产法规、规章、制度，

标准,按照合同文件约定履行安全职责,落实安全工作内容,执行施工安全方案及措施,严格执行施工安全操作规程。

12.2 劳务分包人应保持现场井然有序和安全可靠,以免发生安全事故,承担由于自身原因造成事故的责任和因此发生的费用。

12.3 劳务分包人应加强施工现场安全管理和施工过程的控制。对施工过程中存在的隐患进行分析和控制。对临近带电体作业、临时用电作业、高处作业、吊装等危险性较大的作业时,应在承包人的组织、指挥及带领下进行施工,确保安全规程的遵守和安全措施的落实。

12.4 劳务分包人在作业前,应了解作业区域影响范围内建(构)筑物、供水、电缆、燃气及热力等地下管线情况,保护其使用安全。

12.5 劳务分包人应加强劳务分包人员岗前安全教育,应配合承包人组织入场安全教育培训,经考试合格后方可上岗作业,切实保护好有关人员的人身和财产安全。

12.6 在施工过程中,劳务分包人应自觉执行安全规程规定、安全技术措施,不发生违章、违规、违纪事件,服从承包人的监督管理,如有违反规定的,按照合同条款专用部分的约定承担违约责任。

12.7 承包人与劳务分包人在签订本合同的同时,必须签订分包安全协议,并严格执行。

12.8 劳务分包人应参加承包人组织开展的应急教育培训、应急预案的演练。劳务分包人应在项目应急组织的统一领导下,参与现场应急救援队伍。

12.9 承包人应根据作业场所的实际情况,在有危险因素的作业场所和设备设施上,设置明显的安全警示标志,进行危险提示、警示,告知危险的种类、后果及应急措施;在现场的临边、沟、坑、孔洞等场所设置围栏、盖板 and 警示标志。

12.10 承包人应将劳务分包作业全面纳入施工安全风险防控,在施工作业前组织劳务分包人员进行施工安全风险培训交底。

12.11 劳务分包人在工程施工期间,应当按照承包人要求,做到施工场所保持整洁,垃圾或废料应及时清除,做到“工完、料尽、场地清”。

12.12 劳务分包人的个人安全防护用品、用具应由承包人提供,劳务分包人对使用维护负责,承包人负责监督管理。

12.13 劳务分包人在施工过程中,应严格遵守有关工程施工现场环境、卫生、绿色施工标准,履行合同约定环境保护义务,并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

12.14 劳务分包人应严格执行国家、地方有关道路交通法律、法规,严禁农用运输车、拖拉机载人,严禁人货混载。

12.15 劳务分包人应在承包人指定的区域、时间、工作范围内组织施工作业,未经承包人许可,不得到其他区域和设备上工作,并采取措施,防止因交叉作业与其他施工单位产生相互影响,对人员造成伤害和对已建设备设施的损坏。

12.16 劳务分包人应严格执行承包人现场施工脚手架验收检查管理制度,按规定搭设、验收挂牌,每日使用前或定期检查,及时维护。

12.17 落实现场施工环境保护要求,对施工产生的噪声、振动、大气污染、废水泥浆排放、扬尘、固体废料和危险废料等进行控制。

12.18 在电缆层、电缆隧道及 GIS 开关室、容器内、密闭空间等区域内工作,劳务分包人应按规定进行通风、监测有毒有害气体,符合要求后,方可工作。容器、密闭空间内作业过程中应指派专人监护,并有紧急救援措施;施工照明采用相应等级的安全电源,金属容器外壳及容器内使用的电动工具有可靠的接地。

12.19 劳务分包人作业人员进入工井作业前,在开启井盖瞬间应防止有害、有毒、可燃气体突然喷出伤人,开启井盖后应加强通风和监测,必须使用非金属梯子上下工井,工井口应用井圈

或护栏，作业人员撤离电缆井或隧道后，应立即盖好井盖，以防意外。

12.20 发生安全事故后，劳务分包人应当按照国家有关伤亡事故报告和调查处理的规定，及时如实地报告承包人。劳务分包人应当积极采取措施，防止事故扩大，保护事故现场。未经调查和记录的事故现场，不得任意变动。

12.21 其他约定见合同条款专用部分。

13. 合同价款

13.1 劳务分包合同价款在本合同协议书内约定后，任何一方不得擅自改变。下列六种确定合同价款的方式，双方可在合同条款专用部分约定采用其中一种或多种方式相结合的结算酬金方式：

- (1) 约定不同工种的工日单价，按确认的工日计算；
- (2) 约定综合工日单价，按确认的工日计算；
- (3) 约定定额工日综合单价，根据消耗量定额确认的工日计算；
- (4) 约定不同工作劳务的工程量单价，按确认的工程量计算；
- (5) 约定酬金的比例或计算方式，按成本加酬金的方式计算；
- (6) 采用固定总价模式。

13.2 合同价款的风险范围、调整方法等约定具体见合同条款专用部分。

13.3 劳务分包合同价款与总包合同相应部分价款无任何连带关系。

13.4 关于合同价款的其他补充见合同条款专用部分。

14. 工日及工程量的确认

14.1 劳务分包人应按约定的计量方法、时间将完成工作的施工工日或工程量上报承包人，由承包人确认。具体约定见合同条款专用部分。

14.2 因承包人原因造成施工工日或工程量的增加，需经承包人签字确认，方可进行计量，作为劳务分包结算支付的依据。

14.3 对劳务分包人自行原因造成施工工日或工程量增加，承包人不予计量。

14.4 承包人有权委托具有相应资质的中介机构对相关工日或工程量进行统计确认，且承包人和劳务分包人同意以该结论作为相关工日或工程量计量的依据。

15. 合同价款的支付

15.1 施工过程中，承包人与劳务分包人双方应按合同条款专用部分约定的方法支付工程款（进度款）。

15.2 分包合同约定的施工变更调整的合同价款、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，在劳务分包结算时一并调整支付。

15.3 承包人超过约定的支付时间不支付劳务分包费用，劳务分包人可向承包人发出要求内付款的通知。

15.4 承包人不按劳务分包合同约定支付劳务分包费用导致无法施工的，由承包人承担违约责任。

16. 劳务分包结算

16.1 工程竣工验收合格后，劳务分包人向承包人报送劳务分包结算书（结算书中附签证手续）及要求的结算审计资料。承包人收到后按照内部结算审核程序规定进行对劳务分包人结算书的审核，最终以承包人审定的金额作为工程结算依据。

16.2 承包人有权委托具有相应资质的中介机构就竣工结算进行审核或审计，且承包人和劳

务分包人同意以该审核或审计结论作为本合同工程竣工结算依据。

16.3 为防止劳务分包人不及时、足额发放劳务人员报酬，承包人将合同价部分金额作为报酬发放保证金（如有），报酬发放保证金金额、支付时间具体见合同条款专用部分。

16.4 工程竣工验收后，劳务分包人应按照与所用劳务作业人员签订劳动合同的约定，支付完劳务作业人员的所有报酬，并向承包人提供劳务作业人员的报酬发放清单（附领取人员签字），承包人将预留的报酬发放保证金支付给劳务分包人。

16.5 在劳务分包人书面形式确认了承包人审定的结算书后，劳务分包人按照税务机关及承包人财务结算要求提供相应发票，承包人收到后按照结算管理规定进行支付。承包人将扣除合同约定的尾款外的全部结算款项支付给劳务分包人。尾款的额度、支付时间见合同条款专用部分。

16.6 承包人和劳务分包人对劳务作业结算价款发生争议时，双方按照第 21 条的约定解决争议。

17. 违约

17.1 在合同签订之前或同时，劳务分包人提供给承包人合同约定额度的履约保证（如有），履约保证的有效期限应截止至劳务分包工程通过竣工验收。如果劳务分包人在有效期内没有履行合同有关要求，承包人有权从劳务分包人履约保证中追索。本劳务分包工程的履约保证金的额度和支付时间见合同条款专用部分。

17.2 劳务分包人不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，承包人有权要求劳务分包人承担继续履行、赔偿损失和（或）支付违约金等违约责任。

17.3 如劳务分包人无法按期完成本合同工程，每延误一日，应按签约合同价款的 0.5% 向承包人支付违约金；延误超过 30 天的，承包人有权解除合同，劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并赔偿承包人所遭受的全部损失。

17.4 当劳务分包人无正当理由未履行法律法规规定的和合同约定的义务时，承包人有权要求劳务分包人限期改正。劳务分包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误，并应按照本条第 17.3 款约定的方式承担违约责任。若劳务分包人逾期整改，或整改后不符合承包人要求的，承包人有权解除合同，劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并应承担由此引起的一切额外费用及赔偿承包人所遭受的全部损失。

17.5 工程存在重大质量问题或无法通过竣工验收合格的，劳务分包人应及时负责采取有效措施直至符合规定标准，且劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并应承担由此引起的一切额外费用及赔偿承包人所遭受的全部损失，且承包人有权解除合同。

17.6 工程质量不达标的，劳务分包人应根据承包人的整改通知对工程质量不合格的部位进行彻底返工修理，由于以上原因造成工程延期交付的视同延误工期，劳务分包人应按照本条第 17.5 款约定的方式承担违约责任。若劳务分包人逾期整改，或整改后不符合承包人要求的，承包人有权解除合同，劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并应承担由此引起的一切额外费用及赔偿承包人所遭受的全部损失。

17.7 施工期间发生安全生产事故，劳务分包人负主要责任的，劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并应承担由此引起的一切额外费用及赔偿承包人所遭受的全部损失，且承包人有权解除合同。

17.8 施工期间，劳务分包人违反安全规程规定、安全技术措施，发生违章、违规、违纪事件的，劳务分包人应向承包人支付违约金，具体约定见合同条款专用部分。

17.9 除本合同另有约定外，因劳务分包人违约导致合同解除的，劳务分包人应向承包人支付签约合同价款 20% 的违约金，并应承担由此引起的一切额外费用及赔偿承包人所遭受的全部损失。

17.10 除本合同另有约定外，劳务分包人存在其他违约行为的，应按签约合同价 3% 向承包

人承担违约责任。

17.11 劳务分包人按合同约定应支付的违约金低于给承包人造成的损失，应就差额部分向承包人进行赔偿，应承担的赔偿金额不以合同价款为限。

17.12 劳务分包人违约除应承担相应违约责任外，承包人向劳务分包人主张权利所产生的费用亦由劳务分包人承担。

17.13 劳务分包人因违约需向承包人支付违约金或赔偿损失的，承包人有权从任何一期合同应付款项或履约保证金（如有）中予以扣除。

17.14 违约方承担违约责任后，除本合同被依法解除外，双方均应继续履行合同，以保持工程的连续性和已施工工程的完好。

17.15 其他约定见合同条款专用部分。

18. 索赔

18.1 劳务分包人索赔

18.1.1 如果承包人未能履行合同文件约定的义务或如果承包人履行的义务存在错误给劳务分包人造成损失，劳务分包人可按照以下约定向承包人提出索赔。

18.1.2 劳务分包人索赔的提出：

劳务分包人应当在知道或应当知道索赔事件发生后 14 天内，向承包人提交索赔报告，并说明提出索赔的理由以及要求追加的付款金额，并附必要的记录和证明材料。

18.1.3 劳务分包人索赔的处理：

(1) 承包人收到劳务分包人提交的索赔报告后，应当及时审查索赔报告的内容、查验劳务分包人的记录和证明材料，必要时承包人可要求劳务分包人提交全部原始记录复印件。

(2) 承包人应当按照合同文件约定对劳务分包人提出追加付款的要求进行审核和确认，并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内，将索赔处理结果答复劳务分包人。

(3) 如果承包人在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内未答复劳务分包人处理结果的，则视为承包人接受了劳务分包人的索赔要求。

(4) 劳务分包人接受索赔处理结果的，按照第 18.1.5 项完成赔付。劳务分包人不接受索赔处理结果的，按照第 21 条的约定解决争议。

18.1.4 劳务分包人提出索赔的期限：

(1) 如果劳务分包人未按照第 18.1.2 项的时间要求提出索赔，视为劳务分包人已放弃了对相关事件的索赔。

(2) 如果劳务分包人以书面形式确认了承包人审定的劳务分包结算书后，应当被认为已无权再提出结算前所发生的任何索赔。

18.1.5 劳务分包人的索赔要求被批准后，其应当获得的索赔款由承包人随当期的劳务分包费用支付。

18.2 承包人的索赔

18.2.1 如果劳务分包人未能按照本劳务分包合同约定履行义务或劳务分包人所履行的义务存在错误给承包人造成损失，承包人可按照以下约定向劳务分包人提出索赔。

18.2.2 承包人索赔的提出：

承包人应当在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向劳务分包人提交索赔报告，并说明提出索赔的理由以及有权得到的索赔金额，并附必要的记录和证明材料。

18.2.3 承包人索赔的处理：

(1) 劳务分包人收到承包人提交的索赔报告后，应当及时审查索赔报告的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时劳务分包人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 劳务分包人应当按照合同文件约定对承包人提出索赔金额的要求进行审核和确认,并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内,将索赔处理结果答复承包人。

(3) 如果劳务分包人在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内未答复承包人处理结果的,则视为劳务分包人接受了承包人的索赔要求。

(4) 承包人接受索赔处理结果的,按照第 18.2.5 项的约定完成赔付,承包人接受索赔处理结果的,按照第 21 条的约定解决争议。

18.2.4 承包人提出索赔的期限:

(1) 如果承包人未按照第 18.2.2 项的时间要求提出索赔,视为承包人已放弃了对相关事件的索赔。

(2) 当承包人开具了第 16.1 款所约定的劳务分包结算书后,应当被认为已无权再提出结算前所发生的任何索赔。

18.2.5 劳务分包人应当支付给承包人的索赔金额可从承包人拟支付给劳务分包人的合同价款中扣除,或由劳务分包人其他方式支付给承包人。当拟支付给劳务分包人的合同价款已不足以满足索赔金额时,劳务分包人应当在接受索赔处理结果后 14 天内,将其差额赔偿给承包人。当劳务分包人向承包人支付的索赔数额不足以弥补承包人对第三方支付违约金额或赔偿金额时,劳务分包人应向承包人继续承担责任。

19. 保险

19.1 劳务分包人必须为施工现场作业人员办理意外伤害保险,支付保险费。

19.2 劳务分包人为施工现场自有人员生命财产办理保险,支付保险费用。

19.3 为了分散或降低风险,劳务分包人可办理其他商业保险,其费用由劳务分包人自行承担。

19.4 保险事故发生时,承包人劳务分包人均有责任尽力采取必要的措施,防止或者减少损失。

19.5 保险其他约定见合同条款专用部分。

20. 不可抗力

20.1 不可抗力

20.1.1 不可抗力确认

不可抗力是指承包人和劳务分包人在订立合同时不可预见,在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件,如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争等其他情形。

20.1.2 如果在合同生效日期后发生不可抗力事件,从而阻止合同义务的履行,在该不可抗力影响的范围内,承包人和劳务分包人均不应被认为违约或毁约。但如果承包人或劳务分包人迟延履行其合同义务以后发生不可抗力事件,则不能免除其相应的责任。

20.2 承包人和劳务分包人的义务

20.2.1 如果承包人认为某一事件已构成不可抗力并可能影响其履行义务,则在此事件发生时,应当及时通知劳务分包人,并且只要合理可行,应当尽力继续履行其合同中的义务。承包人还应当将他的建议通知劳务分包人,目的在于完成工程以及减少劳务分包人的任何损失。

20.2.2 如果劳务分包人认为某一事件已构成不可抗力并可能影响其履行义务,则在此事件发生时,应当及时通知承包人,并且只要合理可行,应当尽力继续履行其合同中的义务。劳务分包人还应当将他的建议通知承包人,包括任何合理的履约替代方法。但未经承包人的同意,劳务分包人不得实施此类建议。

20.3 因不可抗力解除合同

如果不可抗力事件的发生持续超过 182 天，则尽管批准了工期延长，合同双方仍均可向对方发出解除合同的书面通知，在该通知送达对方时，本分包合同自动解除。

21. 争议

21.1 争议解决方式

承包人和劳务分包人因本劳务分包合同及合同有关事项发生的争议，双方友好协商解决；协商不成，任何一方均可按照合同条款中约定的下列一种方式解决：

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁。

按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

(2) 向有管辖权的人民法院起诉。

争议的解决方式见合同条款专用部分。

21.2 发生争议时合同的履行

在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

22. 地下文物

22.1 劳务分包人施工场地以内发现文物或古树名木，需及时通知承包人并采取保护措施，由此产生的费用由承包人承担。

22.2 未征得承包人书面同意，劳务分包人不得对此等发现物进行任何移动或破坏。如劳务分包人未征得承包人同意前移动或破坏了上述发现物，由此产生的一切责任和赔偿费用由劳务分包人承担。

23. 保密

合同双方都应当履行对本劳务分包合同的保密义务，未征得对方事先的书面同意，另一方不得在任何经营活动中、技术文献或其他地方发表或披露本劳务分包合同或其任何细节。更不得把全部或部分的与本劳务分包合同有关的资料翻印外传。

第三部分 合同条款专用部分

1. 一般规定

1. 书面形式

1.1.1 承包人书面形式接收地址、传真号码、邮寄地址和电子传送地址：

传真号码：

邮政编码：

邮寄地址：

电子邮箱地址：

劳务分包人书面形式接收地址、传真号码、邮寄地址和电子传送地址：

传真号码：

邮政编码：

邮寄地址：

电子邮箱地址：

2. 执行标准

2.1 与分包作业有关的主要法律法规、规程规范及标准制度见附件1。

3. 图纸

3.1 图纸提供

承包人应当向劳务分包人提供图纸的日期及图纸套数：

提供时间：

提供套数：

4. 承包人

4.1 承包人义务

4.1.1 其他义务：

4.2 承包人代表

4.2.1 承包人代表

承包人委派常驻现场的相关人员为：王汝翔

承包人项目经理姓名：

承包人安全员姓名：

5. 劳务分包人

5.1 劳务分包人义务

5.1.1 向承包人提供劳务作业计划的时间：

5.1.2 其他义务：

5.2 劳务分包人代表

劳务分包人代表姓名：曹军

劳务分包人安全员姓名：高磊

6.工程暂停

6.1 工程暂停的责任

6.1.1 具体约定:

7.工程质量

7.1 双方关于分包工程质量标准的约定:

7.2 质量创优目标及相关目标约定:

8.安全文明施工

8.1 违反安全规程规定的处理方法:

8.2 本分包作业的其他安全文明施工约定:

9.合同价款

9.1 本合同价款采用第种方式确定。

(1) 约定不同工种的工日单价,按确认的工日计算:

工种名称	单价	工日

(2) 约定综合工日单价,按确认的工日计算:

综合工日单价为元/工日,共工日。

(3) 约定定额工日综合单价,根据消耗量定额确认的工日计算:

使用定额,工日单价为元/工日,共工日。

(4) 约定不同工作劳务的工程量单价,按确认的工程量计算:

工作名称	单价	工程量

(5) 约定酬金的比例或计算方式,按成本加酬金的方式计算:

酬金的取值比例或计算原则为。

(6) 采用固定总价模式。

9.2 合同价款的风险范围,调整方法:

9.3 其他补充:

10.工日及工程量的确认

10.1 上报工日或工程量的时间:

工日或工程量的计量方式:

11.合同价款的支付

11.1 工程款（进度款）的支付方式：工程预付款 20%、设备进场验收后支付 50%

12.劳务分包结算

12.1 报酬发放保证金的额度： /

支付时间： /

12.2 尾款的额度：工程竣工验收后支付 30%

支付时间： /

13.违约

13.1 履约保证金的额度： /

支付时间： /

13.2 违反安全规程规定等的处理方法： /

13.3 其他约定： /

14.保险

14.1 保险其他约定： /

15.争议

15.1 争议解决方式

本劳务分包作业的争议解决方式约定采用如下第种方式：

（1）向仲裁委员会申请仲裁。

（2）向争议工程所在地人民法院起诉。

补充条款

附件 1 适用的主要法律法规、规程规范及标准制度

(包括但不限于)

1. 有关法律法规

1	《中华人民共和国安全生产法》中华人民共和国主席第 70 号令
2	《建设工程安全生产管理条例》国务院 393 号令
3	《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令第 493 号
4	《电力安全事故应急处置和调查处理条例》国务院第 599 号令
5	《特种设备安全监察条例》(国务院 2009 第 549 号令)
6	《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》(电监会 28 号令)

2. 施工基本规范和标准

1	建设工程施工现场供用电安全规范
2	电业安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)
3	电力建设安全工作规程(变电所部分)
4	建筑施工现场环境与卫生标准
5	建筑机械使用安全技术规程
6	施工现场临时用电安全技术规范
7	建筑施工高处作业安全技术规范
8	重大危险源辨识
9	建筑施工木脚手架安全技术规范
10	建筑施工安全检查标准
11	建筑施工碗扣式脚手架安全技术规范
12	龙门架及井架物料提升机安全技术规范
13	建筑施工模板安全技术规范
14	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范
15	电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范
16	电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范
17	电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范
18	电气装置安装工程低压电器施工及验收规范
19	电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范
20	电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境施工及验收规范
21	建筑工程施工质量验收统一标准
22	建筑电气工程施工质量验收规范
23	建设工程项目管理规范
24	电气装置安装工程高压电气施工及验收规范
25	电气装置安装工程电力变压器油浸电抗器、互感器施工及验收规范
26	电气装置安装工程母线装置施工及验收规范
27	气体绝缘金属封闭开关设备现场交接试验规程
28	110kV及以上送变电工程启动及竣工验收规程
29	电气装置安装工程
30	电力建设工程量清单计价规范(变电工程)
31	国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范

32	中华人民共和国档案法实施办法
33	照片档案管理规范
34	科学技术档案案卷构成的一般要求
35	国家行政机关公文处理办法
36	《重大建设项目档案验收办法》档发[2006]2号

3. 公司相关管理制度

1	关于明确工程结算流程的若干规定
2	上海市南电力（集团）有限公司农民工工资支付实施细则
3	上海市南电力（集团）有限公司关于下发生产人员到岗到位管理要求规范的通知

4. 国家、行业、国家电网有限公司及省级公司颁发的有关安全文明施工、劳动保护、环境保护的法律、法规、条例、标准、规程、规定、制度以及相关要求。

注明：上述引用文件凡是有更新的，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

合同编号：上海锦闵-054（1）

梅陇镇 MHC10601 单元 01-07A-02 地块(209 地块五期)

征收（动迁）安置住房项目

电力配套工程一标段

施 工 合 同

建设单位：上海锦闵置业有限公司

承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司

电力工程合同

建设单位：上海锦闽置业有限公司（以下简称甲方）

承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司（以下简称乙方）

甲方将梅陇镇 MHC10601 单元 01-07A-02 地块（209 地块五期）征收（动迁）安置住房项目电力配套工程一标段交由乙方，根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国建筑法》，为明确双方在工程施工过程中的权利、义务和责任，甲乙双方本着平等互利的原则、协商一致签定本合同。

第一条 工程概况

1、工程名称：梅陇镇 MHC10601 单元 01-07A-02 地块（209 地块五期）征收（动迁）安置住房项目电力配套工程一标段

2、工程地点：闵行区梅陇镇，务本路以东，银都路以南，曙东路以西，景联路以北

3、工程范围及工作内容：

（3.1）1#-10#住宅楼：

3.1.1、PML 柜的购置及安装；

3.1.2、电表箱及过路盒的购置及安装；

3.1.3、强电桥架的购置及安装；

3.1.4、住宅分支电缆的购置及安装；

3.1.5、PML 柜后第一供电点非标配电、自切箱的购置及安装；

3.1.6、PML 柜至第一供电点非标配电、自切箱之间的电缆购置及安装；

(3.2) 抗震支架和防火封堵;

(3.3) 合同范围内的供电申请、审批手续、供电规划方案落实、设备材料供应、运输、安装、供电系统检测、电表校验、联动调试、供电验收至交付业主正常使用、办理证照和售后服务等及双方约定的其他工作;

(3.4) 招标图纸内容、工程量清单及设计变更内容等均属于施工承包范围。

4、工程造价:本工程暂定含税总造价为人民币 ¥ 10387639.38 元,大写为人民币 壹仟零叁拾捌万柒仟陆佰叁拾玖元叁角捌分;采用固定单价合同,竣工后工程量按实结算。

5、工程质量标准:按电力部门要求、设计及质监、国家和地方规范要求,确保本工程验收一次性合格并送电。

第二条 合同工期

1、计划开工日期: 2022 年 4 月 25 日

2、计划竣工日期: 2022 年 6 月 23 日

3、合同工期总天数为 60 日历天,具体开工日期按照甲方要求执行,竣工日期:乙方必须在合同约定的工期内完成本施工项目的电力配套工程一标段的安装、调试、验收、开通及送电。

4、因乙方原因,使本工程不能按合同工期竣工的,每迟延一日,乙方应按本工程结算造价 0.2%向甲方支付违约金。

5、因下列原因,乙方应及时办理签证手续,经甲方书面确认后,本工程工期相应顺延,其他事项不涉及工期顺延。

1) 甲方原因造成的本工程范围内的工程变更并导致工程量增加造成关键线

路工期连续停工超过 7 天的，对于超出部分天数予以工期顺延。

2) 不可抗力原因引起乙方工期延误的（但因乙方迟延履行后发生不可抗力的除外）。

凡遇到上述情况，乙方应在【3】天内向甲方提出书面报告及证明文件，并得到甲方认可后，工期方可顺延。若乙方未在 3 天内提出报告及证明文件的，视为该事项不影响工期或乙方放弃要求工期顺延的权利。

工期顺延不涉及费用索赔。即乙方在获得甲方工期顺延后，不得以工期顺延、窝工等理由主张费用索赔、赔偿等。

6、具体施工进度严格满足甲方施工计划要求。如果乙方的进度较之甲方的进度计划任何一个节点，延误累计达到【7】天，甲方有权委派第三人进场负责乙方承包范围内的部分或全部工作施工，就此导致甲方支出的费用，由乙方承担。

第三条 设备供应和施工期限

乙方负责该工程设备和器材的采购供应，并应向甲方提供所供设备、材料的上海市电力产品经营许可证（如果有）、电力产品合格证书、质保书及甲方指定实验室出具的有复验要求的试验资料等相关证明文件，所供材料、设备必须符合图纸设计要求、与电力部门要求相符并经甲方认可后方可使用，但甲方的认可并不减少或免除乙方对材料质量所应承担的责任。正常和常规测试检验费由乙方承担；加样检测并检验合格的检验费，由要求加样检测方承担。

甲方有权于材料、设备安装前进行测试检验。当设备与设计或合同要求不符时，乙方应在甲方规定的时间内运出施工现场，重新采购符合要求的产品，工期不予顺延。

第四条 安全文明施工

1、乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全标准组织施工，并随时接受甲方、工程监理及行业安全检查人员依法实施的监督检查。必须认真编制并严格实施安全技术方案，健全必要的安全防护措施，消除事故隐患。

2、乙方施工人员发生工伤事故的，或因乙方或乙方人员原因造成甲方、第三人的人员伤亡、财产损失，由乙方负责处理和赔偿。如乙方拖延事故处理超过 3 天的，视为乙方授权甲方代为处理，甲方有权自行处理，乙方对于处理结果予以认可并承担相应费用。同时，甲方有权从应支付乙方的任何款项中直接扣款支付给受害人，不足部分，由乙方另行支付。但在任何情况下，上述约定不应被理解为甲方有义务代为乙方处理赔偿事宜。

第五条 甲乙双方的权利和义务

1、甲方项目负责人

姓名：李明 职务：总经理

职权：负责合同履行，但本工程中凡涉及设计变更、工程量确认、工程款支付、工程开工、工程延期、暂停施工、恢复施工、合同价款调整、工作联系单、技术联系单、乙方索赔，以及其他减免乙方义务或加重甲方义务的事项，除由甲方驻工地代表签署外，还需加盖甲方印章方可生效。

2、甲方工作：甲方应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 负责对乙方工程材料进行检查，现场质量监督，督促乙方办理工程变更签证、技术核定单等有关技术资料。

(2) 向乙方提供现有的水电接驳点，由乙方自费安装独立电表和水表，水电费用按乙方实际消耗数量及实际缴费单价进行结算。如分包人未按规定安装计量仪表，则水电费按本分包合同工程总造价的 2%扣除。

(3) 对乙方的安全监督：督促乙方进场前必须对工人进行三级安全教育，在施工过程中严格按国家和地方政府的有关规范实施施工组织、技术、质量、安全和文明施工的管理，并按规定建立有关资料，甲方在实施监管过程中乙方未能达到要求时，甲方有权对其开具整改单。

(4) 协调管理施工现场四周地下管线、邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作。

(5) 协调管理总包、其他专业分包与乙方之间的工艺、进度搭接。

(6) 向乙方指定材料堆放场所及施工作业场所，不提供乙方工人住宿、仓库用房及搭伙便利等。

(7) 在施工前【15】天内提供给乙方【2】套图纸（包括用于编制竣工图的【1】套），若需增加，乙方应当自行复制施工所用的图纸，并承担相应费用。

3、乙方项目负责人：

姓名： 柯正兵 职务： 副总经理

职权：全面负责合同的履行。

4、乙方工作，乙方应按约定的内容和时间完成以下工作：

(1) 根据甲方的要求，在其资质等级和专业分包允许的范围内，完成深化设计，编制施工方案及月度进度与整个分项计划进度报甲方。

(2) 所有进场材料、设备必须符合招标文件、本合同及其附件中规定

的厂家及确定品牌，质量达到国家标准，经甲方认可。

(3) 乙方的工地项目负责人必须保证每周有六天以上在施工现场组织施工，每周必须参加每周的工地例会，每周例会前一天向甲方报送周报，包括本周计划和上周完成工作、未完成工作的情况说明（包括拟采取措施、最终完成时间）。乙方项目管理班子一旦配备，不得擅自更换，如要更换必须经甲方同意方可。甲方认为乙方管理人员不称职的，有权要求乙方在甲方限期内更换合格人员。

(4) 乙方的施工人员在工地必须听从甲方、工程监理、总包的指令，并确保落实。

(5) 乙方按施工图纸进行备料、组织施工，并负责材料采购、制作、运输、安装和工程竣工移交甲方前产品、已完工程的保护，并编制施工方案在甲方指定时间内报甲方审核后施行，负责提供所有材料的质保资料。工程竣工前，应按甲方指令向甲方提供所需数量的符合国家有关规定的竣工资料，并符合工程所在地档案馆归档要求。

(6) 施工过程中，乙方接受甲方和工程监理的管理和质量监督。乙方进场前应与甲方接洽，并按甲方的计划要求按时进场。

(7) 按设计要求、国家有关规范、电力及相关部门的要求组织好施工，并做好施工质量自检工作，确保合同工期、安全文明、施工质量的目标达标。

(8) 应执行甲方的总体施工进度和分阶段施工进度计划，并做好文明施工，在工程竣工验收前，乙方负责将施工场地内的材料和设备清理出场，费用由乙方自行承担。

(9) 提供项目经理及相关人员资质证书及上岗证件；提供公司相关证件。

(10) 遵守甲方、总包对施工期间的场地交通、施工噪音、环境保护和安全生产等管理规定，应按规定办理好相关手续。

(11) 乙方应按约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物、文物建筑、古树名木保护工作和施工清洁与环境卫生工作。

(12) 乙方应按约定做到规范用工，即使用年龄在 18-55 周岁内，有身份证、居住证、健康证以及经上海市相关部门培训合格并持有建设工人上岗资格证、建设工人安全教育培训合格证的男性公民，如是特殊工种的也应持有相应的证件。

(13) 乙方自带各类机械、机具、计量仪器、自行采购的材料，也必须符合甲方和政府各类机械、机具、计量仪器、材料采购使用管理标准。

(14) 乙方施工人员进入现场前必须经过安全教育及相关的上岗、安全、技术、质量交底。

(15) 乙方应严格按照法律法规为乙方施工人员缴纳社会保险。

第六条 工程质量

- 1、确保达到一次性验收合格。质量标准的评定以现行国家或行业、工程所在地的质量检验评定标准为依据，若就同一事项各标准不一致者，以标准较严格者为准。工程质量达不到约定的质量标准，每发现一次，乙方应向甲方支付【5000】元的违约金；未达到一次验收合格，则乙方承担工程造价【3】%的工程质量违约金。
- 2、在乙方承包合同范围内出现的产品、工程质量问题由乙方负责解决，且工期不予顺延。
- 3、质量保证：保修期内乙方对合同范围内的一切软、硬件设备做到运行正常。
- 4、乙方应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及甲方代表依据合同发出的指令施工，随时接受甲方代表的检查检验并为检查检验提供方便。
- 5、工程质量达不到约定标准的部分，甲方代表一经发现，有权要求乙方拆除和重新施工，乙方应按甲方代表的要求拆除和重新施工，直到符合约

定标准，且乙方应向甲方支付 5000 元/次的违约金，并由乙方承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延，若整改一次仍质量不合格的，乙方应向甲方支付 10000 元，并直至合格为止。

6、双方对工程质量有争议，由甲方指定具有相应资质的工程质量检测机构鉴定及政府职能部门认定，双方均承认该鉴定及认定结果。结果认定工程质量符合合同约定的，鉴定费用由甲方承担；影响工期的，工期予以顺延。结果认定工程质量存在任何不符合合同约定情形的，鉴定费用、工期损失、整改费用及其他损失均由乙方承担。

7、工程具备覆盖、掩盖条件或达到约定的中间验收部位，乙方自检合格后应准备验收记录，在隐蔽和中间验收 48 小时前通知甲方代表和施工监理参加。通知内容应包括乙方自检记录、隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，甲方和施工监理代表在验收记录上签字后，方可继续施工。验收不合格，乙方在限定时间内整改后重新验收。未经甲方代表和施工监理认可，乙方自行进行下一道工序，甲方和施工监理有权通知乙方返工或采取必要手段检测，不论检测复查结果如何，费用均由乙方承担，因此而造成的工期损失也由乙方负责。

8、无论甲方及施工监理是否进行验收，当其对已隐蔽工程重新提出检验要求时，乙方应按要求进行剥离或开孔，并在检验合格后重新覆盖或修复；检验合格，则甲方承担由此发生的费用，工期相应顺延；若检验不合格，则乙方承担发生费用，工期不予顺延。

第七条 付款与结算方式

一、付款

1、签订合同后设备进场开始安装支付至合同价的 40%；设备完成验收并正

式送电后支付至合同价的 70%。

2、合同完成结算、竣工资料符合甲方归档要求支付至结算价的 95%，质保期满支付剩余款项。

3、因工程变更发生的追加金额应在工程结算最终审价完成后一并支付。

4、质量保修金：质量保修期从整个项目竣工备案之日起满二年。工程质量保修金为本工程结算审核价的 5%。保修期届满保修责任解除后一次性结清。工程质量保修金仅计本金，不计利息。

5、对乙方应当支付的各种违约金、赔偿金及合同约定应扣款项，甲方有权在当期工程进度款或其他应付款中扣除。

二、结算方式：

1、采用固定单价合同：

(1) 采用固定单价合同，综合单价闭口包干，不做调整，整体措施费闭口包干。

(2) 对于乙方根据自身技术水平、管理、经营状况能够自主控制的风险，如乙方的管理费、利润的风险，乙方应结合市场情况，根据企业自身实际合理确定、自主报价，该部分风险由乙方全部承担。

(3) 要素价格：综合考虑竞争因素和市场要素及价格波动风险，合理有效的报价。结算时市场要素价格均闭口包干，不做调整。

(4) 对于工程施工期间发生工程变更或增加新的工程子目，乙方应提出变更工程价款的报告并提供测算依据；经双方确认后调整合同价款。变更价款确定按下列方法进行：

(a) 合同中已有适用于变更工程的综合单价，按合同已有的综合单价计取

变更工程价款；

(b) 合同中只有类似于变更工程的综合单价，可以参照类似综合单价计取变更工程价款；

(c) 无类似的清单或子目，由乙方报价，由造价咨询单位核价，双方根据【书面】方式确认；

(5) 社会保险费缴交核付办法：执行沪建建管（2017）899 号文。

第八条 竣工验收与保修

1、工程验收：本工程以甲方及政府相关职能部门的检测及验收合格并送电为准。

2、本工程质保期内，由于甲方原因造成工程损坏由甲方负担，除此之外，本工程出现的任何质量问题均由乙方提供免费保修责任。具体按照附件 5 工程质量保修书执行。

3、质保期满后，如需继续进行维修保养，可签署维修合同，乙方保证仅收取成本费用。

第九条 索赔及争议

1、索赔

1.1 在本工程施工过程中，如乙方遇到不利外部条件等根据政策相关规定可以索赔的情况，乙方可按照甲方约定的索赔程序提出索赔要求。甲方应将结果告知乙方，或要求进一步补充索赔理由和证据。

乙方应按照政策相关规定及时向甲方提交本工程的索赔报告，以保证索赔的及时性。

11

1.2 乙方可按下列程序以书面形式向甲方索赔：

1.2.1 索赔事件发生后 7 天内，向甲方发出索赔意向通知；

1.2.2 发出索赔意向通知后 7 天内，向甲方委托的第三方提出延长工作时间和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；

1.2.3 当该项索赔事件持续进行时，乙方应当阶段性地向甲方发出索赔意向，在索赔事件终了后 21 天内，向甲方送交索赔的有关资料和最终索赔报告。乙方未按上述期限及程序提出索赔或提交证据资料的，视为乙方自动放弃该项索赔或该项索赔不存在。

1.3 乙方未按约定履行自己的各项义务或发生错误，给甲方造成经济损失，甲方可向乙方索赔。

2、争议

2.1 双方约定，在履行本合同过程中发生争议，双方协商解决或者调解不成时，按下列第（1）种方式解决争议：

（1）将争议提交 上海仲裁委员会 按照该会仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方当事人均有约束力。本合同项下任何仲裁中的胜诉方有权要求对方（作为仲裁裁决的一部分）支付其律师费、仲裁费用和其他实现债权的费用。

（2）依法向甲方办公场所所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十条 备 注

1、因乙方原因造成的质量返修费用，安全、文明施工未达标等因素造成的费用损失，由乙方承担，工期不予顺延。

2、本合同附件及补充部分也属于合同的组成部分，具有同等的法律效力。

3、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，经双方签字盖章后生效。

建设单位（盖章）：

法人代表（签字）：

联系地址：虹梅南路2121号

电 话：

电子邮箱地址：

传真：

银行帐号：121939721310505

2022 年 3 月 15 日

承包单位（盖章）：

法人代表（签字）：

联系地址：都会路1609号

电 话：

电子邮箱地址：

传真：

银行帐号：31001591518050004581

2022 年 3 月 15 日

附件1、廉 洁 协 议

立协议单位 甲方：上海锦因置业有限公司
乙方：上海颀能电力设备安装有限公司

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和上海市有关建设工程承包和廉政建设的各项规定以及《上海市建设工程承包双方签订廉洁协议的暂行规定》，结合工程建设的特点，特订立本协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家和上海市关于建设工程承包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展相对业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请投标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方

根据具体情节和造成的后果追究乙方工程合同造价1~5%的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、本廉洁协议作为梅陇镇MHC10601单元01-07A-02地块（209地块五期）征收（动迁）安置住房项目电力配套工程一标段工程承包合同的附件，与工程承包合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

十四、本协议一式三份，甲、乙双方各执一份，送交见证部门一份。

甲方：（盖章）

法定代表人：

地址：虹梅南路212号

电话：

签约日期：2022年3月15日

乙方：（盖章）

法定代表人：

地址：

电话：

附件 2、安全生产责任协议书

为落实安全生产的管理要求，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，同意明确如下协议：

一、甲方在施工开始前向乙方提交必要的施工场地，明确乙方安全生产管理的责任区域和要求，乙方负责施工现场的安全管理工作，是施工现场的安全管理的责任单位。乙方必须建立安全生产保证体系，其相关文件报甲方备案。

二、甲方应积极组织 and 督促乙方开展安全达标活动；及时传达和部署上级的有关安全生产精神和要求，定期听取乙方的意见和要求。加强安全生产的指导和协调。

三、甲方负责组织对乙方安全规范作业、文明施工情况的检查，定期组织考核；对乙方及有关人员在安全生产工作中有突出贡献或成绩显著的集体、个人应给予表彰和物资奖励。对乙方及有关人员发生的违章、违法行为和存在的问题以及在安全生产、文明等创优达标活动中不积极配合的，甲方有权制止教育、责成其限期整改。对责任单位每次处罚 500~5000 元不等。对未按要求限期整改的或整改不力、情节严重的，对责任单位每次处罚 1 万~5 万元不等。

四、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，甲方派员参与劳动行政部门、司法机关调查处理。甲方可按其造成的后果及影响，对责任单位以按责任违约给予一次性经济的处理。事故造成的经济损失及因乙方责任给甲方造成的连带经济损失全部由乙方承担。

五、乙方要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规严格按照中华人民共和国建设部建标(99)79 号“关于发布行业标准《建筑施工安全检查标准》的通知”(编号 JGJ59—99)的要求加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中不发生重大伤亡事故。

六、乙方要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，制定和组织落实各项的施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底。严格按照施工组织设计和有关安全要求施工。深基坑开挖必须按科技委审查批准的方案实施。

七、乙方进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人。根据建设部办公厅 2000 年 10 号文件要求配置专职安全管理人员。即施工人员超过 50 人的工地必须配置专职安全管理人员；工程造价在 1000 万元以上的工地，必须配置 2-3 名管理安全生产工

作人员；工程造价在 5000 万元以上的工地，要按专业设置专职安全员，组成安全管理组负责工地的安全生产管理工作。并将名单报甲方备案。乙方要建立健全安全生产保证体系，落实各级安全责任制，完善各项安全生产制度（包括奖惩制度）；按照“谁施工谁负责”的原则，负责单位内部和施工责任区域的安全生产管理工作。

八、乙方要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特殊工种作业人员必须做到持证上岗；进入本市施工的外省市特殊作业人员，还必须经本市有关特种作业考核站进行审证教育，禁止实习、学习人员现场作业。严格执行各种安全操作规程，确保施工安全。

九、乙方要按照“安全自查，隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时落实整改措施，消除隐患。

十、乙方应主动接受甲方在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理；对甲方的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加。对甲方给予因责任违约的经济处理如有异议可要求复核。对甲方工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。

十一、乙方因疏于管理违章违法作业发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向甲方和当地劳动行政部门汇报，不得迟报瞒报。

十二、本协议中未涉及的有关条款，甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有国家和本市的有关法规不符的，应按国家和本市的有关法规执行。

十三、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

甲方：
法定代表人：
或委托代理人
签约日期：



松夏印百

乙方：
法定代表人：
或委托代理人



附件 3、文明施工责任协议书

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》和《上海市建设工程文明施工管理暂行规定》，认真做好工程建设施工区域内的文明施工，现经甲、乙双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“建设单位负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由甲方项目管理组牵头，建立三方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，争创文明工地。甲方按市有关创建文明工地的规定，组织、指导、检查、考核、和开展选评工作，创建活动的实施由乙方负责。

三、乙方在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

1、施工现场必须按规定要求设置施工铭牌，所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。

2、施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施，并做到连续、稳固、整洁、美观和线型和顺。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。

3、在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道、人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应按规设置交通标志(牌)，夜间设示警灯及照明灯，便于车辆行人通行。如遇台风、暴雨季节要派人值班，确保安全。

4、要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止向通道上排放，禁止泥浆水、水泥浆水未经沉淀直接排入下水道。

5、施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等(包括土方)做到有序堆放，不得侵占车行道、人行道。施工中要加强对各种管线的保护。

6、施工中必须要采取有效措施，防止渣土洒落，泥浆、废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对本市环境的污染，严格控制噪音。

7、为配合实施国家和上海市开展环境保护和减少污染的要求，乙方必须在每年5-8月委托政府环保监督部门对施工过程中的噪音、粉尘、废水进行一次测试，出具相应的测试报告，并提交甲方备案。

8、如发现乙方未进行上述环境保护测试工作，此测试工作由甲方代为办理，其费用由乙方加倍承担。

四、乙方负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善有关规章制度，落实责任制，做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

五、甲方对乙方开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查，对乙方存在的问题应及时通知乙方进行整改，并有权以乙方责任违约，对责任单位每次处罚500~5000元不等，并采取强化整改措施，对未按要求限期整改的或整改不力，情节严重的，对责任单位每次处罚1万~5万元不等，整改所发生的费用从工程款中扣除。

六、因乙方违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚，以及由此而使甲方受到的经济损失，均由乙方承担。

七、各施工单位均应按照建设单位单位规定的统一要求和规格搭建大临设施，不合乎要求的必须改建，拒绝或拖延改建的，建设单位有权委托其他单位代为搭(改)建，费用从乙方工程中直接扣付。

八、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

甲方：

法定代表人：

或委托代理人：

签约日期：



乙方：

法定代表人：

或委托代理人：



附件 4、治安、防火责任协议

为切实搞好工程建设中的治安、防火工作，确保施工场地的治安稳定和防火安全，现根据《上海市社会治安防范责任条例》之规定，经甲乙双方协商，明确双方在治安防范、防火安全方面的权利和义务：

一、甲方的权利和义务

1. 甲方在与乙方签约工程合同时应将甲方对《施工现场治安防火工作管理规范》书面交予乙方，明确要求、落实责任、加强指导。

2. 甲方应将上级公安部门和上级单位对工地治安防火工作的有关要求、信息及时向乙方进行传达布置，定期听取乙方在开展治安防火工作中的情况和意见，做好指导和协调工作。

3. 甲方有权对乙方贯彻落实治安防火工作的情况进行检查，对乙方有关人员发生的违章违法行为及相关问题，则有权教育、制止和责成其限期整改，必要时可按责任违约给予相应的经济处理(500~1000 元人民币 / 次)。

4. 乙方的违章违法行为，甲方有权对其进行经济处理的是指：

(1) 未经公安消防部门审核批准，擅自使用液化气钢瓶或违章储存易燃、易爆危险物品尚未造成后果的。

(2) 未严格按本公司《施工现场动用明火管理规定》进行动火作业尚未造成后果的。

(3) 施工区域内发生聚众斗殴、赌博、收看淫秽录像等影响工地治安秩序的违法行为及集体宿舍内违章男女混居的。

(4) 违反《施工现场用电安全管理规定》用电，擅自使用电炉、煤油炉、电热毯、电熨斗等及带有明火的各类电取暖器，或擅自使用高能耗灯具取暖、烘烤物品及在禁火区域内违章吸烟的。

5. 乙方在其责任区域内发生严重违法犯罪案件或重特大火灾事故的，由公安司法部门调查处理；但甲方可按其造成的后果和影响，对乙方或其治安、防火第一责任人行使评选先进集体、先进个人否决权。同时，还可对乙方进行 2000~50000 元人民币的一次性责任违约经济处理。

6. 甲方对乙方的责任违约经济处理, 由甲方开具书面通知单给乙方认可。处理款从乙方工程款中直接扣除。

7. 根据整个工地治安防范的需要, 如确需增设或外聘警卫值勤人员时, 甲方可按“协

商、集中”的原则决定实施方案, 其费用甲方按实际需要由涉及到的各施工单位分担, 乙方不得推委。

二、乙方的权利和义务

1. 乙方在进入工地后, 应及时明确落实工地治安、防火第一责任人(兼)职保卫消防干部及治安保卫组织网络, 书面报甲方备案。

2. 乙方在施工期间必须遵守、执行国家和本市颁布的治安、消防方面的法律、法规, 认真落实甲方制定的《施工现场治安、防火工作管理规范》执行服从管理, 对本责任区域内的治安稳定、防火安全, 实施全面负责, 确保不发生重大治安、刑事案件和火灾事故。

3. 乙方的治安防火工作, 除接受其上级主管单位的领导外, 还应主动接受上海城市轨道交通公安分局和甲方的业务指导、督促、检查。对公安机关和甲方布置的“创建治安合格工地”等工作, 要积极地贯彻执行, 对公安部门和甲方在检查中查获的各类隐患问题, 应在规定的期限内组织整改或采取相应的防范措施, 确保安全。

4. 一旦工地上发生治安、刑事案件或火灾事故, 乙方应在积极处置、保护现场的同时, 立即向公安部门和甲方报告, 接受调查、处理。所造成(包括对甲方)的损失, 由乙方承担。

5. 乙方对因违章违法行为所受的责任违约经济处理有异议的, 可提出申诉, 要求复议。如发现甲方工作人员在工作中有滥用职权、营私舞弊、有意刁难等违法行为的, 有权向甲方领导或有关机关检举揭发, 要求处理。

三、其他

1. 本协议中未涉及到的有关条款, 甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有与国家和本市的有关部门法规不符的应按国家和本市的有关规定执行。

2. 本协议作为工程合同的附件在工程合同正式签约后生效, 与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满, 本协议终止。

甲方：_____（盖章）
法定代表人：_____
或委托代理人：_____
签约日期：_____



乙方：_____（盖章）
法定代表人：_____
或委托代理人：_____



附件5 工程质量保修书

甲方(全称): 上海锦闽置业有限公司 (以下简称甲方)

乙方(全称): 上海颀能电力设备安装有限公司 (以下简称乙方)

为保证 梅陇镇 MHC10601 单元 01-07A-02 地块 (209 地块五期) 征收 (动迁) 安置住房项目电力配套工程一标段 (工程名称) 在合理使用期限内正常使用, 甲乙双方协商一致签订工程质量保修书。乙方在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括本合同中乙方所承包的全部工程内容。具体质量保修内容双方约定如下:

具体按中华人民共和国国务院令第 279 号《建设工程质量管理条例》第六章和建设部第 8 号令执行, 凡条例未明确的分部分项工程保修期均按二年计算。

二、质量保修期

双方约定本项目的质量保修期为自本工程验收合格之日起至整个项目竣工备案之日起满二年时止。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。在本保修书有效期内, 法律法规有关工程保修期有新规定的, 适用新的规定。

三、质量保修责任

1. 属于保修范围和内容的项目, 乙方应在接到修理通知之日后 24 小时内派人修理。乙方不在约定期限内派人修理, 甲方可委托其他人员修理, 保修费用从质量保修金扣除和结算。

2. 发生须紧急抢修事故 (如上下水管道跑冒滴漏、暖气管道漏水漏气、燃气管道漏气、电器及线路故障等), 乙方接到事故通知后, 应立即到达事故现场抢修。非乙方施工质量引起的事故, 抢修费用由甲方承担。

3. 在国家规定的工程合理使用期限内, 乙方确保安装工程的质量。因乙方原因致

使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，乙方应承担损害赔偿责任。

4. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，乙方实施保修。

5. 乙方对维修的质量负责，维修项目完成后要经工程师、建设单位代表或建设单位授权的其他人验收签字并签署合格意见方可。

四、质量保修的费用

本项目约定的工程质量保修金为施工合同结算价款的 5 %。因办理质量担保而引起的任何费用被视为已包含在合同总价中。保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

乙方已适当履行全部保修义务的，甲方在质量保修期满后 28 天内，向乙方计算全部保修费用之后，无息支付剩余费用（如有）。

六、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：无

本项目质量保修书，由施工合同甲、乙双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方（公章）：
法定代表人（签字）：
委托代理人：
年 月

乙方（公章）：
法定代表人（签字）：
委托代理人：
年 月 日

附件 6 技术规格及要求

按国家相关法律法规、地方行政法规及行业规定，图纸及工程量清单的要求。

1、主要材料、设备品牌表：

序号	材料设备名称	品牌	备注
1	PML 柜	都喜、信宇电气、常熟设备	品牌必须以 满足上海市 相关部门验 收为前提
2	电线电缆	飞航、沪程、太华、上海人民	
3	桥架	都喜、信宇电气	
4	配电箱	都喜、信宇电气	
5	设备变压器	鑫铭、杉长、吴江	
6			

注 1、如因设计变更或甲方调整等因素发生使用的材料、制品的变更，如变更材料属于推荐品牌范围，则最终结算时不调整材料单价；如变更材料不属于推荐品牌范围，则乙方在采购定货前须得到甲方对材料、设备的品牌、型号、价格及质量的书面认可并经投资监理审核后方可定货购买，以后凭甲方签证、投资监理审核单进行结算。

2、特别约定：乙方在技术方案中须明确划分总承包人与其作业单位的工作界面，并保证与其投标报价的工程量清单界面一致。需在施工组织方案中体现。

第四章 图纸和工程量清单

序号	名称	单位	数量
1	土方开挖	m ³	100
2	土方回填	m ³	100
3	混凝土垫层	m ³	100
4	混凝土基础	m ³	100
5	混凝土梁	m ³	100
6	混凝土板	m ³	100
7	钢筋混凝土柱	m ³	100
8	钢筋混凝土梁	m ³	100
9	钢筋混凝土板	m ³	100
10	钢筋混凝土墙	m ³	100
11	钢筋混凝土柱	m ³	100
12	钢筋混凝土梁	m ³	100
13	钢筋混凝土板	m ³	100
14	钢筋混凝土墙	m ³	100
15	钢筋混凝土柱	m ³	100
16	钢筋混凝土梁	m ³	100
17	钢筋混凝土板	m ³	100
18	钢筋混凝土墙	m ³	100
19	钢筋混凝土柱	m ³	100
20	钢筋混凝土梁	m ³	100
21	钢筋混凝土板	m ³	100
22	钢筋混凝土墙	m ³	100
23	钢筋混凝土柱	m ³	100
24	钢筋混凝土梁	m ³	100
25	钢筋混凝土板	m ³	100
26	钢筋混凝土墙	m ³	100
27	钢筋混凝土柱	m ³	100
28	钢筋混凝土梁	m ³	100
29	钢筋混凝土板	m ³	100
30	钢筋混凝土墙	m ³	100
31	钢筋混凝土柱	m ³	100
32	钢筋混凝土梁	m ³	100
33	钢筋混凝土板	m ³	100
34	钢筋混凝土墙	m ³	100
35	钢筋混凝土柱	m ³	100
36	钢筋混凝土梁	m ³	100
37	钢筋混凝土板	m ³	100
38	钢筋混凝土墙	m ³	100
39	钢筋混凝土柱	m ³	100
40	钢筋混凝土梁	m ³	100
41	钢筋混凝土板	m ³	100
42	钢筋混凝土墙	m ³	100
43	钢筋混凝土柱	m ³	100
44	钢筋混凝土梁	m ³	100
45	钢筋混凝土板	m ³	100
46	钢筋混凝土墙	m ³	100
47	钢筋混凝土柱	m ³	100
48	钢筋混凝土梁	m ³	100
49	钢筋混凝土板	m ³	100
50	钢筋混凝土墙	m ³	100
51	钢筋混凝土柱	m ³	100
52	钢筋混凝土梁	m ³	100
53	钢筋混凝土板	m ³	100
54	钢筋混凝土墙	m ³	100
55	钢筋混凝土柱	m ³	100
56	钢筋混凝土梁	m ³	100
57	钢筋混凝土板	m ³	100
58	钢筋混凝土墙	m ³	100
59	钢筋混凝土柱	m ³	100
60	钢筋混凝土梁	m ³	100
61	钢筋混凝土板	m ³	100
62	钢筋混凝土墙	m ³	100
63	钢筋混凝土柱	m ³	100
64	钢筋混凝土梁	m ³	100
65	钢筋混凝土板	m ³	100
66	钢筋混凝土墙	m ³	100
67	钢筋混凝土柱	m ³	100
68	钢筋混凝土梁	m ³	100
69	钢筋混凝土板	m ³	100
70	钢筋混凝土墙	m ³	100
71	钢筋混凝土柱	m ³	100
72	钢筋混凝土梁	m ³	100
73	钢筋混凝土板	m ³	100
74	钢筋混凝土墙	m ³	100
75	钢筋混凝土柱	m ³	100
76	钢筋混凝土梁	m ³	100
77	钢筋混凝土板	m ³	100
78	钢筋混凝土墙	m ³	100
79	钢筋混凝土柱	m ³	100
80	钢筋混凝土梁	m ³	100
81	钢筋混凝土板	m ³	100
82	钢筋混凝土墙	m ³	100
83	钢筋混凝土柱	m ³	100
84	钢筋混凝土梁	m ³	100
85	钢筋混凝土板	m ³	100
86	钢筋混凝土墙	m ³	100
87	钢筋混凝土柱	m ³	100
88	钢筋混凝土梁	m ³	100
89	钢筋混凝土板	m ³	100
90	钢筋混凝土墙	m ³	100
91	钢筋混凝土柱	m ³	100
92	钢筋混凝土梁	m ³	100
93	钢筋混凝土板	m ³	100
94	钢筋混凝土墙	m ³	100
95	钢筋混凝土柱	m ³	100
96	钢筋混凝土梁	m ³	100
97	钢筋混凝土板	m ³	100
98	钢筋混凝土墙	m ³	100
99	钢筋混凝土柱	m ³	100
100	钢筋混凝土梁	m ³	100

(另附)

建设工程施工合同

项目名称：闵行区科创公园建设项目-强电

发包方：上海市闵行区绿化园林管理所

承包方：上海颀能电力设备安装有限公司

签订日期：2021年 月 日

施工合同

委托单位：上海市闵行区绿化园林管理所 (以下简称甲方)

受托单位：上海颀能电力设备安装有限公司 (以下简称乙方)

依照《中华人民共和国合同法》及其它有关法律行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就甲方委托乙方承担安装“闵行区科创公园建设项目-强电”工程，为明确甲、乙双方的职责范围，经双方友好协商，特订立本合同。

1、工程概况：

1.1、工程名称：闵行区科创公园建设项目-强电

1.2、工程地址：闵行区

1.3、工程范围及内容：

(1) 灯光照明配套电源；

1.4、工程预算编制定额：2016 年版《20kV 及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》

2、承包方式：

2.1 本工程由乙方以总承包方式承包。

2.2 包工、包料、包工期、包质量、包安全文明施工、包电力部门验收通过、包（按图纸设计）

功能使用

3、工程造价：

本合同为固定总价合同，合同金额(大写)：贰拾伍万壹仟伍佰元整，金额(小写)¥：251500.00 元（人民币）。

4、付款方式：

本工程以甲方确认的审定单位出具的审定价为最后结算价，分次付款。合同签订后一周内甲方支付合同价的 30%工程预付款；余款在工程竣工验收合格送电后一周内支付。

5、合同工期：90天。预计开工2021年12月13日预计竣工2022年3月12日，每逾期竣工一天，按本工程合同总价的万分之二收取违约金。

5.1 合同工期为：合同签订后，乙方在收到甲方进场施工通知，经乙方至施工现场确认具备施工条件后进场施工，并确保在90天内安装完毕。

5.2 工期说明：

5.2.1 因以下原因造成工期延误，经甲方或授权人确认，工期相应顺延：

A、甲方未能按约定的时间提供图纸和办理相关申请用电资料及开工必备施工条件；

B、一周内非乙方原因停水、停电、停气造成停止累计超过8小时；

C、不可抗力：因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非乙方责任造成的爆炸、火灾以及自然灾害等。

D、因政府部门强制性规定不符施工特殊因素。

6、合同价款的约定

1、工程量按实结算，若工程内容无变更，结算价格原则上以合同价上限。如涉及工程内容有调整、变更，应在施工前将调整、变更资料交甲方书面确认，未经同意的项目，不得纳入结算范围。工程调整、变更内容引起的工程取费标准应与原报价一致。

对设计变更增减部分的结算：

投标中已有适用的变更工程的价格，按合同已有的价格计算，变更合同价款；

投标中没有类似的变更情况的价格，可以此作为基础，确定变更价格，变更合同价款；

投标中没有类似或适用的价格，按2016年版《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》相应附件及有关规定和文件的计算规则、综合费率参照投标时自报的管理费率和利润率，工料机单价参照投标时自报的单价，报业主、监理人员核准。

7、工程质量及竣工验收：

本工程依电气施工质量及供电部门验收合格通电为标准。

7.1 工程质量等级：一次通过验收合格率 100%。不能一次性验收合格的，扣除本合同总价 5% 的违约金。同时，应予返修，直至质量合格为止，产生的一切费用由乙方承担，并取消下一年度投标资格

7.2 设备材料应经严格检查，工程全部设备材料应采用供电局入网生产许可单位的产品（所有设备、材料经甲方验收合格后进场安装）。

7.3 隐蔽工程必须达到国家建筑工程质量验收标准。

7.4 工程验收应遵照国家电网工程验收标准进行。

8、双方责任：

甲方责任

8.1、派驻工地代表人员：_____为工地代表与乙方密切联系，监督工程质量及进度，参加工程验收等工作。

8.2、协调乙方与总承包单位的相互配合，确定双方施工范围并确保配套施工单位及时进场施工。

8.3、确认乙方各阶段施工进度，按协议约定的付款方式及时支付乙方工程款。

8.4、保证在符合进场条件下提前三个工作日通知乙方进场。

8.5、甲方应加强现场安保措施，订立有关制度，防止闲杂人员进入施工现场。乙方应加强防患措施。乙方安装完毕后，移交甲方。经双方确认后，若设备材料遇窃、破损均由甲方负责。在施工期间原则为乙方自理。

8.6、组织供电部门及乙方、设计单位、监理、总包方进行图纸会审、地下管网交底资料。

8.7、确认施工图及乙方施工组织设计，办理工程中间验收和工程竣工验收。

8.8、协调乙方施工中临时施工现场的用水、用电，并提供施工人员住宿及材料堆放场地。

乙方责任

8.9、驻工地代表人员：柯正兵为全面负责工程施工质量、进度、安全、按时、按量、按质完成本工程。

8.10、定期与甲方沟通，并协助甲方提供有关供电计划、施工计划。

8.11、应对本工程的施工质量进行监督、协调、严格把好质量关，做好自检自查和自验，以便顺利通过供电部门的验收，确保按期完成。并且由乙方收集和保管好施工期间的一切归档文件资料。

8.12、配备有关专业人员，协助甲方落实项目现场施工进度。

8.13、乙方在施工期间必须遵守上海市建筑行业的有关规定，优质服务，让用户满意的行风规范，做到安全、文明施工。遵守执行地方政府环境保护规定、市容、环卫规定。

8.14、做好现场施工人员的安全文明施工教育和管理，严格遵守甲方现场管理制度和规定，防止火灾事故、酗酒滋事和偷盗、破坏等不法行为，预防人员伤亡事故的发生；发生上述行为和事故，由乙方负全部责任并按实际甲方受损金额的双倍赔偿于甲方。

8.15、乙方在施工过程中，应积极配合甲方对施工现场的设备及材料做好监督工作。

8.16、电气安装工程验收通电后及时向甲方移交相关手续资料及变更安装图纸。

9、违约责任：

9.1 因甲方工程量变化或图纸变更造成工程延期的，竣工日期应予以相应顺延。

9.2 由于甲方不按合同约定支付工程款，每逾期一天应向乙方支付未付款金额万分之二违约金。

9.3 由于乙方未按图纸施工，未采购供电局入网单位的材料、设备或采购的材料、设备型号、规格与施工图纸不相符，乙方同意按发生金额的双倍赔偿于甲方。

9.4 由于乙方未能按计划送电，每延期一天，应向甲方支付合同金额每天万分之二违约金。

9.5 因不可抗力因素（不含政府相关因素及电力公司等）使合同不能履行，经双方同意后可提前解除或终止合同。

10、设备材料的供应方法：

10.1 设备根据甲方确认的电气图纸为预算清单和采购进货。

10.2 在材料、设备进场时，乙方通知甲方代表和工程监理进行对品牌、规格型号、质量及设备材料验收，发现不符合要求的不得使用。甲方在约定的时间内未到场验收，可视为其已验收，乙方自行验收生效。乙方应对所提供任何材料及设备质量负责，并提供合格证。

11、争议：

甲乙双方因履行合同发生争议，由双方协商解决，如双方协商不成，任何一方均可向工程所在地人民法院起诉。

12、其它约定：

12.1、合同中未尽事宜，双方本着互相合作，密切配合的原则协商解决，但应提前以书面形式通知对方。

12.2、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，均具有同等法律效力。

12.3、本合同经甲、乙双方法人代表签字盖章后生效

甲方：上海市闵行区绿化园林管理所

法人代表：

地址：闵行区新镇路58号

电话：021-54798766

签订日期： 年 月 日

乙方：上海颀能电力设备安装有限公司

法人代表：

地址：

电话：

签订日期： 年 月 日

廉洁协议

甲方：上海市闵行区绿化园林管理所

乙方：上海融能电力设备安装有限公司

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风、防止各种不正当行为的发生，根据国家和上海市有关建设工程承包和廉政建设的各项规定以及《上海市建设工程承包双方签订廉洁协议的暂行规定》结合工程建设的特点，特订立本协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家和上海市关于建设工程承包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应有个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展相对业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程竞标、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请竞标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方工程合同造价1%-5%的违约金，由此给甲方造成的损失均由乙方承

担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、本廉洁协议作为工程承包合同的附件，与工程承包合同具有同等法律效力，经协议双方签署后立即生效。



法人代表人：(签字)



乙 方：(盖章)

法人代表人：(签字)



建筑施工安全生产协议

发包单位：上海市闵行区绿化园林管理所（以下简称甲方）

承包单位：上海顺能电力设备安装有限公司（以下简称乙方）

甲方将电力工程项目委托乙方施工，为了明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方在签订电力工程合同的同时，签订本协议，双方必须严格执行。

一、工程概述：

1、工程名称：闵行区科创公园建设项目-强电项目

2、工程地址：闵行区

3、分包工程范围和内容：（1）灯光照明配套电源；

4、分包形式：专业承包

二、工程项目期限：

本计划工程于2021年12月13日开工，至2022年3月12日竣工。

三、协议内容：

1、甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

2、甲乙双方都应有安全管理组织体制，包括分管安全生产的领导，各级专职和兼职的安全员；应有各工种的安全操作规程，特种作业工人的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查制度。

3、甲乙双方在施工前要认真勘察现场：

（1）工程项目应由甲方编制施工组织设计；

（2）工程项目由乙方按甲方的要求自行编制施工组织设计，制订有针对性的安全技术措施，乙方必须严格按施工组织设计的要求施工。

4、甲乙双方的领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产意识和自我保护的能力，督促职工自觉遵守安全纪律、制度法规。

5、施工前，乙方应组织召开现场安全生产教育会议，并通知甲方委派有关人员出席会议。介绍施工中有关安全防火等规章制度及要求，乙方必须检查、督促施工人员严格遵守、认真执行。

6、施工期间，乙方指派郑雪梅同志负责本工程项目的有关安全、防火工作；甲方指派_____同志负责联系予以协助督促乙方执行有关安全、防火规定。甲方双方应经常

联系，项目协助检查工程项目中有关的安全、防火工作，共同预防事故发生。

7、乙方在施工期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产防火管理的各类规定，接受甲方的督促、检查和指导。甲方有协助乙方搞好安全生产防火管理以及督促定期安全检查的义务，对于查出隐患，乙方必须限制整改，对甲方违反安全生产规定、制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利。

8、在生产操作过程中的个人安全防护用品，由各方自理，甲乙双方都应督促施工现场人员自觉穿带好安全防护用品。

9、甲乙双方人员对各自所处的施工区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，应即停止施工，并由有关单位落实整改后方准施工。一经施工，就表示该施工单位确认施工场所、作业环境、设施设备、工具用具等符合安全要求和处于安全状态。施工单位对施工过程中产生的后果自行负责。

10、由甲方提供的机械设备、脚手架等设备，在搭设、安装完毕提交使用前，甲方应会同乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用手续。严禁在未经验收或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果概由擅自使用方负责。

11、乙方在施工期间所使用的各种设备以及工具等均应由乙方自备。如甲乙双方必须相互借用和租赁，应由双方有关人员办理借用租赁手续。借出方应保证借出的设备和工具符合安全要求，但借入方必须尽心检验。借入使用方一经接收，设备和工具的保管、维修以及在使用过程中发生的故障损坏遗失或造成伤亡事故均由借入使用方来承担责任，负责赔偿。

12、甲乙双方的人员，对施工现场的脚手架、各类安全防护措施、安全标志和警告牌等不得擅自拆除、更动。如确定需要拆除更动的，必须经工地施工负责人和甲乙双方指派的安全员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。任何一方人员，擅自拆除所造成的后果，均由该方人员及其单位负责承担。

13、特种作业必须执行国家制定的《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》，经省、市、地区的特种作业安全技术考核站培训考核后持证上岗，并按规定定期审证；中、小型机械的操作人员必须按规定做到“定机定人”和持证操作；起重吊装作业人员必须遵守“十不吊”规定，严禁违章、无证操作；严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

14、甲乙双方必须严格执行各项防火防爆制度，易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火。消防器材不准挪作他用，不准任意玩弄，损坏偷盗。动用明火必须三级动火审批手续，并制定防火监护人员，签发监护工作交底书，落实监护措施。焊工必须持有效证件上岗作业，严禁无证操作。生活设施内，严禁使用电炉，严禁使用碘钨灯照明取暖，烘烤衣服，不准私自使用液化石油气。不准私自拉接电线插座，不准躺在床上吸烟。电饭锅、电炒锅等电热器具应到甲方指定的专间集中使用，甲方应创造条件为乙方使用提供便利。

15、乙方需用甲方提供的电气设备，在使用前应先进行检测，如不符合安全规定的应及时

向甲方提出,甲方应积极整改,整改合格方准使用,违反本规定或不经甲方许可,擅自乱拉电气线路造成后果均由肇事者单位负责。

16、遵循先订合同后施工的原则。甲方不得指派乙方人员从事合同外的施工任务。乙方应拒绝合同外的施工任务,否则由此造成的一切后果均有关方负责。

17、甲乙双方在施工中,应注意地下管线及高压架空线路的保护。甲方对地下管线和障碍物应详细交底。乙方应贯彻交底要求,如遇有情况,应及时向甲方和有关部门联系,采取保护措施。

18、乙方在签订建筑工程施工合同后,应自觉地向暂住地的公安派出机构办理暂住登记手续,并向工程所在区(县)城建办(建设局)安监站、劳动局劳动保护检察部门、办理施工登记手续。

19、贯彻谁施工谁负责安全的原则,乙方人员在施工期间,造成伤亡、火警、火灾、机械等其它事故(包括由乙方责任造成甲方人员、他方人员、行人伤亡等),甲方有协助紧急抢救伤员的义务,乙方负责事故上报,经济赔偿及善后处理。事故的损失和善后处理费用,应按责任,协商解决。

20、其他: /

甲方:

单位: 上海市闵行区绿化园林管理所

法人代表或法人委托人:

地址:

联系电话:

日期: 年 月 日

乙方:

单位: 上海颐能电力设备安装有限公司

法人代表或法人委托人:

地址:

联系电话:

日期: 年 月 日

田园初中暑期电扩容维修工程项目

工

程

合

同

发包单位：上海市闵行区田园外国语中学
上海颀桥城镇建设投资有限公司
承包单位：上海颀能电力设备安装有限公司

2023 年 05 月 10 日



发包方：上海市闵行区田园外国语中学

上海颀桥城镇建设投资有限公司（以下简称甲方）

承包方：（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》及上海市有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方现就田园初中暑期电扩容维修工程项目工程采购项目实施事宜，经协商一致，特订立本合同补充协议，以兹共同遵守。

一、工程概况

工程名称：田园初中暑期电扩容维修工程

工程地点：闵行区

工程内容：田园初中暑期电扩容维修工程，具体详见提供图纸及工程量清单。

二、合同工期

开工日期：2023 年 7 月 1 日（以实际开工时间为准）

竣工日期：2023 年 8 月 15 日（以实际竣工时间为准）

工 期：45 日历天。

三、合同价款及结算原则

1、本合同为固定工、料、机及费率合同，合同暂定价格为人民币（大写）：陆拾捌万伍仟伍佰陆拾肆元；（小写）：685564.00 元。

2、合同结算原则：

2.1 结算时，乙方应根据投标固定工、料、机及费率和实际发生工作量（结算工程量以竣工图及签证单为准）进行按实结算；

2.2 单价合同中有相同或类似的按照合同单价；无类似单价则由乙方参照施工期间的市场信息价格报价，并报投资监理工程师审核，经甲方同意后予以调整，人工单价、机械台班、各类损耗、管理费、利润等费率按投标报价时的费率标准计取。

四、付款方式

以乙方严格履约为前提，工程竣工验收合格一周内，支付至合同价款的 100%；乙方提供合同价 100%的发票。

甲方支付款项的前提条件是乙方全面、合理履行了合同义务，并向甲方提交符合税务要求的合同价 100%的增值税专用发票。

五、质量标准

- 1、乙方应全面负责本工程施工过程中的质量管理和竣工验收工作。质量标准必须符合相关行业施工技术规范和质量验收标准，以满足其使用功能，并征得管线使用单位和管理部门的认可。
- 2、工程质量达到一次性验收合格率 100%。

六、安全管理及文明施工

乙方应全面负责项目的安全、文明施工管理工作，施工期间必须遵守安全生产、文明施工等有关行业管理规定，严格按安全、文明施工标准组织施工，并随时接受行业监察人员依法实施的监督检查。施工中采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。及时清理施工现场的垃圾及废旧物资。

七、保修条款

本合同工程的保修期为 2 年，自本项目工程竣工验收合格送电之日起算。工程竣工至整体工程移交期间发生任何问题，同样由乙方负责修复并承担费用。保修期内，工程发生任何质量问题影响正常使用或有其他瑕疵的，均属于乙方责任范围，乙方应当在接到甲方通知之日起 2 天内派人保修直至修复至正常状态，相关一切成本费用均由乙方承担。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，修理费用由乙方承担。保修期后工程发生任何故障的，乙方也应在接到甲方通知之日起 2 天内派人维修，相关费用由双方另行协商并书面确定，乙方应给予甲方最大优惠。

八、本工程甲方委派为联系人，乙方委派为联系人。

九、违约责任

合同双方违反本协议约定的，违约方应该按照《中华人民共和国合同法》有关条款规定，承担违约责任。

- 1、乙方未能按本合同所约定的条款履行义务，造成经济损失的，将承担经济赔偿责任。按本合同第二条款确定的各段工期，每逾期一天，乙方应向甲方支付本工程合同总价的万分之二逾期违约金。逾期违约金的计算：逾期未超过七天的可免除违约金的支付，超过七天的按实际逾期日支付逾期违约金，包括前七天的逾期违约金。
- 2、质量违约处罚承诺：达不到工程质量目标，罚合同价的百分之二，并无条件进行整改。
- 3、工期违约处罚承诺：按合同工期要求，由于乙方责任每逾期竣工一天罚合同价的万

分之二。

4、如果出现乙方在本合同约定的内容不能实施时，甲方有权另行指定施工单位实施，

其发生的费用由乙方承担，并从本合同价款中扣除。

十、双方同意本协议作为原网签合同不可分割的组成部分，凡本协议与原合同条款的相关约定相冲突，则以本协议的约定为准。

十一、本合同履行中，如发生争执双方友好协商解决，协商不成双方均有权起诉。

十二、本合同一式贰份，双方各执壹份。

十三、合同附件

1、安全生产责任协议书；

2、文明施工责任协议书；

合同附件为本合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。

甲方：上海市闵行区田园外国语学校

法定代表人：

单位地址：

电话：



上海颀桥城镇建设投资有限公司

法定代表人：

单位地址：

电话：



乙方：上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人：

单位地址：

电话：



2023年5月10日签订地点：上海市闵行区

附件1：安全生产责任协议书

安全生产责任协议书

为落实安全生产的管理要求，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，同意明确如下协议：

一、发包人在施工开始前向承包人提交必要的施工场地，明确承包人安全生产管理的责任区域和要求。承包人负责施工现场的安全管理工作，是施工现场安全管理责任单位。承包人必须建立安全生产保证体系，其相关文件报发包人备案。

二、发包人应积极组织和督促承包人开展安全达标活动，及时传达和部署上级的有关安全生产精神和要求，定期听取承包人的意见和要求，加强安全生产的指导和协调。

三、发包人负责组织对承包人安全规范作业、文明施工情况的检查，定期组织考核；对承包人及有关人员在安全生产工作中有突出贡献或成绩显著的集体、个人应给予表彰和物资奖励。对承包人及有关人员发生的违章、违法行为和存在的问题以及在安全生产、文明等创优达标活动中不积极配合的，发包人有权制止教育、责成其限期整改，对责任单位每次处罚500至5000元，对未按要求限期整改的或整改不力、情节严重的，对责任单位每次处罚1万至5万元。

四、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，发包人派员参与劳动行政部门、司法机关调查处理。发包人可按其造成的后果及影响，对责任单位以按责任违约给予一次性经济处理，责任违约的经济处理按《发包工程安全抵押金实施细则》（见附件）扣除。事故造成的经济损失及因承包人责任给发包人造成的连带经济损失全部由承包人承担。

五、承包人要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，严格按照中华人民共和国建设部建标(99)79号“关于发布行业标准《建筑施工安全检查标准》的通知”（编号JGJ59—99）的要求加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中不发生重大伤亡事故。

六、承包人要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，制定和组织落实各项的施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底，严格按照施工组织设计和有关安全要求施工。深基坑开挖必须按科技委审查批准的方案实施。

七、承包人进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人，根据建设部办公厅

2000 年 10 号文件要求配置专职安全管理人员。即施工人数超过 50 人的工地必须配置专职安全管理人员；工程造价在 1000 万元以上的工地，必须配置 2 至 3 名管理安全生产工作的人员；工程造价在 5000 万元以上的工地，要按专业设置专职安全员，组成安全管理组负责工地的安全生产管理工作。并将名单报发包人备案。承包人要建立健全安全生产保证体系，落实各级安全责任制，完善各项安全生产制度（包括奖惩制度），按照“谁施工谁负责”的原则，负责单位内部和施工责任区域的安全生产管理工作。

八、承包人对各分包单位及外聘人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求，签订管理协议；要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特种作业人员必须做到持证上岗；进入本市施工的外省市特殊作业人员，还必须经本市有关特种作业考核站进行审证教育，禁止实习、学习人员现场作业。严格执行各种安全操作规程，确保施工安全。

九、承包人要按照“安全自查，隐患自改，责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查，及时制止和处理各类违章违法行为，对查获的隐患要及时落实整改措施，消除隐患。






十、承包人应主动接受发包人在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理，对发包人的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加，对发包人给予因责任违约的经济处理如有异议可要求复核，对发包人工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。

十一、承包人因疏于管理违章作业发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向发包人和当地劳动行政部门汇报，不得迟报瞒报。

十二、本协议中未涉及的有关条款，甲乙双方可根据需要协商补充修改。如遇有国家和本市的有关法规不符的，应按国家和本市的有关法规执行。

十三、承包方应该接受发包方安保部门的监督、检查和指导，积极落实发包方安保部门发出的整改指令。

十四、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

		
发包人：	发包人：	承包人：
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
签约日期：2023 年 5 月 10 日		

附件 2: 文明施工责任协议书

文明施工责任协议书

为贯彻执行建设部《建设工程施工现场管理规定》和《上海市建设工程文明施工管理暂行规定》，认真做好工程建设施工区域内的文明施工，现经甲、乙双方协商同意，明确在文明施工和文明施工管理中的各自职责，并签订如下协议。

一、双方同意在工程管理和工程建设中必须坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产，保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好工程建设中的文明施工。

二、双方要认真贯彻“发包人负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场由发包人项目管理组牵头，建立三方共同参与的文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，争创文明工地。发包人按市有关创建文明工地的规定，组织、指导、检查、考核、和开展选评工作，创建活动的实施由承包人负责。

三、承包人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

- 1、施工现场必须按规定要求设置施工铭牌，所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。
- 2、施工区域与非施工区域必须按规定设置分隔设施，并做到连续、稳固、整洁、美观和线型和顺。施工区域的围护设施如有损坏要及时修复。
- 3、在施工的路段要有保证车辆通行宽度的车行道。人行道和沿街居民出行的安全便道。凡在施工道路的交叉路口，均应按设置交通标志(牌)，夜间设示警灯及照明灯，便于车辆行人通行。如遇台风、暴雨季节要派人值班，确保安全。
- 4、要落实切实可行的施工临时排水和防汛措施，禁止向通道上排放，禁止泥浆水、水泥浆水未经沉淀直接排入下水道。
- 5、施工现场平面布置合理，各类材料、设备、预制构件等(包括土方)做到有序堆放，不得侵占车行道、人行道。施工中要加强对各种管线的保护。
- 6、施工中必须要采取有效措施，防止渣土洒落，泥浆、废水流溢，控制粉尘飞扬，减少施工对本市环境的污染，严格控制噪音。
- 7、为配合实施国家和上海市开展环境保护和减少污染的要求，承包人必须在每年5-8月委托政府环保监督部门对施工过程中的噪音、粉尘、废水进行一次测试，出具相应的测试报告，并提交发包人备案。
- 8、如发现承包人未进行上述环境保护测试工作，此测试工作由发包人代为办理，其费

用由承包人加倍承担。

四、承包人负责施工区域及生活区域的环境卫生，建立完善相关的规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

五、发包人对承包人开展创建文明工地的工作要经常性地给予指导，定期组织检查，对承包人存在的问题应及时通知承包人进行整改，并有权以承包人责任违约，对责任单位每次处罚 500 至 5000 元，并采取强化整改措施，对未按要求限期整改的或整改不力，情节严重的，对责任单位每次处罚 1 万至 5 万元不等，整改所发生的费用从安全抵押金中扣除，最高上限为 10 万元。

六、因承包人违反文明施工管理要求，被地方政府有关部门查获而受到的经济处罚，以及由此而使发包人受到的经济损失，均由承包人承担。

七、本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同正式签约后生效，与工程合同具有同等法律效力。工程合同期满，本协议终止。

 发包人： 法定代表人或其委托代理人： 	 发包人： 法定代表人或其委托代理人： 	 承包人： 法定代表人或其委托代理人： 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

签约日期：2023 年 5 月 10 日

第八节企业获奖证书复印件



诚信供应商等级证书

Certificate Of Good Faith Supplier Grade

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

AAA级诚信供应商

AAA Credit Supplier

评审标准: ZYX-315:9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用公示状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: the credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



信用等级证书

Certificate of Credit Grade

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

针对该单位的信用记录、经营状况和发展前景等综合情况, 评定信用等级为:

According to the credit record, business status and prospect of the company, the credit grade is as follows:

AAA级

评审标准: ZYX-315:9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用公示状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: the credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



重质量守信用证书

Certificate of Respecting Quality and Keeping Promises

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

AAA级重质量守信用单位

AAA Unit of Respecting Quality and Keeping Promises

评审标准: ZYX-315:9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



重合同守信用证书

Certificate of Observing Contract and Keeping Promises

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

AAA级重合同守信用单位

AAA Unit of Observing Contract and Keeping Promises

评审标准: ZYX-315-9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



重服务守信用证书

Certificate of Honoring Service and Keeping Promises

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

AAA级重服务守信用单位

AAA Unit of Honoring Service and Keeping Promises

评审标准: ZYX-315-9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用公示状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cceb.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



行业诚信示范荣誉证书

Honorary Certificate of Industry Integrity Demonstration

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

行业AAA级诚信示范单位

AAA credit demonstration unit in the industry

评审标准: ZYX-315:9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业年审信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



资信等级证书

Certificate of Credit & Qualification Grade

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

经评审, 资信等级为:

After review, the Credit & Qualification Grade is:

AAA级

评审标准: ZYX-315:9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息网站



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: the credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



诚信企业家证书

Honorary Certificate of Integrity Entrepreneur

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海能电力设备安装有限公司

陈明

Chen Ming

诚信企业家

Integrity Entrepreneur

评审标准: ZYX-315-9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



诚信经理人证书

Honorary Certificate of Integrity Manager

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

徐洪
Xu Hong

诚信经理人
Integrity Manager

评审标准: ZYX-315-9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: the credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



诚信经营示范单位证书

Certificate of Integrity Demonstration Unit

信云联代码: ZN201810231615

Code of Xinyunlian

上海颀能电力设备安装有限公司

AAA级诚信经营示范单位

AAA Integrity Demonstration Unit

评审标准: ZYX-315-9001

Review Criteria

初次颁证: 2021年07月08日

Initial Certification

有效期至: 2024年07月07日

Date of Expiry

查询网址: <http://www.315credit.cn>

Enquiring Website



诚信企业公示查询



中国招标投标网公示



企业信用信息状态



诚信企业公示查询: <http://www.xylaaa.com>

中国招标投标网公示查询: <http://www.cebida.org.cn>

注: 每年12月前对上一年度信用状况进行年审, 可在二维码和网站查询年审状况, 未年审无效。

Note: The credit status of previous year shall be subject to annual inspection before December each year. The credit status can be checked on the QR code and website. Without passing the annual inspection, the certificate is invalid.



投标项目负责人基本情况表

姓名	潘利群	查询时间	2025-03-15 04:05:10
证件类型	身份证	证件号码	310221197707015642

注册及报送信息

证书名称	注册单位	注册有效期	专业	注册证书号	注册证号
二级建造师	上海精能电力设备安装有限公司	2025-07-01	机电	沪2312010202204004	沪2312010202204004

职称信息

职称	证书编号	通过 (初审) 日期	制 (发) 证机构
工程师	(10)QPGCZ507	2009年11月27日	上海市青浦区人力资源和社会保障局

项目负责人登记信息 (本市在建项目)

项目名称	合同信息报送编号	合同类别
	无本市在建	

项目负责人登记信息 (本市变更登记)

项目名称	合同信息报送编号	合同类别	变更原因	变更日期
			无本市变更项目	

本市建筑行业行政处罚信息

第十节审计报告及纳税、社保、租赁合同

2019年审计报告



审计报告

沪嘉会审字(2020)第048号

上海颀能电力设备安装有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了上海颀能电力设备安装有限公司(以下简称“颀能电力”)财务报表,包括2019年12月31日的资产负债表,2019年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照《小企业会计准则》的规定编制,公允反映了公司2019年12月31日的财务状况以及2019年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照《小企业会计准则》的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算公司、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督公司的财务报告过程。

审计报告第1页

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中,我们运用了职业判断,保持了职业怀疑。我们同时:

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险;对这些风险有针对性地设计和实施审计程序;获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,基于所获取的审计证据,对是否存在与事项或情况相关的重大不确定性,从而可能导致对公司的持续经营能力产生重大疑虑得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价对财务报表是否公允反映交易和事项。

除其他事项外,我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现(包括我们在审计中识别的值得关注的内部控制缺陷)进行沟通。

我们还就遵守关于独立性的相关职业道德要求向治理层提供声明,并就可能被

合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项,以及相关的防范措施(如适用)与治理层进行沟通。

从与治理层沟通的事项中,我们确定哪些事项对当期财务报表审计最为重要,因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项,除非法律法规不允许公开披露这些事项,或在极其罕见的情形下,如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过产生的公众利益方面的益处,我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国·上海

中国注册会计师: (签章)



中国注册会计师: (签章)



2020 年 3 月 27 日

资产负债表

2019年度

资产	行次	年初余额	年末余额	负债和所有者权益 (或股东权益)	行次	年初余额	年末余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	5,615,756.11	5,186,897.07	短期借款	40		
应收账款	2			应付账款及应付票据	41	3,000,000.00	
预付款项	3			预收账款及合同负债	42		
其他应收款	4	15,000,000.00		应付职工薪酬	43		
存货	5			应交税费	44		
流动资产合计	6	5,615,756.11	5,186,897.07	其他应付款	45		
非流动资产：				一年内到期的非流动负债	46		
长期股权投资	7			其他流动负债	47	11,707,286.57	30,233,433.88
固定资产	8			流动负债合计	48		
在建工程	9			非流动负债：			
无形资产	10			应付债券	49		
开发支出	11			长期应付款	50		
商誉	12			递延所得税负债	51	100,000.00	107,000.00
长期股权投资	13	6,110,000.00	10,280,000.00	其他非流动负债	52		
固定资产	14			非流动负债合计	53		
在建工程	15	5,715,000.00	5,029,000.00	负债合计	54	407,286.57	30,340,433.88
无形资产	16			所有者权益（或股东权益）：			
开发支出	17			实收资本（或股本）	55		
商誉	18			资本公积	56		
长期股权投资	19	10,710,000.00	17,150,000.00	盈余公积	57		
固定资产	20			未分配利润	58		
在建工程	21			所有者权益合计	59	30,933,147.31	37,693,000.00
无形资产	22						
开发支出	23						
商誉	24						
长期股权投资	25						
固定资产	26						
在建工程	27						
无形资产	28						
开发支出	29						
商誉	30						
长期股权投资	31						
固定资产	32						
在建工程	33						
无形资产	34						
开发支出	35						
商誉	36						
长期股权投资	37						
固定资产	38						
在建工程	39						
无形资产	40						
开发支出	41						
商誉	42						
长期股权投资	43						
固定资产	44						
在建工程	45						
无形资产	46						
开发支出	47						
商誉	48						
长期股权投资	49						
固定资产	50						
在建工程	51						
无形资产	52						
开发支出	53						
商誉	54						
长期股权投资	55						
固定资产	56						
在建工程	57						
无形资产	58						
开发支出	59						
商誉	60						
长期股权投资	61						
固定资产	62						
在建工程	63						
无形资产	64						
开发支出	65						
商誉	66						
长期股权投资	67						
固定资产	68						
在建工程	69						
无形资产	70						
开发支出	71						
商誉	72						
长期股权投资	73						
固定资产	74						
在建工程	75						
无形资产	76						
开发支出	77						
商誉	78						
长期股权投资	79						
固定资产	80						
在建工程	81						
无形资产	82						
开发支出	83						
商誉	84						
长期股权投资	85						
固定资产	86						
在建工程	87						
无形资产	88						
开发支出	89						
商誉	90						
长期股权投资	91						
固定资产	92						
在建工程	93						
无形资产	94						
开发支出	95						
商誉	96						
长期股权投资	97						
固定资产	98						
在建工程	99						
无形资产	100						
开发支出	101						
商誉	102						
长期股权投资	103						
固定资产	104						
在建工程	105						
无形资产	106						
开发支出	107						
商誉	108						
长期股权投资	109						
固定资产	110						
在建工程	111						
无形资产	112						
开发支出	113						
商誉	114						
长期股权投资	115						
固定资产	116						
在建工程	117						
无形资产	118						
开发支出	119						
商誉	120						
长期股权投资	121						
固定资产	122						
在建工程	123						
无形资产	124						
开发支出	125						
商誉	126						
长期股权投资	127						
固定资产	128						
在建工程	129						
无形资产	130						
开发支出	131						
商誉	132						
长期股权投资	133						
固定资产	134						
在建工程	135						
无形资产	136						
开发支出	137						
商誉	138						
长期股权投资	139						
固定资产	140						
在建工程	141						
无形资产	142						
开发支出	143						
商誉	144						
长期股权投资	145						
固定资产	146						
在建工程	147						
无形资产	148						
开发支出	149						
商誉	150						
长期股权投资	151						
固定资产	152						
在建工程	153						
无形资产	154						
开发支出	155						
商誉	156						
长期股权投资	157						
固定资产	158						
在建工程	159						
无形资产	160						
开发支出	161						
商誉	162						
长期股权投资	163						
固定资产	164						
在建工程	165						
无形资产	166						
开发支出	167						
商誉	168						
长期股权投资	169						
固定资产	170						
在建工程	171						
无形资产	172						
开发支出	173						
商誉	174						
长期股权投资	175						
固定资产	176						
在建工程	177						
无形资产	178						
开发支出	179						
商誉	180						
长期股权投资	181						
固定资产	182						
在建工程	183						
无形资产	184						
开发支出	185						
商誉	186						
长期股权投资	187						
固定资产	188						
在建工程	189						
无形资产	190						
开发支出	191						
商誉	192						
长期股权投资	193						
固定资产	194						
在建工程	195						
无形资产	196						
开发支出	197						
商誉	198						
长期股权投资	199						
固定资产	200						
在建工程	201						
无形资产	202						
开发支出	203						
商誉	204						
长期股权投资	205						
固定资产	206						
在建工程	207						
无形资产	208						
开发支出	209						
商誉	210						
长期股权投资	211						
固定资产	212						
在建工程	213						
无形资产	214						
开发支出	215						
商誉	216						
长期股权投资	217						
固定资产	218						
在建工程	219						
无形资产	220						
开发支出	221						
商誉	222						
长期股权投资	223						
固定资产	224						
在建工程	225						
无形资产	226						
开发支出	227						
商誉	228						
长期股权投资	229						
固定资产	230						
在建工程	231						
无形资产	232						
开发支出	233						
商誉	234						
长期股权投资	235						
固定资产	236						
在建工程	237						
无形资产	238						
开发支出	239						
商誉	240						
长期股权投资	241						
固定资产	242						
在建工程	243						
无形资产	244						
开发支出	245						
商誉	246						
长期股权投资	247						
固定资产	248						
在建工程	249						
无形资产	250						
开发支出	251						
商誉	252						
长期股权投资	253						
固定资产	254						
在建工程	255						
无形资产	256						
开发支出	257						
商誉	258						
长期股权投资	259						
固定资产	260						
在建工程	261						
无形资产	262						
开发支出	263						
商誉	264						
长期股权投资							

现金流量表

2019年度

编制单位：上海能源电力设备集团有限公司

单位：元

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：	1		
销售商品、提供劳务收到的现金	2	65,144,841.01	75,824,206.53
客户存款和同业存放款项净增加额	3		
向中央银行借款净增加额	4		
向其他金融机构拆入资金净增加额	5		
收到原保险合同赔款的现金	6		
收到再保险业务现金净额	7		
保户储金及投资款净增加额	8		
处置交易性金融资产净增加额	9		
收取利息、手续费及佣金的现金	10		
拆入资金净增加额	11		
回购业务资金净增加额	12		
收到的税费返还	13		
收到其他与经营活动有关的现金	14	9,968,517.95	9,821,282.94
经营活动现金流入小计	15	75,113,358.96	85,645,489.47
购买商品、接受劳务支付的现金	16	46,856,597.76	70,747,228.56
客户贷款及垫款净增加额	17		
存放同业和其他款项净增加额	18		
支付原保险合同赔款的现金	19		
支付利息、手续费及佣金的现金	20		
支付保单红利的现金	21		
支付给职工以及为职工支付的现金	22		
支付的各项税费	23	360,861.48	348,231.33
支付其他与经营活动有关的现金	24	5,107,173.81	16,492,514.50
经营活动现金流出小计	25	52,324,633.05	87,587,974.39
经营活动产生的现金流量净额	26	22,788,725.91	-1,942,484.92
二、投资活动产生的现金流量：	27		
收回投资收到的现金	28		
取得投资收益收到的现金	29		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	31		
收到其他与投资活动有关的现金	32		
投资活动现金流入小计	33		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34		
投资支付的现金	35	25,000,000.00	
质押贷款净增加额	36		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	37		
支付其他与投资活动有关的现金	38		
投资活动现金流出小计	39	25,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	40	-25,000,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：	41		
吸收投资收到的现金	42		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	43		
取得借款收到的现金	44	3,000,000.00	
发行债券收到的现金	45		
收到其他与筹资活动有关的现金	46		
筹资活动现金流入小计	47	3,000,000.00	
偿还债务支付的现金	48		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	49	-88,151.33	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	50		
支付其他与筹资活动有关的现金	51		
筹资活动现金流出小计	52	-88,151.33	
筹资活动产生的现金流量净额	53	3,088,151.33	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54		
五、现金及现金等价物净增加额	55	876,877.24	-1,942,484.92
加：期初现金及现金等价物余额	56	8,586,897.07	10,529,381.99
六、期末现金及现金等价物余额	57	9,463,774.31	8,586,897.07

所有者权益(股东权益)变动表

2017年度财务报表附注												
项 目	2017年度	流动资产						非流动资产				
		货币资金	应收账款	预付款项	其他应收款	存货	其他流动资产	固定资产	无形资产	长期股权投资	其他非流动资产	合计
一、流动资产	1	1,000,000.00						1,000,000.00				
1. 货币资金	2							1,000,000.00				
2. 应收账款	3											
3. 预付款项	4											
4. 其他应收款	5											
5. 存货	6											
6. 其他流动资产	7											
二、非流动资产	8											
1. 固定资产	9											
2. 无形资产	10											
3. 长期股权投资	11											
4. 其他非流动资产	12											
三、资产总计	13	1,000,000.00						1,000,000.00				
四、流动负债	14											
1. 应付账款	15											
2. 预收款项	16											
3. 其他应付款	17											
4. 流动负债合计	18											
五、非流动负债	19											
1. 长期应付款	20											
2. 非流动负债合计	21											
六、负债合计	22											
七、所有者权益	23											
1. 实收资本	24											
2. 资本公积	25											
3. 盈余公积	26											
4. 未分配利润	27											
5. 所有者权益合计	28											
八、负债和所有者权益总计	29	1,000,000.00						1,000,000.00				

上海颀能电力设备安装有限公司

2019 年度财务报表附注

(除标明者外, 以下金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

上海颀能电力设备安装有限公司(以下简称“本公司”)由自然人陈明和陈颖共同投资组建的有限责任公司, 成立于 2008 年 10 月 10 日, 并于 2018 年 9 月 30 日取得换发的统一社会信用代码为 913101126809720993 号的《营业执照》。本公司注册资本为人民币 2000 万元。法人代表: 陈明。公司住所: 上海市闵行区中春路 986 弄第 11 幢二楼 T1 室。

本公司经营范围为: 电力设备安装, 配电设备维护及管理, 电力建设工程作业, 管道建设工程, 施工, 输变电建设工程专业施工, 架线建设工程作业, 水电安装, 机电设备安装, 室内外装潢, 公路建设工程施工, 房屋建设工程施工, 市政工程, 电力专业建设工程设计, 城市及道路照明工程及设计, 变压器租赁, 从事电力技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务, 建材、钢材销售, 授权范围内的厂房租赁。【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照《小企业会计准则》及相关规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求, 真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计

(一)公司目前执行的会计制度

本公司执行《小企业会计准则》及其补充规定。

(二)会计年度

财务报表附注第 1 页

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四)记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以实际成本为计价原则。

(五)短期投资核算方法

1. 短期投资计价方法：短期投资以实际支付的全部价款（包括税金、手续费和相关费用）扣除已宣告发放但尚未支付的现金股利（已到付息期但尚未领取的债券利息）入账。

2. 投资收益的确认方法：短期投资持有期间被投资单位宣告分派的现金股利或在债务入应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。出售短期投资，出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

(六)应收款项坏账核算方法

1. 坏账损失的确认标准：

1.1 债务人依法宣告破产、关闭、解散、被撤销，或者被依法注销、吊销营业执照，其清算财产不足清偿的。

1.2 债务人死亡，或者依法被宣告失踪、死亡，其财产或者遗产不足清偿的。

1.3 债务人逾期 3 年以上未清偿，且有确凿证据证明已无力清偿债务的。

1.4 与债务人达成债务重组协议或法院批准破产重整计划后，无法追偿的。

1.5 因自然灾害、战争等不可抗力导致无法收回的。

1.6 国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。

2. 应收及预付款项的坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付款项。

(七)存货核算方法

本公司存货是指在日常生产经营过程中持有以备出售的将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料。

本公司存货为原材料、库存商品等。

本公司盘盈存货的成本，按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

本公司的存货购建时，按购建的实际成本入账，发出时按个别计价法计价；周转材料在领用时采用一次转销法摊销核算。

本公司存货发生毁损，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入。

本公司盘盈存货实现的收益计入营业外收入；本公司盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

(八)职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务而给予各种形式的报酬以及其他相关支出。职工薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费等。公司在职工为其提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。根据职工提供服务的受益对象，计入相关成本费用。

(九)收入确认原则

本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入。

2. 本公司提供的劳务收入 同一会计年度内开始并完成的劳务，应当在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款。

劳务的开始和完成分属不同会计年度的，应当按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入。

(十)所得税的会计处理方法

公司所得税的会计核算采用应付税款法，根据有关税法规定对本年度的税前会计利润作相应调整后的应纳税所得额作为计算当期所得税费用的基数。

五、会计政策、会计估计变更及重大差错更正的说明

(一)重要会计政策变更

根据《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)及其解读和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据及应收账款	1,623,294.35	应收票据	
		应收账款	1,623,294.35
应付票据及应付账款	21,325,624.88	应付票据	

财务报表附注第 3 页

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
		应付账款	21,325,624.88

(二) 重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重大差错更正的说明

本报告期本公司无重大差错更正。

上海颀能电力设备安装有限公司
报告附件专用章

六、税项

增值税	税率	10%、9%
城市建设维护税	税率	5%
教育费附加	费率	3%
地方教育费附加	费率	2%
河道管理费	费率	1%
企业所得税	税率	25%

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 10% 税率。根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 9%。

七、财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	年末余额	上年年末余额
银行存款	9,463,774.31	8,586,897.07
合计	9,463,774.31	8,586,897.07

(二) 短期投资

项目	年末余额	上年年末余额
理财产品	25,000,000.00	
合计	25,000,000.00	

(三) 应收账款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	8,358,438.10	1,623,294.35
合计	8,358,438.10	1,623,294.35

其中金额较大的应收账款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海鞍智企业管理中心	6,400,000.00	货款
上海中南供电设施安装修理有限公司	338,522.20	货款

(四) 其他应收款

上海伊基金会计核算(普通合伙)
报告材料专用章

项目	年末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,115,689.00	15,284,000.00
合计	6,115,689.00	15,284,000.00

1. 其他应收款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	6,115,689.00	15,284,000.00
合计	6,115,689.00	15,284,000.00

具体其他应收款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海和联通讯工程有限公司	4,500,000.00	往来款
陈明	1,615,689.00	往来款

(五) 存货

项目	年末余额	上年年末余额
原材料	3,772,561.02	2,229,247.28

上海颀能电力设备安装有限公司 2019 年度财务报表附注

项目	年末余额	上年年末余额
合计	3,772,561.02	2,229,247.28

(六)短期借款

借款类别	年末余额	上年年末余额
抵押借款	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	

(七)应付账款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	41,907,080.77	100.00	21,325,624.88	100.00
合计	41,907,080.77	100.00	21,325,624.88	100.00

其中金额较大的应付账款:

债权单位名称	所欠金额	款项性质或内容
赖中将	18,610,000.00	往来款
何中彪	13,966,000.00	往来款

(八)应交税费: 年末余额 143,386.42 元; 上年年末余额 317,520.52 元。

(九)其他应付款

项目	年末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	461,110.60	80,903.65
合计	461,110.60	80,903.65

1. 其他应付款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	461,110.60	100.00	80,903.65	100.00
合计	461,110.60	100.00	80,903.65	100.00

具体其他应付款:

债权单位名称	所欠金额	款项性质或内容
陈明	461,110.60	往来款

上海沪鑫会计师事务所(普通合伙)
报告附件专用章

投资者名称	上年年末余额		本年 增/减	年末余额	
	投资金额	比例		投资金额	比例
陈明	3,200,000.00	80.00%		3,200,000.00	80.00%
陈颖	800,000.00	20.00%		800,000.00	20.00%
合计	4,000,000.00	100.00%		4,000,000.00	100.00%

(十一)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年期末未分配利润	2,634,430.69	2,447,846.07
加: 调整期初数	54,334.38	
调整后期初未分配利润	2,688,765.07	
加: 本期净利润	510,119.57	186,584.62
减: 提取盈余公积		
减: 分配股利		
期末未分配利润	3,198,884.64	2,634,430.69

(十二)营业收入、营业成本

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

上海颀能电力设备安装有限公司 2019 年度财务报表附注

	收入	成本	收入	成本
主营业务	71,419,077.82	65,894,739.91	65,705,551.59	60,623,160.72
合计	71,419,077.82	65,894,739.91	65,705,551.59	60,623,160.72

(十三)税金及附加：本期金额 334,013.08 元，上期金额 263,870.33 元。

(十四)管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资	1,532,152.14	1,378,936.93
房租	1,200,000.00	1,200,000.00
办公费	663,932.60	597,539.34
运输费	561,789.12	505,610.21
公司四金	429,002.60	386,102.34
差旅费	408,573.90	367,716.51
修理费	187,423.45	59,551.10
咨询费	80,000.00	65,000.00
工会经费	27,300.00	20,000.00
会务费	17,000.00	16,000.00
合计	5,107,173.81	4,596,456.43

(十五)财务费用：本期金额-33,816.95 元，上期金额-26,715.39 元。

(十六)营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	420,000.00	
合计	420,000.00	

(十七)所得税费用

上海颀能电力设备安装有限公司 2019 年度财务报表附注

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	26,848.40	62,194.88
合计	26,848.40	62,194.88

本公司所得税以税务清算为准。

八、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

上海颀能电力设备安装有限公司
报告期内无关联方

1、投资方情况

单位：万元

投资方名称	性质	注册地	注册资本	对本企业的持股			
				上年年末 余额	%	期末金额	%
陈明	自然人	不适用	不适用	1,600.00	80.00	1,600.00	80.00
陈颖	自然人	不适用	不适用	400.00	20.00	400.00	20.00

(二) 关联方应收应付款项

项目名称	关联方	年末余额	上年年末余额
其他应收款	陈明	1,615,689.00	
其他应付款	陈明	461,110.60	

九、或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大或有事项。

十、承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日，本公司未发生影响本会财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十二、其他需说明的重大事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需特别说明的其他重大事项。

十三、财务报表的批准

本财务报表经本公司批准报出。



上海颀能电力设备安装有限公司

2020 年 3 月 27 日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310108071181160W

证照编号 07000000201901140665

名称 上海沪嘉会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

主要经营场所 上海市普陀区中山北路 2438 号 1001 室

执行事务合伙人 凌红军

上海沪嘉会计师事务所(普通合伙)
报告附件专用章

成立日期 2013 年 6 月 13 日

合伙期限 2013 年 6 月 13 日至 2033 年 6 月 12 日

经营范围 审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。

【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关

2019 年 01 月 14 日



企业信用信息公示系统网址: <https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

证书序号:0006165

说明

《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批,准予执行注册会计师法定业务的凭证。
《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。

3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

上海市会计师事务所(普通合伙)
报告审计专用章

发证机关:



二〇一三年四月六日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称:上海沪嘉会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人:凌红军

主任会计师:

经营场所:上海市普陀区中山北路2438号1001室

组织形式:普通合伙企业

执业证书编号:31000365

批准执业文号:沪财会〔2013〕23号

批准执业日期:2013年4月16日



审计报告附件专用章



姓名 凌红军
Full name 男
性别 男
Sex 1969-12-22
出生日期 上海天行会计师事务所(普通合伙)
Date of birth
工作单位
Working unit 370305196812220735
身份证号码
Identity card No.



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



上海市注册会计师协会 (学会分会)
报告审计专用章

2005年05月10日

证书编号: 370300150039

No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会

Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 06 月 05 日
Date of Issuance



上海天行会计师事务所 (普通合伙)
报告附件专用章



姓 名 陈虹
Full name
性 别 女
Sex
出生日期 1957-02-19
Date of birth
工作单位 上海天行会计师事务所 (普通合伙)
Working unit
身份证号码 370303570219312
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



2012年12月11日

证书编号: 370300130003

No. of Certificate

上海市注册会计师协会

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

1998 年 01 月 12 日

发证日期:
Date of Issuance

2020年审计报告



上海市灵石路697号15号楼 电话021-62177636 传真021-62172713
网址: <http://www.hscpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUOSHENGCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

审计报告

沪深诚会师报字(2021)第205号

上海颐能电力设备安装有限公司全体股东:

审计意见
我们审计了上海颐能电力设备安装有限公司(以下简称颐能电力公司)财务报表,包括2020年12月31日的资产负债表,2020年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照《小企业会计准则》的规定编制,公允反映了颐能电力公司2020年12月31日的财务状况以及2020年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于颐能电力公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

颐能电力公司管理层(以下简称管理层)负责按照《小企业会计准则》的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估颐能电力公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算颐能电力公司、停止营运或别无其他现实的选择。

审计报告第1页



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hscpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUASHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO.,LTD.

治理层负责监督颀能电力公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中,我们运用了职业判断,保持了职业怀疑。我们同时:

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险;对这些风险有针对性地设计和实施审计程序;获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,基于所获取的审计证据,对是否存在与事项或情况相关的重大不确定性,从而可能导致对颀能电力公司的持续经营能力产生重大疑虑得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致颀能电力公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价对财务报表是否公允反映交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

审计报告第 2 页



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hscpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUI SHENG CHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

(也页无正文)

上海沪深诚会计师事务所
有限公司



中国注册会计师: (签章)



中国注册会计师: (签章)



2021 年 6 月 16 日



审计报告第 3 页

资产负债表

资产		负债	
项目	期末余额	项目	期末余额
流动资产:		流动负债:	
货币资金	22,888,888.88	短期借款	—
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,888,888.88	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—
衍生金融资产	—	应付票据	—
应收账款	3,333,333.33	应付账款	25,555,555.55
预付款项	—	预收款项	—
其他应收款	18,888,888.88	应付职工薪酬	888,888.88
存货	—	应交税费	444,444.44
流动资产合计	59,715,715.71	其他应付款	—
非流动资产:		其他流动负债	—
长期股权投资	—	长期借款	—
固定资产	—	应付债券	—
无形资产	—	长期应付款	—
非流动资产合计	—	其他非流动负债	—
资产总计	59,715,715.71	负债合计	25,555,555.55
所有者权益:		所有者权益:	
实收资本	—	实收资本	—
资本公积	—	资本公积	—
盈余公积	—	盈余公积	—
未分配利润	—	未分配利润	—
所有者权益合计	—	所有者权益合计	—
负债和所有者权益总计	59,715,715.71	负债和所有者权益总计	59,715,715.71

利润表

编制单位:上海耀能电力设备安装有限公司		2020年度	会计报表 金额单位:元
项 目	本期金额	上期金额	
一、营业收入	52,308,792.84	71,419,077.82	
减:营业成本	46,119,147.45	65,894,738.91	
税金及附加	235,568.53	334,013.08	
销售费用			
管理费用	4,396,703.55	5,107,173.81	
研发费用			
财务费用	-16,141.49	-33,816.95	
其中:利息费用			
利息收入			
加:其他收益			
投资收益(损失以“-”号填列)	57,443.84		
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	1,630,958.64	116,967.97	
加:营业外收入	433,636.50	420,050.00	
减:营业外支出	1.46		
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	2,064,593.68	536,967.97	
减:所得税费用	516,148.42	26,848.40	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	1,548,445.26	510,119.57	
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	1,548,445.26	510,119.57	
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
.....			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
.....			
六、综合收益总额	1,548,445.26	510,119.57	
七、每股收益:			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

现金流量表

编制单位:上海超能电力设备制造有限公司		2020年度	会计年度
		金额单位:元	
项 目	本期金额	上期金额	
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	33,787,333.49	45,144,841.64	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	433,676.70	10,656,688.28	
经营活动现金流入小计	34,221,010.19	55,801,530.29	
购买商品、接受劳务支付的现金	32,618,632.23	46,806,397.30	
支付给职工以及为职工支付的现金			
支付的各项税费	701,716.95	389,861.49	
支付其他与经营活动有关的现金	12,371,161.94	1,197,173.81	
经营活动现金流出小计	45,701,511.12	48,393,432.60	
经营活动产生的现金流量净额	12,479,499.07	7,408,097.69	
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	8,000,000.00		
取得投资收益收到的现金	37,443.84		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	8,037,443.84		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金	1,000,000.00	23,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,000,000.00	23,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	7,037,443.84	-23,000,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	
偿还债务支付的现金	3,000,000.00		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	3,000,000.00		
筹资活动产生的现金流量净额	-3,000,000.00	3,000,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	12,517,116.67	808,097.69	
加:期初现金及现金等价物余额	9,403,774.31	8,595,677.07	
六、期末现金及现金等价物余额	21,920,890.98	9,403,774.76	
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

现金流量表

编制单位:上海融通电力设备制造有限公司		2020年度	会计年度
		金额单位:元	
项 目	本期金额	上期金额	
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	33,787,333.49	45,144,841.04	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	433,676.70	10,656,688.28	
经营活动现金流入小计	34,221,010.19	55,801,529.32	
购买商品、接受劳务支付的现金	32,618,632.23	46,806,397.30	
支付给职工以及为职工支付的现金			
支付的各项税费	701,716.95	389,861.49	
支付其他与经营活动有关的现金	12,371,161.94	1,197,173.81	
经营活动现金流出小计	45,701,511.12	48,393,432.60	
经营活动产生的现金流量净额	12,479,499.07	7,408,096.72	
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	8,000,000.00		
取得投资收益收到的现金	37,443.84		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	8,037,443.84		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金	1,000,000.00	23,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,000,000.00	23,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	7,037,443.84	-23,000,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	
偿还债务支付的现金	3,000,000.00		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	3,000,000.00		
筹资活动产生的现金流量净额	-3,000,000.00	3,000,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	12,517,116.67	808,096.72	
加:期初现金及现金等价物余额	9,403,774.31	8,595,677.67	
六、期末现金及现金等价物余额	21,920,890.98	9,403,774.31	
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

[illegible]

所有者权益变动表（续）

2020年度													2019年度		2018年度	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	
所有者权益（或股本）													所有者权益（或股本）		所有者权益（或股本）	

上海颀能电力设备安装有限公司

2020 年度财务报表附注

(除标明者外,以下金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

上海颀能电力设备安装有限公司(以下简称“本公司”)由自然人陈明和陈颖共同投资组建的有限责任公司(自然人投资或控股),成立于 2008 年 10 月 10 日,并于 2020 年 5 月 26 日取得由上海市闵行区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 913101125509720993 号的《营业执照》。本公司注册资本为人民币 2000 万元。法人代表人:陈明。公司住所:上海市闵行区中春路 988 弄第 11 幢二楼 T1 室。

本公司经营范围为:许可项目:电力设施承装、承修、承试;各类工程建设活动;特种设备安装、修理;建设工程设计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:电气机械设备销售;半导体照明器件销售;照明器具生产专用设备销售;金属材料销售;配电开关控制设备销售;电力电气元器件销售;建筑材料销售;轴承销售;普通机械设备安装服务;家具安装和维修服务;工程管理服务;园林绿化工程施工;体育场地设施工程施工;土石方工程施工;电气设备修理;市政设施管理;住宅室内装饰装修;仓储设备租赁服务;办公设备租赁服务;家用电器安装服务;机械设备租赁;运输设备租赁服务;非居住房产租赁;配电开关控制设备研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工业设计服务;集成电路设计;专业设计服务;工程造价咨询业务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照《小企业会计准则》及相关规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计

(一)公司目前执行的会计制度

本公司执行《小企业会计准则》及其补充规定。

(二)会计年度

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四)记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以实际成本为计价原则。

(五)短期投资核算方法

1、短期投资计价方法：短期投资以实际支付的全部价款（包括税金、手续费和相关费用），扣除宣告发放但尚未支付的现金股利（已到付息期但尚未领取的债券利息）入账。

2、投资收益的确认方法：短期投资持有期间被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。出售短期投资，出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

(六)应收款项坏账损失核算方法

1.坏账损失的确认标准：

1.1 债务人依法宣告破产、关闭、解散、被撤销，或者被依法注销、吊销营业执照，其清算财产不足清偿的。

1.2 债务人死亡，或者依法被宣告失踪、死亡，其财产或者遗产不足清偿的。

1.3 债务人逾期 3 年以上未清偿，且有确凿证据证明已无力清偿债务的。

1.4 与债务人达成债务重组协议或法院批准破产重整计划后，无法追偿的。

1.5 因自然灾害、战争等不可抗力导致无法收回的。

1.6 国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。

2. 应收及预付款项的坏账损失于实际发生时计入营业外支出, 同时冲减应收及预付款项。

(七) 存货核算方法

本公司存货是指在日常生产经营过程中持有以备出售的将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料。

本公司存货为原材料。

本公司盘盈存货的成本, 按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

本公司的存货购建时, 按购建的实际成本入账, 发出时按个别计价法计价; 周转材料在领用时采用一次转销法摊销核算。

本公司存货发生毁损、处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款, 扣除其成本、相关税费后的净额, 计入营业外支出或营业外收入。

本公司盘盈存货实际回收计入营业外收入; 本公司盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

(八) 职工薪酬

职工薪酬, 是指公司为获得职工提供的服务而给予各种形式的报酬以及其他相关支出。职工薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费等。公司在职工为其提供服务的会计期间, 将应付的职工薪酬确认为负债。根据职工提供服务的受益对象, 计入相关成本费用。

(九) 收入确认原则

1. 本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时, 确认销售商品收入。

2. 本公司提供的劳务收入, 同一会计年度内开始并完成的劳务, 应当在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时, 确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款。

劳务的开始和完成分属不同会计年度的, 应当按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日, 按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额, 确认本年度的提供劳务收入。

(十) 所得税的会计处理方法

公司所得税的会计核算采用应付税款法, 根据有关税法规定对本年度的税前会计利润作相应调整后的应纳税所得额作为计算当期所得税费用的基数。

五、会计政策、会计估计变更及重大差错更正的说明

(一) 重要会计政策变更

本报告期本公司无重要会计政策变更。

(二) 重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重大差错更正的说明

本报告期本公司无重大差错更正。

六、税项

增值税	税率	9%
城市建设维护税	税率	5%
教育费附加	费率	3%
地方教育费附加	费率	2%
企业所得税	税率	25%

七、财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	年末余额	上年年末余额
银行存款	22,000,890.98	9,463,774.31
合计	22,000,890.98	9,463,774.31

(二) 短期投资

项目	年末余额	上年年末余额
理财产品	17,000,000.00	25,000,000.00
合计	17,000,000.00	25,000,000.00

(三) 应收账款

账龄	年末余额	上年年末余额
----	------	--------

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	3,625,203.53	8,358,438.10
合计	3,625,203.53	8,358,438.10

其中金额较大的应收账款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海顺明电力设备安装有限公司	1,810,000.00	货款
上海闵行房地(集团)有限公司	577,565.00	货款

(四)其他应收款

项目	年末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,092,651.00	6,115,689.00
合计	14,092,651.00	6,115,689.00

1. 其他应收款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	14,092,651.00	6,115,689.00
合计	14,092,651.00	6,115,689.00

具体其他应收款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海顺道合创科技发展有限公司	9,520,000.00	往来款
上海顺明电力设备安装有限公司	4,572,651.00	往来款

(五)存货

项目	年末余额	上年年末余额
原材料		3,772,561.02
合计		3,772,561.02

(六)长期股权投资

被投资单位	年末余额	上年年末余额
上海耀道合创科技发展有限公司	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	

(七)短期借款

借款类别	年末余额	上年年末余额
抵押借款		3,000,000.00
合计		3,000,000.00

(八)应付账款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	51,635,034.93	100.00	41,907,080.77	100.00
合计	51,635,034.93	100.00	41,907,080.77	100.00

其中金额较大的应付账款:

债权单位名称	所欠金额	款项性质或内容
赖中将	14,170,000.00	往来款
何中彪	10,936,000.00	往来款

(九)应交税费: 年末余额 888,896.50 元; 上年年末余额 143,386.42 元。

(十)其他应付款

项目	年末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	457,240.79	461,110.60

项目	年末余额	上年年末余额
合计	457,240.79	461,110.60

1、其他应付款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	457,240.79	100.00	461,110.60	100.00
合计	457,240.79	100.00	461,110.60	100.00

具体其他应付款:

债权单位名称	所欠金额	款项性质或内容
上海顺能电力设备安装有限公司	457,240.79	往来款

(十一)实收资本

投资者名称	认缴注册资本		上年年末余额	本年增/减	期末余额
	投资金额	比例(%)			
陈明	16,000,000.00	80.00	3,200,000.00		3,200,000.00
陈颖	4,000,000.00	20.00	800,000.00		800,000.00
合计	20,000,000.00	100.00	4,000,000.00		4,000,000.00

注: 上述期末实收资本未经验资。

(十二)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年期末未分配利润	3,198,884.64	2,634,430.69
加: 调整期初数		
调整后期初未分配利润	3,198,884.64	2,634,430.69
加: 本期净利润	1,548,445.26	510,119.57
其他转入	-9,756.61	54,334.38

项目	本期金额	上期金额
减：提取盈余公积		
减：分配股利		
期末未分配利润	4,737,573.29	3,198,884.64

(十三)营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	52,308,792.84	46,119,147.45	71,419,077.82	65,894,739.91
合计	52,308,792.84	46,119,147.45	71,419,077.82	65,894,739.91

(十四)税金及附加：本期金额 235,568.53 元，上期金额 334,013.08 元。

(十五)期间费用

项目	本期金额	上期金额
管理费用	4,396,703.55	5,107,173.81
财务费用	-16,141.49	-33,816.95

(十六)投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	57,443.84	
合计	57,443.84	

(十七)营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	433,636.50	420,000.00
合计	433,636.50	420,000.00

(十八)营业外支出

项目	本期金额	上期金额
尾差	1.46	
合计	1.46	

(十九)所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	516,148.42	26,848.40
合计	516,148.42	26,848.40

本公司所得税以税务清算为准。

关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1、投资方情况

单位：万元

投资方名称	性质	注册地	注册资本	对本企业的持股			
				上年年末 余额	%	期末金额	%
陈明	自然人	不适用	不适用	1600.00	80.00	1600.00	80.00
陈颖	自然人	不适用	不适用	400.00	20.00	400.00	20.00

九、或有事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大或有事项。

十、承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日，本公司未发生影响本会财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十二、其他需说明的重大事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需特别说明的其他重大事项。

十三、财务报表的批准

本财务报表经本公司批准报出。

上海颀能电力设备安装有限公司

2021 年 6 月 16 日





上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hscpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUSHENCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

审计报告

沪深诚会师报字(2022)第 204 号

上海顺能电力设备安装有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了上海顺能电力设备安装有限公司(以下简称顺能电力公司)财务报表,包括2021年12月31日的资产负债表,2021年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照《小企业会计准则》的规定编制,公允反映了顺能电力公司2021年12月31日的财务状况以及2021年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于顺能电力公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

顺能电力公司管理层(以下简称管理层)负责按照《小企业会计准则》的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估顺能电力公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算顺能电力公司、停止营运或别无其他现实的选择。

审计报告第 1 页



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hsccpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUSHENCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

治理层负责监督颀能电力公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中,我们运用了职业判断,保持了职业怀疑。我们同时:

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险;对这些风险有针对性地设计和实施审计程序;获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,基于所获取的审计证据,对是否存在与事项或情况相关的重大不确定性,从而可能导致对颀能电力公司的持续经营能力产生重大疑虑得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致颀能电力公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价对财务报表是否公允反映交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

审计报告第 2 页



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hscepa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUSHENCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

(也页为盖章页, 无正文)

上海沪深诚会计师事务所
有限公司



中国注册会计师:



中国注册会计师:



2022 年 7 月 25 日



资产负债表

编制单位:上海南德电力设备制造有限公司		2021年12月31日		金额单位:元	
项 目	期末余额	上年年末余额	项 目	期末余额	上年年末余额
流动资产:			流动资产:		
货币资金	5,448,733.36	22,000,950.98	短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融资产	40,000,000.00	17,000,000.00	衍生金融负债		
应收票据			应付票据		
应收账款	8,375,093.31	3,625,303.53	应付账款	60,202,013.42	51,635,034.83
预付款项			预收款项		
其他应收款	17,025,500.40	14,060,631.00	应付职工薪酬	173,186.67	888,806.50
存货			应交税费	177,804.19	457,260.79
持有待售资产			其他应付款		
一年内到期的非流动资产			一年内到期的非流动负债		
其他流动资产			其他流动负债		
流动资产合计	70,845,933.07	50,718,745.51	流动负债合计	60,553,007.28	52,981,172.22
非流动资产:			非流动资产:		
可供出售金融资产			长期借款		
持有至到期投资			应付债券		
长期应收款			其中:优先股		
长期股权投资	5,000,000.00	5,000,000.00	永续债		
投资性房地产			长期应付款		
固定资产			预计负债		
在建工程			递延收益		
生产性生物资产			递延所得税负债		
油气资产			其他非流动负债		
无形资产			非流动负债合计	0.00	0.00
开发支出			负债合计	60,553,007.28	52,981,172.22
商誉			所有者权益(或股东权益):		
长期待摊费用			实收资本(或股本)		
递延所得税资产			其他权益工具	4,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00	其中:优先股		
非流动资产合计	5,000,000.00	5,000,000.00	永续债		
			资本公积		
			减:库存股		
			其他综合收益		
			专项储备		
			盈余公积		
			一般风险准备		
			未分配利润		
资产总计	75,845,933.07	61,718,745.51	所有者权益(或股东权益)合计	15,292,925.79	8,737,573.29
			负债和所有者权益(或股东权益)总计	75,845,933.07	61,718,745.51

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

利润表

编制单位:上海顺能电力设备安装有限公司		2021年度	会企02表 金额单位:元
项 目	本期金额	上期金额	
一、营业收入	53,168,689.19	52,308,792.84	
减:营业成本	38,477,135.16	46,119,147.45	
税金及附加	237,883.29	235,568.53	
销售费用			
管理费用	7,057,882.30	4,396,703.55	
研发费用			
财务费用	20,780.16	-15,141.49	
其中:利息费用			
利息收入			
加:其他收益			
投资收益(损失以“-”号填列)	1,285,796.47	57,443.84	
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	8,660,804.75	1,630,908.64	
加:营业外收入	211,580.42	435,656.50	
减:营业外支出	2,030.00	1.46	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	8,870,355.17	2,066,563.68	
减:所得税费用	2,217,596.29	516,148.42	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	6,652,758.88	1,548,415.26	
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	6,652,758.88	1,548,415.26	
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
.....			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
.....			
六、综合收益总额	6,652,758.88	1,548,415.26	
七、每股收益:			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

现金流量表

编制单位:上海福能电力设备安装有限公司		2021年度	会计报表 金额单位:元
项 目	本期金额	上期金额	
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	50,756,433.09	57,787,537.49	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	3,091,253.55	433,636.50	
经营活动现金流入小计	53,847,686.64	58,221,173.99	
购买商品、接受劳务支付的现金	29,156,169.67	32,618,632.27	
支付给职工以及为职工支付的现金	2,884,100.00		
支付的各项税费	5,331,403.93	751,716.95	
支付其他与经营活动有关的现金	29,313,965.13	12,371,151.94	
经营活动现金流出小计	66,685,638.73	45,741,501.16	
经营活动产生的现金流量净额	-12,837,952.09	12,479,672.83	
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	45,000,000.00	8,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,285,796.47	57,443.84	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收到的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	47,285,796.47	8,057,443.84	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金			
投资支付的现金	51,000,000.00	5,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	51,000,000.00	5,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	-3,714,203.53	3,057,443.84	
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务所支付的现金		3,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		3,000,000.00	
筹资活动产生的现金流量净额		-3,000,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	-16,562,155.62	12,537,116.67	
加:期初现金及现金等价物余额	22,000,890.98	9,463,774.31	
六、期末现金及现金等价物余额	5,438,735.36	22,000,890.98	

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

所有者权益变动表

编制单位：上海能源电力设备检修有限公司 2021年度 单位：元

项 目	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	6,000,000.00									6,000,000.00	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	6,000,000.00										
三、本年年末余额	6,000,000.00										
（一）综合收益总额											
1. 净利润											
2. 其他综合收益											
3. 其他权益工具持有者投入资本											
4. 其他											
（二）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 其他											
（三）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
四、本年年末余额	6,000,000.00										

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

所有者权益变动表 (续)

单位: 元

2014年度

编制单位: 上海能源电力股份有限公司

项 目	实收资本 (或股本)	资本公积			盈余公积	未分配利润	外币报表折算差额	其他综合收益	所有者权益合计
		溢价	其他	其他					
一、上年年末余额	8,000,000.00								8,000,000.00
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	8,000,000.00								8,000,000.00
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)									
(一) 综合收益总额									
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 股权激励计入所有者权益									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者 (或股东) 的分配									
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本 (或股本)									
2. 盈余公积转增资本 (或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
四、本年年末余额	8,000,000.00								8,000,000.00

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



所有者权益变动表（续）

单位：元

2014年度

编制单位：上海能源电力股份有限公司

项 目	实收资本（或股本）	资本公积			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		溢价	其他	其他				
一、上年年末余额	8,000,000.00						3,198,888.84	11,198,888.84
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他							-5,708.81	-5,708.81
二、本年年初余额	8,000,000.00						3,193,180.03	11,193,180.03
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								
（一）综合收益总额								
1. 净利润								
2. 其他综合收益								
（二）所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对所有者（或股东）的分配								
3. 其他								
（四）所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
四、本年年末余额	8,000,000.00						4,218,472.28	12,218,472.28

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计

(一)公司目前执行的会计制度

本公司执行《小企业会计准则》及其补充规定。

(二)会计年度

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四)记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以实际成本为计价原则。

(五)短期投资核算方法

1、短期投资计价方法：短期投资以实际支付的全部价款（包括税金、手续费和相关费用，扣除已宣告发放但尚未支付的现金股利（已到付息期但尚未领取的债券利息）入账。

2、投资收益的确认方法：短期投资持有期间被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。出售短期投资，出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

(六)应收款项坏账损失核算方法

1.坏账损失的确认标准：

1.1 债务人依法宣告破产、关闭、解散、被撤销，或者被依法注销、吊销营业执照，其清算财产不足清偿的。

1.2 债务人死亡，或者依法被宣告失踪、死亡，其财产或者遗产不足清偿的。

1.3 债务人逾期 3 年以上未清偿，且有确凿证据证明已无力清偿债务的。

1.4 与债务人达成债务重组协议或法院批准破产重整计划后，无法追偿的。

1.5 因自然灾害、战争等不可抗力导致无法收回的。

1.6 国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。

2 应收及预付款项的坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付

款项。

(七) 存货核算方法

本公司存货是指在日常生产经营过程中持有以备出售的将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料。

本公司存货为原材料。

本公司盘盈存货的成本，按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

本公司的存货购建时，按购建的实际成本入账，发出时按个别计价法计价；周转材料在领用时采用一次转销法摊销核算。

本公司存货发生盘亏，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入。

本公司盘盈存货实现的收益计入营业外收入；本公司盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

(八) 职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务而给予各种形式的报酬以及其他相关支出。职工薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费等。公司在职工为其提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。根据职工提供服务的受益对象，计入相关成本费用。

(九) 收入确认原则

- 1、本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入。
- 2、本公司提供的劳务收入，同一会计年度内开始并完成的劳务，应当在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款。

劳务的开始和完成分属不同会计年度的，应当按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入。

(十) 所得税的会计处理方法

公司所得税的会计核算采用应付税款法，根据有关税法规定对本年度的税前会计利润作相应调整后的应纳税所得额作为计算当期所得税费用的基数。

五、会计政策、会计估计变更及重大差错更正的说明

财务报表附注第 3 页

(一) 重要会计政策变更

本报告期本公司无重要会计政策变更。

(二) 重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重大差错更正的说明

本报告期本公司无重大差错更正。

六、税项

公司税(费)率:	增值税	税率	9%
	城市建设维护税	税率	5%
	教育费附加	费率	3%
	地方教育费附加	费率	2%
	企业所得税	税率	25%

七、财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	年末余额	上年年末余额
银行存款	5,448,735.36	22,000,890.98
合计	5,448,735.36	22,000,890.98

(二) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(短期投资)

项目	年末余额	上年年末余额
理财产品	40,000,000.00	17,000,000.00
合计	40,000,000.00	17,000,000.00

(三) 应收账款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	8,370,695.31	3,625,203.53

上海顺能电力设备安装有限公司 2021 年度财务报表附注

账龄	年末余额	上年年末余额
合计	8,370,695.31	3,625,203.53

其中金额较大的应收账款：

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海索杰电子信息系统有限公司	3,550,000.00	货款
上海闵行房地（集团）有限公司	2,741,903.00	货款

(四)其他应收款

项目	年末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,026,500.40	14,092,651.00
合计	17,026,500.40	14,092,651.00

1、其他应收款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内（含1年）	17,026,500.40	14,092,651.00
合计	17,026,500.40	14,092,651.00

具体其他应收款：

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海顺道合创科技发展有限公司	9,520,000.00	往来款
上海顺明电力设备安装有限公司	6,769,664.00	往来款

(五)长期股权投资

被投资单位	年末余额	上年年末余额
上海顺道合创科技发展有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

(六)应付账款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	60,202,013.42	100.00	51,635,034.93	100.00
合计	60,202,013.42	100.00	51,635,034.93	100.00

其中金额较大的应付账款:

债权单位名称	所欠金额	款项性质或内容
赖中将	13,270,000.00	工程款
何中彪	13,536,000.00	工程款

(七)应收工程 年末余额 177,189.67 元; 上年年末余额 888,896.50 元。

(八)其他应付款

项目	年末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	177,804.19	457,240.79
合计	177,804.19	457,240.79

1. 其他应付款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	177,804.19	100.00	457,240.79	100.00
合计	177,804.19	100.00	457,240.79	100.00

(九)实收资本

投资者名称	认缴注册资本	上年年末余额	本年	期末余额
-------	--------	--------	----	------

上海顺能电力设备安装有限公司 2021 年度财务报表附注

	投资金额	比例(%)		增/减	
陈明	16,000,000.00	80.00	3,200,000.00		3,200,000.00
陈颖	4,000,000.00	20.00	800,000.00		800,000.00
合计	20,000,000.00	100.00	4,000,000.00		4,000,000.00

注：上述期末实收资本未经验资。

(十)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年期末未分配利润	4,737,573.29	3,198,884.64
加：调整期初数		
调整后期初未分配利润	4,737,573.29	3,198,884.64
加：本期净利润	6,652,788.88	1,548,445.26
其他转入	-97,438.38	-9,756.61
减：提取盈余公积		
减：分配股利		
期末未分配利润	11,292,923.79	4,737,573.29

(十一)营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	53,168,689.19	38,477,135.16	52,308,792.84	46,119,147.45
合计	53,168,689.19	38,477,135.16	52,308,792.84	46,119,147.45

(十二)税金及附加：本期金额 237,883.29 元，上期金额 235,568.53 元。

(十三)期间费用

项目	本期金额	上期金额
管理费用	7,057,882.30	4,396,703.55

财务报表附注第 7 页

上海顺能电力设备安装有限公司 2021 年度财务报表附注

项目	本期金额	上期金额
财务费用	20,780.16	-16,141.49

(十四)投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	1,285,796.47	57,443.84
合计	1,285,796.47	57,443.84

(十五)营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	211,580.42	433,636.50
合计	211,580.42	433,636.50

(十六)营业外支出

项目	本期金额	上期金额
其他	2,000.00	1.46
合计	2,000.00	1.46

(十七)所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	2,217,596.29	516,148.42
合计	2,217,596.29	516,148.42

本公司所得税以税务清算为准。

八、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1、投资方情况

单位：万元

投资方名称	性质	注册地	注册资本	对本企业的持股
-------	----	-----	------	---------

				上年年末 余额	%	期末金额	%
陈明	自然人	不适用	不适用	1600.00	80.00	1600.00	80.00
陈颖	自然人	不适用	不适用	400.00	20.00	400.00	20.00

九、或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大或有事项。

十、承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日，本公司未发生影响本会财务报表阅读和理解的重大资产负债日后事项中的非调整事项。

十二、其他需说明的重大事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无需特别说明的其他重大事项。

十三、财务报表的批准

本财务报表经本公司批准报出。

上海颀能电力设备安装有限公司

2022 年 7 月 25 日

证书序号: 0006157

说明

《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。

3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 上海沪深诚会计师事务所有限公司

首席合伙人:

主任会计师: 贾颖

经营场所: 上海市闵行区元江路5500号第1幢E3363室

组织形式: 有限责任制

执业证书编号: 31000264

批准执业文号: 沪财会〔2009〕9号

批准执业日期: 2009年1月16日

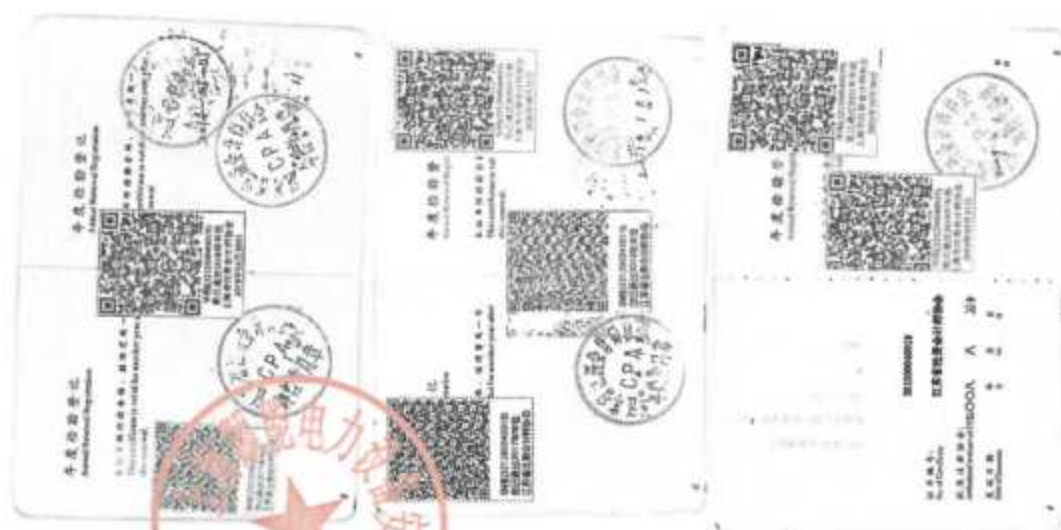
发证机关:

仅供报告使用, 复印无效

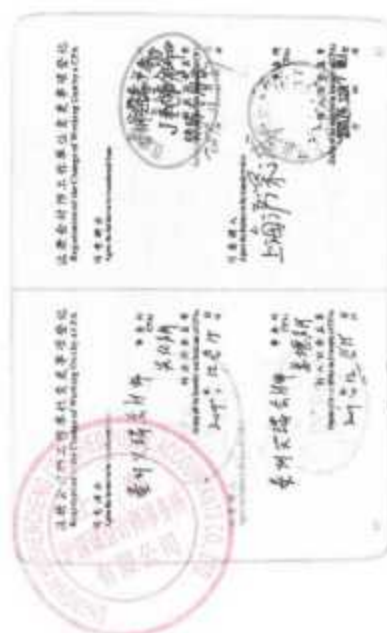


二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



仅供报告使用，复印无效。





2022年审计报告



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hscpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUSHENCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

审计报告

沪深诚会师报字(2022)第 202 号

上海颀能电力设备安装有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了上海颀能电力设备安装有限公司(以下简称颀能电力公司)财务报表,包括2022年12月31日的资产负债表,2022年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照《小企业会计准则》的规定编制,公允反映了颀能电力公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于颀能电力公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

颀能电力公司管理层(以下简称管理层)负责按照《小企业会计准则》的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估颀能电力公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算颀能电力公司、停止营运或别无其他现实的选择。

审计报告第 1 页



治理层负责监督额能电力公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中,我们运用了职业判断,保持了职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险;对这些风险有针对性地设计和实施审计程序;获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,基于所获取的审计证据,对是否存在与事项或情况相关的重大不确定性,从而可能导致对额能电力公司的持续经营能力产生重大疑虑得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致额能电力公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价对财务报表是否公允反映交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

审计报告第 2 页



上海市灵石路 697 号 15 号楼 电话 021-62177636 传真 021-62172713
网址: <http://www.hsccpa.com.cn> 邮编 200072
SHANG HAI HUSHENCHENG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.

(也页为盖章页, 无正文)

上海沪深诚会计师事务所
有限公司

中国注册会计师: (签章)



中国注册会计师: (签章)



2023 年 2 月 22 日



审计报告第 3 页

资产负債表

编制单位:上海新能电力设备安装有限公司 2021年12月31日 单位:元

项目	附期末余额	上年年末余额	项目	附期末余额	上年年末余额
流动资产:			流动资产:		
货币资金	2,713,929.58	5,448,725.35	短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22,895,000.00	40,000,000.00	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融资产			衍生金融负债		
应收票据		8,370,695.11	应付票据		
应收账款	13,849,094.80		应付账款	57,725,087.83	60,202,013.42
预付款项			预收账款		
其他应收款	20,239,664.00	17,026,500.00	应付股利		
存货			其他应付款	-308,235.47	173,189.67
持有待售资产			一年内到期的非流动资产	185,646.09	177,864.19
一年内到期的非流动资产			其他流动资产		
其他流动资产	66,602,688.35	70,843,931.97	其他流动资产合计		
非流动资产:			非流动资产:		
可供出售金融资产			长期借款		
持有至到期投资			应付债券		
长期应收款	5,000,000.00	5,000,000.00	其中:应付债券		
长期股权投资			长期应付款		
投资性房地产	1,857,331.88		预计负债		
固定资产			递延收益		
在建工程			递延所得税负债		
生产性生物资产			其他非流动负债		
油气资产			非流动负债合计		
开发支出			负债合计		
商誉			所有者权益(或股东权益):		
长期待摊费用			实收资本(或股本)	57,524,496.45	60,533,007.28
递延所得税资产			其他权益工具	4,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动资产			其中:优先股		
非流动资产合计	6,857,333.88	5,000,000.00	永续债		
			资本公积		
			减:库存股		
			其他综合收益		
			专项储备		
			盈余公积		
			一般风险准备		
			未分配利润		
			所有者权益(或股东权益)合计	11,945,583.81	11,292,923.79
			负债和所有者权益(或股东权益)总计	15,945,583.81	15,292,923.79
资产总计	73,478,092.25	75,845,931.97	负债和所有者权益(或股东权益)总计	73,478,092.25	75,845,931.97

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

利润表

编制单位:上海能电力设备安装有限公司		2021年度	金额单位:元
项 目	本期金额	上期金额	
一、营业收入	36,374,105.04	53,168,689.19	
减:营业成本	28,458,823.02	38,477,135.16	
税金及附加	5,518.59	237,883.29	
销售费用			
管理费用	8,294,389.89	7,057,882.30	
研发费用			
财务费用	-27,089.44	20,780.16	
其中:利息费用			
利息收入			
加:其他收益			
投资收益(损失以“-”号填列)	986,956.58	1,285,796.47	
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	629,419.56	8,660,894.75	
加:营业外收入	570,764.32	211,580.42	
减:营业外支出	202,000.00	2,000.00	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	998,183.88	8,870,385.17	
减:所得税费用	249,545.97	2,217,596.29	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	748,637.91	6,652,788.88	
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	748,637.91	6,652,788.88	
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)以前不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
.....			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
.....			
六、综合收益总额	748,637.91	6,652,788.88	
七、每股收益:			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

现金流量表

编制单位:上海顺能电力设备安装有限公司		2021年度	会企03表 金额单位:元
项 目	本期金额	上期金额	
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	35,270,485.12	50,756,433.09	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	1,491,509.36	3,091,253.55	
经营活动现金流入小计	36,761,994.48	53,847,686.64	
购买商品、接受劳务支付的现金	29,925,464.83	29,156,169.67	
支付给职工以及为职工支付的现金	3,310,900.00	2,884,106.00	
支付的各项税费	1,211,616.29	5,331,492.93	
支付其他与经营活动有关的现金	26,935,775.72	29,313,945.13	
经营活动现金流出小计	61,383,756.84	66,685,613.73	
经营活动产生的现金流量净额	-24,621,762.36	-12,837,927.09	
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	86,600,000.00	46,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	986,956.58	1,285,796.47	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	87,586,956.58	47,285,796.47	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金			
投资支付的现金	65,700,000.00	51,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	65,700,000.00	51,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	21,886,956.58	-3,714,203.53	
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务所支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	-2,734,805.78	-16,552,135.62	
加:期初现金及现金等价物余额	5,448,735.36	22,000,890.98	
六、期末现金及现金等价物余额	2,713,929.58	5,448,735.36	
法定代表人:	主管会计工作负责人:	会计机构负责人:	

所有者权益变动表

单位:元

2021年度

项 目	期初余额 (或股本)	发行权益工具			资本公积	其他	所有者权益合计
		发行股份	其他	其他			
一、上年年末余额	4,000,000.00						4,000,000.00
加: 会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年初余额	4,000,000.00						4,000,000.00
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)							
(一) 综合收益总额							
(二) 所有者投入和减少资本							
1. 所有者投入的普通股							
2. 股份支付计入所有者权益的金额							
3. 其他权益工具转入所有者权益的金额							
4. 其他							
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者 (或股东) 的分配							
3. 其他							
(四) 所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本 (或股本)							
2. 盈余公积转增资本 (或股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他							
四、本年年末余额	4,000,000.00						4,000,000.00

所有者权益合计

所有者权益合计

上海福耀玻璃有限公司									
所有者权益变动表 (续)									
2022年度									
项 目	其他综合收益 (续前表)	所有者权益工具			资本公积	其他	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	普通股	其他					
一、上年年末余额	4,000,000.00							4,737,573.29	8,737,573.29
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他								-97,438.38	-97,438.38
二、本年年初余额	4,000,000.00								
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)									
(一) 综合收益总额									
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备 (或损失) 备付金									
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本 (或股本)									
2. 盈余公积转增资本 (或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
四、本年年末余额	4,000,000.00							14,085,804.79	18,085,804.79
法定代表人：_____									会计机构负责人：_____

上海颀能电力设备安装有限公司

2022 年度财务报表附注

(除标明者外, 以下金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

上海颀能电力设备安装有限公司(以下简称“本公司”)由自然人陈明和陈颖共同投资组建的有限责任公司(自然人投资或控股), 成立于 2008 年 10 月 10 日, 并于 2022 年 5 月 26 日取得由上海市闵行区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 913101126809720993 号的《营业执照》。本公司注册资本为人民币 2000 万元, 法人代表人: 陈明, 公司住所: 上海市闵行区中春路 988 弄第 11 幢二楼 T1 室。

本公司经营范围为: 许可项目: 电力设施承装、承修、承试; 各类工程建设活动; 特种设备安装、修理; 建设工程设计。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 电气机械设备销售, 半导体照明器件销售, 照明器具生产专用设备销售, 金属材料销售, 配电开关控制设备销售, 电力电气元器件销售, 建筑材料销售, 轴承销售, 普通机械设备安装服务, 家具安装和维修服务, 工程管理服务, 园林绿化工程施工, 体育场地设施工程施工, 土石方工程施工, 电气设备修理, 市政设施管理, 住宅室内装饰装修, 仓储设备租赁服务, 办公设备租赁服务, 家用电器安装服务, 机械设备租赁, 运输设备租赁服务, 非居住房地产租赁, 配电开关控制设备研发, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 工业设计服务, 集成电路设计, 专业设计服务, 工程造价咨询业务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照《小企业会计准则》及相关规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价, 未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

三、遵循企业会计准则的声明

财务报表附注第 1 页

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计

(一)公司目前执行的会计制度

本公司执行《小企业会计准则》及其补充规定。

(二)会计年度

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四)记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以实际成本为计价原则。

(五)短期投资核算方法

1、短期投资计价方法：短期投资以实际支付的全部价款（包括税金、手续费和相关费用）扣除已宣告发放但尚未支付的现金股利（已到付息期但尚未领取的债券利息）入账。

2、投资收益的确认方法：短期投资持有期间被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。出售短期投资，出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

(六)应收款项坏账损失核算方法

1.坏账损失的确认标准：

1.1 债务人依法宣告破产、关闭、解散、被撤销，或者被依法注销、吊销营业执照，其清算财产不足清偿的。

1.2 债务人死亡，或者依法被宣告失踪、死亡，其财产或者遗产不足清偿的。

1.3 债务人逾期 3 年以上未清偿，且有确凿证据证明已无力清偿债务的。

1.4 与债务人达成债务重组协议或法院批准破产重整计划后，无法追偿的。

1.5 因自然灾害、战争等不可抗力导致无法收回的。

1.6 国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。

2.应收及预付款项的坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付

款项。

(七) 存货核算方法

本公司存货是指在日常生产经营过程中持有以备出售的将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料。

本公司存货为原材料。

本公司盘盈存货的成本，按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

本公司的存货购建时，按购建的实际成本入账，发出时按个别计价法计价；周转材料在领用时采用一次转销法摊销核算。

本公司存货发生毁损，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入。

本公司盘盈存货实现的收益计入营业外收入；本公司盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

(八) 固定资产计价和折旧方法

本公司的固定资产是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过1年的有形资产。固定资产以取得时的实际成本为原价入账，固定资产折旧采用年限平均法，扣除预计残值后，以预计使用年限平均计提折旧，按固定资产类别分别确定如下：

固定资产类别	预计净残值（%）	预计使用年限（年）	年折旧率（%）
运输设备	5.00	5	19.00%

(九) 职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务而给予各种形式的报酬以及其他相关支出。职工薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费等。公司在职工为其提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。根据职工提供服务的受益对象，计入相关成本费用。

(十) 收入确认原则

- 1、本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入。
- 2、本公司提供的劳务收入，同一会计年度内开始并完成的劳务，应当在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从

接受劳务方已收或应收的合同或协议价款。

劳务的开始和完成分属不同会计年度的，应当按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入。

(十一) 所得税的会计处理方法

公司所得税的会计核算采用应付税款法，根据有关税法规定对本年度的税前会计利润作相应调整后的应纳税所得额作为计算当期所得税费用的基数。

五、会计政策、会计估计变更及重大差错更正的说明

(一) 重要会计政策变更

本报告期本公司无重要会计政策变更。

(二) 重要会计估计变更

本报告期，公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重大差错更正的说明

本报告期本公司无重大差错更正。

六、税项

公司税（费）率：	增值税	税率	9%
	城市建设维护税	税率	5%
	教育费附加	费率	3%
	地方教育费附加	费率	2%
	企业所得税	税率	25%

七、财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	年末余额	上年年末余额
银行存款	2,713,929.58	5,448,735.36
合计	2,713,929.58	5,448,735.36

(二)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(短期投资)

项目	年末余额	上年年末余额
理财产品	23,800,000.00	40,000,000.00
合计	23,800,000.00	40,000,000.00

(三)应收账款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	13,849,094.80	8,370,695.31
合计	13,849,094.80	8,370,695.31

其中金额较大的应收账款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海顺桥建设工程有限公司	6,000,000.00	货款
上海市南电力(集团)有限公司	2,170,597.00	货款

(四)其他应收款

项目	年末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,239,664.00	17,026,500.40
合计	26,239,664.00	17,026,500.40

1、其他应收款

账龄	年末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	26,239,664.00	17,026,500.40
合计	26,239,664.00	17,026,500.40

具体其他应收款:

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海闵科建设工程有限公司	10,000,000.00	往来款

债务人名称	金额	款项性质或内容
上海顺道合创科技发展有限公司	9,520,000.00	往来款

(五)长期股权投资

被投资单位	年末余额	上年年末余额
上海顺道合创科技发展有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

(六)固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产		
固定资产清理		
合计		

项目	上年年末余额	本期增加数	本期减少数	期末余额
(1) 原价合计		2,119,028.54		2,119,028.54
其中：运输设备		2,119,028.54		2,119,028.54
(2) 累计折旧合计		251,634.66		251,634.66
其中：运输设备		251,634.66		251,634.66
(3) 账面价值合计		2,119,028.54	251,634.66	1,867,393.88
其中：运输设备		2,119,028.54	251,634.66	1,867,393.88

(七)应付账款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	57,725,087.83	100.00	60,202,013.42	100.00
合计	57,725,087.83	100.00	60,202,013.42	100.00

其中金额较大的应付账款：

债权人单位名称	所欠金额	款项性质或内容
赖中将	13,270,000.00	工程款
何书彪	13,536,000.00	工程款

(八)应交税费：年末余额-386,235.47 元；上年年末余额 173,189.67 元。

(九)其他应付款

项目	年末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	185,646.09	177,804.19
合计	185,646.09	177,804.19

1. 其他应付款

账龄	年末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	185,646.09	100.00	177,804.19	100.00
合计	185,646.09	100.00	177,804.19	100.00

(十)实收资本

投资者名称	认缴注册资本		上年年末余额	本年增/减	期末余额
	投资金额	比例 (%)			
陈明	16,000,000.00	80.00	3,200,000.00		3,200,000.00
陈颖	4,000,000.00	20.00	800,000.00		800,000.00
合计	20,000,000.00	100.00	4,000,000.00		4,000,000.00

注：上述期末实收资本未经验资。

(十一)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年期末未分配利润	11,292,923.79	4,737,573.29
加：调整期初数		
调整后期初未分配利润	2,630,235.41	4,737,573.29
加：本期净利润	2,585,098.79	6,652,788.88
其他转入	45,136.62	-97,438.38
减：提取盈余公积		
减：分配股利		
期末未分配利润	6,036,473.03	11,292,923.79

(十二)营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	36,374,105.04	28,458,823.02	53,168,689.19	38,477,135.16
合计	36,374,105.04	28,458,823.02	53,168,689.19	38,477,135.16

(十三)税金及附加：本期金额 5,518.59 元，上期金额 237,883.29 元。

(十四)期间费用

项目	本期金额	上期金额
管理费用	8,294,389.89	7,057,882.30
财务费用	-27,089.44	20,780.16

(十五)投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	986,956.58	1,285,796.47
合计	986,956.58	1,285,796.47

(十六) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	570,764.32	211,580.42
合计	570,764.32	211,580.42

(十七) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额
其他	202,000.00	2,000.00
合计	202,000.00	2,000.00

(十八) 所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	249,545.97	2,217,596.29
合计	249,545.97	2,217,596.29

本公司所得税以税务清算为准。

八、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1、投资方情况

单位：万元

投资方名称	性质	注册地	注册资本	对本企业的持股			
				上年年末 余额	%	期末金额	%
陈明	自然人	不适用	不适用	1600.00	80.00	1600.00	80.00
陈颖	自然人	不适用	不适用	400.00	20.00	400.00	20.00

九、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大或有事项。

十、承诺事项

财务报表附注第 9 页

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日，本公司未发生影响本会财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十二、其他需说明的重大事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需特别说明的其他重大事项。

十三、财务报表的批准

本财务报表经本公司批准报出。



上海颀能电力设备安装有限公司

2023 年 2 月 2 日

统一社会信用代码 91310112684680442R		营业执照 (副本)		扫描二维码 获取更多信息	
证照编号: 12000000202203140134		名称 上海沪源诚会计师事务所有限公司		注册资本 人民币30,000万元整	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)		成立日期 2009年02月11日		营业期限 2009年02月11日至2039年02月10日	
法定代表人 郭群然		经营范围 审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算等业务的审计业务;出具相关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。 【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】		住所 上海市闵行区元江路5500号第1幢B3363室	
仅供报告使用,复印无效		登记机关		2022年03月11日	
上海市闵行区市场监督管理局					

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

证书序号: 0006377



会计师事务所 执业证书

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

名称: 上海沪源诚会计师事务所有限公司

首席合伙人:

主任会计师: 郭春然

经营场所: 上海市闵行区元江路5500号第1幢E3363室

组织形式: 有限责任制

执业证书编号: 31000264

批准执业文号: 沪财会〔2009〕9号

批准执业日期: 2009年1月16日



二〇二一年九月一日

中华人民共和国财政部制



仅供报告使用，复印无效





（十三）已标价工程量清单

已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第五章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。
构成合同文件的已标价工程量清单包括第五章“工程量清单”有关工程量清单、
投标报价以及其他说明的内容。

（十四）书面工程量清单组价文件（1份：可装订在商务标正本中，也可以另行成册）。

虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供
配电设备工程

施工投标报价



上海颀能电力设备安装有限公司

2025-03-17

投 标 总 价

招 标 人: 上海市闵行区水务局

工 程 名 称: 虹莘排水泵站初雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程

投标总价(小写): 1175250

(大写): 壹佰壹拾柒万伍仟贰佰伍拾陆元整

投 标 人: 上海颀能电力设备安装有限公司

法定代表人
或其授权人: 陈明

编 制 人: B24233100000004

编 制 时 间: 2025-03-17

投标报价汇总表

工程名称: 虹莘排水泵站初雨调蓄池（管廊）新建工程供配电设备工程
 标段: C01
 第 1 页 共 1 页

序号	汇 总 内 容	金 额（元）	其中：材料暂估价（元）
1	单体工程分部分项工程费汇总	960919.95	
1.1	单项工程	960919.95	
1.1.1	变配电工程	960919.95	
2	措施项目费	17296.56	
2.1	整体措施费（总价措施费）	17296.56	
2.1.1	安全文明施工费	17296.56	
2.1.2	其他措施项目费		
2.2	单项措施费（单价措施费）		
3	其他项目费	100000	
3.1	暂列金额	100000	
3.2	专业工程暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
4	增值税	97039.49	
合计=1+2+3+4		1175256	

增值税

安全文明施工清单与计价明细表

工程名称: 虹湾排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供电设备工程				标段: C01		第 1 页, 共 3 页
序号	项目编码	名称	计量单位	项目名称	工程内容及包含范围	金额(元)
1.1.1	021302000001	基础防护	项	粉尘控制		2845.18
1.1.2	021302000002			噪音控制		
1.1.3	021302000003			有毒有害气体控制		
1.1.4	021302000004	文明施工		安全警示标志牌		10089.66
1.1.5	021302000005			现场围挡		
1.1.6	021302000006			各类图板		
1.1.7	021302000007			企业标志		
1.1.8	021302000008			场容场貌		
1.1.9	021302000009			材料堆放		
1.1.10	021302000010			现场防火		
1.1.11	021302000011			垃圾清运		
1.1.12	021302000012	临时设施		现场办公设施		1021.84
1.1.13	021302000013			现场宿舍设施		
1.1.14	021302000014			现场食堂生活设施		
1.1.15	021302000015			现场厕所、浴室、开水房等设施		
1.1.16	021302000016			农民工宿舍		
1.1.17	021302000017			木工棚、钢筋棚		

增值税

安全文明施工清单与计价明细表

工程名称: 虹湾排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供电设备工程				标段: C01		第 2 页, 共 3 页
序号	项目编码	名称	计量单位	项目名称	工程内容及包含范围	金额(元)
1.1.18	021302000018			其他库容		
1.1.19	021302000019			配电线路		
1.1.20	021302000020			配电箱开关柜		
1.1.21	021302000021			接地保护装置		
1.1.22	021302000022			供水管网		
1.1.23	021302000023			排水管网		
1.1.24	021302000024			沉泥池		
1.1.25	021302000025			临时道路		
1.1.26	021302000026			排水沟		
1.1.27	021302000027			围挡、屋架、梁台等临时防护		1181.38
1.1.28	021302000028	安全施工		通道口防护		
1.1.29	021302000029			预留洞口防护		
1.1.30	021302000030			电梯井口防护		
1.1.31	021302000031			楼梯边防护		
1.1.32	021302000032			垂直方向交叉作业防护		
1.1.33	021302000033			高空作业防护		
1.1.34	021302000034			操作平台交叉作业		
1.1.35	021302000035			作业人员具备必要的安全帽、安全带等安全防护用品		

增值税

安全文明施工清单与计价明细表

工程名称: 虹湾排水泵站初雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程		标段: C01	第 3 页 共 3 页
合 计			17296.56

增值税

分部分项工程费汇总表

工程名称: 虹莘排水泵站初雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程\单项工程\变配电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 虹湾排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供电设备工程\单项工程\变配电工程							标段: 031		第 1 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料及工程设备费估价	
电气设备安装工程											
1	030402017001	高压进线柜	1.名称:高压进线柜 2.型号:KYN 3.规格:10kV 柜体 PC=2700mm*1000mm 900mm深*高*屏面宽 设计数量 4.母线配置方式:全 内母线,柜内配置 5.柜内配置:共配置 配置方案 6.种类:高压进线柜 7.基础型钢形式: 规格:包含100槽钢 制作安装 8.其他:具体详见并 满足规范、图集及 技术要求	1.本体及附件安装 2.基础型钢制作、安 装(100 3.柜体(柜)油漆 4.接地	台	2	54907.00	109735.22	1225.62		
本页小计								109735.22			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表的，请在备注栏内打“√”。

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:虹湾排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供电设备工程\单项工程\变配电工程							标段:031		第 2 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料费及工程设备费估价	
2	030402017002	高压出线柜	1.名称:高压出线柜 2.型号:KYN 3.规格:10kV 柜体 PC=2700mm*1000mm 900mm深*高*屏面宽 设计数量 4.母线配置方式:全 内母线,柜内配置 5.柜内配置:共配置 配置方案 6.种类:高压出线柜 7.基础型钢形式: 规格:包含100槽钢 制作安装 8.其他:具体详见并 满足规范、图集及 技术要求	1.本体及附件安装 2.基础型钢制作、安 装(100 3.柜体(柜)油漆 4.接地	台	2	44932.38	89864.76	2510.86		
本页小计								89864.76			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表的，请在备注栏内打“√”。

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 虹罗排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程\单项工程\变配电工程							标段: C01		第 3 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人工费	材料及工程设备费计价	
3	030404013001	10%新	1.名称:10%新 2.规格:20kV,1.5m 规格:1500mm*2100mm*100mm 3.基础型钢制作、安装 4.接地、端子排 5.其他:具体详见并满足图例、规范及技术要求	1.本体安装 2.基础型钢制作、安装 3.端子排安装 4.接地、端子排 5.接地和线、端子排 6.小型继电器 7.屏边安装 8.拆卸(附)油漆 9.接地	台	1	22344.86	22344.86	916.68		
4	030404013002	计量制	1.名称:计量制 2.规格:规格尺寸满足设计要求 3.基础型钢制作、安装 4.接地、端子排 5.其他:具体详见并满足图例、规范及技术要求	1.本体安装 2.基础型钢制作、安装 3.端子排安装 4.接地、端子排 5.接地和线、端子排 6.小型继电器 7.屏边安装 8.拆卸(附)油漆 9.接地	台	2	43771.7	87543.4	1577.42		
本页小计								310987.96			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表的，请在备注栏内打“√”。

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:虹罗排水泵站初期调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程\单项工程\变配电工程							标段:031		第 4 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料费及工程设备费暂估	
5	030404004001	电能计量柜安装	1.名称:电能计量柜 2.规格:有源及无源 3.规格:规格尺寸满足设计要求 4.基础型钢制作、安装 5.接地、端子排制作安装 6.其他:具体详见并满足图例、规范及技术要求	1.本体安装 2.基础型钢制作、安装 3.端子排安装 4.接地、端子排 5.其他:具体详见并满足图例、规范及技术要求	台	2	42319.30	84638.60	1038.20		
本页小计								84638.60			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表的，请在备注栏内打“√”。

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 红丰排水泵站初雨调蓄池(管涵)新建工程(给排水工程\单项工程\变配电工程)							标段: 001		第 3 页, 共 3 页		
序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人工费	材料及工程设备费单价	
1	080401030002	电力变压器	1.名称:电力变压器 2.型号:SCB10 10/0.4KV-600VA/2150 3.容量:2150VA 4.油浸式 5.油浸式 6.油浸式 7.油浸式 8.油浸式 9.油浸式 10.油浸式 11.油浸式 12.油浸式 13.油浸式 14.油浸式 15.油浸式 16.油浸式 17.油浸式 18.油浸式 19.油浸式 20.油浸式 21.油浸式 22.油浸式 23.油浸式 24.油浸式 25.油浸式 26.油浸式 27.油浸式 28.油浸式 29.油浸式 30.油浸式 31.油浸式 32.油浸式 33.油浸式 34.油浸式 35.油浸式 36.油浸式 37.油浸式 38.油浸式 39.油浸式 40.油浸式 41.油浸式 42.油浸式 43.油浸式 44.油浸式 45.油浸式 46.油浸式 47.油浸式 48.油浸式 49.油浸式 50.油浸式 51.油浸式 52.油浸式 53.油浸式 54.油浸式 55.油浸式 56.油浸式 57.油浸式 58.油浸式 59.油浸式 60.油浸式 61.油浸式 62.油浸式 63.油浸式 64.油浸式 65.油浸式 66.油浸式 67.油浸式 68.油浸式 69.油浸式 70.油浸式 71.油浸式 72.油浸式 73.油浸式 74.油浸式 75.油浸式 76.油浸式 77.油浸式 78.油浸式 79.油浸式 80.油浸式 81.油浸式 82.油浸式 83.油浸式 84.油浸式 85.油浸式 86.油浸式 87.油浸式 88.油浸式 89.油浸式 90.油浸式 91.油浸式 92.油浸式 93.油浸式 94.油浸式 95.油浸式 96.油浸式 97.油浸式 98.油浸式 99.油浸式 100.油浸式 101.油浸式 102.油浸式 103.油浸式 104.油浸式 105.油浸式 106.油浸式 107.油浸式 108.油浸式 109.油浸式 110.油浸式 111.油浸式 112.油浸式 113.油浸式 114.油浸式 115.油浸式 116.油浸式 117.油浸式 118.油浸式 119.油浸式 120.油浸式 121.油浸式 122.油浸式 123.油浸式 124.油浸式 125.油浸式 126.油浸式 127.油浸式 128.油浸式 129.油浸式 130.油浸式 131.油浸式 132.油浸式 133.油浸式 134.油浸式 135.油浸式 136.油浸式 137.油浸式 138.油浸式 139.油浸式 140.油浸式 141.油浸式 142.油浸式 143.油浸式 144.油浸式 145.油浸式 146.油浸式 147.油浸式 148.油浸式 149.油浸式 150.油浸式 151.油浸式 152.油浸式 153.油浸式 154.油浸式 155.油浸式 156.油浸式 157.油浸式 158.油浸式 159.油浸式 160.油浸式 161.油浸式 162.油浸式 163.油浸式 164.油浸式 165.油浸式 166.油浸式 167.油浸式 168.油浸式 169.油浸式 170.油浸式 171.油浸式 172.油浸式 173.油浸式 174.油浸式 175.油浸式 176.油浸式 177.油浸式 178.油浸式 179.油浸式 180.油浸式 181.油浸式 182.油浸式 183.油浸式 184.油浸式 185.油浸式 186.油浸式 187.油浸式 188.油浸式 189.油浸式 190.油浸式 191.油浸式 192.油浸式 193.油浸式 194.油浸式 195.油浸式 196.油浸式 197.油浸式 198.油浸式 199.油浸式 200.油浸式 201.油浸式 202.油浸式 203.油浸式 204.油浸式 205.油浸式 206.油浸式 207.油浸式 208.油浸式 209.油浸式 210.油浸式 211.油浸式 212.油浸式 213.油浸式 214.油浸式 215.油浸式 216.油浸式 217.油浸式 218.油浸式 219.油浸式 220.油浸式 221.油浸式 222.油浸式 223.油浸式 224.油浸式 225.油浸式 226.油浸式 227.油浸式 228.油浸式 229.油浸式 230.油浸式 231.油浸式 232.油浸式 233.油浸式 234.油浸式 235.油浸式 236.油浸式 237.油浸式 238.油浸式 239.油浸式 240.油浸式 241.油浸式 242.油浸式 243.油浸式 244.油浸式 245.油浸式 246.油浸式 247.油浸式 248.油浸式 249.油浸式 250.油浸式 251.油浸式 252.油浸式 253.油浸式 254.油浸式 255.油浸式 256.油浸式 257.油浸式 258.油浸式 259.油浸式 260.油浸式 261.油浸式 262.油浸式 263.油浸式 264.油浸式 265.油浸式 266.油浸式 267.油浸式 268.油浸式 269.油浸式 270.油浸式 271.油浸式 272.油浸式 273.油浸式 274.油浸式 275.油浸式 276.油浸式 277.油浸式 278.油浸式 279.油浸式 280.油浸式 281.油浸式 282.油浸式 283.油浸式 284.油浸式 285.油浸式 286.油浸式 287.油浸式 288.油浸式 289.油浸式 290.油浸式 291.油浸式 292.油浸式 293.油浸式 294.油浸式 295.油浸式 296.油浸式 297.油浸式 298.油浸式 299.油浸式 300.油浸式 301.油浸式 302.油浸式 303.油浸式 304.油浸式 305.油浸式 306.油浸式 307.油浸式 308.油浸式 309.油浸式 310.油浸式 311.油浸式 312.油浸式 313.油浸式 314.油浸式 315.油浸式 316.油浸式 317.油浸式 318.油浸式 319.油浸式 320.油浸式 321.油浸式 322.油浸式 323.油浸式 324.油浸式 325.油浸式 326.油浸式 327.油浸式 328.油浸式 329.油浸式 330.油浸式 331.油浸式 332.油浸式 333.油浸式 334.油浸式 335.油浸式 336.油浸式 337.油浸式 338.油浸式 339.油浸式 340.油浸式 341.油浸式 342.油浸式 343.油浸式 344.油浸式 345.油浸式 346.油浸式 347.油浸式 348.油浸式 349.油浸式 350.油浸式 351.油浸式 352.油浸式 353.油浸式 354.油浸式 355.油浸式 356.油浸式 357.油浸式 358.油浸式 359.油浸式 360.油浸式 361.油浸式 362.油浸式 363.油浸式 364.油浸式 365.油浸式 366.油浸式 367.油浸式 368.油浸式 369.油浸式 370.油浸式 371.油浸式 372.油浸式 373.油浸式 374.油浸式 375.油浸式 376.油浸式 377.油浸式 378.油浸式 379.油浸式 380.油浸式 381.油浸式 382.油浸式 383.油浸式 384.油浸式 385.油浸式 386.油浸式 387.油浸式 388.油浸式 389.油浸式 390.油浸式 391.油浸式 392.油浸式 393.油浸式 394.油浸式 395.油浸式 396.油浸式 397.油浸式 398.油浸式 399.油浸式 400.油浸式 401.油浸式 402.油浸式 403.油浸式 404.油浸式 405.油浸式 406.油浸式 407.油浸式 408.油浸式 409.油浸式 410.油浸式 411.油浸式 412.油浸式 413.油浸式 414.油浸式 415.油浸式 416.油浸式 417.油浸式 418.油浸式 419.油浸式 420.油浸式 421.油浸式 422.油浸式 423.油浸式 424.油浸式 425.油浸式 426.油浸式 427.油浸式 428.油浸式 429.油浸式 430.油浸式 431.油浸式 432.油浸式 433.油浸式 434.油浸式 435.油浸式 436.油浸式 437.油浸式 438.油浸式 439.油浸式 440.油浸式 441.油浸式 442.油浸式 443.油浸式 444.油浸式 445.油浸式 446.油浸式 447.油浸式 448.油浸式 449.油浸式 450.油浸式 451.油浸式 452.油浸式 453.油浸式 454.油浸式 455.油浸式 456.油浸式 457.油浸式 458.油浸式 459.油浸式 460.油浸式 461.油浸式 462.油浸式 463.油浸式 464.油浸式 465.油浸式 466.油浸式 467.油浸式 468.油浸式 469.油浸式 470.油浸式 471.油浸式 472.油浸式 473.油浸式 474.油浸式 475.油浸式 476.油浸式 477.油浸式 478.油浸式 479.油浸式 480.油浸式 481.油浸式 482.油浸式 483.油浸式 484.油浸式 485.油浸式 486.油浸式 487.油浸式 488.油浸式 489.油浸式 490.油浸式 491.油浸式 492.油浸式 493.油浸式 494.油浸式 495.油浸式 496.油浸式 497.油浸式 498.油浸式 499.油浸式 500.油浸式 501.油浸式 502.油浸式 503.油浸式 504.油浸式 505.油浸式 506.油浸式 507.油浸式 508.油浸式 509.油浸式 510.油浸式 511.油浸式 512.油浸式 513.油浸式 514.油浸式 515.油浸式 516.油浸式 517.油浸式 518.油浸式 519.油浸式 520.油浸式 521.油浸式 522.油浸式 523.油浸式 524.油浸式 525.油浸式 526.油浸式 527.油浸式 528.油浸式 529.油浸式 530.油浸式 531.油浸式 532.油浸式 533.油浸式 534.油浸式 535.油浸式 536.油浸式 537.油浸式 538.油浸式 539.油浸式 540.油浸式 541.油浸式 542.油浸式 543.油浸式 544.油浸式 545.油浸式 546.油浸式 547.油浸式 548.油浸式 549.油浸式 550.油浸式 551.油浸式 552.油浸式 553.油浸式 554.油浸式 555.油浸式 556.油浸式 557.油浸式 558.油浸式 559.油浸式 560.油浸式 561.油浸式 562.油浸式 563.油浸式 564.油浸式 565.油浸式 566.油浸式 567.油浸式 568.油浸式 569.油浸式 570.油浸式 571.油浸式 572.油浸式 573.油浸式 574.油浸式 575.油浸式 576.油浸式 577.油浸式 578.油浸式 579.油浸式 580.油浸式 581.油浸式 582.油浸式 583.油浸式 584.油浸式 585.油浸式 586.油浸式 587.油浸式 588.油浸式 589.油浸式 590.油浸式 591.油浸式 592.油浸式 593.油浸式 594.油浸式 595.油浸式 596.油浸式 597.油浸式 598.油浸式 599.油浸式 600.油浸式 601.油浸式 602.油浸式 603.油浸式 604.油浸式 605.油浸式 606.油浸式 607.油浸式 608.油浸式 609.油浸式 610.油浸式 611.油浸式 612.油浸式 613.油浸式 614.油浸式 615.油浸式 616.油浸式 617.油浸式 618.油浸式 619.油浸式 620.油浸式 621.油浸式 622.油浸式 623.油浸式 624.油浸式 625.油浸式 626.油浸式 627.油浸式 628.油浸式 629.油浸式 630.油浸式 631.油浸式 632.油浸式 633.油浸式 634.油浸式 635.油浸式 636.油浸式 637.油浸式 638.油浸式 639.油浸式 640.油浸式 641.油浸式 642.油浸式 643.油浸式 644.油浸式 645.油浸式 646.油浸式 647.油浸式 648.油浸式 649.油浸式 650.油浸式 651.油浸式 652.油浸式 653.油浸式 654.油浸式 655.油浸式 656.油浸式 657.油浸式 658.油浸式 659.油浸式 660.油浸式 661.油浸式 662.油浸式 663.油浸式 664.油浸式 665.油浸式 666.油浸式 667.油浸式 668.油浸式 669.油浸式 670.油浸式 671.油浸式 672.油浸式 673.油浸式 674.油浸式 675.油浸式 676.油浸式 677.油浸式 678.油浸式 679.油浸式 680.油浸式 681.油浸式 682.油浸式 683.油浸式 684.油浸式 685.油浸式 686.油浸式 687.油浸式 688.油浸式 689.油浸式 690.油浸式 691.油浸式 692.油浸式 693.油浸式 694.油浸式 695.油浸式 696.油浸式 697.油浸式 698.油浸式 699.油浸式 700.油浸式 701.油浸式 702.油浸式 703.油浸式 704.油浸式 705.油浸式 706.油浸式 707.油浸式 708.油浸式 709.油浸式 710.油浸式 711.油浸式 712.油浸式 713.油浸式 714.油浸式 715.油浸式 716.油浸式 717.油浸式 718.油浸式 719.油浸式 720.油浸式 721.油浸式 722.油浸式 723.油浸式 724.油浸式 725.油浸式 726.油浸式 727.油浸式 728.油浸式 729.油浸式 730.油浸式 731.油浸式 732.油浸式 733.油浸式 734.油浸式 735.油浸式 736.油浸式 737.油浸式 738.油浸式 739.油浸式 740.油浸式 741.油浸式 742.油浸式 743.油浸式 744.油浸式 745.油浸式 746.油浸式 747.油浸式 748.油浸式 749.油浸式 750.油浸式 751.油浸式 752.油浸式 753.油浸式 754.油浸式 755.油浸式 756.油浸式 757.油浸式 758.油浸式 759.油浸式 760.油浸式 761.油浸式 762.油浸式 763.油浸式 764.油浸式 765.油浸式 766.油浸式 767.油浸式 768.油浸式 769.油浸式 770.油浸式 771.油浸式 772.油浸式 773.油浸式 774.油浸式 775.油浸式 776.油浸式 777.油浸式 778.油浸式 779.油浸式 780.油浸式 781.油浸式 782.油浸式 783.油浸式 784.油浸式 785.油浸式 786.油浸式 787.油浸式 788.油浸式 789.油浸式 790.油浸式 791.油浸式 792.油浸式 793.油浸式 794.油浸式 795.油浸式 796.油浸式 797.油浸式 798.油浸式 799.油浸式 800.油浸式 801.油浸式 802.油浸式 803.油浸式 804.油浸式 805.油浸式 806.油浸式 807.油浸式 808.油浸式 809.油浸式 810.油浸式 811.油浸式 812.油浸式 813.油浸式 814.油浸式 815.油浸式 816.油浸式 817.油浸式 818.油浸式 819.油浸式 820.油浸式 821.油浸式 822.油浸式 823.油浸式 824.油浸式 825.油浸式 826.油浸式 827.油浸式 828.油浸式 829.油浸式 830.油浸式 831.油浸式 832.油浸式 833.油浸式 834.油浸式 835.油浸式 836.油浸式 837.油浸式 838.油浸式 839.油浸式 840.油浸式 841.油浸式 842.油浸式 843.油浸式 844.油浸式 845.油浸式 846.油浸式 847.油浸式 848.油浸式 849.油浸式 850.油浸式 851.油浸式 852.油浸式 853.油浸式 854.油浸式 855.油浸式 856.油浸式 857.油浸式 858.油浸式 859.油浸式 860.油浸式 861.油浸式 862.油浸式 863.油浸式 864.油浸式 865.油浸式 866.油浸式 867.油浸式 868.油浸式 869.油浸式 870.油浸式 871.油浸式 872.油浸式 873.油浸式 874.油浸式 875.油浸式 876.油浸式 877.油浸式 878.油浸式 879.油浸式 880.油浸式 881.油浸式 882.油浸式 883.油浸式 884.油浸式 885.油浸式 886.油浸式 887.油浸式 888.油浸式 889.油浸式 890.油浸式 891.油浸式 892.油浸式 893.油浸式 894.油浸式 895.油浸式 896.油浸式 897.油浸式 898.油浸式 899.油浸式 900.油浸式 901.油浸式 902.油浸式 903.油浸式 904.油浸式 905.油浸式 906.油浸式 907.油浸式 908.油浸式 909.油浸式 910.油浸式 911.油浸式 912.油浸式 913.油浸式 914.油浸式 915.油浸式 916.油浸式 917.油浸式 918.油浸式 919.油浸式 920.油浸式 921.油浸式 922.油浸式 923.油浸式 924.油浸式 925.油浸式 926.油浸式 927.油浸式 928.油浸式 929.油浸式 930.油浸式 931.油浸式 932.油浸式 933.油浸式 934.油浸式 935.油浸式 936.油浸式 937.油浸式 938.油浸式 939.油浸式 940.油浸式 941.油浸式 942.油浸式 943.油浸式 944.油浸式 945.油浸式 946.油浸式 947.油浸式 948.油浸式 949.油浸式 950.油浸式 951.油浸式 952.油浸式 953.油浸式 954.油浸式 955.油浸式 956.油浸式 957.油浸式 958.油浸式 959.油浸式 960.油浸式 961.油浸式 962.油浸式 963.油浸式 964.油浸式 965.油浸式 966.油浸式 967.油浸式 968.油浸式 969.油浸式 970.油浸式 971.油浸式 972.油浸式 973.油浸式 974.油浸式 975.油浸式 976.油浸式 977.油浸式 978.油浸式 979.油浸式 980.油浸式 981.油浸式 982.油浸式 983.油浸式 984.油浸式 985.油浸式 986.油浸式 987.油浸式 988.油浸式 989.油浸式 990.油浸式 991.油浸式 992.油浸式 993.油浸式 994.油浸式 995.油浸式 996.油浸式 997.油浸式 998.油浸式 999.油浸式 1000.油浸式	台	3	153000.00	30000.00	6000.00			
本页小计								30000.00			

注：假如人票以书面形式打印综合单价分析表的，请在备注栏内打✓。

增刊

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 红丰泽水景区初期灌溉线(管廊)新建工程供电设备工程(单座工程)变配电工程							标段: C01		第 6 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料及工程设备费暂估	
1	030404000002	柜开关光源	1.名称:柜开关光源 2.规格:柜体尺寸600mm*2200mm*1000mm 3.品牌:满足设计要求 4.种类:柜式固定式 5.结构:钢制式、喷塑、涂漆(如镀锌制作安装) 6.连接配置方式:变型结构、柜体固定 7.其他:柜体详见满足要求、满足技术规范	1.本体安装 2.基础型钢制作、安装 3.端子箱安装 4.柜、盘内端子压接和配线、端子排端头安装 5.柜、盘内接线、压接 6.基础(槽)油漆防腐 7.设备与钢就位	台	4	17080.98	224056.96	1861.00		
本页小计								224056.96			

注。制单人需以书面形式打印综合案件分析报告，请在备注栏内打“ α ”。

陳伯吹

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 虹梅排水泵站初期雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程\单项工程\变配电工程							标段: 031		第 1 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料费及工程设备费估价	
8	03040402001	变电所微机保护	1.名称:计算机 2.规格:含微机保护、 就地控制柜、通 信、远动、保护、 电力监控、远动等 内容配置齐全 3.保护规格:按设计 4.确定设计容量 5.确定配置方式:含 母联柜、断路器安 装 6.基础型钢制作、 规格:包含100mm 制作安装 7.其他:具体详见并 满足附注、满足 技术规范	1.本体及其附件安 装 2.基础型钢制作、安 装 3.端子箱安装 4.含:与线路端子 5.基础配置、端子 箱 6.小母线安装 7.含:与线路 8.基础(槽)油漆 9.接地	册	1	31233.82	31228.82	2806.08		
9	03041402002	供电系统调试	1.名称:供电系统调 试 2.电压等级(kV):10 KV以上 3.类型:含供电系统 及其设备、母线、 电缆等 4.其他:具体详见并 满足附注、满足 技术规范	1.系统调试	系统	1	2844.28	2844.28	1307.18		
本页小计								34073.10			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表附后，请在备注栏内打“√”。

增值税

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:虹梅排水泵站初期雨调蓄池(管廊)新建工程供配电设备工程\单项工程\变配电工程							标段:031		第 8 页 共 8 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	工程内容	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
							综合单价	合 价	其 中		
									人 工 费	材料费及工程设备费估价	
10	03040902002	接地母线	1.名称:接地母线 2.材料:热镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.其他:详见招标文件 5.满足设计及地压要求	1.接地母线制作、安装 2.基础(槽)油漆	m	86	22.73	1956	12.03		
11	030414011003	接地测试	1.名称:接地测试 2.规格:详见招标文件 3.其他:具体详见并满足附注、满足技术规范	1.接地电阻测试	项	1	2805.18	2805.18	1366.45		
		分部小计						362015.33			

注：投标人需以书面形式打印综合单价分析表附后，请在备注栏内打“√”。

增值税

二、技术标：

第一节技术标书的总说明；

一、工程概况及编制依据

（一）工程概况

- 1、项目名称：淡水河畔园区用户站电力设备采购项目
- 2、招标编号：
- 3、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：淡水河畔园区用户站电力设备采购项目
- 4、预算金额：360万元
- 5、交付地址：闵行区
- 6、工期：180日历天

（二）编制说明

我公司为专业电气安装公司，积累了一套成熟先进的施工技术和管理经验，这将为本工程提供保证条件。本次投标我们结合本工程的特点，针对工程重点和难点，制定各项专项施工方案和保证措施。

我公司为本工程成立施工项目部并确定主要管理人员，其中项目负责人、技术负责人和主要管理人员均多次承担过类似项目，具有施工组织、管理和协调的能力，具有为业主服务的意识和能力，能够与各部门良好地配合。

（三）编制原则

1、施工组织设计编制总原则是：尽量合理开支，合理组织安排施工中所需的人力、材料、机具设备等；确保劳动力充足，以便于进行统筹安排；确保各种施工材料订购及时，做好设备、材料的收、发、储、运等各个环节的技术管理工作；保证施工垃圾及时清运，维护施工现场环境等。

2、严格按业主要求的工程竣工交付使用时间，合理安排工程开工程序和施工顺序，争取提前完成施工任务，使工程早日投入使用以创造最大的经济效益。

3、利用现场环境资源、合理安排运输、装卸与储存作业减少物资运输量，避免二次搬运；精心进行现场规划布置，节约施工用地。

4、制定节约能源和节约材料措施以节省开支，降低工程造价。

（四）编制依据

1、职业安全健康管理体系标准，我公司质量、环境及职业安全卫生管理手册、程序文件及其支持性文件。

2、公司有关质量管理、安全管理、文明施工管理等施工管理规定。

3、我公司编制的清单报价文件及相关定额。

4、工程所涉及到的有关国家、行业及上海市现行的工程建设法律、法规、标准及规范的要求。

5、施工招标文件及图纸及答疑文件。

（五）管理目标

1、工程实施各项目标

【1】质量目标

严格按规范和设计图纸施工，本工程分部、分项工程全部实现工程质量等级为合格。

【2】工期目标

180日历天。

【3】安全施工目标

加强对进场人员的安全教育，完善安全措施，按照业主方要求配置相关的消防器具、制定火情应急预案、成立义务消防队、使用标志牌及宣传牌、定期组织安全会议等，确保无重大安全事故。

【4】文明施工目标

严格现场管理，明确安全文明施工管理和进出场安全保卫制度，达到上海市建筑工程文明安全工地标准。

【5】环保施工目标

减少施工噪音，噪音大的施工项目安排在白天进行。完善防止扰民措施，施工现场噪声达到国家限值标准；施工现场固体废弃物集中堆放，节约用水，节约用电，降低材料的损耗；使用绿色环保材料；室内空气质量符合国家相关环保检测标准限值。

第二节施工方案与技术措施

二、主要分部分项工程施工技术方案

1.工程特点、重点与难点及措施

1 电力工程建设过程中常用的施工技术

(1) 穿线施工技术。对于电力工程施工来说,穿线是一个重要的环节,在穿线的过程中,相关的施工人员首先需要检查所有管口的护门情况,保证不出现破损和遗漏情况。在具体施工中,需要在转弯较多或者管路较长的管道内做相关处理,比如添加适当的滑石粉增加润滑等。当然,不同电压、不同回路的导线,或者交、直流导线等都不要在同一管道内进行穿线,以免引起安全事故。

(2) 张力架线技术。对于整个的输变电工程项目来说,架线是必不可少的一个关键操作,为了更好地保障其架线的稳定性和安全性,确保整个输变电系统的有效运行,在具体的架线操作中采用张力架线技术具备这一定的优势,这种张力架线技术的应用能够有效地避免相关输变电路和周围物体的接触,进而避免了因为这些接触而导致的一些电力输送故障的出现,还能够减少电力线路的磨损问题,提升其使用的年限。

(3) 冷喷锌技术。因为在电力系统输变电工程中,很多的线路都是直接暴露在空气中的,而在空气中常常受到暴晒雨淋等问题就有可能导致电力线路的损坏,这一问题是需要重点关注的一个核心要点,对于这一问题来说,在今后的输变电工程项目中可以采用冷喷锌技术进行处理和保护,在输变电路表面采用冷喷锌技术构建一层保护层,进而就能够避免在后期的使用过程中出现损伤或者是氧化等问题。

(4) 桥架、线槽施工技术。该技术是指在进行桥架与金属线槽施工的过程中,应该注意托线施工的支吊架的位置,使其能够位于同一条直线上。同时,需要通过方径螺栓完成对桥架的连接,进一步的,需要将螺母设置在桥架的外部,而不同的支架固定点之间的距离一般不超过两米,架设水平槽架时业要增加相应的防震措施,保证桥的支架能够美观和牢固。

2 影响电力工程质量的因素

2.1 管理制度不完善

结合电力工程施工特点,在开展施工作业时,需要保证各个阶段以及各个部门间的协调性,可以完全按照设计方案完成所有施工作业。并且在作业完成后遵循专业规范进行质量验收,并对工程决算进行审核,待审核通过后,便可向电力企业收取工程余款,并与材料供应商、设备供应商等支付余款,避免产生经济纠纷。但是在工程施工中,因为管理制度不完善,工程施工过程监管力度不足,导致在施工阶段存在较多的技术变更以及施工变更,且对工程量变化无法做好如实记录,加大了决算审核的难度,在针对工程余款问题上很容易产生纠纷,影响工程建设综合效果。另外,缺乏必要的监管制度,无法对施工行为进行有效约束,导致部分施工人员存在不规范行为,尤其是施工难点,作业质量无法达到专业标准,存在较大的

安全隐患。

2.2 电力工程输电工艺问题

主要表现为：（1）供电工艺主管特性的影响，其实就是电力特性对于施工工艺的不良作用。分析我国供电行业的现状，电力工作人员对于供电技术及其应用效果并没有一个深入的了解，这便会使使得电力工程建设中存在许多安全隐患、质量隐患，还会损害企业的经济效益。（2）供电工艺的客观特征，也就是供电工艺在实际工作期间的应用效果，也能将其理解成陈旧供电技术与先进供电技术之间的摩擦。比如，之前所使用的供电工艺中，对无限大容量电源条件下的短路电流计算时是依照传统的建筑物标准，但是社会经济的不断发展进步，使得建筑工程在建设时，电力覆盖面积大大增加，相应的对电量也有了更大的需求。

3 电力工程施工技术问题的解决措施

3.1 完善电力工程技术管理流程

首先，需要建立完善的电力工程管理制度和责任机制，对电力工程施工中的各个环节和工序进行规范。在电力工程招标流程结束后，市场管理部门需要及时将招标的结果以及具体的施工图纸等发布给技术工程公司，并由技术工程公司对图纸进行内审，审核通过后进行存档管理；其次，在电力工程施工前，还需要召集各个相关单位对施工的事宜等进行进一步的商讨和确认，对工程的预算方案进行再一次的审核，并向业务部门收取一定的预付款，签署施工委托书和责任书，最后为施工企业以及材料供应商拨款。工程技术管理过程中，技术管理人员需要对施工的材料和设备等进行进一步的检测和确认，保证所有的材料和设备都满足施工的要求。最后，针对具体的工程项目制定技术标准体系，提升技术管理的能力和意识，保证电力工程技术管理工作都能够按照流程逐一进行。

3.2 健全完善输电线工艺

（1）供电工艺系统性很强，所以从业人员必须广泛了解各方面的供电知识。比如：对供电系统进行保护接地工作时，不使用惯性电流量来配置电线，而要对电力建设整体有一个综合考量，并且要掌握区域电流量以及可超额电流量。此外由于输电线工艺不够精细化，在绝缘设施使用方面也有很多限制，进行技术改进时，要使用技术创新的方式来提高绝缘设施的美观性以及防护性。（2）掌握技术改进后的效果。电力工程施工工艺的技术性、专业性、科学性以及危险性都很高，所以在进行电力施工的各项工作中，都一定要先开展场地勘查、施工技术效果图绘制以及技术问题的预估工作。只有做好这一系列的工作，才能够真正发挥电力工程施工工艺的积极作用，并促进电力工程建设的质量与效率有大幅度的提高。

2.主要分部分项工程施工技术方案

一、电缆敷设

1、直埋敷设电缆的路径选择，应符合下列规定：

- （1）避开含有酸、碱强腐蚀或杂散电流电化学腐蚀严重影响的地段。
- （2）未有防护措施时，避开白蚁危害地带、热源影响和易遭外力损伤的区段。

2、直埋敷设电缆方式，应满足下列要求：

(1) 电缆应敷设在壕沟里，沿电缆全长的上、下紧邻侧铺以厚度不少于 100mm 的软土或砂层。

(2) 沿电缆全长应覆盖宽度不小于电缆两侧各 50mm 的保护板，保护板宜用混凝土制作。

(3) 位于城镇道路等开挖较频繁的地方，可在保护板上层铺以醒目的标志带。

(4) 位于城郊或空地旷带，沿电缆路径的直线间隔约 100m、转弯处或接头部位，应设立明显的方位标志或标桩。

3、直埋敷设于非冻土地区时，电缆埋置深度应符合下列规定：

(1) 电缆外皮至地下构筑物基础，不得小于 0.3m。

(2) 电缆外皮至地面深度，不得小于 0.7m；当位于车行道或耕地下时，应适当加深，且不宜小于 1m。

4、直埋敷设于冻土地区时，宜埋入冻土层以下，当无法深埋时可在土壤排水性好的干燥冻土层或回填土中埋设，也可采取其他防止电缆受到损伤的措施。

5、直埋敷设的电缆，严禁位于地下管道的正上方或下方。

电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间容许最小距离，应符合表 5 的要求。

电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间容许最小距离 (m)

注：*用隔板分隔或电缆穿管时可为 0.25m；**用隔板分隔或电缆穿管时可为 0.1m；特殊情况可酌减且最多减少一半值。

6、直埋敷设的电缆与铁路、公路或街道交叉时，应穿于保护管，且保护范围超出路基、街道路面两边以及排水沟边 0.5m 以上。

7、直埋敷设的电缆引入构筑物，在贯穿墙孔处应设置保护管，且对管口实施阻水堵塞。

8、直埋敷设电缆的接头配置，应符合下列规定：

(1) 接头与邻近电缆的净距，不得小于 0.25m。

(2) 并列的接头位置宜相互错开，且不小于 0.5m 的净距。

(3) 斜坡地形处的接头安置，应呈水平状。

(4) 对重要回路的电缆接头，宜在其两侧约 1000mm 开始的局部段，按留有备用量方式敷设电缆。

9、直埋敷设电缆在采取特殊换土回填时，回填土的土质应对电缆外护套无腐蚀性。

二、盘柜安装

1、盘柜检查

开关柜到货后，运到施工现场，进行拆箱检查并做好记录。

(1) 控制盘柜整体检查

1) 对照设计图纸核对盘柜的规格、型号、回路、布置等是否符合要求，并根据布置图

临时在盘上标明盘的名称、安装序号和安装位置等。

2) 根据装箱清单检查装箱是否完整,零件是否齐全,备品是否足数,有无出厂说明书及图纸等资料。

3) 检查在运输途中有无受潮和损坏等。对于受潮者应及时烘干。对于损坏的零部件要进行更换或修复。

4) 盘柜应用抹布和吸尘器清除灰尘,擦抹干净。继电器、仪表送交试验室进行检验和调整。

(2) 盘柜机械部件的检查

1) 柜面油漆应无脱漆、反锈。

2) 两侧及顶部隔板完整。

3) 门锁开闭应灵活。

4) 柜内照明装置齐全。

5) 手车滚轮与轨道配合间隙均匀。

6) 手车推拉轻便不摆动。

7) 手车机械闭锁装置动作可靠。

(3) 盘柜电气部件检查

1) 设备外观完好、瓷件无掉瓷、裂纹。

2) 活动接地装置的接触导通良好,通断顺序正确。

3) 电气联锁接点接触紧密良好。

4) 小车触头面接触应当 70%触头面积;线接触为塞尺塞不进;接触紧密有足够压力;动静触头中心偏差 2mm;触头插入深度符合厂家规定;备用行程符合厂家规定无厂家规定,应不小于 2mm。

5) 仪表继电器防震措施可靠。

6) 二次回路接线正确。

7) 熔断器熔丝配置符合设计要求。

2、盘柜安装

(1) 安装前先将开关柜接地线按照开关柜尺寸安装完闭,先安装进线柜,精确调整第一块,用磁性线坠分别在盘的正面和侧面两次找盘的垂直度,用垫铁将盘调到垂直度 $\leq 1.5/1000H$ (H-柜高),便可用焊接进行固定。

(2) 焊接时应焊在内侧,每块高压柜内焊接柜底四角,每处焊缝长 20~40mm,并且连垫铁在一起焊在底柜上,并补刷防锈漆。然后再以第一块为标准,逐次调整以后各块。找正时可增减垫铁,并利用柜间连接螺丝进行固定,两相邻柜间无明显缝隙,使该列开关柜成一体。

(3) 施工中严禁用记号笔乱涂写柜面。相邻两柜顶部水平偏差 $<1.5\text{mm}$,两柜面偏差

0mm, 整列柜顶部水平偏差 $<4\text{mm}$, 柜面偏差 $<4\text{mm}$, 柜间接缝 $<1.5\text{mm}$ 。

(4) 当两段盘柜带插接母线时, 先安装一段盘柜, 然后另一段带插接母线的盘柜与这段带插接母线的盘柜对正, 并安装牢固, 两侧盘柜以该盘为基准, 找正并安装牢固。

3、盘柜安装后检查

- (1) 盘面油漆应无脱漆、反锈。
- (2) 两侧及顶部隔板完整。
- (3) 门锁开闭应灵活。
- (4) 抽屉内照明装置齐全。
- (5) 抽屉滚轮与轨道配合间隙均匀。
- (6) 抽屉推拉轻便不摆动, 机械闭锁装置动作可靠。

4、低压盘柜电气部件检查

- (1) 设备外观完好、瓷件无掉瓷
- (2) 活动接地装置的触接导通良好, 通断顺序正确。
- (3) 电气联锁接点接触紧密良好。
- (4) 抽屉推拉应灵活轻便无卡阻。动、静触头中心线检查一致, 触头插入深度符合厂家规定, 触头接触应紧密。抽屉的机械联锁或电气联锁装置应动作正确可靠, 断路器分闸后, 隔离触头才能分开。辅助接点接触导通良好, 通断顺序正确。抽屉与柜体间的接地触头一定接触紧密; 当抽屉推入时, 抽屉的接地触头应比主触头先接触, 拉出时顺序应相反。

- (5) 仪表继电器防震措施可靠。
- (6) 二次回路接线正确。
- (7) 熔断器熔丝配置符合设计要求。
- (8) 盘柜上设备型号、规格符合设计要求。外观应完好无损伤, 且附件完整、排列整齐, 固定可靠, 密封良好

三、变压器

1、准备工作:

准备好施工工器具, 对安装人员进行安装前的培训和交底, 各作业人员职责分明, 技术人员认真核实施工图纸, 并应做的准备工作准备到位, 组织作业人员学习作业指导书的要求和作业程序。

2、变压器拆箱及外观检查:

(1) 变压器到货后, 运到施工现场进行拆箱检查并做好记录, 如有损坏或质量不合格, 应及时采取措施解决。

(2) 对照设计图纸核对变压器的型号、规格是否符合要求, 根据布置图临时在外壳上标明变压器的名称和安装位置等。

(3) 检查变压器出厂资料, 如装箱单、说明书、试验报告等是否齐全, 并妥善保管。

(4)检查变压器外壳应无变形、锈蚀、磨损，前后门锁应齐全完好，钥匙齐备。

3、本体内部检查：

(1)检查变压器线圈绝缘层应完整，无裂纹、破损、变位现象。

(2)铁芯外引接地的变压器，就位后应拆开接地线用 1000V 兆欧表测铁芯对地绝缘不能小于 0.5 兆欧，铁芯应一点接地。

(3)与变压器本体相连的温度计及温控箱均应经检查完好，铭牌清晰齐全。

(4)检查风扇外观无裂纹、变形。

(5)引线绝缘子完好、无破损裂纹。

(6)用 1000V 兆欧表检查低压侧引线绝缘不得小于 2 兆欧。

4、变压器本体安装就位：

(1)配合起重人员将变压器运到各现场后，根据厂家说明书的要求对照设备的实际情况进行安装，变压器的开档尺寸应与变压器本体轨道长度在安装后二者应相吻合，箱体安装依据规程规范中工艺标准要求。

(2)变压器（有载调压装置开关柜）安装到基础上后，应用磁性线坠测量安装面的水平和垂直度，其偏差应小于或等于 1mm。

5、变压器低压侧母线与盘柜母线的连接：

(1)安装前仔细核对变压器低压侧插接母线与盘柜母线的相序必须一致，相色标志正确齐全。

(2)仔细检查变压器低压侧母线及与其相连的进线开关柜母线的相间及相对地距离不应小于 20mm。

(3)仔细检查变压器高压侧引出线对地距离不应小于 100mm。

(4)两侧母线的接触面必须保持平整、清洁、无氧化膜，并涂以电力复合脂。

(5)贯穿螺栓连接的母线两外侧均应有平垫圈，螺母侧应装有弹簧垫圈或锁紧螺母。

(6)母线的接触面应连接紧密，连接螺栓应有力矩扳手紧固，其力矩值应符合下表：

钢制螺栓的紧固力矩值

序号	螺栓规格(mm)	力矩值(N.m)
1	M8	8.8~10.8
2	M10	17.7~22.6
3	M12	31.4~39.2
4	M14	51.0~60.8
5	M16	78.5~98.1

6、变压器的接地：

(1)将变压器中性点直接（或经接地电阻）与接地线可靠连接。

(2)将铁芯引出线与接地线可靠连接。

(3)将变压器本体接地点与事先引入基础侧的接地线可靠连接。

(4)检查变压器底座槽钢基础已与接地线可靠连接。

7、变压器安装后的检查：

仔细全面的检查整个变压器，不能有金属异物遗留，底架与基础接触导通良好，接地牢固可靠。

(1)铁芯夹紧螺栓连接紧固无松动。

(2)铁芯一点接地，牢固可靠。

(3)变比连接正确。

(4)变压器安装完毕后，用花苫布遮盖好，并用塑料带绑扎好，以免土建打地面及装修时污染变压器本体。

(5)将变压器前后门锁好。

(6)土建施工时，电气专业应有专人监护，监督土建施工人员不得损坏设备，高处作业时不能站在变压器上施工。

(7)定期有专人巡视检查，发现有破坏成品保护的行为及时制止，注意加强职工的成品保护意识。

第三节工程总进度计划表（附网络图或横道图）；

工作 内容	计划工期共计 180 日历天														
	10	20	30	40	50	65	80	90	100	110	120	130	145	160	180
合同签订															
准备 阶段															
设备采购															
基础及接地制 安															
配电设备安装															
电缆敷设制安															
交接试验															
用电申请															
施工图会审															
中间验收															
互感器校验															
竣工验收															
通电投运															

第四节、施工现场平面布置图

施工现场平面布置图

1.安排计划说明

结合施工现场实际情况，对施工现场平面及临时设施进行合理布局，实施封闭式管理。所有临时用房都在科室门牌做出标志，墙面及天棚均采用空心板屋面。卫生间、淋浴间及厨房等地面、墙裙铺设面砖，所有生活用房要求文明整洁。在仓库、食堂等易燃易爆处配置足够的消防设施，预防各种安全隐患的放生。

1、临时施工道路

施工主通道由城市道路到施工现场入口进出，场外交通道路利用现有城市道路，场内施工铺设临时道路。

2、临时供水布置

临时用水包括施工用水、生活用水、消防用水。其中施工用水包括砼及砂浆搅拌、养护、浇砖、模板湿润等。

配水管网的布置方法根据本公司以往类似工程经验，主杆线采用中 48 镀锌管，支管采用中 25 镀锌管。现场用水采用环向封闭布置，优点是能保证供水的可靠性，当管网某一处发生故障时，水仍可以正常使用。

3、临时供电布置

(1) 施工用电的估算：施工现场用电分动力与照明两类，照明用电按动力用电的 10% 计算。经用电量计算，在高峰施工期，考虑砼拦和、砼泵送、钢筋、木工加工、铺装面板切割加工、水泵排水、生活照明用电等共计总用量为 250KW。

(2) 配电线路布置

根据总用电量，配电电压 380/220V 引自建设方提供的电源，采用三相五线制架空配置，分支线用 25 平方塑料铜芯线接至各用电设备。

线路应尽量架设在道路内侧，保持线路水平，电线杆采用木杆，间距 30 米，分支线及引入线均应由电杆处接出。施工用电的配电箱要求设置于便于操作的地方，一般离地面高度不小于 1.2 米，并且安装漏电保护器，配电箱必须使用劳动部门检验合格的产品。

4、材料堆场

根据本工程的实际情况，钢筋堆在现场仓库内并设加工棚。各种材料堆放，必须整齐、规范，铺装面板加工场及堆场计划分二处设置，具体见平面布置图。

5、施工场地排水

为确保施工期间场内排水畅通，施工前必须对本工程排水系统进行综合规划：

(1) 在施工作业地周边开挖纵向排水边沟排水边沟底宽 0.5 米，深 0.6 米，沟内采用 10cm 细

石砟铺底，240 砖墙护坡，并且用水泥砂浆粉刷，沟底纵坡不小于 0.3%。穿越临时道路采用排水
管过路，区域范围内的雨水及基槽内排水通过水泵排入明沟中排放。

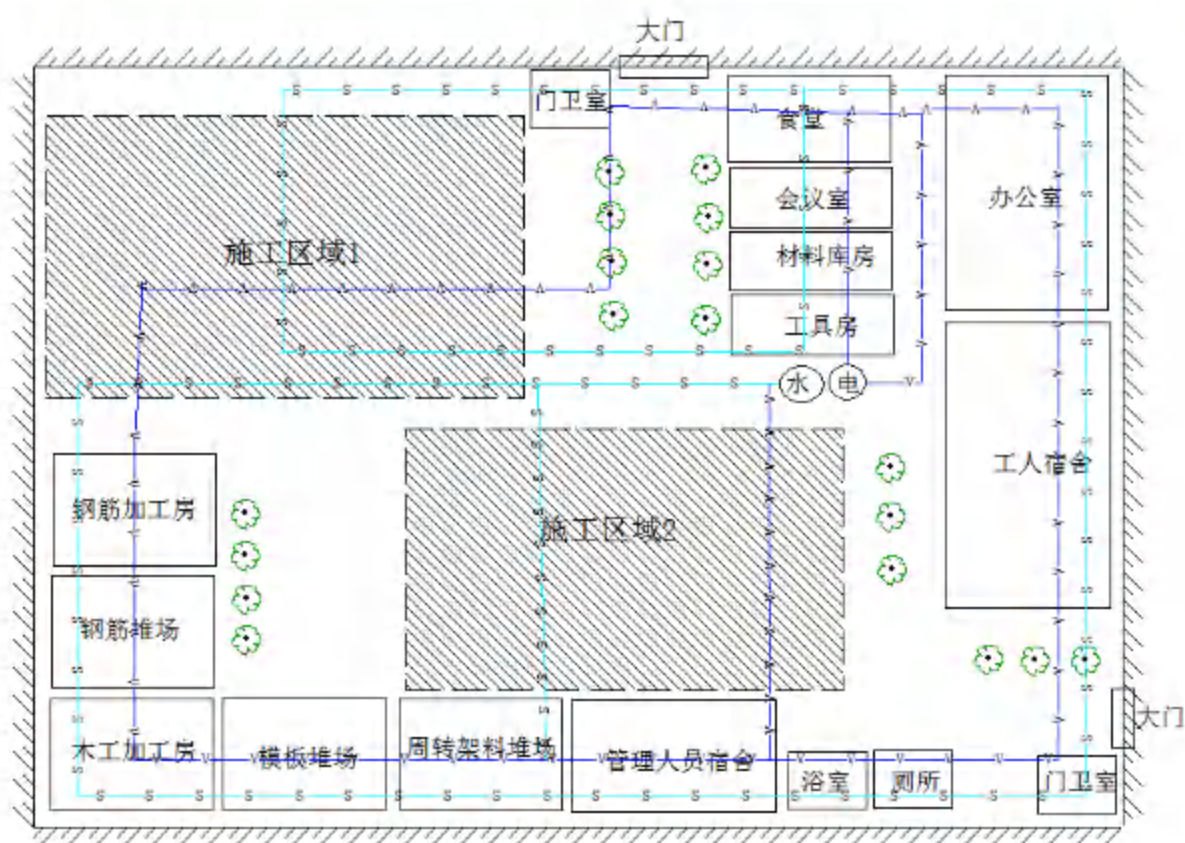
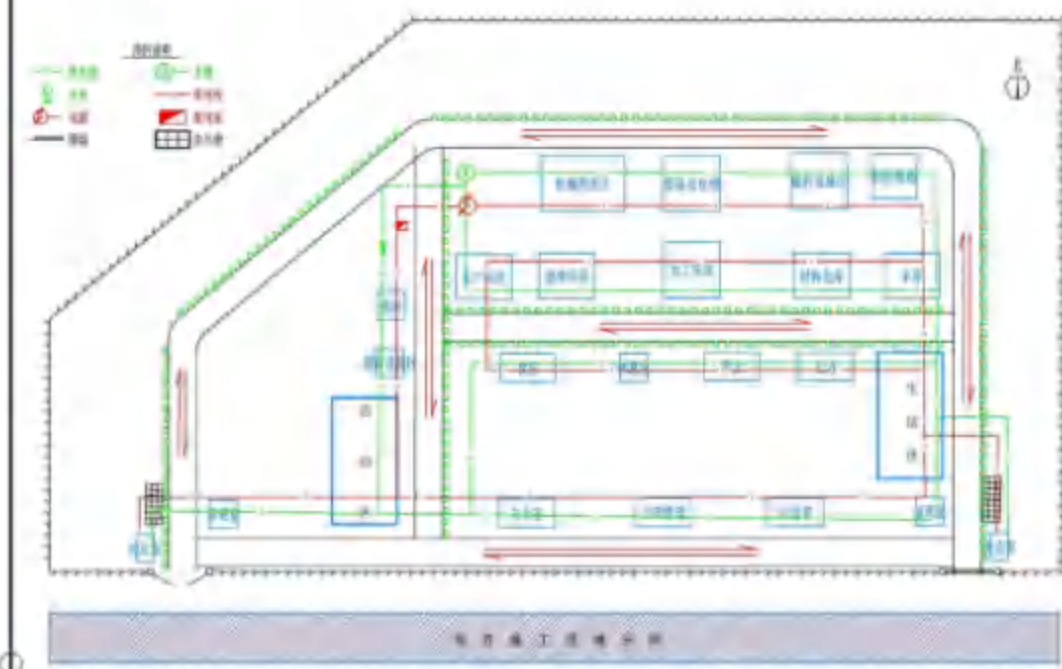
(2)当地面排水沟自流排水困难时，则考虑在边沟适当位置设置集水井，利用水泵强制排水，
确保施工正常开展。

3.临时用地表

用途	面积（平方米）	位置	需用时间
门卫室	60	详见施工平面布置图	开工-竣工
食堂	70	详见施工平面布置图	开工-竣工
会议室	50	详见施工平面布置图	开工-竣工
材料库房	50	详见施工平面布置图	开工-竣工
工具房	50	详见施工平面布置图	开工-竣工
办公室	120	详见施工平面布置图	开工-竣工
工人宿舍	130	详见施工平面布置图	开工-竣工
钢筋加工房	80	详见施工平面布置图	开工-竣工
钢筋堆场	80	详见施工平面布置图	开工-竣工
木工加工房	80	详见施工平面布置图	开工-竣工
模板堆场	80	详见施工平面布置图	开工-竣工
周转材料堆场	80	详见施工平面布置图	开工-竣工
管理人员宿舍	90	详见施工平面布置图	开工-竣工
浴室	30	详见施工平面布置图	开工-竣工
厕所	30	详见施工平面布置图	开工-竣工

2.施工施工现场平面布置图

施工总平面布置图

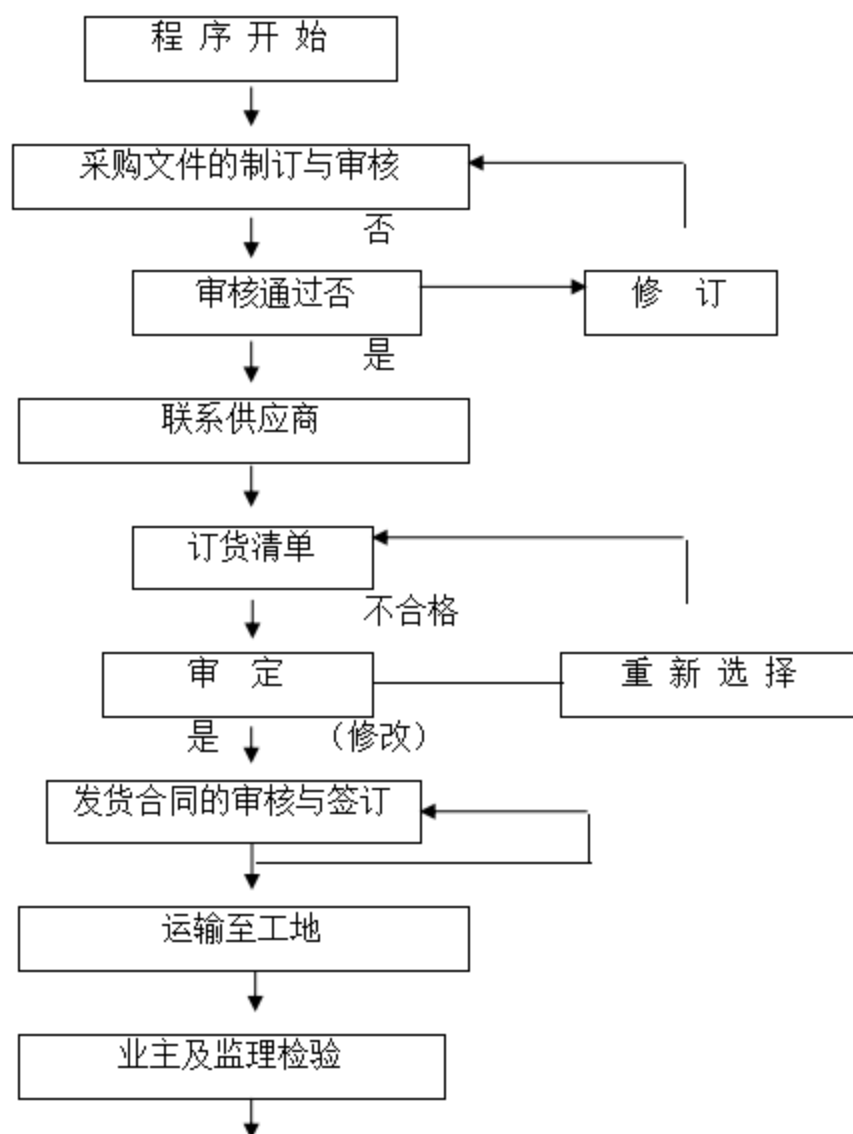


第四节对设备材料质量及工程材料质量的保证措施等；

材料进货渠道、材料质量保证措施

根据工程进度，采购相关的辅材和设备，为了保证工程质量，我方对材料的采购，在贯彻甲方要求的同时，根据 ISO9001 质量体系及贯标要求，逐一对每一种工程材料供货厂家的材料质量、信誉、供货能力进行评估，以确保采购材料的质量。

材料采购工作的重点，一要保证所采购的材料质量符合要求，二要保证所采购的材料价格合理，要做到这样二点，必须严格执行如下采购工作的流程：



1. 材料供应管理制度

合理组织材料供应，确保施工正常进行合理地、科学地组织材料的采购、加工、贮备、运输，建立严密的计划、调度体系，加快材料的周转，减少材料的占用量，按质、按量、如期地满足建设需要。

2. 材料、设备验收制度

2.1 材料、设备进场前审核

本工程所有材料，包括多种原材料、半成品及成品材料，先将生产厂家简介、材料技术资料 and 试验数据及材料样品、实地试验结果等各种技术指标报请业主和监理工程师审批。凡是资料不齐全或未经批准的材料，一律不准进入施工现场。用量大而对质量又至关重要的材料，具备上述各种资料后，仍将对生产厂家的生产工艺、质量控制的检测手段进行实地调查。

2.2 材料、设备进场验收

(1) 对所有材料进场时，项目部材料部、质量员等根据有关技术指标对进场材料进行严格验收，包括材料出厂合格证、与材料设备相符合的标牌、质量检验报告、厂家批号等。

(2) 按规定应进行抽样复验的材料，严格按照规定比例、抽样方法进行抽样，检验合格后方可用于工程。

(3) 项目部验收合格后，及时连同合格证等技术资料提交监理工程师进行材料验收。杜绝不合要求的材料进入现场。

(4) 凡标志不清或认为质量有问题的材料、对质量保证资料有怀疑或与合同规定不符的材料及时清退出场。

(5) 进场设备开箱前，包装必须完好。除了应持有合格证书、产品说明书外，酌情应有随机附件、保修卡或安装、使用说明书等。设备开箱，应有开箱记录。

(6) 无生产厂名和厂址或牌证不符的设备，不用于本工程。进场设备到达施工现场后应保持其原有的外观、内在质量和性能，在运输和中转过程中发生外观质量和性能损坏的设备不用于工程。

(7) 对材料性能、质量标准、适用范围和对施工要求必须充分了解，以便慎用选择

使用材料。凡是用于重要结构、部位的材料，使用时必须仔细核对、认证其材料的品种、规格、型号、性能有无错误，是否适合工程特点和满足设计要求。

3. 材料保管制度

对购入的材料和成品，设置专门的仓库由专人负责保管、发放，并健全现场材料管理制度，妥善保管，避免材料损失、变质。

（1）材料按要求分类、分规格堆放，并堆放整齐，做好防护。

（2）在每种材料旁设标志牌，指明材料品名、产地、规格及检验状态等。禁止使用未验收或标示为不合格的材料，对不合格材料及时退回。

（3）针对不同的材料，采取相应的存储措施，如分别考虑温度、湿度、防尘、通风等因素，并采取防潮、防锈、防腐、防火、防霉等一系列措施，保护不同材料，避免材料损坏。

（4）仓库管理要有严密的制度，定期组织检查和维护，发现问题及时处理。注意库保安、防火工作。

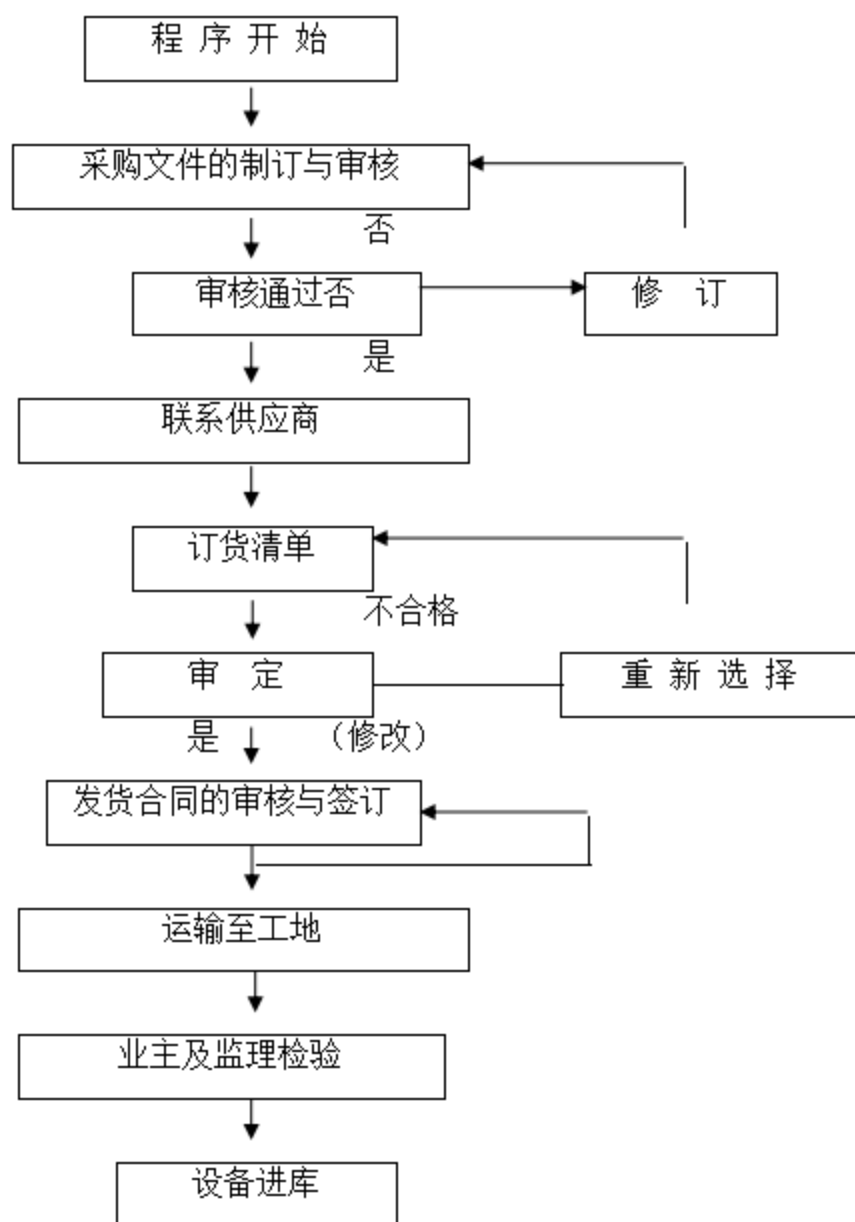
（5）油漆等易燃易爆产品尽量减少库存，并要单独分开存放。

（6）合理地组织材料使用，减少材料的损坏。正确按定额计量使用材料。

材料进货渠道、材料质量保证措施

根据工程进度，采购相关的辅材和设备，为了保证工程质量，我方对材料的采购，在贯彻甲方要求的同时，根据 ISO9001 质量体系及贯标要求，逐一对每一种工程材料供货厂家的材料质量、信誉、供货能力进行评估，以确保采购材料的质量。

材料采购工作的重点，一要保证所采购的材料质量符合要求，二要保证所采购的材料价格合理，要做到这样二点，必须严格执行如下采购工作的流程：



1. 材料供应管理制度

合理组织材料供应，确保施工正常进行合理地、科学地组织材料的采购、加工、贮备、运输，建立严密的计划、调度体系，加快材料的周转，减少材料的占用量，按质、按量、如期地满足建设需要。

2. 材料、设备验收制度

2.1 材料、设备进场前审核

本工程所有材料，包括多种原材料、半成品及成品材料，先将生产厂家简介、材料技术资料 and 试验数据及材料样品、实地试验结果等各种技术指标报请业主和监理工程师审批。凡是资料不齐全或未经批准的材料，一律不准进入施工现场。用量大而对质量又至关重要的材料，具备上述各种资料后，仍将对生产厂家的生产工艺、质量控制的检测手段进行实地调查。

2.2 材料、设备进场验收

(1) 对所有材料进场时，项目部材料部、质量员等根据有关技术指标对进场材料进行严格验收，包括材料出厂合格证、与材料设备相符合的标牌、质量检验报告、厂家批号等。

(2) 按规定应进行抽样复验的材料，严格按照规定比例、抽样方法进行抽样，检验合格后方可用于工程。

(3) 项目部验收合格后，及时连同合格证等技术资料提交监理工程师进行材料验收。杜绝不合要求的材料进入现场。

(4) 凡标志不清或认为质量有问题的材料、对质量保证资料有怀疑或与合同规定不符的材料及时清退出场。

(5) 进场设备开箱前，包装必须完好。除了应持有合格证书、产品说明书外，酌情应有随机附件、保修卡或安装、使用说明书等。设备开箱，应有开箱记录。

(6) 无生产厂名和厂址或牌证不符的设备，不用于本工程。进场设备到达施工现场后应保持其原有的外观、内在质量和性能，在运输和中转过程中发生外观质量和性能损坏的设备不用于工程。

(7) 对材料性能、质量标准、适用范围和对施工要求必须充分了解，以便慎用选择使用材料。凡是用于重要结构、部位的材料，使用时必须仔细核对、认证其材料的品种、规格、型号、性能有无错误，是否适合工程特点和满足设计要求。

3. 材料保管制度

对购入的材料和成品，设置专门的仓库由专人负责保管、发放，并健全现场材料管理制度，妥善保管，避免材料损失、变质。

(1) 材料按要求分类、分规格堆放，并堆放整齐，做好防护。

(2) 在每种材料旁设标志牌，指明材料品名、产地、规格及检验状态等。禁止使用未验收或标示为不合格的材料，对不合格材料及时退回。

(3) 针对不同的材料，采取相应的存储措施，如分别考虑温度、湿度、防尘、通风等因素，并采取防潮、防锈、防腐、防火、防霉等一系列措施，保护不同材料，避免材料损坏。

(4) 仓库管理要有严密的制度，定期组织检查和维护，发现问题及时处理。注意仓库保安、防火工作。

(5) 油漆等易燃易爆产品尽量减少库存，并要单独分开存放。

(6) 合理地组织材料使用，减少材料的损坏。正确按定额计量使用材料。

第五节、紧急情况的预案

1.紧急情况的处理措施

1、组织准备

1.1. 成立以项目经理为组长的应急准备和响应领导小组，项目消防领导小组，治安联防领导小组，疾病控制领导小组等小组，负责处理紧急情况和突发事件。

1.2. 项目部在现场设立一个临时急救站，配备救助设备与专职医护人员，负责紧急情况的临时急救。

1.3. 领导小组职责：

1) 对项目经理部及施工现场可能出现的火灾、爆炸以及灾害事故、疾病等进行预防和控制，保证人员和物品的安全。

2) 负责项目治安、消防、安全管理工作。

3) 负责本项目年度及重大节日、大型活动的应急准备和响应方案的制定和实施。

4) 负责本项目应急准备和响应程序的实施及运行过程中的监督检查。

5) 负责项目施工作业场所内易燃易爆及防火装饰、电气焊等作业面的具体管理，配合公司对紧急事故的处理。

6) 负责对本项目工作人员、施工人员（含分包人员）进行应急知识的宣传和教育工作。

7) 负责本项目的应急人员组织、设施的配备及日常的自检维修工作。

8) 负责监督项目所属施工队伍及分包单位的应急准备和响应程序的实施。

2.消防预防方案及处理预案

2.1. 施工现场消防方案

1) 建立健全各级防火责任制，凡进入本施工现场的各工程施工队必须签订包保责任书，主管生产的领导负责工地消防安全工作。

2) 施工现场的安全工作有现场安全员负责，义务消防队队员、电工、电气焊工要定期进行安全消防知识培训，并经常监督他们的工作。

3) 工地动用明火由项目安全员统一管理，其他人不得指定施工人员动用明火，现场看火员要严守职责。现场施工垃圾要及时清理、清运。

4) 对易燃易爆危险品、化学危险品和可燃液体、仓库等危险处设置醒目的防火标志警示牌，电气焊远离易燃、易爆液（气）体库房和作业区。

5) 对易燃易爆危险品、化学危险品和可燃液体要严格管理，严格控制易燃、易爆液（气）体进入施工现场，进入现场的易燃、易爆液（气）体，做到分类存放，做好防火措施，对施工现场工作面和材料堆放场内的易燃可燃杂物要及时清理或运走、隔离或堆放在指定地点。

6) 施工现场白天有专职安全员负责检查记录，夜间、节假日排责任心较强、思想好的同志值班巡逻，发现问题及时处理，处理不了的及时向领导汇报。

7) 临时用电、临水设专人管理, 配电室、消防水泵房日夜派有经验的专业人员值班, 做好记录登记随时解决用电用水问题。

8) 要在消防通道回车场进行破坏性施工时(如挖坑、沟、槽等)要提前两天通告现场安全部门, 跟据实际情况采取应急措施或做好应急准备。

9) 现场将按消防要求铺设消防水管、消防栓。

10) 配备足够数量、种类的应急器材, 做到定期检查, 做好标识, 保证应急器材安全有效

2.2. 施工现场消防预案

假如施工现场一旦失火, 为使在扑火过程中, 做到忙中不乱, 将火灾损失尽量减少到最小程度, 特作以下部署和要求:

1) 任何单位和个人发生或发现火警事故, 必须立即投入抢救! 同时呼喊附近的人立即跑步前去报告项目领导。

2) 现场所有人员, 尤其是义务消防队员听见信号, 要火速跑到着火地点, 并且从不同地点带来消防器材, 如: 干粉灭火器、消防斧、钩、锹等。项目经理接到报告后, 立即组织项目人员尤其是义务消防队员, 开展灭火工作。

3) 项目经理认为火警严重, 应立即指派一人绕场一周, 告知工地所有人员发生了火灾。是否要报“火警 119”, 由项目经理决定。要报 119, 应说清现场方位、何物起火、火势大小、接车地点等, 由安全员拨打报警电话 119, 并率领门口保安人员火速畅通通道, 在大门口迎接消防车。

4) 现场指挥要根据着火性质, 决定采用不同的方式组织义务消防队员进行灭火, 如: 电气着火, 电队要先断电, 义务消防队员使用 ABC 干粉灭火器灭火; 油类火灾, 项目消防领导小组组员由使用沙子铺盖、ABC 干粉灭火器灭火; 木材火灾, 义务消防队员开启消防栓使用消防水带灭火, 在灭火过程中必须保证有三人同时抱住水枪, 保证水枪稳定性顺利灭火。还要根据着火情况及着火区域, 结合周围实际情况决定采取何种方式进行疏散和隔离, 如: 木材堆放区火灾, 要及时组织义务消防队员将未失火木材搬离到安全区域; 临时房屋火灾要及时组织义务消防队员将隔壁房屋拆掉, 以免火灾蔓延。

5) 发生火灾后工程管理部门组织义务消防队员进行现场人员疏散, 并负责火灾后的现场保护。各施工队、班、组接到告知后, 要听从指挥, 有秩序的组织自己管理的人员撤离, 忙中不乱, 头脑清醒, 避免发生二次伤害。

6) 报警以后, 项目经理立即指派两名消防队员, 到进场必经道路指挥交通, 迎接消防车辆。

7) 保安立即敞开工地大门, 经理指派人手疏通消防通道, 打开消防栓。

8) 将消防车带进现场, 向消防战士提供消防栓井的具体位置, 协助消防官兵投入抢救工作。

9) 协助扑灭余火, 保护好火灾现场, 搞好火灾事故调查。

2.3. 项目消防领导小组管理制度

1) 凡参加项目消防领导小组人员, 必须具备良好的素质, 工作上、思想上、作风上一定要过硬。

2) 定时组织项目消防领导小组人员进行学习教育, 掌握一定的法律消防知识, 不断提高自我

消防意识。

- 3) 每周对现场的消防器材、设施进行检查,以便掌握现场上的消防设备情况。
- 4) 每月要对各施工单位进行消防知识教育,贯彻国家有关法令法规,提高工人的消防意识。
- 5) 每半年组织项目消防领导小组进行一次消防演习,锻炼项目消防领导小组组员的实战能力。

第六节、安全文明施工保障措施

1. 针对工程安全生产技术保障措施

1.1安全目标

达到招标文件及相关标准要求。

1.2安全管理组织机构

安全机构设置及人员配备

安全生产责任制

(1) 项目经理是项目安全生产的第一责任人，对整个工程项目的安全生产负责；

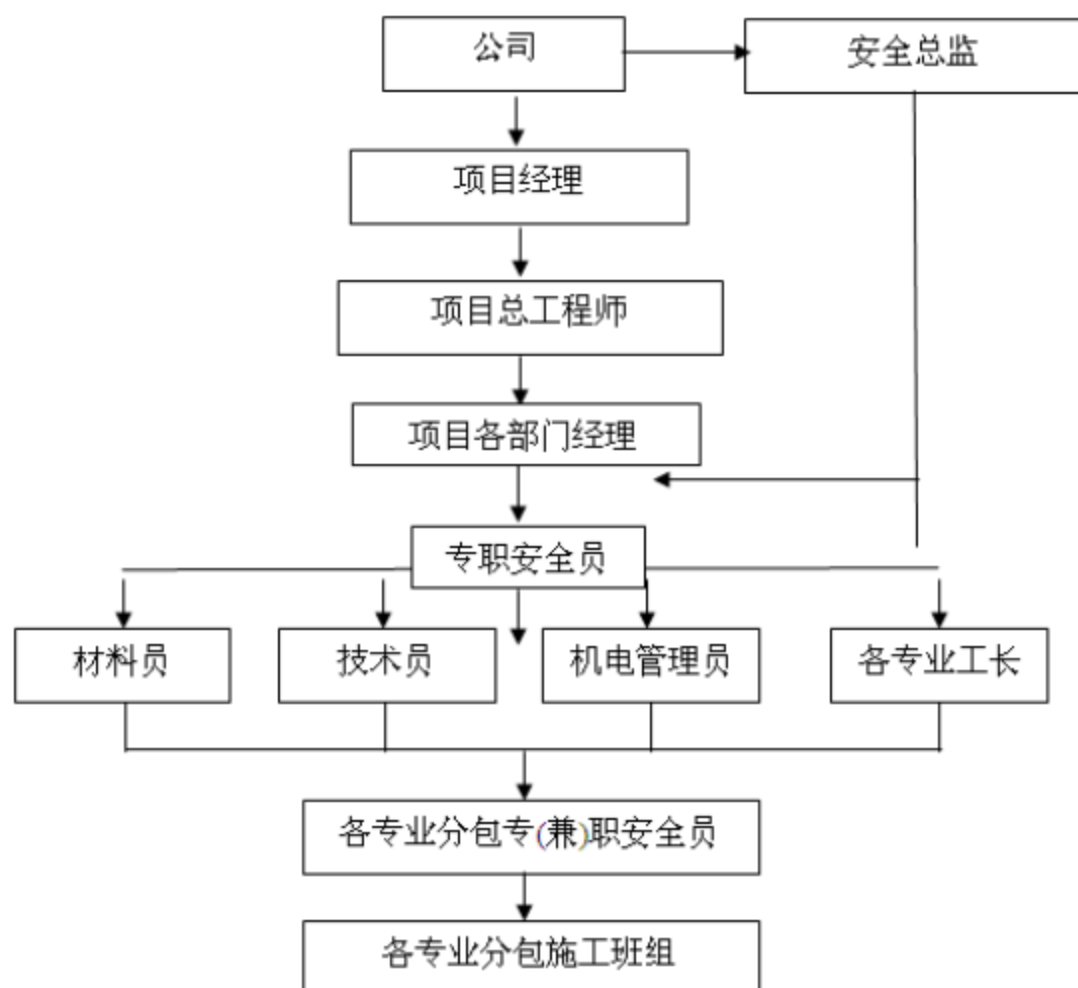
(2) 项目总工程师负责主持整个项目的安全技术措施、大型机械设备的安装及拆卸、落地脚手架的搭设及拆除、季节性安全施工措施的编制、审核工作；

(3) 项目各部门经理具体负责安全生产的计划和组织落实；

(4) 专职安全员负责对分管的施工现场，对所属各专业分包队伍的安全生产负监督检查、督促整改的责任。

(5) 项目各专业工长是其工作区域（或服务对象）安全生产的直接责任人，对其工作区域（或服务对象）的安全生产负直接责任。

安全管理体系图



a. 安全检查制度, 坚持领导安全值日制。在安排施工进度时, 要安排安全生产工作并认真, 按照本工程特点, 制定安全生产保证体系责任制, 明确各级人员的安全责任, 并在生产全过程中落实“分级管理、分线负责”的安全生产责任制。

b. 加强安全生产教育培训, 增强职工的安全生产意识, 提高遵守施工现场安全生产操作规程的自觉性和有效性。工人入场针对工程特点必须进行三级安全教育, 特种作业人员要进行安全教育培训, 严格持证上岗制度。

c. 完善检查安全生产的落实情况; 施工班组要坚持班前会, 并认真按要求做好安全日记; 工地专职安全员要坚持每天按照《安全检查日表》对施工现场进行安全检查, 对存在安全隐患等情况要提出整改措施, 并督促落实; 项目经理部每月应组织进行一次安全检查和评价, 按相关的要求进行。

d. 施工现场必须设置施工公告牌, 各生产、办公场所都要挂牌, 现场的主要部位和易发生事故的场所都要设置醒目的安全标志牌。标志设置必须符合国家标准《安全标志》和《安全标志使用导则》的规定; 本工程安全标志牌设置见现场中。

坚持安全技术交底制度

工程开工前,工程技术负责人应将工程概况、施工方法、安全技术措施等情况向全体职工进行详细交底。分部、分项工程施工前,施工队长要向班组长进行安全技术措施交底。两个以上施工队或工种配合施工时,队长要按工程进度定期或不定期的向有关班组长进行交叉作业的安全交底。班组长每天对工人进行施工要求、作业环境的安全交底。

施工人员在施工过程中个人的安全防护措施加强劳动纪律,施工中精力要集中,不得在施工现场打闹、开玩笑及随地乱抛工作物进入施工现场人员一律配戴安全帽,现场应设置如下标志:现场应划分用火作业区、易燃易爆材料区、生活区,并按规定保证防火间距,防火间距中不得放易燃物。

使用电气设备和物品,必须符合技术规范和操作规程,严格防火措施,确保施工安全;施工材料的存放、保管,应符合防火安全要求,易燃材料必须专库储存;应按其性质设置专用库房分类存放,其库房的耐火等级和防火要求应符合有关规定,使用的废弃物料应及时消除;建设工程内不准作为仓库使用,不准积存易燃

1.3安全事故应急救援预案

1、坚持“安全第一,预防为主”的方针,项目经理要把安全工作当作第一位的工作来抓,加强全员安全意识教育,做好安全基础,强化安全保证体系,落实安全生产责任制,严格执行《安规》,认真落实检查,建立安全奖罚制度,有效控制施工安全。

2、建立健全安全生产责任制。针对工作环境及条件,制订各项管理制度及具体细则,明确和落实安全职责。

3、大力推行人体生理节律等安全系统工程管理和安全施工目标管理技术,加大施工现场防护设施投入,确保安全生产建立在科学管理、可行的技术、足够的防护设施之上。

4、应了解施工现场周围环境情况,做到不明情况,不盲目施工,以免造成重大事故。定期对设备进行检查,在接线口、闸刀板等处挂立醒目标志牌。

5、做好安全防范工作,落实各项防爆、防雷电、防大风、防冻、防地震、防火、防煤气工作。

6、做好劳动保护工作,为所有工作人员提供劳动部门规定的劳保用品。

7、学习国家有关安全生产法规和法令,认真执行上级和本单位有关规定,教育员工提高思想意识。

8、施工人员必须佩戴安全帽。

9、加强安全技术交底，各项施工方案，必须有工程师最终认可的安全措施，保证各项施工安全。

10、施工机械设备严格国家有关规定，设置防护罩，保证各种安全防护设备有效，并按有关部门规定进行保养与维护。

安全施工档案管理制度

为了更好的建立安全施工记录，确保安全数据的完整性和连续性，特制定此制度。制定了五个安全施工管理台帐，五个管理台帐主要包括：安全施工检查台帐、安全施工教育台帐、安全施工奖罚台帐、安全技术措施台帐和安全事故台帐。

施工检查台帐中记录了三个方面的内容：日常性安全检查记录、季节性施工安全检查记录和综合性施工安全检查记录。

施工教育台帐包括：安全施工教育台帐、二三级安全施工教育台帐和安全活动台帐。

奖罚台帐包括：安全施工奖励台帐和安全施工处罚台帐。

施工的档案由安全员根据日常的检查以及相关数据统一管理记录

发现火灾时，迅速按灭火作战预案紧急处理，并拨打119电话通知公安消防部门并报告部门主管。

消防设施、器材维护管理制度

消防设施日常使用管理由专职管理员负责，专职管理员每日检查消防设施的使用状况，保持设施整洁、卫生、完好。

消防设施及消防设备的技术性能的维修保养和定期技术检测由消防工作归口管理部门负责，设专职管理员每日按时检查了解消防设备的运行情况。查看运行记录，听取值班人员意见，发现异常及时安排维修，使设备保持完好的技术状态。

(1) 派专人管理，定期巡查消防器材，保证处于完好状态。

(2) 对消防器材应经常检查，发现丢失、损坏应立即补充并上报领导。

(3) 各部门的消防器材由本部门管理，并指定专人负责。

火灾隐患整改制度各部门对存在的火灾隐患应当及时予以消除。

在防火安全检查中，应对所发现的火灾隐患进行逐项登记，并将隐患情况书面下发各部门限期整改，同时要做好隐患整改情况记录。

在火灾隐患未消除前，各部门应当落实防范措施，确保隐患整改期间的消防安全，

对确无能力解决的重大火灾隐患应当提出解决方案,及时向单位消防安全责任人报告,并由单位上级主管部门或当地政府报告。

1、应按规定正确安装、使用电气设备,相关人员必须经必要的培训,获得相关部门核发的有效证书方可操作。各类设备均需具备法律、法规规定的有效合格证明并经维修部确认后方可投入使用。电气设备应由持证人员定期进行检查(至少每月一次)。

3、电气设备负荷应严格按照标准执行,接头牢固,绝缘良好,保险装置合格、正常并具备良好的接地,接地电阻应严格按照电气施工要求测试。

4、各类线路均应以套管加以隔绝,特殊情况下,亦应使用绝缘良好的铅皮或胶皮电缆线。各类电气设备及线路均应定期检修,随时排除因绝缘损坏可能引起的消防安全隐患。

5、未经批准,严禁擅自加长电线。各部门应积极配合安全小组、维修部人员检查加长电线是否仅供紧急使用、外壳是否完好、是否有维修部人员检测后投入使用。

6、电气设备、开关箱线路附近按照本单位标准划定黄色区域,严禁堆放易燃易爆物并定期检查、排除隐患。

7、设备用毕应切断电源。未经试验正式通电的设备,安装、维修人员离开现场时应切断电源。

8、除已采取防范措施的部门外,工作场所内严禁使用明火。

9、使用明火的部门应严格遵守各项安全规定和操作流程,做到用火不离人、人离火灭。

1.4 特种作业人员

特种作业人员应具备的条件

1、从事特种作业的人员必须持有国家规定有关部门颁发有效的上岗操作证,无上岗证者一律不得上岗作业;

2、从事特种作业人员年龄需满18周岁以上;

3、从事特种作业人员需身体健康,没有从事本作业的疾病和残疾;

4、对持证从事特种作业人员,上岗前需再一次进行安全教育,并每年接受有针对性的安全教育不少于30学时。

特种作业人员的证件管理

1、施工人员进场后,建设工程开工前,对所有从事特种作业人员进行分类登记;

2、登记内容包括:姓名、年龄、发证机关、发证时间及从事本工种时间等,备

注中应记录该人员有无发生安全事故；

3、登记后将《特种作业人员岗位（操作）证》原证件或复印件统一整理收入安全技术资料，以备检查；

4、将施工现场特种作业人员证件登记造册及证件的复印件上报公司安全部备案；

5、施工现场特种作业人员如有变更，需及时登记，对证件统一管理，并于一周之内上报公司安全部备案。

特种工作人员管理：

1、必须按国家建设部规定要求持证上岗。

2、特种作业人员，除应接受三级安全教育外，还应再接受对特种作业人员的专门针对性的安全教育，严格安全技术操作堆积，并经有关培训部门考试后凭证方可上岗工作。

3、特种作业人员由企业每年进行一次复审教育和参加体检，由企业安全等部门负责进行考核，自发证之日起每两年到发证机关进行复审手续。

4、工种发生变化时，应经企业安全等有关部门同意，备案，一般工种转变为特殊工种时，应接受特殊工种安全技术教育，经有关部门考核合格后方可持证上岗。

5、特种工作人员必须要责任心强，熟练本工种业务技术和本工种安全知识和检查标准与操作规程，不冒险蛮干，发现问题及时处理。

6、特种作业人员必须保存好自己的上岗证件，如有丢失及时汇报。

7、凡特种作业人员必须遵守以上管理制度。

1.5已具备的安全设施或准备配置的安全设施

1、安全标志牌准备

根据现场实际布置的工程项目经理部、饭堂、厕所、仓库及机械等设施，在主要施工部位、作业点、危险区、主要通道口挂有安全宣传标语或安全标志牌，并安全施工规范安排设置八牌一图：

2、安全用具准备

提出计划购买安全用具：安全帽、安全色标牌、绝缘鞋、绝缘手套、安全带、各种防护用具等。根据需要陆续配置。

施工现场安全防护设施采购

（1）安全教育及培训安全教育和培训是施工企业安全生产管理的一个重要组成部分，它包括对新进场的工人实行上岗前的三级安全教育、变换工种时进行的安全教

育、特种作业人员上岗培训、继续教育等，通过教育培训，使所有参建人员掌握“不伤害自己、不伤害别人、不被别人伤害”的安全防范能力。

2、个人防护措施本工程中投入使用的个人防护用品主要有：安全帽、安全带、绝缘手套、绝缘鞋、面罩、护目镜、耳塞、工作服等，施工中重点加强安全防护用品的采购和正确使用管理。

防护用品的采购进场前，由安全员提出个人防护用品的采购计划，材料科负责采购，要求所有防护用品必须具有产品合格证，质量必须符合国家标准的要求：安全帽必须保证能承受5kg钢锤自1m高度自由落下的冲击，帽衬和帽壳间要有空隙以承受缓冲；安全带采用可卷式安全带。

（2）防护用品的正确使用

- 1)所有施工人员必须佩戴安全帽，戴帽时必须系紧帽带；
- 2、把好使用关，正确使用安全防护用品和安全设施，确保工人安全。
- 3、费用到位多投资金，专款专用，把安全工作做好。
- 4、按规定编写“安全文明施工措施费支付计划表”。
- 4、建立安全准用证管理制度。
- 5、凡在施工现场使用的防护用具、机械设备都在准用登记表中登记。个人防护“三宝”“四口”“五临边”安全保护措施：

1、安全帽

- 1)、进入施工现场必须带好安全帽。
- 2) 安全帽必须经有关部门检验合格后方能使用。
- 3)、正确使用安全帽扣好帽带。
- 4)、不准把安全帽抛、扔或坐、垫。

3、安全用电措施我方将严格执行《现场临时用电安全技术规范》的要求，采用三级配电、接零保护和二级漏电保护系统，并安排专业电工24小时维护检修，确保安全用电无事故。

（1）临时用电管理

- 1)施工现场用电编制专项施工组织设计，报经主管部门及监理单位批准后实施。
- 2)施工现场临时用电按有关要求建立安全技术档案。
- 3)用电由具备相应专业资质的持证专业人员管理。

（2）整个施工现场临时用电线路及设备采用三级配电，漏电保护作两级保护。

1.6安全施工专项方案

1、风季雨季安全措施

雨季施前认真组织有关人员分析雨季施工生产计划，根据雨季施工项目编制雨季施工措施，所需材料要在雨季施前准备好。

应做好施工人员的雨季施工交底工作，组织相关人员进行一次全面检查，施工现场的准备工作，包括临时设施、临电、机械设备防护等工作。

检查施工现场的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。现场坡道设排水沟，保证不塌陷、不积水。

施工现场的工棚、仓库、临时住房等暂设应在雨季前进行全面检查和整修，保证面层、道路不塌陷，房间不漏雨，场区不积水。

雷雨来临前，施工人员撤离较高区域，防止造成雷击伤害事故。

施工用电总体布置，为确保工程顺利进行，根据总体组织的设计，施工用电布置如下：现场安排如下：大型固定机械设备用电，现场施工用电；办公区用电；生活区供电；预留线路。

技术措施

1、接地与防雷所有电气设备的金属外壳与保护零线连接，专用保护零由工作接地线、配电室的第一级漏电保护器电源侧的零线引出，施工现场的所有电器设备在正常情况下不带电的外露导电部分，应做保护接零，包括以下五个部分：电机、变压器、电器、照明器具、手持电动工具的金属外壳。电器设备传动装置的金属部件。配电屏与控制屏的金属框架。

安全用电施工

(1)建立现场临时用电检查制度，按现场临时用电管理规定对现场的各种线路和设施进行定期检查和不定期抽查，并将检查、抽查记录存档。

(2)临时配电线路必须按规范架设，架空线必须采用绝缘导线，不得采用塑胶软线，不得成束架空敷设，也不得沿地面明敷设。

(3)施工机具、车辆及人员，应与内、外线路保持安全距离。达不到规范规定的最小距离时，必须采用可靠的防护措施。

(4)配电系统必须实行分级配电。现场内所有电闸箱的内部设置必须符合有关规定，箱内电器必须可靠、完好，其选型、定值要符合有关规定，开关电器应标明用途。电闸箱内电器系统须统一式样、统一配制，箱体统一刷涂桔黄色，并按规定设置围栏和

防护棚，流动箱与上一级电闸箱的联接，采用外插联接方式。

(5)独立的配电系统必须按部颁标准采用三相五线制的接零保护系统，非独立系统可根据现场的实际情况采取相应的接零或接地保护方式。各种电气设备和电力施工机械的金属外壳、金属支架和底座必须按规定采取可靠的接零或接地保护。

(6)在采用接地和接零保护方式的同时，必须设两级漏电保护装置，实行分级保护，形成完整的保护系统。漏电保护装置的选择应符合规定。

(7)手动工具的使用应符合国家标准的有关规定。工具的电源线、插头和插座应完好，电源线不得任意接长和调换，工具的外绝缘应完好无损，维修和保管应由专人负责。

(8)施工现场的临时照明一般采用220V电源照明

1.7大、中型施工机械管理

1、设备进场前实行检验制度：每台设备进场均需提供本台设备出厂合格证（在有效期内）或检测、检验证明，各工区必须组织有经验的管理人员对进场设备进行检查并认真填写“进场机械设备验收记录”，对不满足使用、有安全隐患的设备坚决给予清退出场。

2、实行设备登记制度：对每台进场设备均登记并做好台账。调配设备做好折旧记录，租赁设备做好租金支付记录。

3、实行操作人员岗前培训制度：设备进场对其操作人员进行设备安全施工的培训，主要是安全操作，机械保养、故障识别、施工现场的互相协调、统一指挥、周边的机械操作等，培训后颁发培训合格上岗证，不合格的操作人员坚决给予清退。

4、制定设备操作规程，完全按操作规程使用设备。每台设备均在明显位置设立此设备的操作规程，挖机、铲车等可挂在驾驶室内，便于司机学习掌握。并定期对操作人员检查对不熟悉操作规程的操作人员培训。

5、实行执证上岗制度：所有大型设备的操作人员均执证上岗，上岗证必须是国家权威部门颁发的、在有效期内的证件，同时操作证上的机械和实际的操作的机械应相符。

6、实行维修保养制度：每一台设备的操作人员详细填写《设备维修保养记录》和《司机交接班记录》将设备的管理责任到人，增强设备管理的可追溯性，避免了由于相互推委造成的安全事故。

7、实行机械设备施工前安全检查制度：根据机械设备隐含或表现出的异常磨损、

裂痕、变形、断裂等情况，联系机械设备的结构、工作原理判断出设备的安全隐患，及时给予正确、有效的处理，使其更趋合理有效并可安全施工。

1、交接班制度是机械设备安全生产的重要环节，必须严肃认真，一丝不苟。

2、接班人员应提前十五分钟进入施工现场，了解工作内容及工作环境，并对设备进行检查，认真查阅运行日志，询问当班人员设备的运行情况。

3、交班者应主动向接班者介绍设备运行情况，必须实事求是，不得隐瞒，否则发生事故由交班者承担。

4、接班者在检查中发现异常情况，应由交班者处理，如接班者愿意接受处理，可由接班者接班后继续处理，一时处理不好的应在交接班记录本上作详细说明并报告上级相关领导。

5、接班者不得扳弄不属于检查范围内的设备。

6、在开、停机和处理事故以及倒闸操作时不得进行交接班，接班者应主动离开现场，如交班者邀请接班人员帮助处理事故和操作，在接班者愿意下可以协助交班者处理。

7、交班者在交班前应对机械设备进行维护，运行日志、工具等物品摆放整齐以便接班人员的查验。

8、交班者应在双方签字后离开作业现场。

9、机械动力设备履历书、机械设备司机手册、司机交接班记录必须及时如实填写。

机械设备维修保养制度

一、为了加强机械设备的维修管理，有计划地做好机械设备的维护和保养工作，保证机械设备保持良好的技术状态，有效地延长机械设备的使用寿命，确保设备的安全性，本着“定期检测、强制维护、视情修理”的原则，制定本制度：

认真执行设备使用与维护相结合和设备谁使用谁维护的原则

1、单人使用的设备实行专责制。

2、主要设备实行包机制（包运转、包维护、包检修）。

3、设备使用实行定人、定机，凭证操作。

4、各种设备司机，必须经过培训，达到本设备操作的技术等级“应知”、“应会”要求，经考试合格，领到合格证，方能上岗。

5、设备司机都要做到“三好”，即管好、用好、修好；“四会”，即会使用、会保养、会检查、会排除故障。

6、要严格执行日常保养（维护）和定期保养（维修）制度。

7、日常保养：操作者每班照例进行保养，包括班前10—15分钟的巡回检查。

8、班中责任制，注意设备运转、油标油位、各部温度、仪表压力、指示信号、保险装置等是否正常。

9、班后、周末、节日前的大清扫、擦洗。发现隐患，及时排除。

10、机械设备维修保养必须填写维修保养记录，交接班必须填写交接班记录。

1.8安全生产工作制度

1、安全生产例会制度

为了进一步搞好安全生产工作，强化安全生产意识，全面贯彻落实《安全生产法》《建筑安全生产管理条例》和“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针及相关法律法规的规定，结合本工地实际情况，特制定本制度。

每月至少召开一次施工安全生产学习会议，分析各工地安全生产形势，研究解决安全生产方面的重要问题，安排部署安全生产工作。

施工安全生产学习会议由项目部主要负责人、总工程师或项目部分管安全负责人主持，由安全员负责通知各参会人员学习会议时间和地点，召集有关科室、人员以及各工地相关管理人员、农民工参加。

安全生产工作学习会议的主要任务：

1、传达、贯彻和学习上级关于安全生产工作学习会议精神；

2、回顾、总结、分析或通报全工地安全生产工作情况，研究、制定安全施工工作；

3、总结和交流安全施工监督管理方面的工作经验，讨论在安全施工监督管理方面存在的问题和处理意见；

4、督促、检查全工地安全施工工作，总结当前安全管理施工工作情况，部署下一步安全施工生产作重点。

根据需要，可随时召开施工安全施工专项学习会议，研究部署安全生产专项整治工作或其它有关安全施工的重要事项。

安全生产施工学习会议要求：

1、各类施工安全施工学习会议应建立专门台帐，并指定专人负责现场学习会议记录；

2、施工学习会议实行签到制，参会人员因特殊原因不能到会的必须向项目经理

部主要领导请假；

3、施工学习会议记录、纪要将作为对安委会各科室成员和各工地安全工作考核的重要依据。

安全施工工作学习会议做出的决议、工作部署或工作安排，项目部安全科负责督办、检查。

安全施工工作学习会议部署的工作实施情况，由项目部安全科汇总上报。

工地必须坚持使安全施工学习制度化、经常化，并认真做好学习会议记录，确保使每次学习会议都有一定的实质性内容，都能解决一定的实质性问题。

2、隐患排查治理制度

一）项目部是事故隐患排查、治理和防控的责任主体。把隐患排查治理工作贯穿到施工生产活动全过程，明确排查地点、项目、目标、责任，将隐患排查治理日常化。项目部应建立事故隐患排查治理档案台帐、结合每周施工现场安全检查，由项目经理、项目工长、专职安全员和其他专业施工单位负责人组织进行施工现场事故隐患排查，及时发现并排除各项施工工艺不安全、安全防护不到位、临电设施不规范、有带病运行的机械设备、设施，施工人员存在的各类违章违纪行为、管理人员存在有违章指挥或监管不到位、及生产场所存在的其他各类事故隐患。项目经理对本项目工地事故隐患排查治理工作全面负责。

（二）项目部每周定期组织安全生产管理人员排查施工现场的事故隐患，并逐级落实从主要负责人到每个施工人员的隐患排查治理的范围和责任，保证不留空挡，不留死角。

（三）项目部应依照有关法律法规和上级文件要求制订具体方案，对安全生产规章制度、落实责任、安全管理组织体系、资金投入、人员培训、劳动纪律、现场管理、防控手段、事故查处以及安全生产基本条件、工艺系统、基础设施、技术装备、作业环境等方面组织自查。各劳务分包单位、专业分包单位每周也要定期排查一次事故隐患，并落实本单位各位管理人员、班组长，直到每一个职工的事故隐患排查治理工作责任。

（四）项目部应加强对自然灾害的预防。对于因自然灾害可能导致事故灾难的隐患，应当按照有关法律、法规、标准和本规定的要求排查治理，采取可靠的预防措施，制订应急预案。在接到有关自然灾害预报时，应当及时向各劳务分包单位发出预警通知，发生自然灾害可能危及到施工人员安全的情况时，应采取撤离人员、停止作业、

加强监测等安全措施，并及时向公司有关领导报告。

对项目存在的重大事故隐患，项目经理应按规定及时上报，做好监控措施，并由项目经理组织制定重大安全隐患整改方案。重大安全隐患由公司安全管理人员发现，在下达“施工现场安全隐患整改通知单”后，由项目经理组织制定重大安全隐患整改方案。整改方案应确定整改项目，整改目标、整改具体安全技术措施、整改时限、整改作业范围、从事整改的作业人员。整改方案应落实整改责任人、整改期限、整改资金、监控措施、应急预案，做到按“五落实”要求进行整改。项目重大安全隐患整改方案及整改情况应及时上报公司安全管理部。

第二条事故隐患排查治理工作的监管

（一）项目部应当按照有关法律、法规、规章、标准和规程的要求，建立健全事故隐患排查治理等各项制度，依预定要求积极进行隐患排查治理工作，发现存在难以解决的重大问题时，应及时报告公司安全管理部领导。

（二）项目部对检查中发现的重大事故隐患要及时登记，分类编号，建立隐患管理台帐，对项目制订的重大隐患整改方案，整改责任人等有关情况资料及时归档。

（三）项目部专职安全员应对本项目的一般事故隐患与重大事故隐患整改结果进行复查消项。对不能积极按期进行重大事故隐患整改的分包单位应请示项目经理下达责令停产指令。

（四）项目部每周三下午召开一次安全会议，总结、通报本周各单位安全生产情况，隐患排查治理工作情况，研究解决安全管理、隐患排查工作中存在的问题，安排下周安全管理、隐患排查治理阶段性工作。

（五）项目部专职安全员应做好日常施工现场安全监管工作，随时对整个施工现场、各劳务分包单位施工安全生产情况进行检查，发现问题、安全隐患应及时依规查处与报告。

第三条事故隐患排查治理的报告

（一）项目部应每月对本项目事故隐患排查治理情况进行统计分析，及时向公司安全管理部门报送事故隐患排查治理工作情况，及时向公司安全管理部门书面回复由公司安全管理管理人员下达的“施工现场安全隐患整改通知单”的整改情况。

（二）项目部应当总结每月事故隐患排查治理工作，每月向各施工单位通报工作情况，提出下阶段事故隐患排查治理工作要点。

（三）安全生产事故隐患排查

工程主要负责人或安全生产管理部门每季度、节假日前、长假复工后，组织安全管理人员、工程技术人员和有关人员，排查本工程的安全隐患。

来源于各种渠道的安全事故隐患，主要负责人或安全管理部门组织有关部门的安全管理人员、工程技术人员和相关人员排查事故隐患。

重大安全隐患挂牌整改制度

1、负责人、安全管理部门和安全管理人员应掌握本工程安全事故隐患的分布，发生安全事故的可能性和危害程度。

2、对一般事故隐患可按企业级、部门级、班组级，由有关部门安排人员立即组织整改，整改后进行复查。

3、对重大事故隐患，由安全施工负责人组织有关部门相关人员、工程技术人员等，制定实施事故隐患治理方案。内容包括：治理的目标、治理的方法和措施、整改资金和物资的落实、负责治理的部门和人员、治理的期限和要求、预防事故隐患的措施和应急预案。

4、事故隐患治理过程中，由安全施工管理部门组织有关部门制定防范措施进行监管。

5、对重大事故隐患或发现事故征兆可能危及人员生命和造成财产损失的，应局部或全部停止生产经营活动，经整改治理，复查合格后恢复生产经营活动。

6、安全施工监督管理部门及负有安全施工管理职责的有关部门责令整改的安全施工事故隐患，应在整改期限内完成整改治理。

7、治理工作结束后，本企业安全施工管理部门组织相关人员、技术人员进行复查验收。

8、凡安监局、消防等有关部门挂牌督办，并责令全部或局部停产停业治理的重大事故隐患，治理工作结束后组织企业技术人员安全施工管理人员对治理情况进行评估。符合安全施工条件，

9、对承包、承租单位安全生产事故隐患排查治理进行统一协调、监督和管理。

安全施工事故隐患的上报

对发现的重大事故隐患和对非本企业原因造成的安全施工事故隐患，不能及时或难以消除的，采取必要的安全措施，并及时向上级或当地有关部门报告。加强事故隐患信息档案管理

1、事故隐患排查发现的安全施工事故隐患，要认真填写隐患排查表，并按事故

隐患的等级进行登记。

2、组织安全施工检查，发现的安全施工事故隐患要填写隐患整改通知单并进行事故隐患登记。

3、对容易发生安全施工事故的部门、重点防范部位、重大危险源等进行登记，并建立档案。

4、安全施工事故隐患表、隐患整改通知单、重大事故隐患治理方案、重大事故隐患报告等资料，由施工管理部门或安全施工管理人员存档妥善保管。

安全生产目标奖惩制度

1、建立健全安全生产管理机构，按规定配齐专兼职安全管理人员。

2、项目部承接一项工程，首先要制定安全管理目标（伤亡控制指标和安全达标、文明施工目标），并将安全责任目标分解到人，责任落实，各项目标有人抓，有人管，实现目标管理。

3、施工管理人员要按规定进行安全培训，持证上岗。

4、做好伤亡事故的统计报告工作。

安全责任

1、企业法定代表人对实现本单位、本部门的安全管理目标负总责。

2、各级生产负责人对实现安全管理目标负直接领导责任。

3、各级各部门的管理人员按各自的安全职责，为实现安全管理目标努力工作。

4、项目经理是法定代表人在施工项目上的代理人，对项目施工中安全生产负总责，必须严格执行国家的法规、法令和公司的各项安全生产规章制度，加强领导，群防群治，确保安全生产。

考核办法

1、实行逐级考核的办法，公司负责对各级管理责任人及项目负责人进行考核；项目部要对所属管理人员及施工工人进行考核。

2、各级要制定具体考核办法，考核成绩和各级领导及管理人员工作业绩挂钩列入各项工作考核的主要内容。

3、考核结果作为年终经济兑现和评定先进，实行奖罚的主要依据之一。

凡在安全生产中成绩突出，具备下列条件之一的单位和个人，公司给予表彰，记功，发放一次性奖金，授予荣誉称号等奖励。

（一）认真贯彻执行安全生产方面的、法律、法规、方针、政策，在安全生产工

作中取得明显成绩的。

(二) 在劳动保护安全生产方面有较大发明、技术改进或者提出重大合理化建议的。

(三) 防止和避免了重大伤亡事故，或在事故抢救中有功的。

创优争先，在文明施工中做出显着成绩，获得市级，省级文明工地称号的，公司予以成本补贴奖励，实际补贴标准，在年度经营目标责任书中订立。

对于有下列行为之一的人员，给予处分。

(一) 违章作业或违章指挥造成事故的；

(二) 玩忽职守，违反安全生产责任制，造成事故的。

(三) 发现险情，既不采取防范措施又不及时报告，而发生事故的；

(四) 存在事故隐患不执行上级和安全部门限期整改的要求，造成事故的；

(五) 发生事故后，不积极组织抢救；不吸取教训采取措施，致使同类事故重复发生的。

经济处罚的规定

(一) 施工（生产）设施缺少防护设施及存事故隐患。

1、生产、施工设备、设施，没有安全防护设施或防护有严重缺陷者，不得安装或运行，对于确定安装使用防护有严重缺陷的设备、设施的责任者和随意确定拆毁安全防护设施的责任者，罚款 100-200 元。

2、已经开工的工程项目无施工组织设计、施工方案或施工组织设计施工方案无安全技术措施，一经查出对工程项目经理及专职安全员罚款 200 元；虽编制施工设计方案，但未经审批，一经查出，对工程项目经理及专职安全员罚款 100 元。

3、存有重大事故隐患，逾期不解决的，对项目经理及专职安全员罚款 300-500 元。

4、存有事故隐患，虽然在接到《事故隐患通知书》后对事故进行了整改，但整改不彻底或《事故隐患回执》逾期不反馈消项的，对项目经理及专职安全员罚款 100-200 元。

5、对确定将有毒有害产品的生产转移，分包给无防护措施的单位，并未提供技术指导和协助解决防护措施的单位主管负责人处以 200-1000 元罚款，并扣罚月工资的 10-30%。

6、被罚者违反以上多项规定的，按各项规定合并处罚由个人承担。

（二）现场管理及检查

- 1、职工进入施工现场赤脚，穿高跟鞋，不戴安全帽，每人罚款 50 元。
- 2、特种作业人员无证上岗者罚款 100 元。
- 3、安全网等搭设没有安全技术交底，上述设施，设备投入使用前未经验收和办理验收手续，对有关人员处以 20-200 元罚款。
- 4、对于违章指挥者，视情节轻重处罚项目经理及专职安全员 20-200 元，对于违章操作者视情节轻重罚款 10-50 元。
- 5、对于无视安全检查，妨碍安全人员工作是情节轻重罚款 20-200 元罚款。
- 6、对于施工现场混乱，材料浪费严重，影响安全生产、文明施工的工地罚施工队负责人 50-200 元罚款。
- 7、公司内部检查中对达不到“平安工地”合格标准的项目部，处罚项目经理及安全人员 50-200 元罚款。
- 8、县、市级以上部门检查，对达不到“平安工地”及“标准化考核指标”合格标准的项目部，处罚项目经理及专（兼）职安全员 100-200 元罚款。受到通报批评的工地对工地项目经理及专（兼）职安全员加倍处罚。
- 9、在检查或平时抽查中，对必备的安全管理资料管理混乱或严重缺项的工地项目经理及安全人员罚款 20-200 元。
- 10、违反以上多项规定的单位和个人按各项规定合并处罚。

（三）工伤事故

项目部发生工伤事故一人次，处罚项目经理和安全员 50-500 元。造成经济损失在二万元（包括二万元）除保险公司赔付的费用外，不足部分由项目部负责承担。

（四）设备事故的隐患

- 1、对私自拆毁安全设施造成事故的隐患者，根据情节轻重处以 50-500 元罚款。
- 2、对于发生机械设备事故的责任者以直接经济损失 1-10%罚款（不少于 100 元）。

（五）火灾事故及隐患

- 1、火灾隐患
 - （1）火灾隐患要求限期整改，逾期不改者，每项按 50 元处罚责任人员。
 - （2）重大隐患要求限期消除，逾期不改者，对责任人员处以 100-500 元的罚款。
 - （3）违犯消防规定不听劝阻者，给予 500 元罚款。
- 2、火警于火警损失折款不足百元责任者，处以 50 元罚款，并给予批评教育。

(1) 对火灾损失折款 100-5000 元的责任者处以直接经济损失费 10%的罚款, 项目经理及专(兼)职安全员按直接经济损失的各 10%的罚款。

(2) 对于经济损失 5000 元以上万元以下的火灾事故的责任者, 处以直接经济损失 20%的罚款, 项目经理及专安全员按直接经济损失的各 20%的罚款。

(3) 对于直接经济损失在万元及万元以上的火灾事故的责任者, 报公安机关依法惩处。损失金额由直接责任者承担 30%, 项目经理及安全员各承担 30%。

(4) 对因不认真吸取教训, 采取措施, 一年内连发生以上火灾的责任者, 要加倍处罚并报公安机关依法惩处。

(5) 消防器材、设备因管理不善和挪做他用的责任者, 根据情节轻重给予适当罚款, 影响灭火行动造成严重后果的责任者, 要严肃处理。

(6) 对造成既有人身伤亡又有经济损失的事故责任者按本条有关规定合并处罚。

第十条、对有下列情节之一的单位, 单位负责人及有关责任者加倍罚款, 罚款金额为 3000-5000 元。

对于违章操作, 经检查人提出后, 仍坚持不改造成事故者。

对于违章指挥造成事故者。

发生事故后, 隐瞒或谎报事故情况, 破坏现场, 妨碍事故调查者。

单位发生伤亡事故, 不认真吸取教训, 采取措施, 在一年内又重复发生类似事故。

接到“停工通知书”后, 逾期不解决而发生伤亡事故者。第十一条、因不可抗拒的自然灾害而造成的事故, 单位和个人免予处罚。

重大危险源辨识、监控管理制度

根据的有关规定, 为全面掌握重大危险源的数量、状况及其分布, 加强对重大危险源的监督管理, 有效防范重大事故的发生, 为加强管理, 统一标准, 规范运行, 现对重大危险源监督管理提出如下制度。

坚持“安全第一, 预防为主”的方针, 努力实现安全生产工作从被动防范向源头管理转变, 遏制和减少重大事故的发生。

对重大危险源应当登记建档, 进行定期检测、评估、监控, 并制定应急预案, 告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。重大危险源的监督管理需要合理设计, 统筹规划。

1、要开展重大危险源的普查登记;

2、开展重大危险源的检测评估;

3、对重大危险源实施监控防范；

4、对有缺陷和存在事故隐患的危险源实施治理；

5、通过对重大危险源的监控管理，要促使企业强化内部管理，落实措施，自主保安，以实现重大危险源监督管理工作的科学化、制度化和规范化。

6、开展重大危险源普查登记，摸清底数，掌握重大危险源的数量、状况和分布情况，建立重大危险源数据库和定期报告制度；

7、开展重大危险源安全评估，对重要的设备、设施以及生施工过程中的工艺参数、危险物质进行定期检测，建立重大危险源评估监控的日常管理体系；

8、对存在缺陷和事故隐患的重大危险源进行治理整顿，采取有效措施，消除事故隐患，确保安全施工。

9、建立和完善有关重大危险源监控和存在事故隐患的危险源治理的法规和政策，探索建立长效机制。

重大危险源的施工过程以及材料、工艺、设备、防护措施和环境等因素发生重大变化，或者国家有关法规、标准发生变化时，单位应当对重大危险源重新进行安全评估，并将有关情况报当地安全监管部门。

1. 各级安全监管部门要进一步提高对重大危险源监督管理工作重要性的认识，加强对重大危险源普查、评估、监控、治理工作的组织领导和监督检查，切实防范重大事故。

2. 各级安全监管部门成立重大危险源监督管理工作领导小组和技术指导小组，统一领导、协调和指导辖区内重大危险源的监督管理工作。

3. 各级安全监管部门检查中发现重大危险源存在事故隐患的，应当责令施工部门立即整改；在整改前或者整改中无法保证安全的，应当责令施工部门从危险区域内撤出施工人员，暂时停产、停业或者停止使用；难以立即整改的，要限期完成，并采取切实有效的防范、监控措施。

4. 为规范重大危险源的监督管理，各部门应统一按照公司组织要求有针对性地做好日常监督工作，采取措施，切实防范重、特大事故的发生，确保安全生产形势的稳定好转。

1.9安全施工档案管理制度

为了更好的建立安全施工记录，确保安全数据的完整性和连续性，特制定此制度。制定了五个安全施工管理台帐，五个管理台帐主要包括：安全施工检查台帐、安全施

工教育台帐、安全施工奖罚台帐、安全技术措施台帐和安全事故台帐。

施工检查台帐中记录了三个方面的内容：日常性安全检查记录、季节性施工安全检查记录和综合性施工安全检查记录。

施工教育台帐包括：安全施工教育台帐、二三级安全施工教育台帐和安全活动台帐。

奖罚台帐包括：安全施工奖励台帐和安全施工处罚台帐。

施工的档案由安全员根据日常的检查以及相关数据统一管理记录

发现火灾时，迅速按灭火作战预案紧急处理，并拨打 119 电话通知公安消防部门并报告部门主管。

消防设施、器材维护管理制度

消防设施日常使用管理由专职管理员负责，专职管理员每日检查消防设施的使用状况，保持设施整洁、卫生、完好。

消防设施及消防设备的技术性能的维修保养和定期技术检测由消防工作归口管理部门负责，设专职管理员每日按时检查了解消防设备的运行情况。查看运行记录，听取值班人员意见，发现异常及时安排维修，使设备保持完好的技术状态。

(1) 派专人管理，定期巡查消防器材，保证处于完好状态。

(2) 对消防器材应经常检查，发现丢失、损坏应立即补充并上报领导。

(3) 各部门的消防器材由本部门管理，并指定专人负责。

火灾隐患整改制度各部门对存在的火灾隐患应当及时予以消除。

在防火安全检查中，应对所发现的火灾隐患进行逐项登记，并将隐患情况书面下发各部门限期整改，同时要做好隐患整改情况记录。

在火灾隐患未消除前，各部门应当落实防范措施，确保隐患整改期间的消防安全，对确无能力解决的重大火灾隐患应当提出解决方案，及时向单位消防安全责任人报告，并由单位上级主管部门或当地政府报告。

1、应按规定正确安装、使用电气设备，相关人员必须经必要的培训，获得相关部门核发的有效证书方可操作。各类设备均需具备法律、法规规定的有效合格证明并经维修部确认后方可投入使用。电气设备应由持证人员定期进行检查(至少每月一次)。

3、电气设备负荷应严格按照标准执行，接头牢固，绝缘良好，保险装置合格、正常并具备良好的接地，接地电阻应严格按照电气施工要求测试。

4、各类线路均应以套管加以隔绝，特殊情况下，亦应使用绝缘良好的铅皮或胶

皮电缆线。各类电气设备及线路均应定期检修，随时排除因绝缘损坏可能引起的消防安全隐患。

5、未经批准，严禁擅自加长电线。各部门应积极配合安全小组、维修部人员检查加长电线是否仅供紧急使用、外壳是否完好、是否有维修部人员检测后投入使用。

6、电器设备、开关箱线路附近按照本单位标准划定黄色区域，严禁堆放易燃易爆物并定期检查、排除隐患。

7、设备用毕应切断电源。未经试验正式通电的设备，安装、维修人员离开现场时应切断电源。

8、除已采取防范措施的部门外，工作场所内严禁使用明火。

9、使用明火的部门应严格遵守各项安全规定和操作流程，做到用火不离人、人离火灭。

1.10消防安全措施

1、机电设备

机械操作，要束紧袖口，女工发辫要挽入帽内。

机械的机座必须稳固。转动的危险部位要安设防护装置。工作前必须检查机械、仪表、工具等，确认完好方可使用。

电气设备和线路必须绝缘良好，电线不得与金属物绑在一起；各种电动机械必须按规定接零接地，并设置单一开关；遇有临时停电或停工休息时，必须拉闸加锁。

施工机械和电器设备不得带病运转和超负荷作业，发现不正常情况应停机检查，不得在运转中修理。

电气、仪表、设备试运转，应严格按照单项安全技术规定进行，运转时不得擦洗和修理，严禁将头、手伸入机械行程范围内。

在架空输电线路下面工作应停电。不能停电时，应有隔离防护措施。

行灯电压不得超过 36V，在潮湿场所工作时，行灯电压不得超过 12V。

氧气瓶严防沾染油脂。

2、油漆工

涂料或其它易燃、有毒材料，存放在专用库房内，不得与其它材料混放。挥发性油料应装入密闭容器内，妥善保管。

库房应通风良好，不准住人，并设置消防器材和“严禁烟火”明显标志。库房与其它建筑物应保持一定的安全距离。

调配油料，戴好防护用品，严禁吸烟。

沾染油漆、涂料的棉纱、破布、油纸等废物，应收集存放在有盖的金属容器内，及时处理。

在调油漆或对稀料时，室内应通风，在室内油漆时，通风应良好，本人和他人不准在操作时吸烟，防止气体燃烧伤人。

用不完的料桶应存放原处，不准到处乱放。

3、焊接工程

(1) 电焊工

电焊机外壳必须接地良好，其电源的装拆应由电工进行。电焊机要设单独的开关，开关应放在防雨的闸箱内，拉合时应带手套侧向操作。焊钳与把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条应带手套。在潮湿地点工作，应站在绝缘胶板或木板上。所有地线接头，必须连接牢固。更换场地移动把线时应切断电源，并不得手持把线爬梯登高。多台电焊机在一起集中施焊时，焊接平台或焊件必须接地，并应有隔光板。工作结束应切断焊机电源，并检查操作地点，确认无火灾隐患后方可离开。

(2) 气焊工

气焊操作人员必须遵守安全使用危险品的有关规定。氧气瓶与乙炔瓶所放的位置，距火源不得少于 10 米。乙炔瓶要放在空气流通好的地方，严禁放在高压线下面，要立放固定使用，严禁卧放使用。施工现场附近不得有易燃、易爆物品。装置要经常检查和维修，防止漏气。同时要严禁气路沾油，以防止引起火灾危险。使用乙炔瓶时，必须配备专用的乙炔减压器和回火防止器。每变换一次工作地点，都要进行上述要求检查。

气焊工必须遵守下列安全操作要点：氧气瓶和乙炔瓶装减压器前，对瓶口污物要清除，以免污物进入减压器内。瓶阀开启要缓慢平稳，以防止气体损坏减压器。点火前，检查加热器是否有抽吸力。在点火或工作过程中发生回火时，要立即关闭氧气阀门，随后再关闭乙炔阀门。重新点火前，要用氧气将混合管内和残余气体吹净后进行。停止工作时，必须检查加热器的混合管内是否有窝火现象，待没有窝火时，方可收起加热器。

4、防水作业

皮肤病、眼结膜病以及对防水材料严重过敏的工人不得从事防水作业。装卸、搬运、施工时必须使用规定的防护用品，皮肤不得外露。防水施工设置明显警戒标志，

施工范围内不得有电气焊作业，明火作业。

5、可燃易爆物资存放与管理

施工材料的存放、保管，应符合防火安全要求，库房应用非燃材料搭设。易燃易爆物品应专库储存，分类单独存放，保持通风，用电符合防火规定。

6、明火作业

用电气设备必须严格执行技术规范和操作规程，严格防火措施，确保施工安全，禁止违章作业。施工作业用火必须经保卫部门审批，领取用火证，方可作业。用火证只在指定地点和限定时间内有效。

现场生产，生活用火均应该经主管消防的领导批准，任何人不准擅自动用明火。使用明火时，要远离易燃物，并备有消防器材。

现场设吸烟室，现场内严禁吸烟。

现场从事电气焊人员均应接受过消防知识教育，持有操作合格证。在作业前办理用火手续，并配备适当的看火人员，看火人员随身应有灭火器具，在焊接过程中不准离开岗位。

7、季节施工

大风大雨前后，要检查工地临时设施、脚手架、机电设备、临时线路，发现倾斜、变形、下沉、漏雨漏电等现象，应及时修理加固，有严重危险的，立即排除。

脚手架、易燃易爆仓库等应设置临时避雷装置，对机电设备的电气开关，要有防雨，防潮设施。现场道路应加强维护，斜道和脚手板应有防滑措施。夏季作业应调整作息时间，从事高温作业的场所，应加强通风和降温措施。冬季施工使用明火取暖，应符合防火要求和指定专人管理。

8、现场堆料防火措施

材堆放不要过多，垛之间应保持一定的防火间距，木材加工的废料要及时清理，以防自燃。易燃易爆物品的仓库应设在地势低处。

9、施工现场不同施工阶段的防火要点：

在施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。在吊顶内安装管道时，应在吊顶易燃材料装上以前完成焊接作业，禁止在顶棚内焊割作业。如果因为特殊需要必须在易燃顶棚内从事电气焊时，应先与确定妥善的防火措施后，方可施工。

在使用易燃油漆、涂料时，要注意通风严禁明火，以防易燃气体燃烧、爆炸。还

应注意静电起火和工具碰撞打火。

1.11 劳动保护制度与措施

一劳动保护制度

1、目的

本制度规定了公司对从事与质量管理体系运行活动有关的员工依照《劳动法》采取一定劳动安全防范措施和社会保障,员工按照安全保护要求从事服务提供活动,确保员工的人身安全。

2、适用范围

适用于公司与质量体系运行活动有关的员工的劳动安全管理。

3、职责

3.1 各部门具体实施劳动保护的措施和规定;

3.2 办公室负责劳动保护用品的统计、发放,并对劳动保护制度执行情况进行监督与检查

3.3 总经理主管劳动保护的控制。

4、相关文件

《中华人民共和国劳动法》中华人民共和国主席令第 28 号

《中华人民共和国公司法》八届人大常委会第五次会议

《质量记录控制程序》Q/PH-QP-4.2.4

《基础设施管理办法》Q/PH-QP-6.3

《特殊服务过程管理规程》Q/PH-WD03-03

《工程部安全工作管理规定》Q/PH-WD

5、工作程序与管理办法

5.1 劳动保护的类型

5.1.1 劳动保护用品、服装

公司根据不同工种在服务提供过程中的实际需要,购置和配备劳动保护用品,由办公室进行统计、购买、发放和管理,并对劳保用品的使用情况进行检查与监督,结果记入[劳动保护用品使用记录表](QR-WD01-09-01),劳保用品主要包括:工作服、消防衣、钢塑钢盔、安全帽、橡胶手套、绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫、测电笔、防护面具、防护眼镜、护目镜、口罩、登高架、安全带。

5.1.2 劳动环境保护

公司应根据国家法律、法规的规定,为员工提供符合法定安全、卫生标准的劳动环境。

- a) 办公场所必须安装空调,有充分的照明;
- b) 发电机房等有噪音的场所必须安装隔音系统;
- c) 从事与电有关工作的操作时,工作环境应保持照明良好和空气干燥;
- d) 从事消杀工作或喷洒农药时,应在通风环境下进行。

5.1.3 员工身体健康检查和保护

a) 需从事高空作业的员工,在登高前必须进行身体检查,凡患有高血压、心脏病、癫痫症及其他不适宜高空作业的员工,一律不得进行高空作业;

b) 公司根据工作需要安排员工进行健康检查,对确诊为职业病患者的,应安排治疗,定期复查,并给予其职业病的抚恤待遇,并建立[员工身体健康状况登记表](QR-WD01-09-02),存入员工个人档案,对不宜继续从事原工作的,及时调职,妥善安置。

c) 员工因工负伤,凭医院证明(急诊除外)可休病假,病假期间按公司有关规定支付工资。

d) 员工在工伤事故中造成伤残或死亡的,治疗期间工资照发,所需医疗费由公司支付,自定残或死亡之日起,公司将按《劳动法》中相关劳动安全管理条例,一次性付给伤亡者伤亡抚恤费。具体执行《员工劳动合同》(QR-WD01-07-04)。

e) 公司每月为员工发放午餐补助,由办公室在每月初进行统计与发放;

f) 公司每年6月份至9月份为员工发放高温费,由办公室统计,与工资同时发放。

5.1.4 员工意外事故保障措施

a) 办公室应定期对劳保用品的性能进行检查,结果记录于[劳动保护用品使用记录表]对不能继续使用的应及时添置、更换;

b) 对从事特种作业的员工,必须经过专门培训,取得特种作业证书,对从事特种作业员工的培训、考核的发证,必须按照国家有关特种作业人员安全技术考核管理规定执行。公司不得安排未取得特种作业资格的人员上岗独立从事特种作业。

c) 公司为员工办理养老保险、失业保险等各种社会保险,并根据公司经营状况为高压电操作、高空作业、井道作业、安全保卫等从事有危险性工作的员工办理人身意外保险;

d) 员工在工作过程中必须遵守劳动安全卫生法律、法规和公司的规章制度,严格

执行公司的操作管理规程。员工对公司管理人员违章指挥、强令冒险作业,有权拒绝执行,对危害生命安全和健康的行为,有权提出批评、检举和控告。

5.2 防护用品使用规定

5.2.1 电工

- a)在进行高压操作时必须戴绝缘手套,穿绝缘靴,绝缘鞋不得裸足穿用;
- b)进行测电时,使用测电笔;
- c)在高低压配电屏前应铺绝缘垫;
- d)带电作业时应带护目镜,防止产生电弧刺伤眼睛。

5.2.2 焊工

- a)焊工(含电焊、气焊,下同)工作前,必须穿戴好工作服;
- b)焊接时,应戴好防护面罩,以防止弧光伤眼和焊渣溅伤眼睛。

5.2.3 高空作业

- a)凡在离地面两米以上进行的作业,都属于高空作业,在登高作业前,应仔细检查登高工具和安全用具,如安全帽、安全带、梯子、跳板、脚手架等,确保性能良好;
- b)高空作业人员,不准穿硬底鞋,一律使用安全带;
- c)应有专人监护。

5.2.4 清洁工

- a)在粉尘环境工作或从事特别肮脏的清理工作或接触具有腐蚀性、刺激性洗涤和消毒用品时,必须戴橡胶手套和防护口罩;
- b)在从事登高清洁工作时,必须使用状态良好的登高梯,并有专人监护;
- c)进行虫害消杀或绿化施肥喷洒农药工作时,必须穿工作服,戴橡胶手套和防护口罩。

5.2.5 保安员

- a)晚上外出巡逻必须佩带橡胶棍;
- b)台风天气在外巡逻应戴钢塑钢盔;
- c)进行消防演习或火灾灭火时,应穿消防衣,戴钢塑钢盔。

6、使用的表格、记录

二劳动保护的措施

高温工作的劳动保护措施

- (一)改善工作条件,配备防护设施、设备。

主要是合理设计工艺过程，改进生产设备和操作方法。

1、采取隔热措施：

(1)水隔热：常用的方法有水箱或循环水炉门，瀑布水幕等；

(2)使用隔热材料：常用的材料有石棉、炉渣、草灰、泡沫砖等。在缺乏水源的工厂及中小型企业，以采取此方法为最佳。

2、通风降温措施：

(1)采用自然通风：如天窗、开敞式厂房，还可以在屋顶上装风帽。

(2)机械式通风：如风扇、岗位送风。

(3)安装空调设备。

(二)加强个人防护

个人防护用品：应采用结实、耐热，透气性好的织物制作工作服，并根据不同作业的需求，供给工作帽、防护眼镜、面罩等。如高炉作业工种，须佩带隔热面罩和穿着隔热，通风性能良好的防热服。

(三)加强卫生保健和健康监护

1、从预防的角度，要做好高温作业人员的就业前和入暑前体检，凡有心血管疾病，中枢神经系统疾病，消化系统疾病等高温禁忌症者，一般不宜从事高温作业，应给予适当的防治处理。

(四)制订合理的劳动休息制度

根据生产特点和具体条件，在保证工作质量的同时，适当调整夏季高温作业劳动和休息制度，增加休息和减轻劳动强度，减少高温时段作业。如：实行小换班，增加工间休息次数，延长午休时间，适当提早上午工作时间和推迟下午工作时间，尽量避开高温时段进行室外高温作业等。对家远的工人，可安排在厂区临时宿舍休息等。

未成年工的劳动保护措施

国家对未成年工实行特殊劳动保护：

(一)不得安排未成年工从事矿山井下、有毒有害、国家规定的第四级体力劳动强度的劳动和其他禁忌从事的劳动；

(二)用人单位应当对未成年工定期进行健康检查。

安全技术劳动保护措施

保证安全的组织措施：电气设备上安全工作的组织措施，工作票制度，工作许可制度，工作监护制度，工作间断、转移和终结制度。

保证安全的技术措施：电气设备上安全工作的技术措施，停电，验电，接地，悬挂标示牌和装设遮栏(围栏)。

1.12 安全教育培训制度

安全教育是提高全员安全意识、安全素质的保证，必须认真抓好。

1、新工人必须经过三级安全教育（公司、项目部、班组），并必须经考试合格、登记入卡方可参加施工。

2、工人变换工种，须进行新工种的安全技术教育并记录入卡方可参加施工。

3、三级教育的时间一般不能少于 50 小时。（公司级不少于 15 小时，项目部不少于 15 小时，班组级不少于 20 小时。）

4、特殊工种必须经过安全培训，考试合格后持证上岗作业。

5、定期轮训各级领导干部和安全管理人員，每年至少一至二次，不断提高安全意识、技术素质，提高政策业务水平。

6、安全教育内容是安全生产思想教育，从加强思想路线方针、政策和劳动纪律两个方面进行；安全知识教育主要从企业的基本生产概况、施工工艺方法、危险区、危险部位及各类不安全因素和有关安全生产防护的基本知识入手，安全技能教育，这就是结合各种专业特点，实施安全操作、规范操作的技能培训，使其熟悉掌握本工种安全操作技术；事故教育、法制教育，事故教育可以使其从事故教训中吸取有益的东西，可预防类似事故的发生，法制教育可以激发人们自觉地遵纪守法，杜绝各类违章指挥、违章作业行为，这类教育可以定期或不定期地进行实施。

安全教育要求体现“六性”，即全员性、全面性、针对性以及成效性、发展性、经常性。

7、教育培训形式。

安全教育、培训可以根据各自的特点，采取多种形式进行。如设培训班、上安全课、安全知识讲座、报告会、书画剪贴、黑板报、墙报、简报、通报等等使教育培训形象生动。

1.13 安全生产管理制度与安全操作规程

1、安全生产责任制度应对施工企业安全生产的职责管理要求、职责权限和工作程序，安全管理目标的分解落实、监督检查、考核奖罚作出具体规定，形成文件并组织实施，确保每个职工在自己的岗位上，认真履行各自安全职责，实现全员安全生产。

2、建立健全各级各项安全生产责任制，要做到纵向到底，横向到边。各级各部

门的安全生产责任制，要有针对性，可行性，责任要落实到人，并认真执行，强化实施。

3、施工现场要依据《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》JGJ59—99和《工程施工现场管理规定》等有关规定，制定出现场文明施工的保证措施和管理制度。

一、安全生产责任制度

（一）总则

1、为认真贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，明确工程项目管理人员安全生产责任，促进工程项目安全管理，保障施工人员在作业中的安全与健康，特制定本责任制。

2、本责任制主要依据国家、行业和上级有关规定结合公司的实际情况而编制。

3、本责任制适用于公司所属各项目经理部。

（二）项目经理安全生产责任

1、认真贯彻执行安全生产法令、法规、标准、规范，落实企业安全生产各项规章制度，结合项目工程的特点及施工生产全过程，组织制定本项目工程安全生产管理办法，并监督实施。作为项目工程安全生产第一责任者，对本项目工程的安全生产负全面管理责任；

2、在组织项目施工前，必须明确各专业管理部门和关键岗位人员的安全生产责任考核指标和考核办法，每月组织实施考核，项目工程安全生产责任制的考核要与经济效益挂钩；

3、参与编制施工组织设计，建立项目安全生产保证体系，组织编制职业健康安全保证计划，落实施工组织设计中的安全技术措施和资源配置，负责安全设施所需的材料、设备及设施的采购计划的审核及批准；

4、严格控制劳务分包单位进场的审查工作，对劳务分包单位资质、人员、设备进行严格审查；

5、支持项目安全员及施工管理人员行使安全监督、检查和督促工作，不得阻挠安全管理人员行使职权；

6、健全和完善用工管理手续，严格用工制度和管理，适时组织上岗安全教育，要对劳务分包单位的健康与安全负责，加强劳动保护工作；

7、每月组织本项目一次的安全生产检查，及时组织相关人员消除事故隐患，对

上级安全生产检查中提出的事故隐患和管理上存在的问题，定人、定时间、定措施予以解决，并按时将解决情况向上级反馈；

8、适时组织对工程项目的职业健康安全生产保证体系进行安全评估，并组织人员落实安全评估中提出的改进要求和措施；

9、项目发生事故时，积极组织营救工作，并采取有效的防范措施，及时上报有关部门，协助并参与事故的调查和处理，认真落实防范措施。

（三）项目分管安全副经理安全生产责任

1、认真贯彻执行安全生产方针政策和法规，落实企业安全生产各项规章制度，组织实施本项目安全生产管理办法，作为项目工程安全生产负责人，对本项目安全生产负直接管理责任；

2、根据职业健康安全保证计划组织有关技术人员和管理人员制订安全技术措施和安全防护方案，并参与管理和督促检查工作；

3、具体组织项目每周一次的安全检查和季节、节假日检查，及时解决和消除施工现场管理中存在的安全问题及事故隐患，负责落实上级安全生产检查所提出问题的具体整改工作；

4、支持项目安全员及施工管理人员行使安全监督、检查和督促工作，不得阻挠安全管理人员行使职权；

5、落实施工组织计划中的各项安全技术措施，协调安全保证计划运行中重大问题，组织召开安全生产工作会议；

6、针对季节特点，组织人员制定安全生产计划，采取防范措施，对工程危险部位、工序要组织相关技术人员认真编写施工方案和应急预案，并组织人员施工，采取保护措施；

7、定期组织职工进行安全知识教育，方针、政策的学习，及时传达有关安全文件精神，做好新工人入场安全教育，并做好记录；

8、定期组织人员对现场的机械设备，特种设备安全运行情况进行检查，督促有关部门对机械设备的检查与保养；

9、监督特种作业人员的持证情况，组织相关特种作业人员的培训工作；

10、组织安全设施、设备的验收，协调上级部门对工程项目的安全检查和督促；

11、负责事故隐患的整改工作，协调处理重大工伤、机械事故，按“四不放过”原则，采取有效整改措施；

- 12、落实各部门的责任，明确分工，并定期对各部门的工作绩效进行检查；
- 13、对各分包单位制定例会制度，形成会议纪要，并发放有关人员。

（四）项目工程师安全生产责任

1、严格履行《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》所赋予的职责。

2、编制施工组织设计，负责对安全难度系数大的施工方案进行优化；

3、组织编制相应职业健康安全生产保证计划，并组织内部评审，上级审核通过后督促实施；

4、协调安全保证计划运行中的重大问题，参加安全生产工作会议；

5、针对季节特点，组织人员制定安全生产计划，采取防范措施，对工程危险部位、工序要组织相关技术人员认真编写施工方案和安全管理方案，并组织人员施工，采取保护措施；

6、组织辨识本工程的危险源，确定重大危险源，编制相应的安全技术措施和安全管理方案，对风险较大工程项目组织安全技术论证；

7、组织人员进行季节性施工的检查，工人的安全学习教育及安全例会的召开。

8、制定因本工程项目的特殊性而需补充的安全操作规定；

9、制定施工各阶段针对性安全技术交底文本，并组织交底活动；

10、对工程技术部门负责的危险源进行监控，落实整改措施；

11、选择或编写安全教育材料，确定安全管理目标，分解安全管理任务和制订安全管理计划。

12、组织人员编制《应急救援预案》，安排演练，并对预案进行持续改进。

（五）安全工程师安全生产责任

1、认真学习安全法律、法规、技术标准及制度并遵照执行。

2、积极参与策划与编制施工现场职业健康安全生产保证计划。

3、严格执行职业健康安全生产保证计划中支持性文件、法规、条例及强制性规范的要求。组织并参与安全教育，宣传有关安全信息、新的法律、法规。

4、贯彻职业健康安全生产保证计划中的各项安全技术措施，组织参与安全设施、施工用电、施工机械的验收；

5、监督、检查操作人员的遵章守纪，组织参与安全技术交底，对施工全过程的安全实施控制，并做好记录；

- 6、掌握安全动态，发现事故苗头并及时采取预防措施；
- 7、制止违章作业，严格安全纪律，当安全与作业发生冲突时，有权制止冒险作业；
- 8、配合项目生产副经理和材料部门对现场使用的各种安全用品及机械设备进行验收检查工作；
- 9、协助上级部门的安全检查，分析提出处理意见，并对整改情况进行验收。
- 10、协助处理重大安全事故，并参与制订纠正和预防措施，防止事故再发生。

（六）材料员安全生产职责

- 1、按照职业健康安全生产保证计划要求，组织各种安全物质和设备供应工作；
- 2、对供应商进行分析，建立合格供应商名录；
- 3、负责对合格供应商供应的安全物质和设备的验收取证工作，并做好验收状态标识，储藏保管好安全防护用品（具）；
- 4、负责对进场材料按现场平面布置图堆放，达到文明施工要求；
- 5、对现场使用的脚手架材料、吊具、安全网、安全防护用品等安全设施应验收合格入库，并定期检查和试验，对不合格或破损者要及时进行更新替换，做好记录；
- 6、对重点部位、危险物品进行重点保管，执行有关危险物品运输、储存、发放等规定，做好防火工作。

（七）职工安全生产职责

- 1、认真学习安全法律、法规、安全基础知识和企业规章制度并遵照执行；
- 2、服从各级领导和安全人员的指导，遵守各项安全管理制度和安全生产纪律；正确佩带和使用劳动防护用品，做到“三不伤害”和杜绝“三违”现象；
- 3、作业前认真检查机械、电器等设备和防护用品的齐全有效，发现问题及时解决，不能解决的及时向有关部门汇报；
- 4、工作时严格遵守安全技术操作规程和安全技术交底要求执行；
- 5、在作业中相互监督，对违章指挥、强令冒险作业有权拒绝执行，对危害生命安全和健康的行为，有权提出批评、检举和控告；
- 6、在工作中随时注意作业条件的变化，保护好现场的安全设施和个人防护用品及安全警示标志；
- 7、做好工作台帐和交接班记录，交接班时要讲清楚有关安全工作的注意事项；
- 8、发生事故要积极抢救，并保护好现场，及时上报，以“四不放过”的原则参

加事故调查分析，实事求是的反映事故经过；

9、积极参加各项安全活动和安全培训。

（八）附则

1、本责任制未包括的内容，按上级有关规定执行。

2、本责任制如与上级规定有矛盾时，按上级规定执行。

3、未认真执行本责任制而造成的重大伤亡事故者将按渎职论处。

4、对本责任制的执行情况进行检查、监督、解释由公司安全部负责。

5、本责任制自公布之日起执行。

二、安全生产目标管理制度

为了认真贯彻执行“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，制订本制度：

1、根据党和国家的安全生产方针、政策，法规和上级部门的指示和要求，根据本单位的具体情况，提出全公司的安全生产目标，内容包括本公司的工伤事故频率，死亡率和重伤率及职业病危害区域的合格率，安全技术措施费用等；

2、公司与项目部签订合同时，一并将公司的安全生产目标责任制分解到各单位，作为公司对各单位考核的一项重要指标；

3、项目部下达任务时也应将安全目标责任制一并列入，作为考核内容之一；

4、公司工作实行安全一票否决，凡发生重大伤亡事故和超过安全生产目标值的单位和个人，一律取消当年的评先评奖资格；

5、公司每月组织一次安全检查，检查时一并对安全生产目标完成情况进行分析和总结；

6、安全生产目标责任管理与经济责任制挂钩。

三、安全生产考核奖惩制度

为强化安全生产管理，落实安全生产职责，防止事故发生，制定本制度：

（一）考核范围

项目部及各施工单位

（二）安全奖励

1、发现他人“三违”并及时劝阻制止，避免可能发生事故者，给予一次性嘉奖100～200元。

2、全年实现公司安全生产管理目标，日常安全管理达标的单位发放年终安全奖：

部门领导（或项目经理）奖励 3000 元，安全员奖励 2000 元。

3、在公司安全管理中有突出贡献的优秀人员给予 5000~10000 元的奖励。

（三）安全处罚

1、职工有下列行为之一的罚款 100 元。

- （1）进入施工现场不按规定穿戴劳动防护用品或穿戴不规范的；
- （2）特种作业人员，未持证上岗，无驾驶证擅自驾车的；
- （3）班前（八小时内）或上班喝酒的；
- （4）上班穿拖鞋、作业赤膊的；
- （5）宿舍内使用热得快、电炉等违章电器的；
- （6）发现他人违章未及时制止的；
- （7）有其他违章行为的。

2、现场有如下隐患之一的给予责任人 100 元，项目经理 500~1000 元的罚款。

- （1）电器设备、机具电线乱拉乱接、缺保护装置
- （2）施工现场材料堆放零乱、卫生差
- （3）“洞口临边”无安全防护措施
- （4）井字架、地龙绳、缆风绳无警示
- （5）脚手架搭设不规范或下方未设安全网
- （6）氧气、乙炔气瓶未按规定使用，易燃、易爆场所无消防器材
- （7）危险作业场所无安全警示标志、高空作业无防坠落措施
- （8）立、拆模板时无安全防护措施
- （9）吊装作业钢丝绳、吊钩已达报废或保险装置缺
- （10）用于登高的悬梯缺档、断档或未达到安全技术要求
- （11）组合机具混用，施工机械无保险装置
- （12）新工人、新岗位、换岗等无安全教育，教育无台帐的
- （13）有其他安全隐患责任人未及时发现整改的

3、对于不服从管理、违反劳动纪律，情节严重的给予 200 元的罚款。

4、上级部门检查出的事故隐患未按规定时间整改的或事故隐患重复出现的给予项目经理 500 元、安全员 200 元的罚款。

5、发生安全事故的由公司安委会研究后决定给予事故责任人警告、记过、记大过、降级、撤职、留用察看等处分，在给予上述行政处分的同时，可以给予一次性罚

款。

6、行为恶劣的，给予开除处分。

四、安全检查制度

1、安全检查的主要内容：

(1) 查领导对安全生产重视情况；

(2) 查安全生产规章制度和岗位安全责任制度落实情况；

(3) 查施工现场（生产场所）安全防护设施的设置和使用情况；

(4) 查安全管理基础工作，是否做到内容完善、记录清楚、数据准确、资料管理规范；

(5) 查事故隐患整改或事故处理情况。

2、安全检查的方法和时间规定

(1) 日常检查：

①工程项目部每周按照 JGJ59-99 标准对施工现场安全检查一次（每月四次）。

②作业班组（包括分包单位）做到每天工作完毕清理场地，做好班前安全活动记录，对职工（民工）宿舍、伙房和使用的电动机具每天都要进行检查。施工现场安全员必须做好安全日志和资料管理；现场电工必须每天做好施工用电巡视记录，及时解决电气方面发生的不安全现象，确保安全用电。

(2) 专业性检查：根据设备、安全设施的使用周期，特种技术和材料的特殊要求进行。还根据季节施工特点进行专门检查，由相关技术人员实施。

(3) 综合性检查：由项目部分管安全领导及项目部相关成员参加，每月 1 次综合性大检查。检查内容包括：项目部的生产、生活场所的安全管理、现场防护、防火、防盗、防爆、防暑、防冻、饮食卫生、文明管理、隐患整改和事故处理等。

(4) 各级各种安全检查，必须有详细记录。对查出的问题或隐患，提出整改意见和措施，并定人、定期进行整改。对于重大隐患要立案并指定专人负责整改，并报告上级主管部门和领导，不能及时整改的必须先采取紧急措施加强防护，对有直接危害人身安全的隐患，要停止生产立即整改，同时报告领导，防止发生意外。重大隐患整改后，要经有关部门检查验收合格后再恢复生产。

五、安全教育培训制度

1、项目部全体员工都必须认真学习贯彻《中华人民共和国安全生产法》、安全生产方针、政策，《安全检查标准》和各项管理制度，牢固树立“安全第一、预防为

主”的思想。

2、对新职工（民工）必须进行安全教育，安全教育内容如下：

- （1）项目概况及安全管理目标；
- （2）安全生产、劳动保护政策、法规及意见；
- （3）本公司及项目部安全生产规章制度；
- （4）公司内外典型事故教训；
- （5）项目部的机械设备、工具安全知识和施工现场管理制度；
- （6）本岗位的安全技术操作规程；
- （7）一般防火安全消防知识；
- （8）劳动保护用品的正确使用和管理要求。

3、实施安全教育必须填写“安全教育记录表”，教育单位、教育人和受教育人双方签字、一式二份，项目部、被教育人各一份。

4、从事特殊岗位、特种作业人员，必须经过岗位培训或安全技术培训，经考试合格领取上岗操作证后方可上岗作业。已领取上岗证、操作证者，必须持证上岗，否则视同无证上岗。

5、凡需培训特种作业人员，必须提前一个月向公司安全管理部报告培训（复审）计划。

4、厕所保持清洁卫生，无臭无味，保证空气流通清新，环境整洁。

5、大便槽使用水冲式，便池无害化处理，三池式储粪池，无污水外流，无堵塞，保持清洁无害。

6、定期、不定期检查，健全卫生制度。

（六）门卫制度

1、门卫人员必须加强工作责任心，严格各项制度的落实。

2、外来人员未经许可，不得进入施工现场。

3、外来人员未经同意，不得留宿工地，外出职工不得迟于 23：00 时归队。

4、未经许可，任何人不得将公物及材料携出工地大门，发现偷盗应将人和物扣留。

5、负责做好门卫区域的环卫工作。

6、认真做好信件、报刊的收发工作。

安全操作规程

A、基本规定

1、根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》，体现“以人为本”的安全原则，保障人身、设备及工程安全，特制定本规程；

2、安全技术规程主要包括工种、机械（设备）和施工作业等部分，根据公司性质及工程施工特点，本规程分为《主要安全技术操作规程》（一）和《主要施工机械（设备）安全技术操作规程》（二）两部分，未及部分按相关行业规定的工程施工安全技术规程执行；

3、所有作业人员，必须熟练掌握本岗位和所操作机械设备的安全操作规程，熟悉相关行业规定的工程施工安全技术规程，遵章守纪，服从指挥，规范作业；

4、施工中采用新技术、新工艺、新材料或新设备时，必须制定相应的安全技术措施并对有关人员进行培训；

5、施工人员必须经过相应的安全生产知识教育和再教育，特种作业人员必须经过专门培训考核后，持有效证件上岗作业；

6、特种设备必须进行定期检验检测，获得检验检测合格证后再投入使用，任何情况下必须保证安全设施和附件的齐全、灵敏、可靠；

7、施工现场所有人员包括后勤人员，都应能够正确佩戴和使用有关劳动防护用品；

8、同一作业区域内有两个以上的单位或不同专业交叉作业时，应明确各自责任，统一指挥生产安全工作。

一、工具使用安全

1) 电动工具：使用的电动工具如：电锤、切割机、塑料焊枪、曲线锯等必须性能良好、绝缘可靠，电源线无老化和破损，电器设备的插头必须完好，不得以其它任何方式代替电插头，不得以电话线代替电源线，必须使用带有保护地线的电源。

2) 五金工具：在通信设备扩容、割接工程中，五金工具（扳手、起子等）必须使用绝缘胶布缠绕作绝缘防护处理。

3) 电源接线板：接线板必须完好无破损并有漏电保护装置，使用双层绝缘电源线，外层无破损。

4) 人字梯、凳高：

a、凳高的梯子需材质坚实，无断列，四脚平稳；

b、人字梯上不准堆放工具、材料；不准携带笨重物体上、下人字梯。

- c、人字梯登高，不准两人同时上下作业；一个人不准脚踩两只人字梯登高作业。
- d、作业人员不准在人字梯上移动梯子，必须下到地面后移动梯子。
- e、通信施工作业禁止使用金属梯登高。

5)剖缆刀：剖电缆时，拿刀的手放在后边，另一个手放在前面，不可用力过猛，应避免刀滑伤手。

- 6)劳保用品须定期检验，发现不合格品及时更新。

二、开箱操作安全

1)开箱工作场地应在设备安装处附近，应在无尘、无潮湿开阔的环境下进行开箱，遇风雨天气不得在室外开箱。

- 2)开箱时，注意包装箱上的标志，严禁倒置。

3)开箱应使用专用工具，严禁用锤敲打，防止剧烈震动损坏箱内设备；严禁使用撬棍，以防损坏箱内设备。

4)随时清理工作场地，撤下的箱板、铁皮、钉子等杂物应放置妥当，避免砸伤、刮伤人员和设备。

- 5)设备搬运时应先清理搬运路线上的物品。

6)人工搬运时应选择青壮健康人员，每人负重男工 40 公斤、女工不得超过 20 公斤。

a、人工

搬运时，要有专人组织指挥，步调一致，按身高、体力合理安排位置，负重均匀，上楼梯及拐弯时要慢，前后相互照应。

b、手搬、肩扛设备时，应搬、扛设备的牢固部位，不得抓碰线把、零部件等不牢固、不能承重的部位。

- c、搬运蓄电池等危险品时，应轻拿轻放，稳步前进，防止碰撞。

d、在机房楼台上吊装设备时，应知平台的承重量，应检查吊装设备及绳索是否牢固，确认无误方可作业。起吊后，应防止设备摆动而撞击墙壁或门窗。

e、人工搬运油机发电机组，必须在油机房地面确实坚固后进行。搬运前应对所用工具进行全面检查。搬运时，应有专人组织指挥，明确分工，紧密配合。用倒链牵拉时应固定牢固，并检查钢丝绳是否完好。用滚筒法搬运时，应注意防止滚筒压伤手、脚，上、下坡度不得大于 30 度，并注意下滑。

三、立机架作业安全

1) 进入机房应将机房地面孔洞用木板盖好,防止人员、工具、材料掉入孔洞。

2) 在地面、墙壁上埋设螺栓,应注意避开电力线暗管等隐蔽物,无法避免时,应通知建设单位采取措施。

3) 立机架时,地面应铺木板或其它物品,防止划坏机房地面或机架滑倒而伤人或损坏设备;机架立起后,应立即固定,防止倾倒。

4) 扩容工程在撤除机架侧板、盖板时应有防护措施,防止设备另件掉入机架内部。

5) 扩容工程立架时,应轻起轻放,对原有设备机架采取保护措施,防止碰撞。

四、放线、缆作业安全

1) 放线缆拐弯、穿墙洞的地方应有专人把守,不得硬拽,伤及电缆。

2) 扩容工程新机架连接电源时,应将机架电源保险断开或将空气开关处于关闭状态,并摆放“禁止合闸”警示牌。

3) 机架顶部作业、接线、焊线应有防护措施,防止线头、工具掉入机架内部。

4) 布放到运行设备机架内部的线缆时,应轻放轻拽,避免碰撞内部插头。

5) 电缆热缩套管热缩时,必须使用塑料焊枪或电吹风热缩,不准使用其它方式热缩。

6) 埋设地线挖沟、坑之前,必须了解地下管线及其它设施情况,特别要了解掌握电力电缆和通信电缆的埋设位置,做好安全保护。

五、作业安全

1) 作业时不得佩带钢笔、手表、首饰等金属物品和穿戴金属纽扣的衣服,不准携带易燃、易爆物品;不准吸烟,使用电焊时,应办理动火证,并采取妥善措施后方可动火。

2) 不得使用易燃液体擦洗设备或地板。

3) 严禁抛掷工具、器材和其它物品;不准在通道和设备之间放置杂物。

4) 登高作业应带工具包,所有工具、材料应随手放入工具包中,不得外露或掉落。

5) 登高作业严禁蹬踩或攀扶配线架、机架和电缆走道和其他设备。

6) 包装物、杂物,应及时清除,保持机房清洁卫生。

7) 带电现场操作须先验电,悬挂带电操作警示牌,两人同时操作(一人操作、一人保护)。

8) 交流高低压停电操作, 应对交流火线装设接地线。

9) 带电施工人员操作前, 应将身上所有金属物品清理掉, 不许带手机、穿戴有金属拉链的衣服。

10) 严禁在雷雨天气下进行交流电及铁塔作业。

11) 发现机柜有水或潮湿时, 应立即关闭电源。在潮湿的环境下操作时, 应严格防止水分进入设备。

12) 为了确保人身安全和设备安全, 停电后, 一定要用万用表或试电笔确认有无交直流电压存在。

13) 当电源设备进行交流接入时, 电源设备的隔离开关(即刀开关、刀形转换开关或熔断器式刀开关)断路器(即空气开关、空气自动开关等)均应处于断开位置。同时由局方人员负责交流供电设备的停电作业, 并在停电设备的隔离开关手柄上悬挂“停电作业, 请勿合闸”的警示牌。

14) 断开设备的市电、油机刀形转换开关时, 应使该开关处于空档位置(即操作手柄处于中间位置的水平状态)。

1.14 安全生产消防设施配备

1、在建建筑物: 施工层面积在 500 平方米以内, 配备泡沫灭火器不少于 2 个, 每增 500 平方米增配泡沫灭火器 1 个, 非施工层必须视具体情况适当配置灭火器材。

2、材料仓: 面积在 50 平方米以内, 配备泡沫灭火器不少于 1 个, 每增 50 平方米增配泡沫灭火器不少于 1 个, 如仓内存放可燃材料较多, 要相应增加。

3、施工办公室、水泥仓, 面积在 100 平方米以内, 配备泡沫灭火器不少于 1 个, 每增 50 平方米增配泡沫灭火器不少于 1 个。

4、木制作场: 面积在 50 平方米以内, 配备泡沫灭火器不少于 2 个, 每增 50 平方米增配泡沫灭火器 1 个。

5、电工房、配电房, 配备灭火器不少于 1 个。6、电机房: 配备灭火器不少于 1 个。

7、油料仓: 面积在 50 平方米以内, 配备灭火器不少于 2 个, 每增 50 平方米增配灭火器不少于 1 个。

8、可燃物品堆放场: 面积在 50 平方米以内, 配备泡沫灭火器不少于 2 个。

9、垂直运输设备: 包括施工电梯、塔式起重机, 机驾室, 配备灭火器不少于 1 个。

10、临时易燃易爆物品仓库：面积在 50 平方米以内，配备灭火器不少于 2 个。

11、值班室：配备泡沫灭火器 1 个、灭火器 1 个及一条直径为 65mm 长度为 20m 的消防水带。

12、集体宿舍：每 25 平方米配备泡沫灭火器 1 个，如占地面积超过 1000 方米，应按每 500 平方米设立 1 个 2m 平方米的消防水池。

13、厨房：面积在 100 平方米以内，配备灭火器 3 个，每增 50 平方米增配泡沫灭火器 1 个。

14、临时动火作业场所：配备泡沫灭火器不少于 1 个和其他消防辅助器材。

2. 针对工程文明施工技术保障措施

2.1 文明施工体系

文明施工是现代化施工的一项重要内容，是施工企业一项基础性管理工作，达到“安全文明示范工地”标准，执行文明施工条例，是我们的责任和义务，为此我公司为保证文明施工，特制订以下文明措施。

组织管理措施

施工现场成立以项目经理为组长的施工现场文明管理小组，建立岗位责任制度，而且反文明施工同经济利益挂钩，设立奖惩制度。

健全管理资料，上级关于文明施工的标准、规定、法律、法规等资料齐全，施工现场的施工日记中有文明施工内容，文明施工自检资料完整，填写内容符合要求，手续齐全，文明施工教育、培训、考核均有计划资料，文明施工活动记录全面整洁。

施工场地管理措施

建立文明施工管理制度，建立“文明施工标准工地”领导小组，全面负责施工现场的文明施工，实行责、权、利相结合责任落实到人，使整个施工现场有一个干净、整齐的工作环境，创建标准化文明工地。

施工过程中，材料、成品、半成品和机械堆放按指定位置排列，做到整洁有序，并设置标签，搭设雨棚。

车辆进出场地必须干净整洁，车辆运输材料用帆布遮盖，以免洒落。运输车辆严禁抛洒，违处以重罚。

在施工现场周围设置警示灯，以告诫车辆和行为注意安全。

工地实行挂牌施工，注明工程名称、工程规模、开工竣工日期，工地负责人、责任人，明确督促电话，接受社会监督。

办公室内必须图表整齐，施工内部资料齐全。

所有施工人员做到等级分明，并佩证，以使分工情况一目了然。

认真处理与当地群众关系

我们充分认识到搞好一个工程离不开当地群众的支持积极加强与当地群众的沟通，并做好宣传工作，相互理解、相互尊重、和睦相处。加强对泥浆排放的管理工作，以免污染环境，给当地群众带来不便。

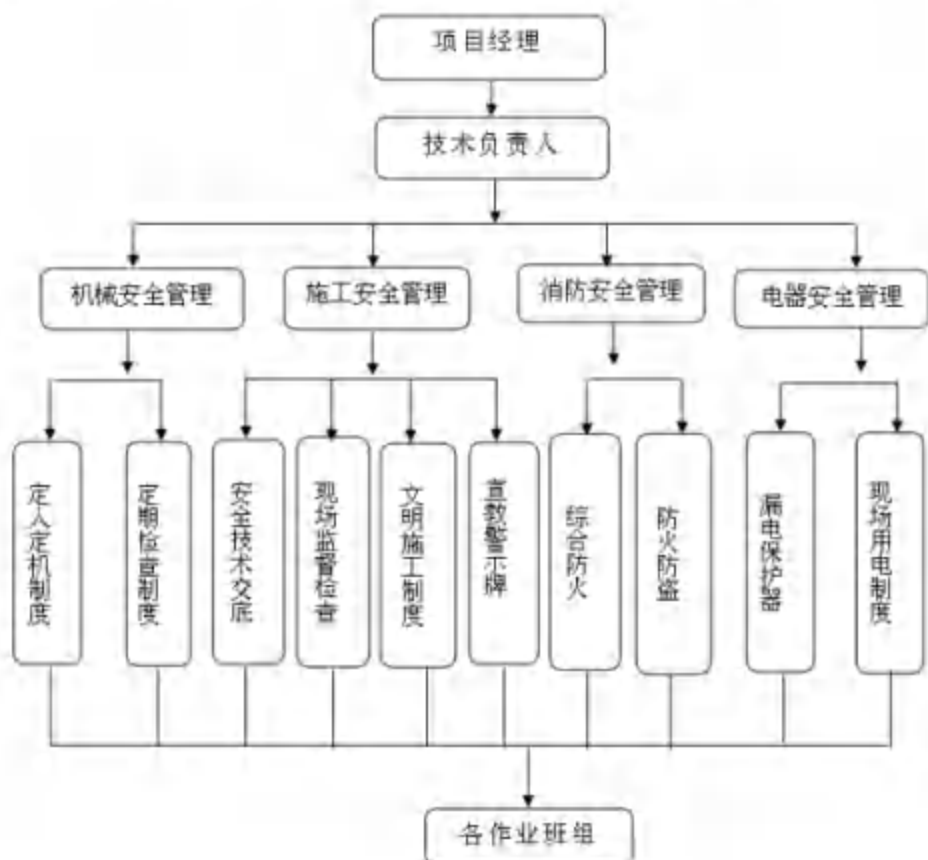
根据施工情况，制订合理的施工方案，在取得监理工程师同意下安排夜间连续作业，尽量禁止使用大型机械，减少噪音，保证附近居民正常休息。

认真处理好与业主、监理及周边单位的关系

多开通对外的联系渠道，认真履行业主的部署，积极协助业主的工作，服从业主的安排。虚心接受监理的质量监督，认真执行监理工程师的指令，积极配合监理人员的工作，在业主的领导下，力争计划合理，进度顺利。

加强职工素质教育

职工的素质高低关系到文明施工能否顺利实施。加强职工素质教育是文明施工的主要措施之一。在加强对职工技术教育的同时，加强职工的精神文明教育，组织丰富多彩的文体活动，增加高尚品德，每年进行一次文明职工的评选活动。



2.2编制现场文明施工组织设计

文明施工组织设计总平面图中必须明确临时设施、现场交通道路、现场作业、生活分区、施工设备及机具的布置、成品、半成品、原材料的堆放位置，实施时严格按平面图布置，材料堆放整齐有序。

施工现场设工程标牌（七牌两图），即：施工总平面图、施工进度图、工程概况牌、组织网络牌、文明施工管理牌、安全纪律牌、安全记录牌、安全警示牌、防火须知牌设置在工地醒目位置上，标明项目名称、开竣工日期、施工许可证号、建设、设计单位，质量、安全监督单位，施工及监理单位和联系电话，并设有本公司投诉电话，以便周围市民对工地的文明施工情况进行监督。

围墙采用彩钢板围墙，其高度 1.8m，保持围墙整洁、美观，以便与周边环境一致。现场临时大门做成密闭不透式，力求庄重、美观，正门侧面做广告灯箱，介绍公司简介、我公司标志性工程等图片。

现场用活动房搭设临时设施，做到稳固、安全、整洁美观，并满足消防要求。休息室应具备良好的防潮、通风、采光等性能，用电线路按设计，严禁私拉乱接。

施工现场主要施工道路做 100mm 厚 C20 硬质混凝土路面，并设置相应安全防护设施和标牌，现场不得有裸露地面，并设置排水沟，及时将雨水排也场外（现场不得积水）。

经常对职工进行文明施工教育，防止扰民。将施工噪声控制在建筑施工现场的噪声限值内，中午 12 时至下午 2 时、晚上 11 时至第二天上午 7 时，不进行施工操作。由于技术原因确需中午或夜间连续施工作业时，必须环保部门申请，施工时还需尽一切可能降低噪声，把对周围居民的影响降到最低。

现场施工时模板堆放整齐，在拼装模板是时必须逐层逐块调整检修，不得从高往下投掷，不得碰撞冲击组装好的模板。

现场工程标志牌挂设在围墙外大门南侧（七牌一图）：

①材料：要求用有机玻璃贴在七角板上，PVC 塑钢包边，天蓝底白字。

②规格：1830×915。

③字体：宋体，蓝底白字。

2.3现场平面的分片管理

1、平面排水系统：围墙内侧设置由明沟、暗沟组成的平面排水系统，排水沟采用 120 厚红砖砌筑，沟宽 400，25mm 砂浆抹面。施工现场设沉淀池，厕所设化粪池。

污水、废水须经沉淀处理，符合标准后，才能排入市政管网。

2、粉尘控制：施工现场严禁焚烧建筑垃圾、生活垃圾、废料、有毒、有害和有恶臭的物质；装卸有粉尘的材料，应洒水湿润和在仓库内进行。

3、材料、成品、半成品堆放：严格按施工平面布置图指定的位置存放，做到分门别类，挂牌标记，整齐划一，界线分明，不得混杂。堆放的物品不得占用市政道路及公共设施；如确需临时占用的，应事先申请，并经过建设行政主管部门批准，且将批准号标志悬挂在现场。

4、特殊物品的存放：对贵重物品及易燃易爆和有毒物品，必要做好防雨、防潮、防晒、防火、防爆、防损坏的措施；专人专库专管，并加设明显标志，有严格的领退料手续。

5、材料库：各种物品应归类存放，标记清楚，有严格的收发材料清单。

6、施工机具管理：施工机具要及时清理、修护，定期保养完好。

7、剩料的处理：施工后剩余的料具、包装容器、废料等及时回收，堆放整齐，及时清退或返收利用。

8、水泥库：有防雨防潮设施，四周设排水沟，水泥堆垛整齐，挂牌标识；内外散落及时清用，水泥袋及进回收处理。

9、搅拌区：搅拌区四周及施工作业区内及时清理残积废弃的砂浆和混凝土，搅拌后的泥浆水经沉淀净化处理后重复利用或排入市政管网。

10、车辆冲洗平台：在出入口处设车辆冲洗平台，台四周设排水暗沟，台侧设沉淀池。土方开挖及回填土阶段，运输土方的车辆出工地前，轮胎、车身须冲洗干净。为了杜绝运输中泥浆、散体、液体、物料撒漏而污染市政道路，门口设专人检查自卸车装土量，若有超载，则要求车辆卸掉多余土后方可出工地。

11、硬底化做法：施工现场全部实行硬底化，要求道路坚实，平整畅通，大面无积水、泥浆。硬地化具体要求如下：

（1）基层土要平整、压实，上面铺 100mm 厚石粉渣，并碾压结实，面层做 C15 混凝土 100mm 厚。

（2）成型后的地面采用 1%排水坡，全部坡向围墙边排水沟。为防止地面开裂，还需进行切缝分格，分格大小为 6m×6m。

12、工完场清：施工楼、作业面必须工完场清，楼层上的钢管、模板、方木堆放整齐、铁钉、铁丝等废料及时回收；作业面做到每天下班前清扫干净，加工场地和材

料堆放安排专人每天清扫两次，保持整个现场整洁卫生。

13、防护网布设严密，及时清理砂浆结块，修补缺口、孔洞。

14、楼梯在明显处均挂有楼层序号，序号牌规格统一，排列整齐。

15、楼层养护水：严格控制楼层养护水，防止养护过度，造成楼面积水，影响施工环境。

16、严禁在楼层上下方向抛掷垃圾。

17、每层在楼梯口旁设置便桶，严禁在施工现场随地大小便。

18、施工噪音控制：禁止夜间（11PM至7AM）和中午（12AM至2PM）进行产生噪音的施工作业，如果确需中午或夜间连续施工作业，或施工噪音可能超过限值时，应向建设行政主管部门和环保部门申报，核准后方可施工。

19、宣传标语：在建筑物外架及显目的部位，挂设统一制作的安全、质量和文明施工的宣传标语，以树立企业形象。

项目办公区

办公区文明施工要求如下：

1、办公室、会议室：在室内悬挂“工地文明施工管理”牌、“管理机构”牌、“进度管理”牌和“资源管理”牌等管理图牌。为了美化环境，改善工作环境，拟在办公室、会议室门外设置多个花盆，在会议室内摆放盆景。

2、标牌制作：办公室门牌、路牌、指示牌、材料标牌分别按统一的规格定制，以统一标志、统一形象。

3、工作卡、工作帽的分色管理：现场管理人员、作业人员应分别侧带分色的工作卡，管理人员工作卡为黄底黑字，作业人员工作卡为白底黑字；工作卡有本人相片。姓名、所佩单位、工种、职务和发证单位公章。管理人员和作业人员的安全帽应分色区别，即管理人员为红色，安全员为白色，特殊工种为蓝色，一般作业人员为黄色。

4、为公用具摆放有序、室内整洁、桌面干净，做到文明办公、文明管理。

5、办公室、会议室门口设置垃圾桶，桌面摆放烟灰缸，不乱丢烟火，不随地吐痰，经常保持环境卫生。

6、施工现场设简便保健医疗室，有医疗药箱、氧气瓶、担架等器材。

项目生活区

（1）生活区环境规划：在生活区内设置宣传栏、读报栏和娱乐室，为员工提供一个优美舒适的生活和工作环境。

(2) 生活区保卫：外挂门卫制度和保安人员轮班值勤表，门卫要严格值勤，对外来人员进入必须先登记后放行，严禁家属和小孩留宿。

(3) 工人宿舍：床铺采用统一的钢架双层床，面刷蓝色油漆，床上蚊帐、棉被以及碗筷等个人用品全部统一购买，并按规定摆放整齐划一。

(4) 卫生管理：宿舍有卫生、防火负责人，室内挂设住房管理制度和卫生值日牌，严格落实“门前三包”，违反者予以重罚。

(5) 用水用电管理：节约用水用电，杜绝长流水长明灯，禁止乱拉乱接电线，严禁私自生火做饭。

(6) 宿舍安全管理：不得在宿舍内酗酒、赌博、看黄色录像、吸毒、聚众闹事和进行其它违法活动，晚上 10 点钟以后关闭生活区大门严禁外出。

(7) 食堂：灶台面、墙面、地面贴瓷砖、地砖，墙面瓷砖高度 1.6m。保持室内通风良好，室内有防蝇设施，所有门口、窗口均设纱门窗。

(8) 食品卫生管理：工地设专职领导主管食品卫生工作，有食品管理制度，有卫生许可证。伙房内外整洁，炊具干净卫生，无腐烂变质的食品，设 PVC 塑钢密闭防蝇间，生、熟食品分开。操作和保管，有防蝇罩；使用食品塑料制品作熟食容器。

(9) 炊事人员：经常保持个人卫生，工作时统一穿戴白色衣帽，衣着整洁，有合格有效的健康证和卫生知识培训证。

(10) 厕所、冲凉房：厕所便槽贴面砖、墙面贴 1.6m 高磁片、地面贴地砖。有化粪池或集粪池，有厕所、冲凉房卫生管理制度，派专人保洁，每天清洗不少于两次，定时喷药，防止蚊蝇滋生，室内通风良好、无明显臭味。

(11) 防暑降温设施：夏季施工，工地现场设有茶水桶。

2.4 建立健全工地文明卫生管理制度

成立工地文明施工管理小组：由项目副经理任组长，下设医务室，设置常用医疗器械和医药卫生用品，在宿舍、食堂、厕所、浴室等方面配备专职卫生保洁员，坚持天天清扫，天天检查，为创建文明工地创造条件。同时做好以下工作：

1、建立健全《施工现场卫生管理制度》、《工地休息室管理办法》、《工地食堂管理办法》、《食堂卫生责任制》、《工地就餐制度》、《厕所保洁制度》和《员工健康体检制度》等一系列卫生管理制度，并依据制度进行日常工作与检查，把卫生管理落到实处。

2、抓好工地食堂与休息室的卫生管理：

(1) 在食堂管理方面, 坚持炊事员持证上岗, 保持食堂清洁整齐、设置冰箱、防尘防蝇罩、灭鼠笼, 保持生熟仪器卫生。

(2) 在工地休息室管理方面, 要努力改善工人的休息环境, 保持休息室牢固、美观, 不漏、采光通风良好, 每间休息室内配设集体衣柜、碗柜, 使工人生活用品等整齐存放。对休息室管理实行室长责任制和卫生值班制度, 每天进行检查, 月底进行综合考评, 对保持较好的宿舍授予流动红旗, 做得相对较差的尾巴宿舍给予批评直至罚款。

(3) 严格消毒制度, 对生活用水和炊事水挂牌标明, 洗衣池和洗碗池严格分开, 洗碗池又分为清洗池和消毒池, 最大限度减少污染源。

3、注意职工防病、治病:

定期对职工健康进行体检, 建立职工健康状况档案, 对患病职工及时治疗, 通过黑板报、标语等多种形式对员工进行防病知识教育, 并定期发放预防药物, 最大限度的减少传染病的发病率。

4、做好文明教育及施工材料管理:

(1) 领导干部要带头讲文明, 并教育广大职工团结互助, 尊重领导, 以礼待人。

(2) 工地入口处应布置现场标志牌, 标明工程负责人, 技术负责人, 材料、机械及安全负责人姓名, 标志牌鲜明、醒目、工整。

(3) 实行专人管理负责制, 场地分片包干制。保持施工现场道路畅通无阻, 排水顺畅无积水, 场地整洁无垃圾, 工地办公室、要经常打扫, 保持清洁。

(4) 各种材料及机具要按施工总平面图中指定的地点堆放整齐, 做到砂石成方、砖成垛, 材料要注意清底用净, 脚手架钢管、模板要分规格码放整齐。保持机械的整洁, 做到标记、编号明显、安全装置灵敏有效, 操作规程醒目。钢材分规格码放整齐, 料牌齐全。

5、坚决杜绝浪费现象, 严禁随地乱丢材料, 施工中的垃圾指定专人负责清理。

6、处理好工地污水排放与垃圾管理:

确保工地污水有效处理, 并通过管道等排水设施排放。卫生设施做到每天有人冲洗, 保持干净整洁, 讲究文明卫生, 使每个职工自觉养成良好习惯。

建筑垃圾集中后外运, 生活垃圾先放置在垃圾箱中, 并委托环卫部门每天运走, 定期请卫生防疫部门清除“四害”。

7、楼内文明施工:

(1) 做好宣传教育工作,使职工养成自觉保护建筑产品,爱护公物的良好习惯;人人维护现场秩序,遵守各项规定。

(2) 在结构施工阶段,要设专用垃圾通道,及时清理建筑垃圾,装修阶段可由建筑本身垃圾通道或由专人装包运出,不得由高处抛下。

(3) 装饰阶段有粉尘的作业或有毒气体的作业,除必须作好防护设施外,还要加强通风。

(4) 打击盗窃破坏现象,杜绝野蛮施工行为,下道工序的施工要采取有效措施严格控制对上道工序的污染或破坏。

2.5文明施工岗位职责

施工安全部门职责

1) 依据国家及上级有关规定,结合项目部的具体情况,建立和完善文明施工管理的规章制度。

2) 拟定和组织实施文明施工年度计划,参与编写文明施工组织设计。

3) 监督和指导项目部文明施工管理,定期组织检查,落实整改措施、通报检查情况。

4) 积极开展文明施工达标和创建文明工地活动。

工程技术部门职责

依据工程磋商文件,结合国家及上级有关规定,编写具体细化的、有针对性、经济合理的文明施工方案。

材料设备部职责

贯彻落实ISO9001及公司有关机械设备材料管理的有关规定,做好现场机械设备、材料、成品、半成品的使用、保养、存放和挂牌标志的工作。

项目部文明施工岗位职责

1、项目经理职责:

1) 贯彻落实国家的有关规定,严格按文明施工组织设计组织施工。

2) 组织编制项目部文明施工管理规章制度,定期组织文明施工的检查、评比,积极创建文明工地。

2、项目主管文明施工副经理职责:

1) 协作项目经理具体主管文明施工工作,对项目经理负责。

2) 经常监督检查办公区、生活区的卫生和施工区的场容状况,及时纠正违规行为

为。

3) 大力推广文明施工, 积极组织创建文明工地的活动。

3、项目工程师职责

参与编写项目文明施工组织设计, 协助制定项目部文明施工管理规章制度。

4、文明施工监督员职责

1) 监督落实文明施工的各项规章制度, 负责文明施工的日常管理。

2) 检查各班组、各工序、作业区文明施工的执行情况, 纠正和处罚违规行为, 落实整改措施。

3) 负责项目文明施工的宣传、教育及交底的工作。

5、施工区责任人职责

1) 严格贯彻落实文明施工管理规定, 配合安全员做好文明施工的宣传、教育工作。

2) 负责本区域内文明施工的日常管理工作。

3) 积极配合项目部做好文明施工达标和创建文明工地活动。

6、办公区责任人职责

1) 严格贯彻文明办公的有关规定, 保持办公区的正常工作秩序。

2) 坚持每日例行检查, 保持室内整洁卫生, 物品摆放整齐有序, 做好值班记录。

3) 制止在办公场所进行聚赌、大声喧哗等不良行动。

7、生活区责任人职责

1) 严格贯彻生活区各项管理制度, 积极配合创建文明小区活动。

2) 坚持每日例行检查, 保持区内整洁、卫生, 做好检查记录。

3) 贯彻落实各项卫生防疫工作。

4) 贯彻落实计划生育管理规定, 禁止未经许可留宿妇女、小孩, 严禁超生现象。

8、班组长职责

1) 认真学习、熟悉国家、省市有关规定。

2) 做好班组、上岗工人的班前文明施工的宣传、教育及交底工作。

3) 加强现场文明施工的管理, 做到工完场清、机具洁净。

9、员工职责

1) 维护文明工地形象, 自觉遵守工地文明施工的有关规定。

2) 做文明工人, 文明施工, 积极参与创建文明工地活动。

2.6行为规范保证

- 1、服从领导，听从指挥，不违规违章作业。
- 2、进入工地必须戴安全帽，高处作业系安全带。
- 3、进入工地不得赤脚、赤膊、穿拖鞋或高跟鞋。
- 4、不得酒后或带病上岗作业。
- 5、不得在作业区内打闹追逐。
- 6、不得攀登脚手架或其它高架设施。
- 7、不得上下抛掷材料、工具和建筑垃圾。
- 8、持证上岗，不得从事非本工种工作。
- 9、不得在禁火区动火、吸烟。
- 10、不得挪动、损坏各种安全防护设施和标牌。
- 11、不得私自乱接电线烧水、做饭。
- 12、维护场地环境卫生，不得随地乱丢乱扔垃圾。
- 13、室内整洁卫生，个人衣物。工具叠放整齐。
- 14、文明施工，工完料清场地清。
- 15、不得在施工现场随意大小便。

2.7文明施工检查制度保证

- 1、公司每季度组织一次大检查，不定期进行抽查。
- 2、工程部每半月组织一次检查；项目部每周进行检查，每月定期进行四次检查评比，有评比检查记录、整改记录及奖罚通报。资料要完整有序，归档管理。
- 3、坚持“检查与竞赛相结合、检查与奖罚相结合、检查与整改相结合、检查与总结相结合”的原则，推动文明施工管理活动的深入开展；对于检查中发现的问题要签发整改通知单，按照“定人、定时间、定措施”的原则进行整改。
- 4、项目部应积极配合公司安全监督部门做好由上级主管部门组织的各项检务。

2.8文明施工措施

- 1、我司在施工过程中已充分考虑施工期间的交通组织、安全问题、各种施工干扰问题，并严格按照交通部门的要求制定详细的交通管理保证措施，并在施工中予以实施。
- 2、所有材料的堆放及机械的布设均按施工总平面图堆放和布置，严禁乱扔乱堆。保持现场原有道路的畅通、平整、整洁。

3、工地入口于显眼处挂设“五牌一图”及企业标志,门前实行三包。保证大门进出口的清洁,进出车辆均冲洗,保证不污染市政。

4、工地需持足够数量的安全宣传标语及安全生产标志牌及安全警告牌,在车辆人行道的入口处设明显的安全标志,时刻提醒人们注意安全。

5、施工机械挂操作牌,操作人员持证上岗。

6、现场材料分规格、品种堆放整齐,并挂牌识别,统一由料库管理。

7、现场职工佩带安全帽及识别标志。

8、标准化管理按规定进行评分活动。

9、做好施工区域内的文明管理工作,与本工程无关的人员严禁入内。

10、先采用施工现场的永久道路做为临时道路,确保道路畅通和干净。

11、办好材料等的有关手续,并严格按市政府颁发的有关“文明施工管理条例”进行施工。

12、工地严格按市容卫生管理规定及污染控制规定,及时把建筑垃圾进行清扫处理,或运出场外。

13、在工地设置高2.5m坚实、牢固的围墙,并进行粉刷提白,写上标语。工地大门采用镀锌白铁皮,门口设门卫,并挂好五牌一图。门头设置企业标志。

14、大门进口处设洗车台,运料车辆出入工地时,车轮有沾污泥土,经冲洗后才出工地,保持车辆清洁,不污染城市道路。及时派人清扫,工地设专职保洁工。

15、进场材料严格按平面图布置图堆放,设立两个材料管理小组,专门负责材料整理堆放。

16、建筑垃圾用编织袋分类装好,由专门负责场地整洁的人员装车运出。

17、在业主指定地点设置生活区,有利于工地安全、文明和管理。

18、在生活区设置吸烟室,进行绿化盆景布置,并设有宣传栏、读报栏、文化室和黑板栏等,以便对施工人员进行安全文明教育。

19、工地设置保健急救室,由培训上岗的急救人员对工地施工人员开展卫生防病宣传教育。

20、工地内设消防栓及消防器材并建立消防措施制度。对于工地用火要有动火审批手续和动火监护。

21、工地与附近医院联系,每月对工地进行消毒。

2.9防火措施

1、工地内设立以项目经理为组长的安全防火领导小组，设立专职安全防火值日员。动用明火有审批手续，重点部位设常规消防器材。

2、消防器材、消防用具、消防用水等不得挪做它用或移用。

3、不得在临时工棚内使用电炉、煤油炉和火炉，不准任意建立炉灶。

4、在易燃、易爆场地工作，严禁明火吸烟。

5、建立健全安全防火制度，并成文，严格控制执行。

2.10防雨、排水及排浆措施

1、工地所有临时仓库内地面均需比现有地平面高20cm以上，并在四周做好临时排水明沟，排入阴井。

2、工地备有部分塑料薄膜，当浇筑砼突遇下雨时，应做到小雨不停工，大雨暂停施工，并用塑料薄膜把新浇砼覆盖严实。

3、雷雨天停止一切露焊作业。

4、工地派专人了解天气情况，调节好施工时间，避开大雨天进行土方施工。

5、注意电器设备机械设备的防雨、防止漏雨漏电事故，设置接地、避雷装置。

6、在场地四周设道排水沟，将场内水排入市政管道。

7、做好泥浆排放工作，设置沉淀池，泥浆经沉淀池沉淀后，用泥浆车运至指定的地点倾倒。

2.11环保卫生措施

1、防止环境污染措施

A、临时用地使用完毕，及时恢复并尽量达到原来状况。

B、施工时如发现文物，不移动和收藏，及时保护好现场并报告监理工程师，听候处理。

C、施工期间，始终保持工地的良好排水状态，临时排水与永久设施结合，并不得引起淤泥和冲刷。

D、施工区域，各种临时设施，施工完毕后，做到“工完、场清、料尽”。施工后的弃方、残方不得随意弃在红线范围之内。

E、遵照国家环境保护政策和本合同段环境保护的要求，严格组织施工和管理，保护周围环境。

F、土方运输填筑施工中，汽车、机械运输和人员行走严格保护周围环境。

G、施工中开挖的泥土运到指定的弃土场堆放，临时弃土场做好排水设施，防止

水流出污染场地严防水土流失。

H、施工车辆上道时，进行必要的冲洗，运送散料和渣土的车辆必须装载适量。

I、在工地现场设置足够的临时设施，做好施工现场卫生管理工作，生活垃圾按照批准的方法在指定的地点进行处理。

J、合理布置施工工地，保证生产、生活设施布置在征地范围内。

K、对施工中可能遇到的各种公共设施，制定出可靠的防止损坏移位的实施措施，并向全体施工人员交底。

L、施工区域运输道路每天专人清扫，晴天洒水，防止车辆行驶时扬起尘土。

M、控制施工扬尘，作业人员配备劳保用品，采用覆盖、洒水等措施使灰尘公害减小到最低程度。

防止水源污染措施

A、施工及生活废水经过指定的废水处理，严禁对水塘、河流、水渠排放，确保不污染水源。

B、不在饮用水源附近修建易污染水源的临时建筑。

C、所有机械废油回收利用或妥善处理，严禁随意泼倒。

2.12防洒漏的保证措施

施工期间工地会有大量土石方、开挖的淤泥、渣土、施工剩余废物料等。如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会阻碍交通，污染环境。

在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染公路，影响市容与交通。为保证施工中的环境卫生，我司特制定以下防洒漏的保证措施及应急措施：

1、加强道路运输防洒漏的管理。对运输散流体物料的车辆实行《准运证》制度，无证车辆不准运输，从源头上减少扬尘污染，制定道路防洒漏制度和日常监督检查制度。对建筑施工现场和运输车辆进行有效的监督管理。

2、进一步提高运输道路机扫率和水洗率。适时洒水、降温压尘。

3、提高道路清扫、保洁质量。配备清扫保洁人员、做到定人、定岗、定时、定责、保证道路经常干净。

4、加强管理。项目部成立环境卫生管理小组，对土方及淤泥的挖、运进行规范化管理，进一步提高无害化处理水平。

5、土方开挖过程中，洒水使作业区保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止

粉尘飞扬。

6、加强回填土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施，不需要的泥土，建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

7、运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间。

8、车辆运输土方和淤泥时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

9、运输车辆加蓬盖，且出装、卸场地前应先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

10、对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运输过程中扬尘。

2.13防止噪声污染措施

1、施工现场提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度；尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。

2、牵扯到产生强噪声的成品、半成品加工、制做作业，应尽量放在工厂、车间完成，减少因施工现场加工制作产生的噪声。尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的施工机械。

2.14交通管理保证措施

为保证施工期间道路交通安全、畅通，特制定如下保证措施：

1、按批准的地点、时间、范围占用，保证不超期、超占道路。

2、占用道路期间，按规定的标准、数量和位置设置交通标志、护栏、警示灯、照明灯等交通安全设施。设专人维护交通安全，随时维护交通安全设施，确保完好有效。服从公安交通管理部门及道路主管部门的监督检查和指挥。

3、凡因占用，造成道路或市政设施、交通设施以及其它物质损坏的，我单位立即采取安全措施，并负责修复或按有关规定予以赔偿。

4、占用期满，在批准占用期限内将占用道路物体、道路上的障碍物撤除、清除完毕，消除安全隐患，恢复道路功能。并立即通知道路主管部门和公安交通管理部门验收，合格后恢复道路通行。

3. 针对工程环境保护技术保障措施

3.1环境保护、水土保持目标

努力把工程设计和施工对环境的不利影响减至最低限度，确保铁路沿线景观不受

破坏,地表水和地下水水质不受污染,植被有效保护,噪声、振动和扬尘的环境影响得到有效控制,文物得到有效保护;坚持做到“少破坏、多保护,少扰动、多防护,少污染、多防治”,使环境保护监控项目与监控结果达到设计文件及有关规定;做到环保、水保设施与工程建设“同时设计,同时施工,同时交付使用”。

3.2施工环保、水土保持保证体系

施工环保、水土保持保证体系

建立由项目经理部负责领导、部室分工管理、安全质量部、机械物资部监督指导、各作业架子队实施,从人、机、料、法、环、测六个方面完整的环境保护及节能保证体系

施工环保、水土保持及节能管理组织机构

管理机构

项目部将按照ISO14001环境管理体系标准要求建立以项目经理任组长的环境保护、水土保持及节能领导小组,各作业架子队对应成立环境保护、水土保持及节能实施小组,配备必要的环保设施和环保专业人员,详见图2环境保护、水土保持组织机构框图。

主要职责

(1)领导小组职责

贯彻执行有关国家环境保护法律、法规和当地人民政府、建设单位、工程监理环保规定中的强制性条款;严格执行建设行政主管部门批复该工程的环境影响报告书。

健全环境保护及水土保持组织机构,制定环保及节能目标和有关规章制度,对本标段施工环保、水土保持及节能工作负总责。

负责施工期间环保、水保、节能措施和方案的制定与实施。

讨论、研究和解决重要环保及节能事宜。

保持与业主、环境监理及地方环保部门的联系,接受监督检查和指导。

负责环保体系标准及节能和有关规章的贯彻落实,确保环保及节能管理体系有效运行。

组织对下检查和指导工作,深入基层认真调查和收集环境保护及节能好的做法,并在本标段推广应用。

(2)组长职责

对施工中的施工环保、生态环保及水土保持、节能工作负总责。

制定和签发本标段施工环保及水土保持、节能实施性计划。

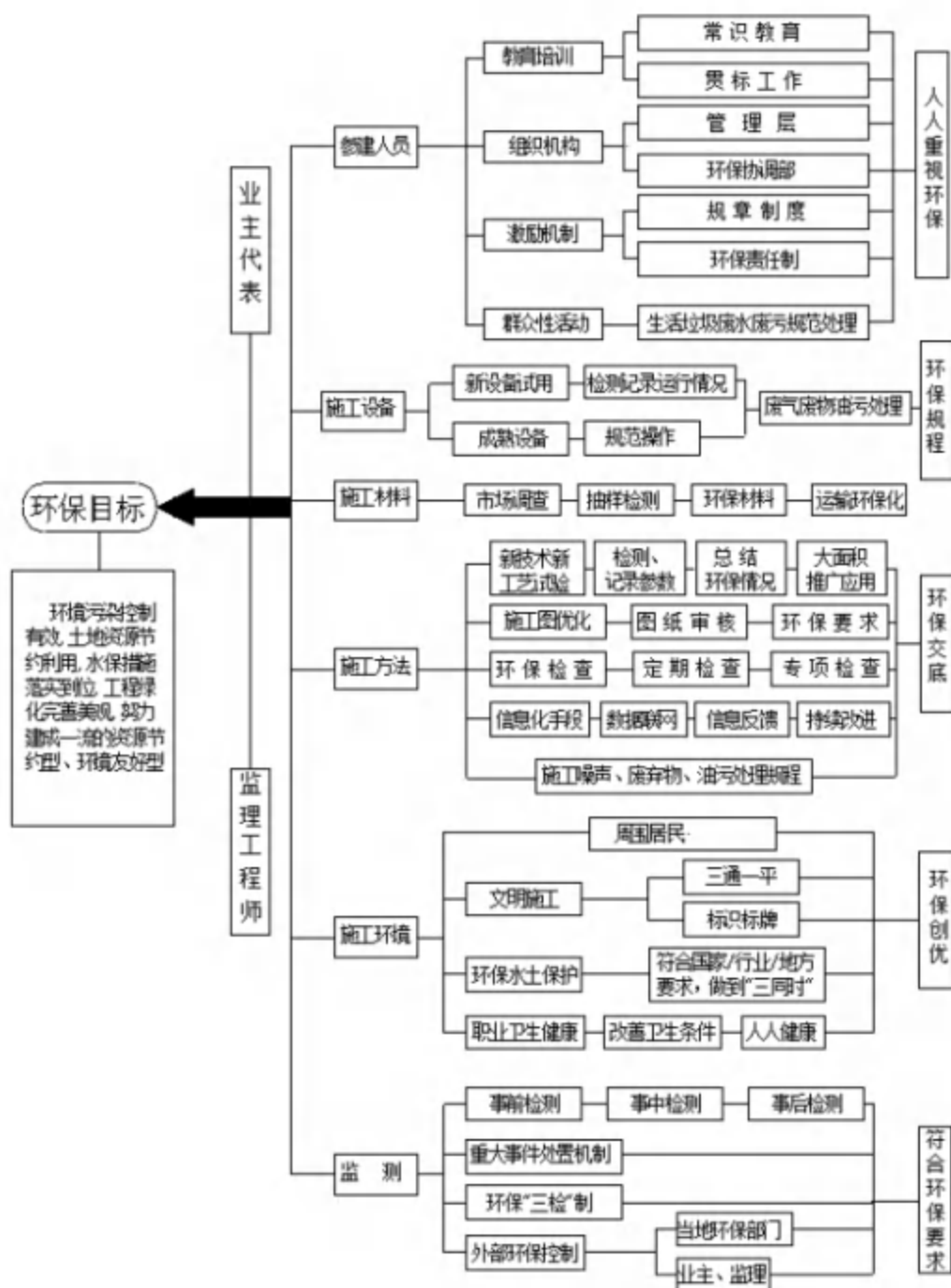
领导和带头贯彻执行国家/行业/环保政策法规，保证环保管理体系及节能措施有效运行。分解施工环保及水土保持、节能目标并进行实施。

(3)小组成员职责

严格执行国家环境保护法律、法规和当地政府、业主及施工技术细则规定的强制性条款。

遵照执行经理部下发的有关环境保护及节能的各项规章和指令，同上级和相关业务部门保持联系，对下做好环保及节能指导和服务工作。

经常深入施工现场进行监督检查，发现问题及时纠正，对重大问题要及时上报。负责环保管理及节能体系在本职权范围内的有效运行。



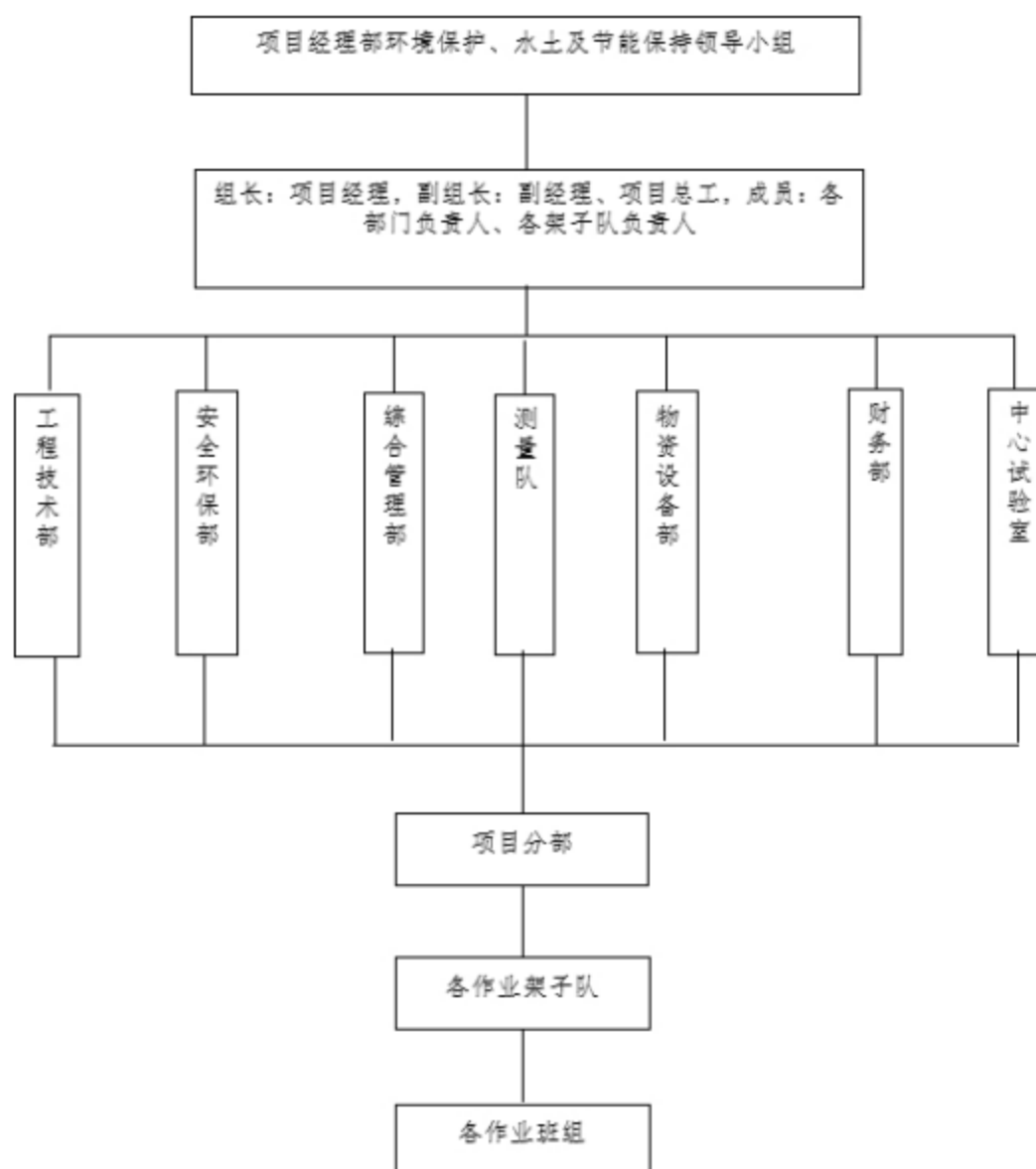


图2环境保护、水土保持组织机构框图

(4)环保工程师、节能管理员、架子队长职责

严格执行国家有关环境保护法律、法规和当地政府、业主及施工技术细则规定的强制性条款。

遵照执行经理部下发的环境保护的各项规章和指令，同上级业务部门保持联系，加强施工环保管理，保证环保管理体系在本队有效运行。

加强对本队施工人员的环保及节能宣传教育工作，提高全员环保及节能意识，使人人知道保护环境就是珍爱生命。

对本队施工区内的环保及水土保持工作负全责。

(5)专职环保员职责

对本队施工区内的环保工作、管理体系有效运行情况负业务责任。

做好对本队施工人员的宣传教育，贯彻和执行国家、当地政府、业主的环保规定，以及上级单位的要求。

协助环保工程师、队长做好环保工作的实施、检查、验收和奖惩的工作。

3.3施工环保、水土保持及节能管理组织措施

施工过程中，严格按照国家建设单位的规定和要求，建立环境保护管理制度，从组织上、制度上、经济上保证施工环保、水土保持、节能，满足国家规定和当地环保标准，落实环境保护责任制。

项目部项目经理负责对全体员工进行环境保护法规的教育，分批组织人员学习。

分工程区段、工点、生活区制定控制污染的具体的措施、要求和计划。项目部将环保工作业绩与安全、质量、进度等同等对待，同步检查，同步考核。所有环保工程与正式工程同时施工，同等要求。

施工环保、水土保持及节能管理制度标准化

制定一系列的施工环保、水土保持、节能降耗标准化管理制度，主要有施工环境、水土保持规划制度、“三同时”制度、目标责任制、环境因素调查与评价制度、环境管理方案审查制度、节能降耗实施制度、施工现场环境监视和测量制度、环境检查与评价评估制度、环境保护、水土保持及节能工作考核制度。

施工环境、水土保持及节能规划制度

对施工区域的环境情况进行调查，根据国家地方政府有关环保法律法规、规定，结合建设单位有关环保、水保管理办法，制定环境、水土保持、节能的具体安排及相应措施，确保环境保护、节能目标。在全线开展环境保护及水土保持的宣传教育工作。根据各种环境保护的规章制度和措施，制定环境保护作业指导书、管理措施及奖罚办法。

环境保护、水土保持“三同时”制度

环境保护、水土保持“三同时”制度，即环境保护、水土保持设施与主体工程同时设计、同时实施、同时施工的制度。施工时，根据环保设施设计及施工方案，做好设计环保设施及临时工程的环保设施，保护好施工现场及驻地周围环境。

环境保护、水土保持及节能目标责任制

建立环境保护、水土保持及节能目标责任制，本标段环境保护工作由项目部向业主单位负责。项目部负责标段内各架子队的环保目标责任书的制定、下达、实施和考核工作，将环境保护工作与每个施工人员的责任、权力、利益有机结合，切实做到奖

优罚劣。项目经理部与作业架子队、作业架子队与工班、工班与工人层层签订环境保护及节能责任状，责任状明确每个人的环保权利、责任和义务，奖罚标准，从而建立起制度管理、责任约束、任务到人、责任到人、至上到下的环境保护体系。

环境因素调查与评价制度

项目部结合本项目工程特点，对工程生活区等方面的环境因素进行识别，填写《环境因素调查表》对环境产生影响的施工机械设备、施工活动、污水、废弃物等，组织相关人员进行分析评价，并填写《环境因素评价表》，根据评价表的打分数值情况确定重大环境因素。

环境管理方案审查制度

项目部针对本项目《重大环境因素》，要组织编制《工程项目环境管理方案》，并经项目经理批准后执行。环境管理方案的制定是围绕施工现场环境目标和指导及确定的重大环境因素来制定的。目的是达到环境目标和指标要求，且重大环境因素得到控制，不会发生重大环境污染事件或事故。

《工程项目环境管理方案》在实施过程中，应进行阶段性检查评估，发现问题及时纠正，必要时应修改方案。

施工现场环境监视和测量制度

项目部要根据实际情况，确定所要监测环境因素的监测点、监测项目、监测频次、检测方法，并形成文字记录。具体监测环境因素包含以下几方面内容：

- (1)对污染物（污染物包括污水、废水、噪音、扬尘、瓦斯等）排放的测量。
- (2)固体废弃物分类存放要求执行情况。
- (3)消防设施的检查情况。
- (4)对环境管理方案的执行情况实施监控。

实行环境检查与评价评估制度

环境保护评价评估组织

环保工作领导小组组长负责组织审批重要环境因素和重大风险因素。安全质量部负责组织环境和风险因素的识别、登记、评价工作，确定重大环境和风险因素。

环境保护评价评估原则

- (1)识别环境因素考虑过去、现在、将来三种时态及正常、异常、紧急三种状态。
- (2)识别环境因素要考虑以下类型：对大气的污染、对水体的污染、对土壤的污染、固体废物污染物、噪声对周边环境的影响等。

(3)评价环境因素时应考虑对环境影响的规模、范围、发生频率、社会关注程度、法律法规的符合性及资源消耗等。

(4)安全质量部根据现场调查及工程实际，确定本工程环境因素，结合法律法规和相关要求，组织有关人员对所识别的环境因素进行评价。对重要环境因素，必要时请当地环保部门参与。

环境保护评价方法

(1)环境影响评价采用三因子综合分析法，即分别判断每一环境因素对空气、水和生态影响程度，予以量化，将量化的数值相加，获得每一个环境因素对环境影响的程度；

(2)环境因素对每一种介质的影响，应考虑其影响的属性、程度和频率。以1(低)、2(中)、3(高)三种分值进行评价，三个分值相乘得出该环境因素对某一环境介质(空气、水、生态)影响程度的量化结果；

(3)把三个因子的数值相加，得到一个总分值，并按如下评分标准确定环境影响的A、B、C等级：

A：总分值 ≥ 9 B： $6 \leq$ 总分值 < 9 C：总分值 < 6

(4)每一个环境因素根据其环境影响，分别对该6个指标进行评价，若某一环境因素不涉及某些指标，则对该项不予评价。任何一个环境因素只要评出一个“A”即为重要环境因素。

(5)对评价出的重要环境因素，由安全质量部编制出重要环境清单上报领导小组组长审批。

(6)对重大环境因素控制，可采取以下措施：

- ①制定目标、指标、管理方案。
- ②制定各项管理措施。
- ③培训与教育。
- ④制定应急预案。
- ⑤加强现场监督检查。
- ⑥制定过程控制措施。

(7)当环境因素在管理过程中有变化或出现新的内容时，安全环保部应组织相关人员对本工程环境因素进行识别、评价和更新。

实行环境保护、水土保持节能工作考核制度

为保护生态环境及自然环境，依据国家有关法律法规及建设单位具体要求，确保《施工现场环境保护、水土保持及节能有关规定》及《环水保及节能实施细则》等规定的实施，项目部制定奖罚细则（制度）对相关工作进行明确，对保护环境、水土保持有贡献者大力褒奖，对破坏者严惩不怠。

主要遵循原则：环水保工作及节能实行重奖重罚，末位淘汰，年终评先环水保一票否决。对环水保及节能工作中做出突出成绩的单位和个人进行表彰和奖励；对环水保及节能工作不达标单位进行通报批评，并给予相应的经济处罚，情节严重的依法追究有关责任人的刑事责任。

宣传、教育、培训

对施工沿线进行调查和收集资料，充分了解当地环境、生态和植被保护的法律法规。

开展形式多样的宣传教育活动，将环保及节能工作纳入各单位的创优达标综合考核项目中，使环保工作深入人心。

在施工现场和生活区，设置环保宣传栏和标志牌，从日常生活做起，使所有参建员工把环境保护变为一种自觉行为。

印发环保教育手册，做到施工人员人手一册，增强全体员工“环境保护，人人有责”的意识和历史责任感。

组织环保专职人员的岗前培训，聘请有关环保及节能专家对施工人员进行讲课。

3.4生活用水和生活污水处理措施

水污染的控制目标和指标

污染源	管理目标	管理指标	
搅拌站污水	不排放未经处理的污水； 污水达标排放	PH	6-9
生活污水		化学耗氧量	500mg/L
厕所污水		悬浮物	400mg/L
施工污水		油类	100mg/L

1、雨水管理

1.1项目开工前，在作现场总平面规划时，设计现场雨水管网，并将其与市政雨水管网连接；

1.2设计现场污水管网时，应确保不得与雨水管网连接。

1.3由项目安全员通知进入现场的所有单位和人员，不得将非雨水类污水直接排

入雨水管网。

2砂浆搅拌站污水管理

2. 1搅拌站设污水沉淀池，污水经过三级沉淀后，进入现场的污水管网；

2. 2沉淀池每周清理一次，项目安全员负责检查；

3食堂生活污水管理

3. 1食堂污水出口处设隔油池，隔油池出口连接污水管网；

4厕所污水

4. 1施工现场设冲水厕所；

4. 2厕所污水进入化粪池沉淀后，再排入现场污水管网；

4. 3项目安全员与当地环卫部门联络，定期对化粪池进行清理；

5其他污水管理

5. 1施工现场的所有施工污水；均应经过沉淀后，再排入市政污水管网；

5. 2项目部应单位定期清理沉淀池内的泥沙；

3.5施工生产废水处理措施

施工废水、生活污水按有关要求进行处理，不得直接排入农田、河流和渠道。清洗骨料的水和其它施工废水采取过滤、沉淀处理后方可排放，以免污染周围环境。施工机械的废油、废水采取隔油池处理，不得超标排放；搅拌站以及其它施工区域产生的施工污水经净化处理后排放。生活污水采取二级生化或化粪池等措施进行净化处理，经检查符合标准后方可排放。

施工中对地下水、泉点、水井进行定时观测，以免施工造成水位下降，防止因地下水、地表水流失破坏生态平衡。

靠近生活水源的施工，用壕沟或堤坝同生活水源隔开，避免污染生活水源。

严重漏油机械存放点、维修点、车辆停放点以及油品存放点做好隔离沟，将其产生的废油、废水或漏油等通过隔离沟集中到隔油池，经处理后进行排放；

注意保护自然水流形态，做到不淤、不堵、不留施工隐患，不阻塞河道；

学习并认真贯彻执行《中华人民共和国水污染防治法》，防止水污染。

3.6施工扬尘和废气的处理措施

1、工地入口于显眼处挂设“五牌一图”及企业标志,门前实行三包。保证大门进出口的清洁，进出车辆均冲洗，保证不污染市政。

2、先采用施工现场的永久道路做为临时道路，确保道路畅通和干净。

- 3、办好材料等的有关手续，并严格按市政府颁发的有关“文明施工管理条例”进行施工。
- 4、工地严格按市容卫生管理规定及污染控制规定，及时把建筑垃圾进行清扫处理，或运出场外。
- 5、在工地设置高2.5m坚实、牢固的围墙，并进行粉刷提白，写上标语。工地大门采用镀锌白铁皮，门口设门卫，并挂好五牌一图。门头设置企业标志。
- 6、大门进口处设洗车台，运料车辆出入工地时，车轮有沾污泥土，经冲洗后才出工地，保持车辆清洁，不污染城市道路。及时派人清扫，工地设专职保洁工。
- 7、进场材料严格按平面图布置图堆放，设立两个材料管理小组，专门负责材料整理堆放。
- 8、建筑垃圾用编织袋分类装好，由专门负责场地整洁的人员装车运出。
- 9、在业主指定地点设置生活区，有利于工地安全、文明和管理。
- 10、在生活区设置吸烟室，进行绿化盆景布置，并设有宣传栏、读报栏、文化室和黑板栏等，以便对施工人员进行安全文明教育。
- 11、工地设置保健急救室，由培训上岗的急救人员对工地施工人员开展卫生防病宣传教育。
- 12、工地内设消防栓及消防器材并建立消防措施制度。对于工地用火要有动火审批手续和动火监护。
- 13、临时用地使用完毕，及时恢复并尽量达到原来状况。
- 14、施工时如发现文物，不移动和收藏，及时保护好现场并报告监理工程师，听候处理。
- 15、施工期间，始终保持工地的良好排水状态，临时排水与永久设施结合，并不得引起淤泥和冲刷。
- 16、施工区域，各种临时设施，施工完毕后，做到“工完、场清、料尽”。施工后的弃方、残方不得随意弃在红线范围之内。
- 17、遵照国家环境保护政策和本合同段环境保护的要求，严格组织施工和管理，保护周围环境。
- 18、土方运输填筑施工中，汽车、机械运输和人员行走严格保护周围环境。
- 19、施工中开挖的泥土运到指定的弃土场堆放，临时弃土场做好排水设施，防止水流出污染场地严防水土流失。

20、施工车辆上道时，进行必要的冲洗，运送散料和渣土的车辆必须装载适量。

21、在工地现场设置足够的临时设施，做好施工现场卫生管理工作，生活垃圾按照批准的方法在指定的地点进行处理。

22、合理布置施工工地，保证生产、生活设施布置在征地范围内。

23、对施工中可能遇到的各种公共设施，制定出可靠的防止损坏移位的实施措施，并向全体施工人员交底。

废气处理

施工场地和运输道路经常洒水，减少灰尘对人体造成危害及对农作物造成的污染。

在公路上运输散碎物料时用蓬布覆盖严密并装量适中不超限运输。

对散装材料采用密闭运输、存放。运转时有粉尘发生的施工场地，如混凝土拌和站（场）改良土拌合场等均采取防尘措施。

在设备选型时选择低污染设备并安装空气净化系统确保达标排放，并安装空气污染控制系统。

对汽油等易挥发品的存放要采取严密可靠的措施。

土石方施工现场安排专人进行洒水，并配备洒水车，防止粉尘飞扬。

3.7施工噪声和光污染控制措施

目标和指标

污染源	目标	指标
夜间投照灯照明	不影响周边居民夜间休息 与睡眠	光污染投诉为零
电焊作业		

控制措施

夜间室外照明用的投光灯均设灯罩，透光方向均集中在施工范围；

在围墙附近或距附近居住区较近地段施工时，设密目网屏障遮挡光线照射居民区。

尽量不安排夜间钢结构电焊施工，必须进行电焊夜间作业时，焊接区域附近设密目网遮光屏障。

夜间室外照明负责人为项目安全员，夜间电焊作业防止光污染的责任人为作业对负责人。

3.8节能减排措施

节能减排综合性工作方案

1、主要目标

按照国家要求实现本项目最优节能减排目标

2、具体措施

与施工单位层层签订绿色施工、节能减排协议书，责任落实到人。

减少临时施工占地，施工项目完成后对破坏的临时用地进行恢复；

节约生产用水、生活用水，禁止随意排放污水；

采用新工艺、新技术、新方法，淘汰能耗大，污染大的施工工艺；

坚决杜绝积极性差、尾气排放不达标的机械设备入场。

生产用电尽量采用电网动力电，减少排放量；

禁止在施工区域随意丢弃工作垃圾和生活垃圾。

3.9不可再生资源循环利用措施

项目	范围	目标	指标
水	办公区	节约施工用水	在预算的基础上，节水5%
	生活区		
	施工区		
电	办公区	节约施工用电	在预算的基础上，节电5%
	生活区		
	施工区		

控制措施

1节水

项目现场安装总水表，办公区及施工区安装分水表；

现场使用的所有水阀门均为节水型；

对现场人员进行节水教育；

办公区、施工区、生活区均明确易名责任人员，检查水泄漏等温，杜绝长流水现象；

施工养护用水及现场道路喷洒等用水，在降水期间，一律使用地下水；在非降水期间，喷洒者应注意节约用水；

冬季施工，做好水管道及管件的保温工作，防止冻坏泄漏。

2节电

项目现场安装总电表，施工区及办公区安装分电表，并设专人定期抄表；

对现场人员进行节电教育；

在保证正常施工及安全的前提下，尽量减少夜间不必要的照明；
 办公区使用节能型照明器具，下班前，做到人走灯灭；
 夏季(冬季)控制使用空调，在无人办公或气候适宜的的情况下，不开空调；
 现场照明禁止使用碘钨灯，生活区严禁使用电炉；
 施工机械操作人员，尽量控制机械操作.减少设备的空转。
 防止能源浪费

施工用电均需设计量表。地下、室内照明分区、分段、分部位手控或安装时控继电器，场区照明设光敏继电器，节电、用电系统安装电容器以提高功率因数。

所有机械必须符合产品设计匹配电机，根据加工件选用机械，避免大马拉小车。
 临时用水上水管接口严密，水龙头严禁跑、冒、滴、漏。

原材使用精打细算，降低耗损，提出合理化建议或用低耗能源材料取代。

由食堂管理员随时检查生活区域的水龙头，以防浪费生活用水。

教育好工人节约用水用电：防止电动工具未作业时空载运转，夜间减少不必要的照明。

3.10 固体废弃物的控制

目标和指标

污染源			目标	指标
办公及生活类废弃物	有毒有害	废旧电池、打印机墨盒、复印机墨盒、日光灯管	全部实行分类管理和弃置	分类管理率100%；弃置处理守法率100%
	可回收无毒无害	纸类：办公用纸、复印纸、信封信纸、报刊广告纸、包装纸、纸箱盒；塑料类：塑料袋、包装泡沫、塑料布、塑料包装、塑料办公用品、保鲜膜；瓶罐类：酒瓶、易拉罐、玻璃瓶、塑料瓶。		
	不可回收无毒无害	生活垃圾，包括纸巾、厕纸、复写纸、蜡纸、食堂垃圾		
施工过程废弃物	有毒有害	化学稀料、废油漆、油漆桶、聚苯板、涂料、防水卷材边角余料、石棉瓦碎块		
	可回收无毒无害	木材、各种钢材及有色金属的边角余料、材料包装品(盒、纸、桶、箱、袋)、废旧密目网、废旧橡胶制品		

污染源			目标	指标
	不可回收 无毒无害	破碎砖头瓦块、混凝土渣块、破碎石材、过期水泥、破碎陶瓷及玻璃制品		

控制措施

对所有废弃物实行分类管理，按照公司统一规定将废弃物分为三类：可回收利用的无毒无害废弃物、不可回收的无毒无害废弃物、有毒有害废弃物；

对废弃物进行标识：对分类存放的各类废弃物，进行明显的标识，即标明废弃物的种类；

对废弃物的收集

项目设置统一的废弃物临时存放点，存放点配备收集桶(箱)，以防止流失、渗漏、扬散；

明确各单位(包括分包)负责废弃物收集工作的责任人及具体职责和范围；

包括分别明确以下范围的责任人员，并明确职责：办公区、生活区、食堂、施工区、垃圾贮存区。

废弃物的处置及运输

内部运输：确保废弃物在运输过程中不遗洒、不混装；

外部运输：对废弃物的外运，必须由具备相应资格的单位进行外运前，由项目兼职环保管理员监督，对废弃物进行严密覆盖，防止遗洒。对于有毒有害废弃物的运输，应执行国家或当地的相关法规；

项目兼职环保管理员应清楚掌握废弃物的弃置方向，确保处置符合国家和当地环保要求。

3.11 人群健康保护和卫生防疫措施

新员工应按规定要求做好就业前体检，体检合格者才能进入公司工作。

生产作业现场应落实各级环境卫生责任制，由一名安全负责人分管卫生工作，综合员负责日常管理。

生产作业现场做到无积水、泥浆；落地灰要及时清理，主要通道、楼梯间保持通畅；杂物、垃圾按规定区域堆放，并定期清理。工地排水畅通。

生产作业与生活区分开；生产材料分区域堆放整齐，砂石分类隔离堆放；机具设备要保持清洁。

设立卫生包干区，按办公室、会议室、宿舍、饭堂、厕所(浴室)大门口、道路、

材料堆放场地等划分包干范围，轮值清扫。

厕所、浴室要有专人打扫、保持清洁卫生，做到无积水、无污垢、无尿积、无臭味。

做好施工工地除四害工作，做到无鼠、无蝇、无蟑螂、无蚊等滋生地。

3.12防止误用有害材料的保证措施

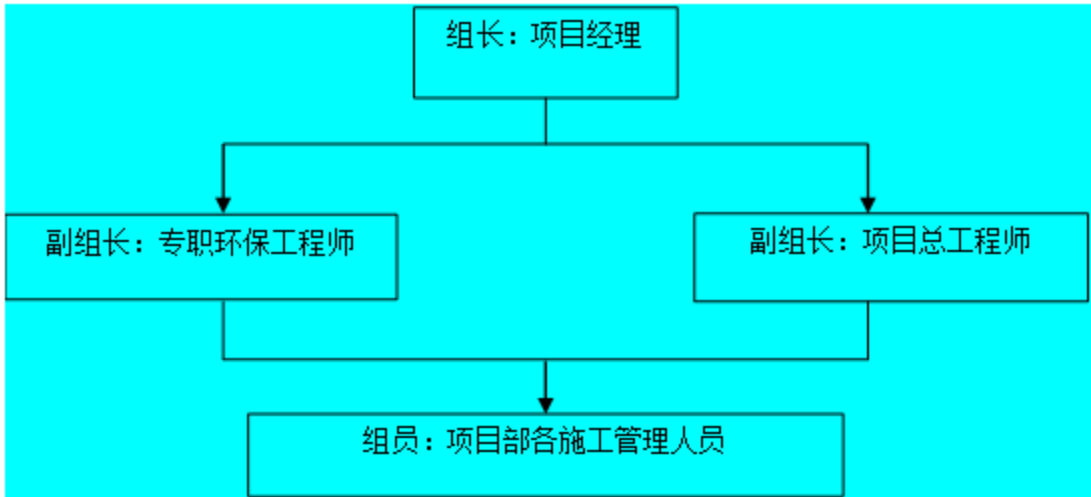
保证所提供的材料、工程设备、施工设备和其他材料都是绿色环保产品，列入国家强制认证产品名录的，通过国家强制认证的产品。不得在任何临时和永久性工程中使用任何政府明令禁止使用的对人体有害的任何材料(如放射性材料、石棉制品等)和方法，同时也不得在永久性工程中使用政府虽未明令禁止但会给居住或使用人带来不适感觉或味觉的任何材料和添加剂等。在材料出库必须经材料员确认，防止有害材料误用。

3.13环境保护组织机构

一、组织机构

建立以项目经理为负责人的环境保护领导小组和环保体系，明确各部门在施工期间环境保护工作中的职责。

环保领导小组组织机构图



二、工作职责

1、项目经理的环保工作职责

(1) 对本工程的环保工作负全部领导责任。

(2) 认真领导、贯彻、执行有关的环保法律与法规、施工期环境保护行动计划和业主提出的施工环保要求，领导审定施工方案中各项环保措施，审批本项目环保规定。

(3) 领导组织对职工进行施工环保的宣传教育，提前安排环保培训，经常总结推广施工环保先进经验。

(4) 负责按规定设置施工环保机构，配齐称职的专、兼职施工环保员，并对施工环保员的工作经常予以支持、督促、检查。

2、环保工程师的环保工作职责

(1) 协助项目经理抓好本项目施工环保管理工作。

(2) 组织编写施工方案中的环保措施，组织编写项目环保规定。

(3) 组织环保法律、法规和环保技术知识的普及教育及专、兼职环保员的培训。

(4) 施工过程中执行指导、检查、监督的职责。

3、施工工长的环保工作职责

(1) 学习施工方案中的环保措施方案和项目环境规定，并向全体操作人员逐条详细交底。

(2) 对施工机械设备、工具和辅助设施等保证达到环保的要求。

(3) 负责对所属人员的安全教育，安排好环保培训，坚持环保人员持证上岗。

(4) 领导本队定期环保检查，对隐患问题及时制定整改措施并实施。

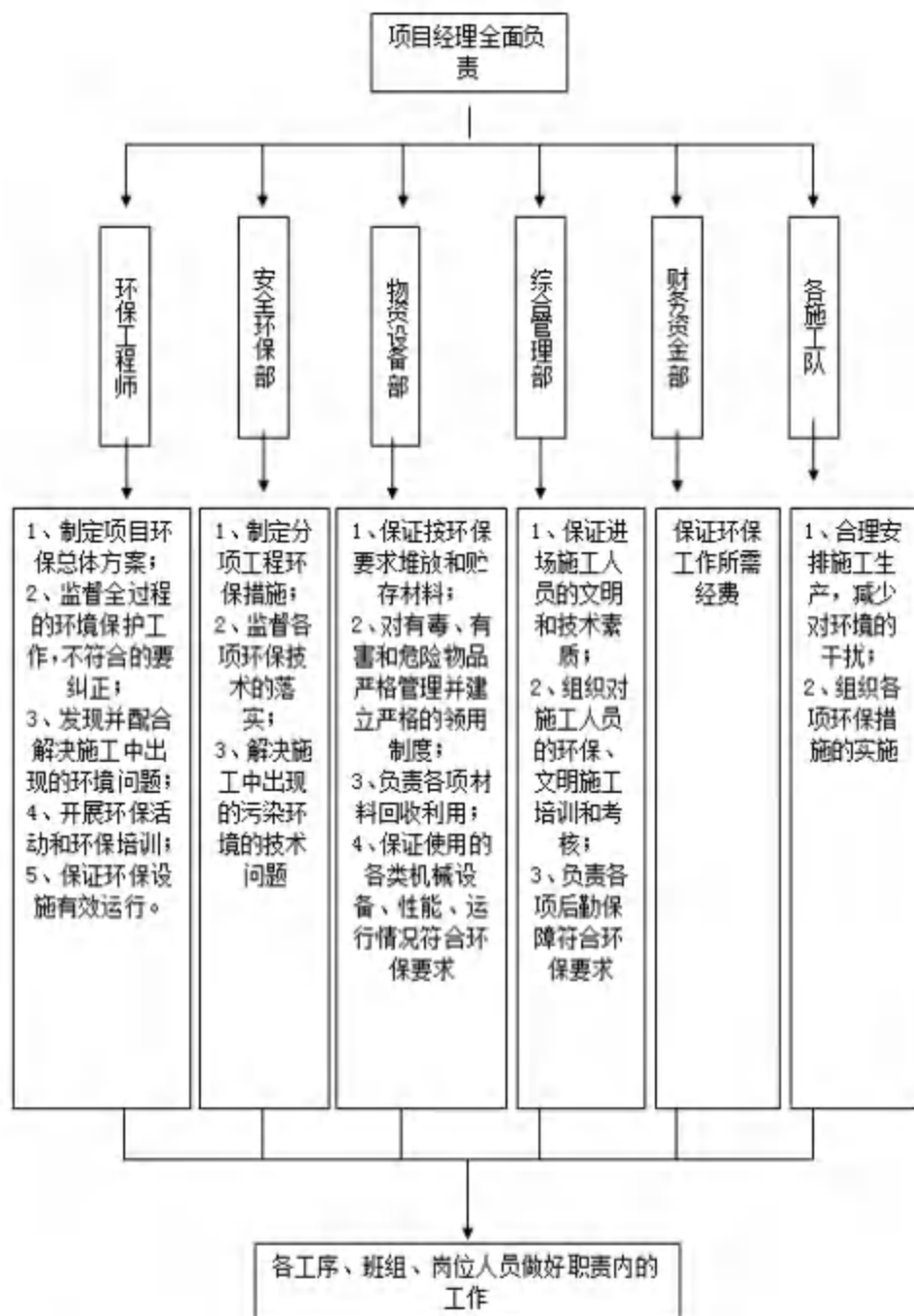
4、环保员的职责

(1) 协助制定、审查、修订项目环保规章制度，并督促职工严格执行。

(2) 佩戴标志上岗，检查、督促作业人员做好环保工作。

(3) 跟班进行检查，对于违反环保规定的作业及时制止，遇到不听劝阻者，有权先停止其工作，并立即向领导汇报。

3.14环境保护管理体系



3.15 环境保护工作内容

1、施工准备阶段

- ①建立由项目经理参加的环境管理组织机构,明确各级、各部门在环境保护工作中的职责分工。
- ②建立、健全施工期环境管理体系和各项环境管理规章制度。
- ③核实、确定施工范围内的环境敏感点,施工过程的重大环境因素。
- ④明确施工范围内各施工阶段应遵循的环保法律法规和标准要求。
- ⑤制订培训计划,建立培训、考核程序,定期对直接参与环境管理的人员进行环保

专业知识培训,对各层次工作人员进行必要的环保知识培训,对关键岗位员工进行岗位操作规程、能力和环境知识的专门培训,新工人进场和人员转岗都要进行相关的环保培训和教育。

⑥在编制《施工组织设计》和分阶段《施工方案》时有相应的环境保护工作内容,主要包括:根据施工特点,围绕敏感点,制定的噪声、振动控制方案;制定预防扬尘和大气污染工作方案和工地排水和废水处理方案;固体废弃物处理、处置方案;保护绿化的具体工作内容;管线迁移和防护方案;施工范围内已有的列入保护范围的文物名称和具体的保护措施等。

⑦在《施工计划》中安排环境保护的具体工作任务,包括方案、措施、设施、工艺、设计、培训、监测、检查等,计算环保工作的工作量并作出经费预算。

⑧做好施工现场开工前的环保准备工作,对开工前必须完成的环保工作列出明细表,明确要求,逐项完成。

2、施工阶段

①指定专人负责施工现场和施工活动的环境保护工作,完成施工环保设计方案和环保工作方案中的各项工作。

②将环保工作和责任落实到岗位、落实到人,在日常施工中随时检查,出现问题及时纠正。

③根据不同的施工阶段及时调整环保工作内容,保证工作质量。

④每周对环保工作进行一次例行检查并记录检查结果,内容包括:施工概况;污染情况、污染种类、强度、环境影响等;污染防治措施的落实情况、可行性和效果分析;存在问题和拟采取的纠正措施;下步环保工作计划;其它需说明的问题,如措施变更、污染事故和纠纷处理等。

⑤指定专人负责应急计划的执行,每季度进行一次应急计划落实情况的检查工作,一旦发生事故或紧急状态时,要积极处理并及时通知业主。

⑥在事故或紧急状态发生后,组织有关人员及时对事故或紧急状态发生原因进行分析,编写事故或紧急状态分析报告,并根据分析报告制订减少和预防环境影响的措施,报送业主批准后组织实施。同时,根据事故或紧急状态发生后内、外部条件的变化,对有关的应急计划进行评审、修订。

3.16环境保护管理制度

1、坚决执行和贯彻国家和地方有关环境保护的法律、法规、杜绝环境污染和扰

民。

2、施工组织设计必须考虑环境保护措施，并在施工作业中组织实施。

3、各项目管理部、施工单位要建立健全环保管理体系，并制定岗位责任制。设立个人岗位制度（项目经理是环境保护施工的第一责任人）检查制度（工地每至少组织两次综合检查）奖惩制度（制定奖、罚细则，坚持奖惩兑现）会议制度（施工现场坚持施工现场环境保护施业主方议制度，定期了解施工情况）等环保管理制度。

4、优化生产工艺和流程，严格淘汰高污染、高耗能的落后生产技术、工艺和装备。

5、定期进行环保宣传教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念。

6、施工期间固体废物排放要严格在指定地点排放，堆放整齐并压实，定期维护，以防垮塌，并应设立安全警示标志，由专人负责计量、检查、记录。

7、清理施工垃圾，必须搭设封闭式临时专用垃圾箱，并采用专车装运，严禁随意随地抛散。施工垃圾应及时清运，适量洒水，减少扬尘。

8、施工现场的主要道路要进行硬化处理，裸露的场地和集中堆放的土方采取覆盖、固化等措施。

9、施工现场土方作业应采取防止扬尘措施。

10、从事土方、混凝土和施工垃圾运输应采用密闭式运车辆或采取覆盖措施；施工现场出入口处应采取保证车辆清洁的措施。

11、施工现场的材料存放场地必须平整坚实。水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。

12、施工现场设置密闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类集中存放，并及时清运出场。

13、施工现场的机械设备、车辆的尾气排放要符合国家环保排放标准的要求。

14、施工现场严禁焚烧各类废弃物。

15、施工现场要设置排水沟及沉淀池，施工污水经沉淀后方可排入市政污水管网或河流。

16、施工现场存放的油料和化学气体、溶剂等物品应设有专门的库房，地面应做防渗漏处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不得随意倾倒。

17、食堂要设置隔油池，并及时清理。

18、食堂、盥洗室、淋浴间的下水管线设置过滤网，保证排水通畅。

19、施工现场应按照现行国家标准制定降噪措施。

20、做好环保施工活动记录，拟定环保施工教育、培训、考核记录计划、资料，施工现场施工日志中应有环保管理施工内容以及措施。

3.17环境保护管理措施

本工程施工期对环境的影响主要表现在大气污染、噪声、废水排放、弃碴及生活垃圾、卫生防疫等方面，因此对施工区环境保护是施工作业的一项重要工程。

(1) 施工过程中产生的飘尘、混凝土拌和楼的扬尘和粉尘、燃油施工设备废气的排放等，将会对施工区大气产生一定影响。

(2) 施工区噪声主要来源于土石方工程的钻孔、爆破和自卸汽车运输以及混凝土浇筑作业等。

(3) 施工期废水主要由生产废水和生活污水两部分组成。生产废水主要来源于混凝土拌和系统以及土石方开挖、混凝土浇筑及养护、施工机械设备清洗等，主要污染物为 SS 和 PH。生活污水主要来源于施工人员盥洗用水及食堂下水，主要污染物为 SS、BOD5 和 COD 等。

1、大气污染控制措施

1) 施工场地：现场主干道和加工场地硬化，设专人负责每日洒水和清扫，保持道路清洁湿润，对于现场其他裸露土壤，实施绿化处理。

2) 现场严禁加热、融化、焚烧有毒有害物质及其他产生有毒气体的物质。

3) 施工作业产生的粉尘，除作业人员配备必要的防尘劳保用品外，采取防尘措施，防止灰尘飞扬，使粉尘公害降至最小程度。

4) 易引起粉尘的细料、散料进行遮盖，运输时用帆布、雨布等覆盖材料进行遮盖，防止粉尘飞扬。

5) 汽车、设备排放的气体要经常检测，排放的气体必须符合《大气污染物综合排放标准》中二级排放标准时，才能投入使用。否则必须检修或停用。

2、固体废弃物控制措施

1) 建筑垃圾的控制

可利用建筑垃圾按指定的建筑垃圾存放点分类集中封闭堆放。稀料类垃圾采用桶类容器存放，并遵照当地有关规定及时清运出场，严禁将有毒有害物质进行回填。

2) 生活垃圾的控制

办公食堂的生活垃圾实行袋装，专人集中运送至垃圾房，并及时组织外运。

3) 办公垃圾的控制

办公垃圾按可回收、有毒有害等分类存放, 严禁任意丢弃, 并由安全及文明施工管理部会同环卫部门、焚烧处置单位联系处理。

3、噪声污染控制措施

1) 设立加工车间, 并设降噪封闭设施。

2) 使用合格的电锤, 并及时在各部位加注机油, 增强润滑。

3) 使用电锤开洞、凿眼时, 及时在钻头处注油或水。

4) 严禁用铁锤敲打管道及金属工件。

5) 噪声超标时立即采取相应的降噪措施。

6) 在各施工阶段尽量选用低噪声的机械设备和工作方法。

7) 施工场地合理布局、优化作业方案和运输方案, 保证施工安排和场地布局尽量减少施工对居民生活的影响, 减少噪声的强度和敏感点受噪声干扰的时间, 超标严重的施工场地安设必要的噪声控制设施。

8) 自备发电机做隔声处理, 有电力供应时不许使用自备发电机。

4、光污染控制措施

我单位将选择既能满足照明要求又不刺眼的新型灯具使夜间照明只照射施工区不影响周围环境, 夜间焊接作业设挡板遮挡弧光。

施工照明灯的悬挂高度和方向以不影响居民休息为原则。

5、材料污染控制措施

我单位将严格材料管理, 优先选用绿色建材; 对于那些危害人体健康或给使用人带来不适感觉和味觉的材料, 无论政府是否明令禁止, 我单位都将坚决抵制, 保证不在任何临时和永久性工程中使用。

6、化学品等有毒有害废弃物处理控制措施

1) 废弃物管理

项目经理部环境管理人员负责有毒有害废弃物的管理, 对其收集、运输、排放等环节进行监督。

2) 废弃物存放

对废弃物分类管理, 有毒有害废弃物单独存放, 设有防雨、防流失、防泄漏、防飞扬等设施, 并进行“有毒有害”标识。

3) 废弃物排放

联系有毒有害废弃物合法回收单位，定点排放。

7、振动

- 1) 严格执行环境振动标准要求。
- 2) 对临近建(构)筑物事先详查、做好记录,对可能造成的危害采取加固等预防措施。
- 3) 其余控制措施与噪声基本相同。

8、生态控制

在施工范围内严格按法规执行。砍伐或拆移树木要报批,不得随意修剪树木;古树名木按要求进行特殊保护。

施工筹划选用减少施工占地的措施和方法。严格履行各类用地手续,按划定的施工场地组织施工,不乱占地、不多占地。

9、水污染

- 1) 施工过程要做好施工区施工废(污)水的处理,防止饮用水源受到污染。
- 2) 不得在施工区水域清洗受污染的物资及机械设备。
- 3) 在工地、生活区搭建的厕所,必须设置化粪池设施处理粪便,设置专人定期清扫,粪便经处理后运到当地卫生主管部门指定或允许的地点排放。
- 4) 在工程开工前完成工地排水和废水处理设施的建设,并保证工地排水和废水处理设施在整个施工过程的有效性,做到现场无积水、排水不外溢、不堵塞。根据不同施工地区排水的走向和过载能力,选择合适的排口位置和排放方式。
- 5) 施工作业产生的污水,禁止随地排放。作业时严格控制污水的流向,在合理位置设置沉淀池,或用专用容器集中存放后倒入沉淀池处理,经沉淀后排入市政污水管线。
- 6) 生活废水应由专用管线引送,严禁在生活废水管线中倾倒或放置化学品、油品和其他污染物。现场浴室统一管理,控制含磷产品的使用,尽量使用环保用品。
- 7) 单位工程项目部在制定施工方案时,应采用合理的技术手段或其他经济可行的方法,减少用水量及化学品、油品的使用,提倡节约用水,减少生活废水和水资源浪费,最终减少污水量。

10、节能减排措施

生活污水和生产污水不得直接排放,必须经沉淀或处理达标能排放,对生产机械经常进行检修,防止机械和施工用油跑、冒、滴、漏对水质产生污染。

11、不可再生资源循环利用措施

污水经过二次沉淀处理达标后再排出，垃圾集中分类堆放，定期送到当地指定的地点进行处理。

12、水土流失保护措施

派专人负责本工程的水土保持工作，协调、检查、督促各施工队依法保护生态系统的平衡，对边坡进行固化处理，对绿化地段的花草树木定期洒水冲洗尘土，定期养护。

12、卫生防疫措施

(1) 项目部施工现场应设置保健卫生室，配备保健药箱、常用药及绷带、止血带、颈托、担架等急救器材。

(2) 施工现场配备兼职或专职急救人员，处理伤员和职工保健，对生活卫生进行监督和定期检查食堂、饮食等卫生情况。

(3) 职业安全卫生和卫生防疫管理机构应努力做好基础管理工作，清查和掌握全工地职业危害和疾病危害因素的基本情况和污染源的分布情况，员工人数及体检情况。

(4) 对使用的有毒、有害物质，必须加强管理和控制，并指定专人负责，防止发生中毒事故。

(5) 掌握职业危害因素，对尘、毒、噪声、振动、辐射等污染危害点的治理制定长远规划和近期工作计划，并积极责成专人负责组织实施。

(6) 对接触尘、毒、噪声、振动、辐射等有害作业人员健康检查，建立、健全职业安全卫生档案、职工个人健康档案及有关的台账资料。

(7) 新员工应按规定要求做好就业前体检，体检合格者才能进入公司工作。

(8) 生产作业现场应落实各级环境卫生责任制，由一名安全负责人分管卫生工作，综合员负责日常管理。

(9) 生产作业现场做到无积水、泥浆；落地灰要及时清理，主要通道、楼梯间保持通畅；杂物、垃圾按规定区域堆放，并定期清理。工地排水畅通。

(10) 生产作业与生活区分开；生产材料分区域堆放整齐，砂石分类隔离堆放；机具设备要保持清洁。

(11) 设立卫生包干区，按办公室、会议室、宿舍、饭堂、厕所（浴室）大门口、道路、材料堆放场地等划分包干范围，轮值清扫。

(12) 厕所、浴室要有专人打扫、保持清洁卫生,做到无积水、无污垢、无尿积、无臭味。

(13) 做好施工工地除四害工作,做到无鼠、无蝇、无蟑螂、无蚊等滋生地。

(14) 食堂卫生管理

a. 食堂厨房必须有卫生许可证,炊事员持健康证上岗,穿着统一工作服。在工作时不准戴手饰、不准搽指甲油;严格执行食品卫生法。

b. 不购买、不出售变质食物,菜蔬要浸泡,严防农药中毒。生熟食品要分开存放,熟食品要加纱盖;卖饭间要有防蝇措施;卖饭间无杂物。

c. 加工生熟食物要分生熟砧板、刀具、冷藏柜生熟食品要分层存放。每月清洗冷藏柜一次。各种盛装熟食容器、餐具等每次使用前要洗干净及高温消毒。厨房内应无鼠迹、无蟑螂。

d. 灶头、门窗、卖饭台、地面要经常保持清洁卫生。每天打扫不少于三次,确保厨房内外卫生清洁。

(15) 生产现场宿舍应与生产区域分开。每间宿舍任命一名安全、治安、卫生、计生责任人为室长,负责日常安全、治安、卫生、计生等管理工作。

(16) 室长安排室内人员每日轮值打扫卫生,做到室内无杂物、无积水、室内生活用品摆放整齐,床铺整洁干净。遵守卫生管理制度。

(17) 员工如发生疾病应及时到医院进行治疗,防止病情加重。

4. 针对工程扬尘污染技术保障措施

4.1 扬尘防治工作目标

严格按照《扬尘污染防治办法》、《建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》和《施工工地扬尘专项整治方案》实施,落实施工现场六个百分百,两个全覆盖,确保施工现场扬尘治理达标。

4.2 专项扬尘防治技术措施

(1) 认真学习和贯彻国家、市及公司的有关环保的法令、法规和条例,达到市级文明施工现场的要求。

(2) 积极全面开展环保工作,成立环保领导小组,环保自我保障体系和环保信息网络,并保持运行。

(3) 加强环保宣传工作,提高全员环保意识。

(4) 现场采取图片、表扬、评优、奖励等多种形式进行环保宣传,并将环保知

识的普及工作落实到每位施工人员身上。

(5) 对上岗的施工人员实行环保环保达标上岗培训制度，做到凡是上岗人员均通过环保知识考试。

(6) 现场建立环保义务监督岗制度，保证及时反馈信息，对环保做得不周之处及时提出整改方案，积极改进并完善环保措施。

(7) 根据现场实际情况组织有关技术人员进行环保革新发明，并注意及时宣传推广。

(8) 严格按照施工组织设计中环保措施开展环保工作，其针对性和可操作性要强。

(9) 项目部采用公司《施工现场环境检测和测量记录表》，定期或不定期做好扬尘污染的监测工作。

(10) 管理目标中扬尘控制达标的具体指标有：工地围墙、大门封闭；棚全封闭；每天清运；材料进出采用自动翻盖车辆，车辆进出用水冲洗；使用商品砼；脚手架密目网全封闭；施工区、生活区、办公区洒水清扫。

扬尘控制清单：

序号	作业活动	重大环境因素	可能导致环境影响	控制措施
1	建筑及生活垃圾的排放	土壤污染	影响市容环境 造成土壤变质	公司废弃物管理规定
2	泥浆及生活污水排放	废水排放	堵塞城市管道 影响居民生活	二级沉淀，三级排放
3	道路清扫	扬尘污染	影响市容环境 影响职工健康	制定施工扬尘专项控制方案
4	垃圾、材料运输	扬尘污染	影响市容环境	制定施工扬尘专项控制方案
5	露天材料堆放	扬尘污染	影响市容环境 影响职工健康	制定施工扬尘专项控制方案
6	土方外运	扬尘污染	影响市容环境	制定施工扬尘专项控制方案

施工现场环保及扬尘防治工作制度

1. 积极全面开展工作，加强施工现场环保工作的组织领导，成立项目机构。

2. 以项目经理为首的, 由技术、安全、生产、材料、等部门组成的环保工作领导小组, 设立兼职环保员一人。

3. 建立施工现场环保自我保证体系, 做到责任落实到人。

4. 建立环保信息网络, 加强与环保管理单位的联系。

5. 不定期组织工地的业务人员学习国家、市及公司有关环保及扬尘防治的法令、法规、条例, 使每个人都了解市文明工地的要求和内容。

6. 认真做好施工现场环境保护的监督宣传教育工作, 记录及环保管理工作自检记录等, 做到准确真实记录数据。

7. 施工现场要经常采取多种形式的环保教育活动, 施工队进场集体进行环保教育, 不断提高职工的环保意识和法制观念。

8. 在普及环保知识的同时, 不定期的进行环保知识的考核检查, 并鼓励环保革新发明活动。

9. 制定出防止大气污染, 防止水污染和防止施工噪声污染的具体制度:

1) 防止大气污染制度, 现场采用液化石油气清洁燃料, 严禁熬混凝土、烧杂物。

2) 防止施工粉尘污染制度: 现场临时道路进行硬化处理, 并定期洒水; 专人清扫土方运输车辆, 做好防遗撒工作; 严禁凌空抛撒施工垃圾。

3) 防止水污染制度: 车辆冲洗污水设沉淀池, 食堂设置隔油池, 定期清淘。

4) 防止噪声污染制度: 砼浇注时间尽量控制在 6:00~22:00, 并尽可能采用无声振动棒, 做到白天不超过 70db, 夜晚不超过 55db; 对强噪声机械设置临时封闭工棚, 加强教育, 使人为噪声减少到最低点; 砼浇注如须连续施工, 须做好周围居民的工作并向环保单位提出书面报告。

5) 凡违反环保制度, 屡教不改的人视情节轻重给予 20~100 元的处罚。

10. 施工区、生活区、办公区由现场保洁员每日进行定时清扫。

1) 每日进行 1 至 2 次清扫, 清扫的尘土和垃圾必须及时处理至垃圾存放点, 不得滞留;

2) 在清扫前, 必须对路面、地面进行洒水, 防止清扫时产生扬尘而污染周边环境;

3) 车辆进料必须进行登记, 车辆出门必须进行洗车, 入进料车辆拒不执行洗车, 一律不予放行, 并及时报告项目部;

4) 做好保卫工作, 与本工程无关的扬尘污染源禁止带进工地。

5) 生活区垃圾箱必须及时更换垃圾袋，及时清运，及时上盖。

11. 沉淀池管理：施工现场的沉淀池定期或专项清理，并形成记录。

1) 工地内沉淀池必须做到二级沉淀；

2) 日常每七天一次对沉淀池进行清理，特殊情况下必须及时清理，保证管道畅通；

3) 不得将漂浮物和固体物件排入沉淀池内；

4) 专池专用，不得代替其它排水池；

5) 不得损坏沉淀池；

6) 定期对沉淀池得沉淀排污情况进行检查，保证排污达标。

12. 专用建筑垃圾间管理：建筑垃圾临时储存间由施工现场保管员负责管理，并负责及时清运。

1) 建筑垃圾必须分类堆放，不得混堆；

2) 禁止超量堆放；

3) 及时进行遮盖洒水，防止粉尘挥发；

4) 保持周边清洁，不得散落；

5) 及时做好清运记录。

13. 垃圾及材料运输管理：由保管员负责，垃圾及砂石等材料的运输，能导致在运输途中的撒、漏、扬等不良现象，造成扬尘污染和其它环境影响，必须实施控制。

1) 禁止超载，必须保证车厢封闭完整，不留漏缝；

2) 车辆出门必须用水冲洗；

施工现场环保及扬尘防治工作措施

1. 环保及扬尘防治保证体系有效运转，各级环保员切实做好本职工作，随时进行信息反馈，每周召开例会，由专职环保员总结信息，集体解决落实，保证信息网络和自我保证体系的运作。

2. 施工现场应采用围挡封闭

围挡高度不得低于 1.8 米。

围挡连续设置，使用广告牌围挡，围挡制作应美观、整洁、牢固。

围挡外立面应有公益广告，面积为围挡面积的三分之一。

3. 施工现场应设置大门和门卫室

a) 大门采用铁质双扇大门，大门宽度为 8 米、高度为 6 米，大门上方设置企业

标志，两侧挂设建设、监理、施工单位名称标牌。

b) 大门内侧设置门卫室，门卫室物品摆放整齐，墙上挂设门卫管理制度。

4. 施工现场出入口设置车辆冲洗设施

施工现场出入口设置减速带、洗车平台、沉淀池和冲洗设备等。

减速带宜设置 3 道，间距 1 米左右。

冲洗设施应符合下列要求：

(1) 冲洗平台设置在大门内侧中心道路上，车辆进出必须经过冲洗平台。

(2) 冲洗平台距离大门 2 米，长度、宽度均为 5 米。

(3) 冲洗平台周边设置排水沟和沉淀池，沉淀池宜设置 2 个并有效覆盖，每个体积为 3 立方米，满足泥浆处置、废水排放要求。

(4) 冲洗设备设置专用水管和喷枪，并满足大型车辆冲洗要求。

5. 施工现场内主要道路、加工区等采用混凝土硬化，现场内道路两侧设置排水沟。

6. 施工现场道路两侧及大块空地绿化，其他裸土、堆土、易产生扬尘的材料等必须覆盖。

7. 施工现场配备有效易用的洒水设施，并安排专人洒水降尘。

8. 外脚手架应使用密目式安全网封闭，并保持整洁。

9. 工程场地内设置垃圾堆放处，施工散装物料、建筑垃圾要集中堆放，定期清理，严禁随意堆放。

10. 施工现场出入口安装视频监控系统，实现对出入施工现场车辆的实时监控。

11. 施工现场门口设置扬尘防治管理公示牌，明确责任主体扬尘防治责任人及电话、渣土运输单位负责人及电话、混凝土配送单位负责人及电话、外出车辆冲洗检查和施工现场保洁人员姓名电话等。

12. 为防止大气污染，施工现场采取以下具体措施：

职工大伙食团采用天然气，电水壶、蒸饭电箱方式，每周进行一次自检。

现场内严禁熬混凝土和烧杂物。

每月进行三次烟尘灰尘浓度检测。

为防止施工粉尘污染，现场采取如下措施：

工程施工现场采用临时广告围挡进行现场围挡，并保证高度在 1.8 米以上。

对类似水泥的易飞扬细颗粒散体材料，安排在临时仓库存放或用彩布条遮盖，运输时采用彩布条遮盖或其他方式防止遗洒、飞扬；卸装时要小心轻放，不得抛洒，最

大限度的减少扬尘。

对进出现场的车辆，进行严格的清扫，做好防遗撒工作。在土方开挖运输期间，设专人负责清扫车轮，并拍实车上土，对松散易飞扬物采取遮盖。

对临时施工道路进行路面硬化，在干燥多风季节定时洒水。

结构施工中的施工垃圾采用容器吊运至封闭垃圾站，并及时清运。

车不得超量运载，运载工程土方最高点不超过车辆槽帮上沿 0.5 米，边缘低于车辆槽帮上沿 0.1 米，装载建筑渣土或其他散装材料不得超过槽帮上沿。

13. 防止噪声污染，现场采取如下措施：

1) 施工现场提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，尽量避免人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。采取先进的联系方式，避免如吹口哨的噪声污染。

2) 定期对施工工作人员进行文明施工的教育，对施工生产有关管理人员（包括外包队大小负责人）定期进行文明施工现场对噪声控制要求的考核。

3) 砼浇注时间尽量控制在早 6：00～晚 22：00，并尽可能采用无声振动棒，做到白天不超过 70db，夜晚不超过 55db，并且经常测试。特殊情况须在夜间施工时，一方面要尽量采取降噪措施，另一方面做好周围居民的工作，最大限度的减少扰民。

4) 对强噪声机械如电锯等，使用时必须在临设封闭棚内，尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的施工机械，对使用时不能封闭的机械如振捣棒等，严格控制工作时间。

5) 建筑物四周挂密麻网降噪。

6) 施工期间，尤其是夜间施工尽量减少撞击声、哨声，禁止乱扔模板、拖铁器及禁止大声喧哗等人为噪声。

7) 会同有关部门和领导及时妥善处理重大扰民问题，详细记录问题及处理结果，必要时上报监理和甲方。

14. 为防止水污染，现场采取如下具体措施：

施工现场道路平整，做到不积水。

对现场油料集中保管，油料库做好防渗、污、冒、漏处理。

搅拌机和运输车辆冲洗污水、地泵池污水等须设二级沉淀池后，排入市政污水管道或回收供洒水降尘用。

现场内民工食堂污水经过、沉淀、隔油后排入污水管道。

15. 做好施工现场环境保护的监督检查工作，每月初、月中和月末对环境各项工作进行一次检查，对存在的问题及时解决，并做好文字记录和存档工作。

六、生活区环境措施

生活区域内由专人负责卫生保洁，保持现场整洁卫生，道路畅通，无积水，车辆不带泥砂进出。

所有人员每天上班前要把自己宿舍内卫生搞好，保持室内清洁，门窗明亮，地面干净，被褥卫生、整齐，不准留宿务工人员家属和其他人。

生活区食堂周围不随意泼污水、扔污物，生活垃圾用垃圾桶定点存放委托环卫部门及时清理，并保持整洁。严禁在生活区和墙角边随意大小便。

工地食堂必须到所在的卫生防疫部门办理“卫生许可证”炊事员办理健康证，工作时要穿工作服，戴工作帽。保持个人卫生和食堂内外清洁卫生。

搞好卫生防疫教育工作，杜绝食物中毒、煤气中毒和中暑事故。

厕所必须设隔板有专人每天打扫，采用水冲洗干净。

伙食团设贮藏间，PVC 板吊顶，瓷砖墙，配套式燃灶。设置洗浴间，供应热水，为工人搞好良好的生活环境。

4.3 组织机构

1、由项目部成立环保及扬尘防治小组，负责指挥及协调工作。

组长责任人：项目经理

副组长：项目副经理

组员：技术负责人、施工负责人

2、职责：

a. 负责建立施工现场扬尘防治责任制。

b 建立环保及扬尘防治检查、考核制度，对工程现场扬尘防治实施检查、考核。

c 根据施工组织方案和项目特点，制定施工现场扬尘防治专项方案，并报建设、监理单位。

d 建立现场扬尘防治管理机构，明确人员和责任，按施工现场环保及扬尘防治专项方案要求，文明施工，扎实做好扬尘防治工作。

4.4 施工现场扬尘措施

为有效防治城市扬尘污染，改善城市环境空气质量，保障人体健康，结合本项目的实际情况特制定扬尘治理实施措施。

一、扬尘治理工作总目标

建立有效的管理制度，并通过实施确保工地施工现场达到市扬尘治理检查要求，使扬尘治理工作制度化、规范化。

二、扬尘来源

施工期的扬尘主要来自：土方挖掘，现场堆放，土方回填及运输车辆道路扬尘。堆放的原材料底泥流淌在路面风干产生。

二、扬尘治理工作职责分工

项目部扬尘控制领导小组，负责施工现场扬尘污染控制的策划、组织、落实、并从财力、物力、人力上实施战略布局，将本工程的施工扬尘控制溶入到整个管理中。

扬尘控制领导小组：（根据项目具体情况进行调整）

组长：项目经理

副组长：副经理、总工

组长：负责全面管理，与有关部门的协调，定期组织检查。

副组长：具体负责做好扬尘治理的落实、安排、指挥等各项管理工作。

负责日常检查，定期检查的组织，全员扬尘治理工作的教育，配合做好现场宣传工作。

具体负责现场扬尘治理各项工作的协调。

负责项目扬尘治理工作的宣传、培训工作。

安全员：

具体负责扬尘治理的日常监督检查工作，检查通报的起草，扬尘预防治理培训宣讲；

3 技术主管：

负责对现场扬尘治理情况进行监督，扬尘治理措施的制定，扬尘预防治理培训参加人员的组织；

材料员：负责项目扬尘污染防治物资准备，确保现场材料存放规范，租赁周转材料及时退租。

资料员：负责扬尘治理的相关资料的收集、整理；扬尘治理的宣传；培训工作会议安排、资料收集整理。

会计：负责扬尘污染防治费及时到位，专款专用，列帐清晰便于检查。

预算员：负责扬尘污染防治费及时计提。

(1) 项目部成立扬尘治理管理领导小组，项目经理为组长，专职安全员、责任工长为副组长，专项工长、施工员、材料员为组员，实施扬尘治理工作。

(2) 由专职安全员负责每天检查扬尘治理落实及实施情况并作好记录。

责任制考核

实施施工现场扬尘控制，责任在领导，管理在岗位，关键是班组。因此项目部必须在建立和健全各项扬尘控制规章制度的基础上，落实各级管理责任，将施工扬尘控制与安全生产和文明施工管理紧紧联系在一起，使之终贯穿于整个施工管理过程中，实施全过程、全方位控制。

1、项目经理是施工扬尘污染控制的责任人，须对施工现场的扬尘污染控制负全面责任；

2、各级管理岗位人员须对施工扬尘控制列入施工全过程管理的范畴，对照自己的指责，加强管理；

3、班组长是施工扬尘污染控制的第一责任人，须对施工现场的扬尘污染控制负全面责任；

4、项目部与各施工班组操作人员落实施工扬尘控制责任，制定奖罚制度，以推动施工扬尘污染控制的进程。

三、施工现场扬尘治理措施

(一) 日常管理

1、施工现场保洁

(1) 施工现场四周采用封闭的实体墙围挡，墙高 2 米。

(2) 施工区内派清扫班每日进行定时清扫，及时洒水，确保路面清洁；日常车辆进料必须对车辆进行冲洗，保证灰土不带出工地。生活区、办公区由保洁员每天进行日常清扫工作；

①每日进行 1 至 2 次清扫，清扫的灰尘和垃圾必须及时处理至垃圾存放点，不得滞留；

②在清扫前，必须对路面、地面进行洒水，防止清扫时产生扬尘而污染周边环境；

③车辆进料必须进行登记，车辆出门必须进行清洗，入料车辆拒不执行洗车，一律不予放行，并及时报告项目部；

④做好保卫工作，与本工程无关的扬尘污染源禁止带进工地；

⑤生活区垃圾箱必须及时更换垃圾袋，及时清运，及时上盖；

⑥项目配备洒水车，每日在项目场区内洒水。

2、专用建筑临时储存间管理

- (1) 建筑垃圾必须分类堆放，不得混堆；
- (2) 禁止超量堆放；
- (3) 保持周边清洁，不得散落；
- (4) 及时做好记录；

3、木工棚管理

木工棚由木工机械操作员日常负责管理，必须确保木工棚产生的粉尘、废料不污染环境。

- (1) 木工棚由木工机械操作员管理；
- (2) 保持木工棚整齐、整洁、及时清理锯木及废料，锯木及刨花等必须装袋后清运至指定地点，必要时可进行喷水湿润后再清理；
- (3) 专棚专用，禁止将木工棚作他用。

4、垃圾及材料运输管理

垃圾及砂石等材料的运输，能导致在运输途中的撒、漏、扬等不良现象，造成扬尘污染和其它环境影响，必须实施控制。

- (1) 垃圾的清运和砂石材料的进场必须由车厢自动翻盖的车辆实施封闭运输，无此设备的车辆禁止进场运输；
- (2) 禁止超载，必须保证车厢封闭完整，不留漏缝；
- (3) 车辆出门必须用水冲洗；
- (4) 自动反倒时必须缓慢进行，禁止猛加油门而造成排气管冲灰产生扬尘。

5、露天材料堆放管理

地露天堆放材料，如管理不好，将产生粉飞扬、砂石尘飞扬等粉尘污染，因此必须加以控制。

- (1) 严格控制进场，进场后产即整理归堆上架，做好标识；
- (2) 堆放专用池槽，控制进料量，做到随到随用，不得大量囤积；
- (3) 必须堆积方正，底脚整齐、干净，并将周边及上方拍平压实，用密目网进行覆盖，如过分干燥，必须及时洒水；
- (4) 禁止将所有遮盖的密目网全部打开，稍打开一角，用后拍平盖好。

(二) 阶段性管理

在加强基础设施日常管理同时，必须按以下五个阶段进行动态管理，由负责人定期或不定期做好扬尘污染的监控工作。

1、临时设施阶段

- (1) 施工范围进行封闭施工，保持施工场地整洁、整齐、平顺、美观；
- (2) 将工地进出口用砼进行硬化，并设置冲洗设备及沉淀池等，施工运输车辆、设备出工地前必须作除尘、除泥处理，防止出场车辆将泥土、尘土带入城市道路；
- (3) 风速四级以上易产生扬尘时，要采取有效措施，防止尘土飞散；
- (4) 对可能产生粉尘的施工，采取先洒水或在施工中喷水的办法减少粉尘的产生，尽可能选用环保的低排放施工机械，并在排气口下方的地面浇水冲洗干净，防止排气将尘土扬起飞散；
- (5) 认真落实“门前三包”责任制；

2、施工阶段

- (1) 与施工单位签订文明施工管理协议，协议中必须强调防止施工扬尘污染的责任制，共同做好扬尘控制；
- (2) 工程合理安排施工进度与车辆安排；
- (3) 除做好硬地坪外，其它露土部位必须保持密实，不得随意开挖翻土；
- (4) 暂时堆放除按要求防止扬尘产生外，还应设置围挡，防止进入水体，物别是在雨季，应采取措施防止随雨水冲刷进入水体或市政雨水管道。弃土要在指定地点进行填筑，回填场地如暂时不予利用，应进行表面种植培养，防止水土流失。

(三) 管理措施

1、施工现场：

施工前先砌施工区围墙，形成一个封闭的场所，以遮挡外来风沙、尘土，落实到人，施工现场每日派专人洒水降尘。木工加工场地产生的锯末及加工场地产生的铁销应及时清理，以防被风吹散，造成空气污染。

2、密目网：

工程采用外脚手架密目网进行封闭，防止施工粉尘外扬，污染环境。

3、建筑垃圾及材料堆放

现场垃圾应及时向外运输，现场不存放隔夜垃圾。土方施工时，每天有专人对现场存放的浮土进行洒水、清扫，以防刮风是尘土飞扬。严禁在施工现场熔融沥青或焚烧油毡以及其它会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质，保护周围环境。现场的石

灰粉及各种掺加用散料必须在库房内存放或者严遮盖，沙、石等散粒建筑材料和土方要采取表面固化、覆盖等防扬尘措施。

四、扬尘治理实施办法

- 1、在施工现场进出口设置车辆冲洗设施，防止车辆出入带泥土。
- 2、施工现场的道路做水泥或硬化路面
- 3、施工现场采用绿色密目安全网封闭，以减少粉尘对周边环境的污染
- 4、施工现场使用的散体材料集中堆放，并且砌筑不低于 0.5m 高度的遮挡并覆盖。
- 5、施工备用渣土存放高度不得超过围挡高度并采取洒水苫盖。
- 6、工程垃圾、工程渣土和建筑物内清理垃圾、搬运装卸过程中按现喷淋、洒水、压尘后作业的程序进行或采用相应容器管理运输，严禁凌空抛洒
- 7、对施工现场道路项目部应设专人进行清扫，保持路面清洁。
- 8、出现四级以上大风时禁止土方工程施工
- 9、临时堆放的土方采取彩条布覆盖措施，以防尘土飞扬。
- 10、严禁在施工现场焚烧沥青、油毡、油漆桶、橡胶、塑料袋等产生有毒有害和恶臭气体的物质
- 11、项目部对汽车尾气进行控制，定期组织车辆进行检测，并将车辆尾气检测报告汇总备案
- 12、楼层建筑垃圾装袋密封，由垂直运输设备向下转运，严禁由楼层自由倾倒。
- 13、散水泥和其它易飞扬的细颗粒散体材料存放在库房内，如需露天存放采取严密遮盖措施。
- 14、对涉及扬尘问题的作业班组进行专项防止扬尘交底，将扬尘防止工作具体落实到操作层，并建立奖罚措施。
- 15、对粉尘、废气排放监督管理
 - (1) 公司负责施工管理部门负责对项目部预防粉尘污染控制活动进行监督检查。
 - (2) 项目部与作业班组逐级签定扬尘治理目标责任书，对扬尘治理工作进行目标化管理
 - (3) 项目部每半月对施工现场扬尘治理情况进行检查。
 - (4) 项目部要经常教育培训职工，进行粉尘污染相关知识教育。
- 16、对施工工地内堆放的易产生扬尘污染的物料，在其周围设置不低于堆放物高度的封闭性围栏；工程脚手架外侧使用密目式安全网进行封闭。

- 17、在工程项目竣工后 30 天内，平整施工工地，并清除积土、堆物。
- 18、不使用空气压缩机来清洗车辆、设备和物料的尘埃。
- 19、施工工地的地面进行硬化处理。
- 20、在进行产生大量泥浆的施工作业时，配备相应的泥浆池、泥浆沟、做到泥浆不外流，废浆采用密封式罐车外运。
- 21、施工工地周围设置不低于 2 米的硬制密闭围挡。
- 22、在施工工地内，设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；运输车辆除泥、冲洗干净后方可驶出施工工地。
- 23、建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的，在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场采取围挡、遮盖等防尘措施。
- 24、在建筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，采用密闭方式清运，不高空抛掷、扬撒。

五、车辆冲洗制度

- 1、施工现场主要大门口处必须设置进出车辆冲洗台，配置有效的冲洗设施及足够的水源。
- 2、配置专职冲洗人员，执行值班冲洗进出车辆。
- 3、所有驶出大门的车辆，必须接受冲洗，干净后方可驶出场外，严禁拖泥带污车辆驶出场外，影响周边的环境卫生，造成城市道路污染。
- 4、冲洗台沟必须排水畅通，应经常清理疏浚，保持畅通，排水沟槽应接通市政管道，场地不得积泥积水。
- 5、加强进出车辆的冲洗管理，严禁车辆未经冲洗驶出场外，严格执行冲洗车辆责任制

六、教育、技术交底方面

- 1、建立扬尘控制的教育和技术交底制度。把环境保护知识纳入“三级教育”内容，对所有进场人员都进行环保教育，作业前对个人进行扬尘控制的技术交底。同时在施工现场增设专人负责扬尘治理工作。
- 2、施工现场方面
 - 2.1 绿化带、行道树下的裸露土地需绿化或者铺装。
 - 2.2 工程施工现场的施工垃圾和生活垃圾统一集中清运，装卸垃圾时，严禁凌空抛洒和乱倒乱卸。建筑垃圾、渣土 48 小时内不能完成清运的，临时堆放场地应采取

围挡或遮盖等防尘措施。

2.3 施工现场严禁焚烧垃圾、油毡、方木、模板等易产生有害烟尘和恶臭气体的物质。

2.4 工程施工应合理分布实施，控制土方开挖和存留时间，减少施工扬尘，拆除工程在施工作业过程中应当采取喷淋压尘措施，其建筑垃圾应在建、构筑物拆除后 2 日内清运完毕，防治场地扬尘。

2.8 及时清扫和洒水，防止扬尘。

3、人力、机械、物资方面

3.1 成立扬尘治理检查小组，项目经理为组长，主要职责：定期对施工现场扬尘现象进行检查，督促现场巡检负责人深入现场，及时整治。

安全员为现场巡检负责人，主要职责：每天深入现场，认真检查现场有无扬尘源头，发现源头后及时下发扬尘治理通知单，做好每天现场安全文明记录、洒水记录等。

施工员为现场扬尘整治监督人，主要职责：按照组长、现场巡检负责人要求督促、监督配属队伍进行整改，整改完毕后通知巡检负责人复查。

3.2 配备 1 台洒水车，每天对施工现场道路进行洒水。

七、其他措施

1. 工程施工现场沿工地四周连续设置围墙围栏，不得留有缺口，底边要封闭，不得有泥浆外漏，围棋围栏应坚固、稳定、整洁、美观，重要地区和主要路段范围内的围墙围栏高度不低于 2.5 米，一般路段围挡高度不低于 1.8 米。禁止紧靠围墙内侧堆放泥土、砂石等散装材料。

2. 工程的施工料具必须按照施工现场平面布置图的位置放置，易产生扬尘的材料，应当严密遮盖或者在仓库内存放，现场任何易产生扬尘的物料卸装、物料堆放必须采取遮盖、封闭、洒水等扬尘控制措施。

3. 工程施工现场应专门配备保洁员负责车辆进出的冲洗、清扫和保洁工作，施工现场出入口应设置车辆冲洗池，配备高压冲洗设备，冲洗池四周必须设置排水沟和沉淀池，运输车辆出场前必须冲洗干净确保车乱、车身不带泥，并建立车辆冲洗台账。因场地狭小，在工地出入口采取铺设麻袋、安排保洁人员及时清理。

4. 工程施工现场出入口、作业区、生活区、主干道应采用砼硬化，道路的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要，施工现场应设排水网络系统，禁止将泥浆、污水、废水等直接排入河道和下水道。

5. 在进行建筑残渣及废料清理时,应采用洒水降尘措施,严禁采用翻竹篱笆、板铲拍打、空压机吹尘等手段,建筑垃圾、渣土应采用装袋扎口封闭清运,并采用垂直机械清运或者管道清运方式,严禁凌空抛掷和乱倒乱卸。

6. 当晴天 5 天以上,且风力达 6 级以上时应暂停扬尘点的土方开挖作业,并对工地采取洒水降尘等措施。

7. 工程施工现场应当专门设置集中堆放垃圾。工程渣土的场地,并在 48 小时内完成清运,不能按时清运的建筑垃圾,应采取围栏、遮盖等防尘措施,不能按时完成清运的土方,应采取固化、覆盖或者绿化等扬尘控制措施。

8. 工程施工区域的裸露地面,建设单位应采取临时绿化,网、膜覆盖等措施,防止扬尘。

4.5 噪声防治措施

1) 对运输车辆、电锯、电刨等强噪声机械设备必须进行有效控制,运输车辆要禁止鸣笛和高速行驶。

2) 采用密目安全网全封闭,降低施工噪声。指挥配置对讲机,不用口哨,实现降噪,使施工噪声排放达标,以避免扰民。

3) 施工现场清理时,严禁使用大锤敲打,进出场装卸时,要轻拿轻放。搬运时,必须轻拿轻放,上下左右有人传递,不得随意乱抛乱放。

4) 根据环保噪声标准(dB)日夜要求的不同,合理协调安排施工分项的施工时间,避免噪音扰民。土方施工噪音排放要求:白天<65、昼间<55dB。

5) 除特殊情况外,在每天晚 22 时至次日早 6 时,严格控制强噪声作业。

6) 加强环保意识的宣传,采取有效措施控制人为噪声和施工噪声,严格管理,最大限度减少噪声扰民,保证周围居民的正常生活和休息。

4.6 污染防治措施

制定具体的现场防止污染措施

坚持“保护优先、综合治理”的原则,从施工工艺着手,降低或减少污染的产生,加强对“三废”的综合利用,提高“三废”的回收利用率。杜绝一切污染事故。加强泥浆排放管理,提高其重复利用率,减少环境破坏。采用新的施工工艺和设备,节能减排。

废水、废气的防治

1) 购置的各类机械设备其污染物排放必须是达到国家排放标准的、较为先进的环

保型产品，使之在施工生产中达到“零”排放，或经过处理后污染物排放达到标准。

2)对机械设备运转过程中的废油水进行油水分离，废油经再生后重复利用。

3)排出的基坑积水，修建沉淀池处理（包括生活污水），经过滤沉淀池处理后可排入沟谷。

4)载装易污染物的车辆在运输完毕后，不得在水体直接冲洗。

冲洗后的废水必须经过妥善处理，达到国家和地方排放标准后方准排放。

5)加强安全生产和火工品的管理，最大限度地防止施工现场火灾、爆炸的发生，以避免由此造成的环境污染。

6)生活区和办公区设排水沟和沉淀池，污水排入沉淀池；

节能减排的措施

1) 优先使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具。

2) 加强施工现场机械设备管理，建立按时保养、保修、检验制度，使用高效节能电动机，合理安排工序，提高各种机械的使用率和满载率。机械设备宜使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。

3) 实行用电计量管理，严格控制施工阶段的用电量，必须装设电表，生活区与施工区分别计量，用电电源处设置明显节约用电标识，同时施工现场建立照明运行维护和管理制度，及时收集用电资料，提高节电率。

4) 实行用水计量管理，严格控制施工阶段用水量。施工现场设置废水回收设施，对废水进行回收后循环利用。冲车池及洗车池设沉淀池及清水池，对洗车、冲车污水进行重复循环利用。

5) 节约材料加强资源利用，选用绿色材料，积极推广新材料、新工艺、促进材料的合理使用，节省实际消耗量。施工现场实行限额领料，统计分析实际施工材料消耗量与预算材料的消耗量，有针对性地制定并实施关键点控制措施，提高节材率。

第七节施工质量保障措施

1. 质量保证措施

1.1 施工质量保证措施

1、质量是企业的生命，一个企业尤其是建筑施工企业，如果工程质量不过关，后果将不堪设想。“质量第一，用户至上”是我们对本工程的行动宗旨，不论工程大小始终把工程质量放在首位。我们对本工程的质量总体目标是达到招标文件相关要求标准。为了达到这一目标，我们在施工准备工作、施工测量、执行新规范、质量教育、质量检查与评比、原材料检验与试验、计量控制、技术措施及岗位责任制方面将继续按照ISO9001 标准质量体系中的《质量手册》，《程序文件》和《作业指导书》所规定的规章进行本工程项目施工、控制与运转。

在工程职工中树立“质量关系千万家、搞好质量人人抓”的观念，使其认识到质量工作的好坏与企业、个人利益的关系，把质量工作贯穿到施工的全过程中，深入到企业的每一个人，形成每道工序齐抓共管、上下自律，使工程质量始终处于受控状态，严格按照市政道路规范和设计要求施工，按质量管理手册严格要求，使各项工程质量落实到实处。推行投标人以行之有效的《技术管理条例》和《分项技术负责制》，使基层单位技术工作规范化；推行全面质量管理，实行项目分解目标管理，对重大技术问题组织专家组咨询，工序中的技术关键点和质量难点组织QC小组攻关，积极推广新技术、采用工艺、新材料，为质量全优的目标共同努力。

按照“工作质量保证工序质量工序质量保证工程质量”的原则，建立一系列责任制度，使每个管理员、操作人员都同工程质量紧密联系，做到全员质量控制。针对施工过程、内容、程度制定不同的制度，严格执行开工报告制度、技术质量交底制度、工序交接制度、现场材料质量管理制度和专家组咨询制度，并对作业人员坚持定期质量教育和考核。项目经理部建立完善的质量检查组织全力支持和充分发挥质检机构人员的作用。主动接受监理工程师的监理的指令，积极为监理工程师的工作和生活提供和创造便利的条件。

2、本工程将建立以项目经理、项目技术负责人的领导控制、专业工程师基层检查、作业层的操作质量管理三级质量管理体系。推行专业工程师和质量工程师责任制，对施工全过程工程质量进行监控。形成一个横向从项目；纵向从项目经理到作业班组的质量管理网络。使质量保证体系延伸到最基层，保证质量目标予以实现。建立高度

灵敏的质量信息反馈系统，以试验、技术管理、质量检查为信息中心，负责搜集、传递质量信息，给决策机构对异常情况迅速做出反映，并将新的指令信息传递到执行机构，调整施工部署，纠正质量偏差，确保优良目标的实现。

3、进行质量意识教育，增强工人的职业责任感，树立主人翁的态度，提高企业素质，重点从三个方面做好这一工作：

(1)提高职工专业技术水平，分别针对干部、技术人员、工人等各自不同的特点，进行重点、系统学习操作和工序管理。

(2)以质量和工期为重点内容，组织好劳动竞赛，在工程项目之间、施工队之间、各种工种之间及各班组长之间开展工程质量的评比工作，使项目内部形成一种创优争先的良好局面。

4、全面推行标准化工作，把生产和施工过程中各项活动、技术要求、经营管理等都纳入规范，形成制度，促进工程建设的优质、高速、低消耗完成。重点从以下四个方面开展这项工作：

(1)工程质量的检查及验收评定标准执行新颁发国家标准和本公司的质量管理制度。

(2)安全检查评比标准执行新颁布“一标三规范”。

(3)文明施工管理标准执行本单位制定的《文明施工管理检查考核表》。

序号	制度	内容
1	技术交底制度	每个工种、每道工序施工前要组织进行各级技术交底。包括技术负责人对工长的技术交底和工长对班组长、班组长对作业班组的技术交底。各级交底以口头进行，并有文字记录。
2	样板制度	每个分项工程或工种（特别是量大面广的分项工程），都要在开始大面积操作前做出示范样板，如样板墙、样板间等。统一工艺标准操作要求，实现质量目标。样板未通过验收前不得进行下下一步施工。
3	“三检”制度	在施工中坚持自检、互检、交接检的制度
4	施工挂牌制度	项目负责人、各工序工种负责人、特殊岗位施工人员，必须持证上岗。

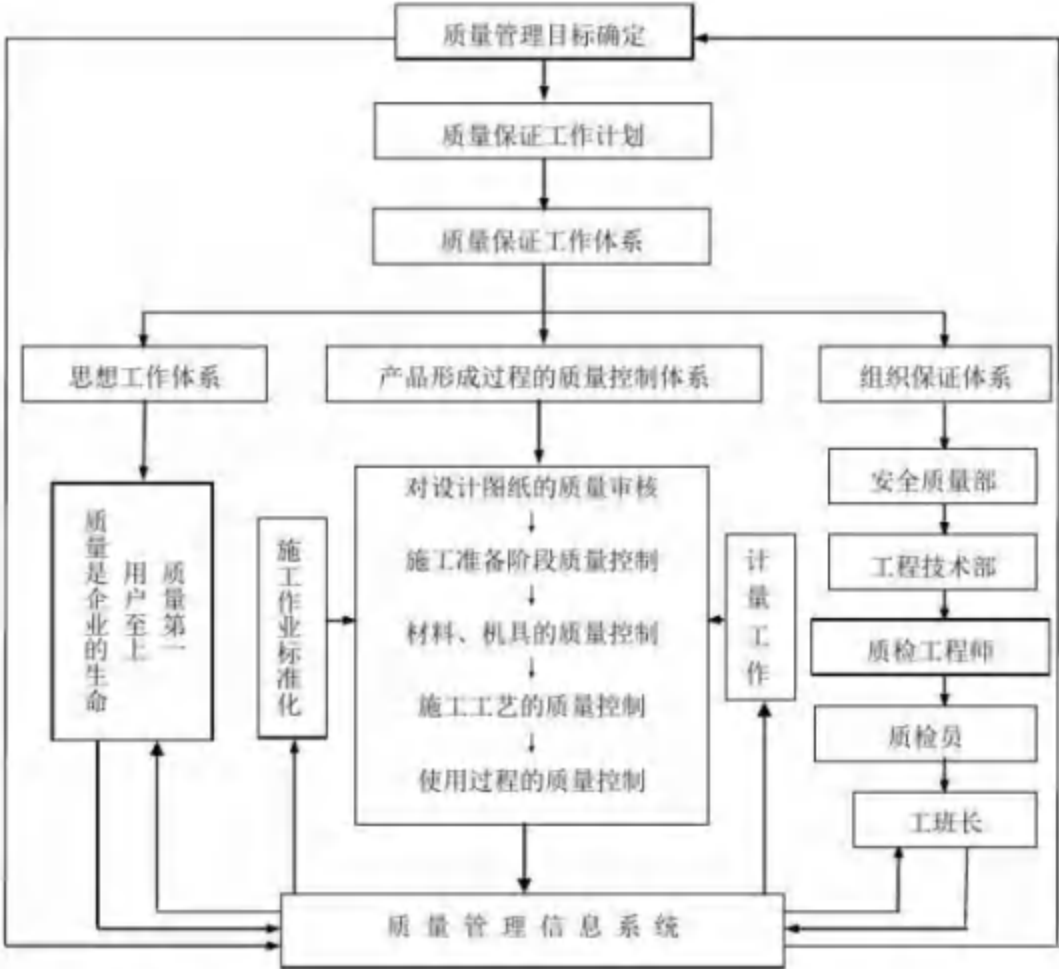
5	质量否决制度	对不符合质量要求的分项、分部工程必须进行返工。对达不到质量目标要求的分项工程流入下道工序的要追究班组长的责任。
6	成品保护制度	应当象重视工序的操作一样重视成品的保护，否则，造成损失由下道工序操作者及管理人员负责。
7	质量例会制度	项目质量部负责人每周召开质量例会，对上周工程施工质量状况作一全面总结，对将要新开始的分项工程进行技术准备，指出应注意预防的质量通病，提出预控措施。
8	质量奖罚制度	实行奖惩公开制，制定详细切合实际的奖罚制度和细则，贯穿工程施工全过程。对严格按质量标准施工的班组和人员进行奖励，对未达质量要求和整改不认真的班组进行处罚。
9	质量文件记录制度	各类现场操作记录及材料试验记录、质量检验记录等要妥善保管。特别是各类工序接口的处理，应详细记录当时的情况，理清各方的责任。
10	不合格品的处理制度	凡原材料、半成品或构件等检查不合格时，要及时进行登记、标识、清退出场、绝不使用；凡施工过程中产生的“主控项目不合格品”均砸掉重做，绝不心慈手软，轻易通过。
11	施工组织设计审批制度	施工组织设计必须按照质量管理文件的要求进行审批，才能生效实施。
12	技术复核、隐蔽工程验收制度	技术复核应在施工组织设计中编制技术复核计划，明确复核内容、部位、复核人员及复核方法；凡分项工程的施工结果被后道施工所覆盖，均应进行隐蔽工程验收，隐蔽验收的结果必须填写在“隐蔽工程验收记录”内，作为档案资料保存。
13	计量器具管理	现场计量器具必须确定专人保管、专人使用。他人不得随意动用，以免造成人为损坏；计量器具要定期进行校对鉴定，严禁使用无证量具。
14	一次通过验收制度	要求作业班组必须加强自检，保证工长和质量员一次通过验收，达到监理一次验收通过，避免返工，返修出现。
15	回访维修	根据建筑法、建筑工程管理条例及施工合同对工程进行回访维修。

	制度	
--	----	--

1.2质量保证目标

质量标准：一次验收合格率 100%

1. 施工技术保证措施根据质量保证体系图，建立岗位责任制和质量管理制度，明确分工职责，落实到人，保证体系高效地运转，按既定的质量目标圆满地完成施工任务。



质量管理体系

1、项目经理

(1) 项目经理是工程质量的第一责任人，对工程质量管理全面负责，保证项目质量达到要求目标。

(2) 在质量管理体系的基础上，进一步完善工程项目的质量管理机构，建立健全项目内部的各种责任制，明确人员职责，充分发挥参与项目建设人员的积极性。

(3) 贯彻执行企业质量方针，组织工程质量策划和质量计划的编制、执行及修改。

(4) 合理配置并组织落实工程的各种资源（包括人员、施工机具设备、物资及资金等），按质量体系要求组织项目的施工生产。

(5) 组织工程有关施工人员的培训。

2、项目副经理

(1) 组织专业技术人员编制质量计划或施工组织设计，规划施工现场总体平面布置方案。

(2) 负责向项目经理部成员及其它工程技术人员对工作概况进行完整的书面交底（交底内容应包括：承包方式、承包范围、标准的选用、工程期限、违约责任、保修范围和期限、竣工交验程序、顾客的特殊要求等）。

(3) 下达周综合进度计划，并检查、并督促实施情况，定期召开现场生产、质量、安全会。

(4) 监督、检查质量计划或施工组织设计在实施过程中的保证程度。

(5) 签发材料设备的紧急放行，同时指定有关人员在该产品上做出明确标识，并在相关记录表格上说明。当暂离现场时应书面授权代表执行。

(6) 转发重大设计变更通知书。（如：标高变更、材料设备变更、设计功能变更等）。

(7) 根据施工中常见和易发的质量隐患，针对性地组织有关技术人员制定预防措施。制定成品，半成品，在建成品的保护措施。

(8) 组织工程最终检测和试验，向相关部门提交书面竣工报告。

3、项目技术负责人

(1) 项目技术负责人是项目工程质量管理的主要责任人，对施工质量的全过程进行管理。

(2) 组织编制工程的施工组织设计，审核特殊工序的施工方案，保证施工方案的科学性、合理性和先进性。

(3) 制订本工程的关键工序和特殊工序计划，审核关键工序和特殊工序作业指导书或专题施工方案。

(4) 指导、协调各专业技术人员的工作，保证每位施工人员都明确自己的质量职责。

(5) 负责工程的技术复核工作，参与工程质量事故和不合格品的处理，组织质量事故技术处理方案的编制，并采取措施，预防不合格品的出现。

(6) 负责组织重要材料质量检验和试验工作。负责对工程的过程检验、最终检验和试验的组织工作。

(7) 负责与市质检站、城市建设档案局、技术监督局等政府各职能部门的联系，了解技术要求，并作交底和安排。

(8) 组织对工程各分部、分项工程的质量进行检查、自评。

(9) 安排进行工程图册、文件、资料的分配、签收，保管及日常处理。

(10) 开展质量教育，保证公司的各项制度正常执行。

4、质检部

(1) 负责施工过程的质量管理，是本工程质量管理的直接责任人，具体实施各项质量管理工作。

(2) 对工程施工的全过程进行检查、监督。对每道施工工序都按有关规范、标准进行检验，控制不合格品的产生。负责本项目质量控制措施的落实。

(3) 依据专业工程师编制的过程检验计划，编制施工关键工序标识卡，根据工序标识卡对各施工工序进行检查、控制。

(4) 严格执行“质量否决权”，对不符合质量标准的情况有现场处置权，对检查出的问题提出整改要求，并限期整改。

(5) 组织制定不合格品的处理方案，并对方案的可行性、实施效果进行验证、监督。

(6) 负责分项分部工程的检查验收与项目自评工作。

5、工程技术部

(1) 全面负责工程的技术管理工作，认真贯彻执行企业和项目部的有关技术管理的规定，负责执行和落实各项技术管理制度和措施。

(2) 组织工程技术管理人员编制施工方案和作业指导书、特殊的施工方案，进行技术交底，并组织实施。

(3) 组织参与图纸会审，负责督促检查专业技术管理人员整理图纸和技术资料，及时归档。

(4) 组织编制质量保证措施及相应的应急方案，并组织实施。

(5) 认真执行质量保证体系中的规定，严格按ISO9001 标准执行。

(6) 参加不合格品的处理方案编制，负责制定、检查、纠正和预防措施的实施情况。

(7) 负责工程技术文件资料、质量记录的管理和控制。组织技术人员对交工资料的收集、整理、归档工作。

6、各专业工程师

- (1) 是专业质量管理目标的责任人和落实人。
- (2) 参与施工组织设计和质量计划的编制, 编制专业施工方案。
- (3) 对施工班组进行技术交底, 编制检验试验状态标识卡, 负责技术复核工作。
- (4) 解决施工中的技术难题, 督促施工班组作好自检和质检员做好专检工作。随时指出作业班组的不规范操作, 对质量达不到要求的, 督促其整改。

(5) 负责工程技术资料的积累和汇总工作。

7、物资设备部

(1) 全面负责工程的物资供应工作, 认真贯彻执行国家政策和企业有关物资管理的规定, 确保物资供应满足工程进度和质量要求。

(2) 认真贯彻执行公司质量管理体系中的规定, 做好材料供应厂家的资格审查工作, 对厂家提供的样品组织专业工程师进行确认, 并报送业主、监理进行审批。

(3) 组织对进场材料进行检验, 确保进场材料的质量符合标准。

(4) 材料进场后, 按总图的规划, 落实材料现场堆放、保管、挂牌、标识。采取措施防止合格材料进场后出现物理、化学变化, 导致材料变形、变质影响工程的使用。

(5) 根据施工组织设计的要求, 组织落实施工机具设备进场和退场。

(6) 组织编制现场施工机具设备的检查、保养、维修计划, 建立设备台帐。

(7) 定期对施工机具设备进行检查、保养, 并随时掌握现场施工设备的运转情况, 对出现故障的设备及时组织人员进行修理。确保每台机器均处于最佳状态, 保证工程施工的进度及质量。

8、材料员、管理员

(1) 负责现场物资的管理, 对物资的计划编制、采购验收、标识贮存、保管发放等工作进行控制, 防止不合格产品投入使用。

(2) 负责按施工员提供的班组需材料计划进行采购计划的编制, 主要物资应严格执行国家产品验收质量标准。

(3) 物资入库应及时认真地进行验收检查, 妥善保管, 做到堆放整齐、标识清楚, 认真记录, 严防丢失和损坏, 发现问题及时汇报处理。

(4) 加强对现场材料增减变更、代用的控制，及时办理有关手续，提倡节约，杜绝浪费。

(5) 材料发放单据应准确清楚，做到帐物相符，各种资料表格、质保证明等应分类编号，妥善保管。

(6) 贯彻执行公司设备管理和计量器具管理制度，建立现场管理、维护、使用台帐，按期对计量器具进行检测，确保有效使用。

(7) 库房环境应安全、适用，配好消防设施。

(8) 工程结束做到工完料清场地清，及时整理资料，配合有关部门搞好工程结算工作。

9、质量检验员

(1) 熟悉标准、规范、图纸、工艺、了解工程（产品）全过程的质量检验项目。

(2) 熟练使用试验设备、检测仪器，掌握检测工艺和方法，正确进行检验和试验。

(3) 根据工程设定的控制点、停止点实施过程检验工作及过程试验的监督工作，并及时做好记录。对分项工程进行质量等级评定。

(4) 检查督促施工班组做好质量自检工作，并对班组填报的自检记录进行的抽检确认。

(5) 参加班组之间、专业之间及本单位与外单位之间的交接检验、试验工作，对质量检验状态负责。

(6) 对查出的质量问题及时填写“质量检查意见通知单”，上报项目技术负责人，执行《不合格品控制工作程度》。

(7) 加强对特殊过程的监控，核实从事特殊工种操作人员的持证上岗情况。

(8) 做好检查数据的记录，及时汇总整理，发出检查报告，做到正确、完整，并对检查的数据负责，按时上交质检报，为部门提供质量监控资料。

质量体系建立完善后，如果没有资源、要素作为保证，体系的运行就无法得到保障，因此必须对施工过程的五大要素保证措施进行明确和落实。

1、劳动力的保证

施工中人的因素是关键。无论从管理层到施工作业层，人的素质的好坏直接影响到工程质量目标的实现。根据项目的情况，我们拟采取以下保证措施：

(1) 做好宣传工作，使全体施工人员牢固树立起“百年大计，质量第一”的质量意

识，确保工程质量要求目标的实现。

(2)选派优秀的工程管理人员和施工技术人员组成项目管理班子，实施和管理本工程。同时选派技术精良的专业施工班组，配备先进的施工机具和检测设备，进场施工。

(3)选派技术精良的专业施工班组，进场施工。

(4)建立完善的质量负责制，使每位参与本项目施工的人员都明确自己的质量目标 and 责任，使工作有的放矢。

2、施工机具、检测设备的保证

现代化的施工，机械设备的装备率越来越高，施工的速度及质量对施工机械的依赖性也越来越高，现场设备的装备情况、设备的先进性及设备的完好性，对工程施工的质量影响越来越大。

(1)建立施工机械管理制度、岗位责任制及各种机械操作规程，对现场的机械做到定人定机的管理，对每个人的职责进行明确，保证现场机械的管理处于受控状态。

(2)按照施工组织设计的要求，组织施工机械进场，对所有进场的机械进行检查，并进行全面的保养，掌握各机械的性能状态，建立现场机械台帐。

(3)施工期间，定期对施工机械进行检查，随时掌握现场机械的使用情况及机械的状态情况。确保机械处于最佳的运行状态，为施工生产服务，并使现场的机械得到充分的利用。

(4)对出现故障的机械，立即组织专业人员进行维修，如无法短时间内修复，满足不了施工的需要，应立即组织新的机械进场，以满足现场施工的需求。

3、材料的优质保证

材料质量的保证是整个工程质量保证的一个先决条件，因此对材料质量的控制是非常重要和关键的。工程材料选用的优劣将直接影响到工程的内在质量及产品的外观质量，为确保工程所用材料的质量，材料将按照一定的程序进行确定。

(1)乙供材料、设备在呈报业主、监理审批之前，先对厂家提供的样品由项目专业工程师进行自审，在自审合格的基础上再呈报。

(2)甲供材料质量控制措施

甲供材料在安装前进行验收，并对其进行外观、材质、规格等的检验，如不符合要求，应向业主、监理代表提出，在得到处理意见后方可使用。如甲供材料在安装后在进行系统试验或进行系统调试时，发现材料不合格时或设备运行有异样时，则及时通知业主、监理对材料进行调换或建议通知供货厂家派人设备重新进行调试至正常。

(3)材料进场后使用前质量保证措施:

①材料在使用前按设计要求核对其规格、材质、型号,材料必须有制造厂的合格证明书或质保书,材料的运输、入库、保管过程中,实施严格的控制措施,每道工序均有交接制度。

②材料的入库后实行标化和分类、分规格堆放及管理,同时防止变形,防止受潮霉变等措施,材料出库检验和办理领用手续。

③材料出库后,在施工现场妥善保管,存放地点安全可靠,如材料堆放的场地可能产生积水,在下面必须垫上枕木。材料堆放要求整齐,并挂上标识牌。

④材料使用前进行严格检查,包括外观检查、附着物的清除。

⑤对不合格材料的控制。一旦发现材料不能满足或可能不满足设计要求时,应将其与合格材料相隔离,在自检过程中如发现质量问题及时整改。

⑥对发出的材料要进行建档跟踪,重要材料的使用部位要处于可追溯的受控状态。

建立健全工程技术管理体系

建立项目技术管理机构,项目设总工程师一名,全面负责项目的所有综合技术管理工作,其余各施工工长、质检员、试验员、测量员等专业人员都接受总工程师的领导和监督。

健全各项技术管理制度

严格按照施工图纸和施工组织设计的要求施工

认真学习并贯彻执行国家有关技术政策、法律法规、规范、规程、标准。

项目制定配套的技术管理制度和各岗位技术责任制,并严格遵照执行。

正式施工前,各级有关技术人员认真研读施工图纸,并做好图纸会审工作。

施工前,认真编制技术交底书和作业指导书,经过审核或审批后下达有关人员遵照执行。

在施工过程中发展的图纸中的问题,由施工工长向项目技术负责人请示,技术负责人以技术核定单的形式报业主和设计单位处理,重大问题还需报企业总部技术部评审后再行处理。

2. 严格实施技术复核和隐蔽验收制度。

在分项工程正式施工前,对质量有重大影响的工艺参数(地基土质、定位线、标高、砼和砂浆强度等进行技术复核,避免发生重大差错。

对于后续工序将前道工序产品某些部位掩盖时,应在后续工序正式施工前对前这

工序产品进行隐蔽验收并做好记录。

3. 认真编写检验和试验计划

对于回填料、混凝土、砂浆等中间产品的检验和试验要有计划性的安排，试样的数量按照有关规范的规定执行，其检验和试验计划按照下列规定制定：

4. 贯彻三级技术交底制度

施工组织设计内容、设计意图、重大技术问题及新技术操作要点等，由项目技术负责人向施工工长和质检员交底。

项目施工工长除了将所接受的基础上技术负责人交待的内容向班组长交底外，还应对各分部分项工程的工作内容、工程施工要点难点、施工工艺标准、所要求的质量标准以及主要施工技术措施等内容，一同向班组长交底。

班组长接受交底后，组织向所有操作工人交底，对保证要点难点的操作对策进行讨论，并严格遵照交底内容执行。

5. 完善各类技术档案

完善各类工程技术档案，并由专人负责收集保管，资料要及时真实完整地反映工程实际情况，各级签字手续要齐全。

6. 公司施工管理制度

健全开工报告制度，严格执行准备不好不准开工的原则，开工前应根据准备工作情况写出开工申请报告，经审查同意后才准开工。

各分部分项工程施工前，项目负责人和施工员应书面向工作小组（包括外用工、合同工、固定工）进行技术交底，内容操作程序、方法、质量标准、进度、计量管理、安全事故奖惩办法，并签订合同。

施工前施工员、质监员对所放轴线框位、水平标高进行复查，作好记录，无误后方可施工。

施工员应对所领导的工程项目随时检查。完成一个分部分项就应由质监站、施工员全面进行检查，不答质量坚决纠正，无误后方可进行下道工序。

基础、钢筋工程、预埋、管线等隐蔽工程均应由建设单位现场代表及质监员进行检查，作好隐蔽验收记录，并签证，没有签证不准施工。

施工员必须作好单位工程施工日志，各项技术档案资料必须齐全，施工日志不合规定，档案不齐，不合要求该工程不予验收。

原材料、半成品进场必须要有质保证明和抽检资料，砧、水泥，必须要有试配报

告，要测定砂、石含水率，正确计量，每班测定塌落度 1-2 次按规定留足试块并做好原始记录，这些工作现场技术员督促执行、记录和管理。

各级技术人员必须按各自的岗位解决所发生的技术问题，现场不能解决的技术问题应会同甲方现场代表、设计人员共同解决。

工程规划管理

设计变更：凡设计变更都必须有设计部门签证的变更通知书，或设计部门、建设单位和施工部门三方签证的会议纪要，并同时办好有工程管理规划

6.1 我单位中标后，由项目经理有关人员编制服务于施工准备和施工全过程管理需要的施工项目管理规划，确定项目组织、管理内容和管理方法等，以便理想地实现施工项目管理的目标。

6.5 在规划实施过程中，作好与规划有关事项的重大记录，并定期进行规划实施检查，根据结果进行动态分析和规划调整，并检查调整后的效果。确保按照规划实施，达到各项施工管理目标。

6.3 有项目经理主持，对规划进行交底，使项目组织成员清楚各自的责任分工、管理目标；如何执行规划，尤其是执行技术组织措施。

6.4 根据施工项目管理规划建立施工项目组织，明确组织成员的职责分工，落实工作的责任，建立规章制度。

7. 工程技术管理

充分发挥计划、组织、指挥、协调和控制功能，积极贯彻国家和地方的技术政策和法规。建立良好的项目技术管理秩序，严格按照技术管理制度实施，使工程管理过程能符合技术规范、规程、科学、有效地组织各项技术工作。

接到施工图纸后，及时组织有关人员进行图纸自审、会审，领会设计意图，明确技术要求，发现图纸中存在的问题和疏漏，提出修改意见，及时解决存在的问题，避免技术事故或产生质量问题。

在图纸会审后一周内编制详细的施工组织设计，经我公司总工程师审批后送交业主和监理审批核准，根据批准后的施工组织设计编写分项、专业施工方案，并在实施过程中按照施工组织设计管理制度进行检查、监督和修改调整，确保施工组织设计和施工方案切实可行。

严格执行技术交底制度，实行层层交底，以保证技术责任制的落实，技术管理体系正常运转，技术工作按标准和要求进行。

做好以下各项技术组织措施计划工作，克服施工中的薄弱环节，加强计划性、预测性，保证施工任务的完成，获得良好的技术经济效益，提高技术水平。技术组织计划既要符合有关要求，又要充分发动施工员、班组长及工人提合理化建议，使计划有群众。

7.1 加快施工进度的技术组织措施

7.2 节约劳动力、原材料的技术组织措施

7.3 推广新技术、新工艺、新材料的技术组织措施

7.4 保证和提高工程质量的技术组织措施

7.5 保证安全施工的技术组织措施

对轴线、标高以及其他施工现场的关键工序组织有关人员共同进行复核，及时解决施工中发生的一般技术问题，若有重大技术问题，组织有关方面共同参与解决。

严格按照规范及设计要求对材料进行检验，保证工程所用材料、构件的质量，进而保证工程质量。

严格按照业主要求，加强对工程施工技术资料的管理，及时做好各项技术资料的收集汇总工作。

项目部设置计量管理机构并配备专职计量员开展计量工作，定期对现场计量工作进行检查，确保现场所用测量、检测设备按时送检且合格有效，从而保证工程实体满足精度要求。

8. 计划管理

计划管理组织

接到施工通知，我单位立即组织以项目经理为首明确而严密的计划管理层，根据施工项目的总平面布置、施工总体部署指定明确的施工计划，并建立明确的计划管理领导小组负责落实目标。

计划管理的具体内容

施工准备工作计划

按照总平面图的要求，做好现场控制网测量。

现场障碍物拆除工作。

组织项目采用的新结构、新材料、新技术试制和实验工作。

按照施工项目设施计划要求，优先落实大型设施工程，同时做好现场“四通一平”工作。

认真做好工人上岗前的技术培训工作。

施工进度计划

根据独立施工系统的先后次序,明确划分施工项目施工阶段;按照施工部署要求,合理确定各阶段及其单项工程开竣工时间。

按照施工阶段顺序,列出每个施工阶段内部的所有单项工程,并将他们分别分解至单位工程和分部工程。

计算每个单项工程和分部工程的工程量。

根据施工部署和施工中案,合理确定每个单项工程和分部工程的施工持续时间。

科学地安排分部工程之间搭接关系,并绘制成控制性的施工网络计划或横道计划。

为了有效地缩短建设工期,可对施工总进度计划初始方案进行优化,如网络计划的流程优化、工期优化和横道计划的工程排序优化。

施工质量计划

明确工程计划质量要求和特点

确定施工质量目标

确定并分解单项工程施工质量目标

确定施工质量控制点

施工成本计划

收集和审查有关编制依据

做好单项工程施工成本计划

编制单项工程施工成本计划

编制建设项目施工总成本计划

制订建设项目施工总成本保证措施

施工资源计划

劳动力需要量计划

主要材料和预制口需要量计划

施工机具和设备需要量计划

9. 合同管理

施工项目合同管理是对工程项目施工过程中发生的或所涉及到的一切经济、技术合同的签订、履行,到合同期满结算至归档的全过程所进行的管理工作。施工项目合同管理的任务是根据法律、政策的要求,运用指导、组织、检查、考核、监督等手段,

促进当事人依法签订合同，全面实际地履行合同，及时妥善地处理合同争议和纠纷，保证合同目标顺利实现，从而提高企业的信誉和竞争能力。

合同管理的具体内容

建立健全施工合同管理制度，包括合同归口管理制度；考核制度；合同用章管理制度；合同台帐、统计及归档制度等。

经常对合同管理人员，项目经理及有关人员进行合同法律知识教育，提高合同业务人员法律意识和专业素质。

在谈判签约阶段，重点是了解对方的信誉，核实其法人资格及其他有关情况和资料；监督双方依照法律程序签订合同，避免出现无效合同、不完善合同，预防合同纠纷发生；组织配合有关部门做好施工项目合同的鉴证、公证工作，并在规定时间内送交银行、合同管理机关等有关部门备案。

9.1 合同履行阶段，主要的日常工作是经常检查合同以及有关法规的执行情况，并进行统计分析，如统计合同人数，合同金额、纠纷次数，分析违约原因、变更和索赔情况、合同履行约率等，以便及时发现问题、解决问题；做好有关合同履行中的调解、诉讼、仲裁等工作，协调好企业与各方面、各有关单位的经济协作关系。

9.2 整理保管合同、附件、工程洽商资料、补充协议、变更记录及业主及其委托的监理工程师之间的来往函件等文件，随时备查；合同期满，工程竣工结算后，将全部合同文件整理归档。

10. 机械设备管理

施工机械设备必须按照施工机械设备调整计划按时进场。

施工机械操作、操作证制度和机械使用、保养责任制。

加强维修管理，提高机械设备的完好率和单机效率，合理组织机械的调配，搞好施工计划工作，组织好机械设备的流水作业，减少进出场时间。

机械作业前应向操作人员进行安全操作交底，使施工人员对施工要求、场地环境、气候等安全生产要素有清楚的了解。必须按照安全操作要求安排工作和进行指挥，不得要求操作人员违章作业，不得强令机械带病作业，不得指挥和允许操作人员野蛮施工。

11. 信息资料管理

文件、材料、图纸和有价值的信息资料收集内容齐全，能反映工程建设活动的全过程和结果，与施工过程的实际相一致，准确真实；在工程竣工后，向甲方提供完整

的工程档案资料。资料的分类、排列、组合具有逻辑性和整体性，保持相互间的有机联系。

安排专职资料员，按照要求和有关制度，认真收集日常资料和有关信息，并做好竣工归档资料。

资料员平时就要做好预立卷工作，及时收发各项在施工、管理中形成的文件、资料、图纸、照片等，建立分台帐，借、查、阅资料有签收制度。

竣工档案的封面、卷内目录、备考表、案卷目录、装册盒子都按业主的统一规定，对资料的分类编号，我公司将采用计算机编号系统统一编目，以便查询和调阅。

组织检查考核，以保证档案和信息管理工作的正确有效。在位工程结束以前，项目负责人、技术负责人和资料管理员，应对工程资料认真自检，并按甲方的统一规定写出档案自检报告，为单位工程竣工验收做好准备工作。

加强档案基础工作的建设。

建立健全资料收集的组织管理网络。

为竣工资料的完整准确提供条件。

1.3质量管理措施

本项目将制定各种质量管理措施，如质量奖罚制度、三检制、问题会诊制等来促进项目的质量管理。

1、技术质量责任制

由项目经理和项目技术负责人对工程质量全面负责，班组要保证分部分项工程质量，个人要保证操作面和工序质量，施工每一道工序，都要认真把关，以严格的工作纪律和处罚措施来保证施工质量。

2、原材料、构配件的试验和检测制度

(1)对所有进场的原材料、半成品组织检查验收，建立台帐。

(2)所有进场物资必须随材料进场向项目部提供合格的材质证明、出厂合格证和试验报告。

(3)对需要做复试的原材料，如防水材料、电线、钢材、水泥等，必须按照规定及时取样试验，并将试验报告向监理报验。

(4)对进场的物资必须进行标识，按照已经经过检验、未经检验和经检验不合格等三种状态进行分种类堆放，严格保管，避免勿用不合格的材料。

(5)对不合格的物资，坚决要求不准进场，同时要注明处理结果和材料去向。对不

合格材料和处理，应建立台帐。

3、质量岗位制度

严格执行“三检制度”，即自检，互检和专职检查。班组在分项工程施工完毕后，必须进行自检和互检，并评定分项工程质量等级。没有自检，互检或自检、互检不合格者，专职质量检查员不予核验质量等级，不准进行下道工序施工。

4、质量预控制

(1)认真进行图纸会审，提前发现和纠正图纸中的问题。

(2)每个分部分项工程开始前，逐级进行技术交底。

(3)对工程的关键部位、关键环节从技术方面就制定出质量保证控制要点。

5、质量跟踪检查制

施工现场设专业质量检查员，发现问题，及时指导操作工人分析原因，找出薄弱环节，制定对策，达到以预防为主的目的。

6、样板引路制度

在重要分部工程，特别是工程，大面积施工前要做出样板，经甲方、监理确认后，才可大面积施工；并组织施工人员观摩，让施工人员明确质量标准，做到心中有数。

7、质量评定程序

质量评定程序是为了解决多工种同一场地多工序施工质量责任问题的有效管理控制手段，鉴于本工程实际情况，本评定程序将会在管理中起到独到的作用：

(1)工序交接评定程序

无论是同一单位还是多家单位之间，每道工序完成后由各专业班组或单位、项目部会同业主共同检查，上道工序不合格，不得进行下道工序。只有每道工序完工后组织交接评定，才能保证整体完工后符合质量标准。

(2)专业交接评定程序

牵涉到前后专业衔接的工程部位，只有各专业主管人经过核验，认定每一专业的工作全部按质完成，进行会签后才能进行下一个专业的施工。

(3)工作面交接评定程序

由于工程由多家单位施工，几个单位在同一工作面上施工不易管理而产生质量破坏，责任却难以分清。为解决这一问题，特建立的中间交接验收程序。某一专业班组或完成某区域的工作，由项目部主持进行上下两道工序的交接，会签认可后，下道工序开始施工并负责保护好上道工序的成品。

8、工程资料管理制度

为了充分满足工程质量的可溯性，项目部将按照工程资料管理制度中规定的内容和格式在质量管理过程中留下详尽的包含材料证明和检验报告、工程验收等证件，质量管理过程中的行文，以及照片和实物资料供业主及其他各方调用。此方面的工作将由质量工程师总协调。

(1)质量保证基础资料，由各专业班组负责填写、整理、报项目部，并严格执行地方行业标准。

(2)各种质量保证资料，必须与施工同步进行，不得后补，以保证资料的完整、真实、整齐。质安部将会同施工技术部定期对各专业班组单位进行资料查验。

(3)质检组，必须编制每周质量检查计划，并列出检查标准的依据，严格按照检查计划进行控制检查、评定。

(4)质量评定资料必须统一，格式要标准化，严格按照《建筑安装工程质量检验评定标准》进行质量检查、评定。

9、成品保护制度

(1)加强成品保护工作，是保证交工质量的一项重要内容。

(2)各专业负责人在技术负责人的领导及和质量工程师的统一协调下研究细化成品保护的组织管理模式、有关的规章制度以及具体的保护方法方案，负责本专业的所属的成品保护工作的监督管理。

(3)每日巡查过程中将成品的监护当作一项重要的和主要的工作。

(4)加强对职工的质量和成品保护教育，树立工人的保护意识，使其在操作和搬运、行走过程中相互监督、自觉维护。

(5)除在施工现场加设标语外，在必须注意进行保护的成品处标写醒目的警示，唤起来往人员注意。

(6)对成品保护不力的单位和个人，以及因粗心、漠视或故意破坏他人成品的单位和个人，区分不同情况和损失，予以不同程度的处罚。

10、工程质量奖惩制度

(1)各专业班组对工程质量认真负责，分期、分阶段、分部位，达到预期质量目标的给予奖励。奖励额度按照双方约定的合同条款执行。

(2)分项、分部工程质量，达不到预期目标，或经上级部门检查工程质量低劣，给工程带来不良影响的给予处罚。处罚额度按照双方约定的合同条款执行。

(3)进场材料把关严格、保管、发放等管理较好的，原材料、半成品控制严格，给施工质量创造了良好的基础的，按双方合同约定给予奖励。

(4)物资把关不严，使用不合格材料，给工程质量带来不可挽回的损失，按双方合同约定给予处罚。

(5)不按图施工，违章操作，造成返工的根据返工损失大小给予加倍处罚。

质量管理制度

(1) 技术交底制度

编制有针对性的施工组织设计，积极采用新工艺、新技术，针对特殊工序、关键部位编制有针对性的作业指导及技术措施，每个工种、每道工序施工前要组织进行各级技术交底，层层交底。

(2) 样板引路制度

施工操作要注意管理的优化，工艺的改进和工序的标准化操作，通过不断探索，积累必要的管理和操作经验，提高工序的操作水平，确保操作质量，每个分项工程开始操作前做出示范样板，验收合格，并达到标准后方准大面积操作。

(3) 施工过程三检制度

严格执行自检、互检、交接检验制度，并作文字记录，严格执行“三服从”，即当进度同质量发生矛盾时，进度服从质量；当企业产值（工作量）与质量发生矛盾时，工作量服从质量；当经济核算同工程质量发生矛盾时，经济服从质量，隐蔽工程由工地组织检查，并做详细的文字记录。

(4) 施工挂牌制度

在主要工种施工过程中，在现场由各班班组长负责实施挂牌制，注明管理者、操作者、施工日期并做到相应的图文记录，作为施工档案保存。因不按规范施工而造成质量事故的要有关责任人进行处罚，严格的追究其责任。

质量保证体系：

1、本项目成立公司项目部，代表公司履行合同并列入公司创优计划和重点管理项目，组织所属单位施工，从根本上建立起有效的质量保证体系，充分保障企业全面质量管理措施的全面落实到位。

2、质量验收按相关质量验收规范执行。

3、质量检验程序

本项目部实行三级检验制度，建立以监理工程师、项目安质部、队质检员及班组

质量员组成的分级管理网络，加强工程质量控制。

4、质量管理制度

对本项目的管理严格执行公司ISO9001 有关制度文件，在施工的不同阶段按照公司的制度及规程对施工实施过程控制。

5、明确管理人员质量职责

我公司将对本工程项目推行标准质量管理，建立质量管理体系，完善技术责任制，对各级技术人员建立明确的职责范围，充分调动各级技术人员的积极性和创造性。认真贯彻国家技术政策，搞好技术管理。对促进生产技术和保证工程质量都有着极为重要的作用。

1.4工程质量责任制度

第一章总则

工程质量责任制总则

建立工程质量责任层层负责制，层层把关，各司其职。对本项目部工程项目，明确领导责任人，主要领导亲自监督检查，各业务科室及施工队、工班负责人，按照职责分工，承担相应的责任。质量责任落实到各个岗位职工，形成全员、全方位、全过程的质量管理体系。工程出现质量事故，追究领导人的领导责任及主要责任人责任。

第二章质量管理领导小组质量责任

1、正确处理质量和效益的关系，坚持“百年大计、质量第一”和以质取胜的原则。凡从事本项目工程施工的一切活动和行为，必须严格按照设计文件、规范、监理程序和施工合同中约定的相关条款组织实施。

2、认真学习有关法律、法规、规范，标准及上级文件，不断提高业务平。

3、贯彻公司质量方针、目标、《质量手册》和《程序文件》，确保《质量管理办法》的有效运行；贯彻执行有关工程质量的方针、政策、法规、制度，确定本项目部的创优规划目标和措施。

4、组织经常性的质量检查，抓好典型。严格执行质量奖惩规定，对质量问题（质量事故）分析原因，制定、落实纠正措施。

5、组织召开各种质量培训和会议。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

第三章岗位质量责任制

一、项目部经理质量职责

项目部经理对本项目部工程质量负全面领导责任，其职责是：

1、在公司领导指导下，对组织贯彻公司质量方针、目标、《质量手册》和《程序文件》负总责，确保质量体系的有效运行；贯彻执行有关工程质量的方针、政策、法规、制度，确定本项目部的创优规划目标和措施。

2、组织经常性的质量检查，抓好典型。严格执行质量奖惩规定，对质量问题（质量事故）分析原因，制定、落实纠正措施。

3、推行全面质量管理，督促指导施工队开展质量管理小组活动，组织交流质量管理经验。

4、严格按施工程序办事，文明施工，组织进行工程质量评定及奖惩。

5、组织均衡生产，正确处理质量与工期、效益的关系，优先保证工程质量。

6、认真落实子公司《程序文件》的各项规定，建立健全质量保证体系，支持质量管理人员工作，并配备必要的交通、通讯工具，保证质量体系的正常运行。

质量目标：

1、确保全部工程达到质量验收标准；

5、努力根治质量通病，建筑物外观质量优良。

二、项目部副经理质量职责

1、在项目部经理的领导下，按照项目部分工，全面履行质量管理职责，坚决贯彻执行项目部质量体系文件，确保质量体系有效运行；

2、负责监督检查和落实质量计划、作业指导书或技术交底的执行情况；

3、对不符合质量标准的工程，有权制止并责令其返工或限期改正，确保工程优质。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

三、项目部技术负责人质量职责

项目技术负责人在项目部经理的领导下，对本项目部工程质量负具体组织和指导责任。

1、组织项目专业技术人员进行施工图纸会审，参加业主或设计单位组织的施工图纸会审和技术交底，并做好会审和交底记录。

2、组织编制项目部质量计划、实施性施工组织设计和关键、特殊工序作业指导

书，并按有关规定报项目部和单位主管部门组织评审，经批准后实施。

3、审核项目部材料需用计划和加工定货计划，监督、指导过程和最终试验。

4、监督有关人员做好进货检验和过程的质量自检、专检和交接检，保证进货和过程质量控制符合标准的要求。

5、组织重要部位和特殊过程的隐蔽工程验收，对发现的不合格或潜在不合格及时采取纠正和预防措施，并验证措施的落实情况。

6、组织推广应用新工艺、新技术、新材料、新设备，提高施工工艺水平和操作技能；定期组织召开质量分析会，检查质量体系运行的适应性和有效性，及时研究处理质量活动中的重大技术问题，对质量持有否决权。

7、定期组织项目部工程质量检查，主持工程质量验收，仲裁质量争议。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

四、项目部质检员质量职责

项目部质检员对本项目工程质量负直接监督、检查责任。

1、研究施工对象的质量要求，将这些质量要求下发至施工队、班组，组织他们在工前学习、工中对照检查、工后评比。

2、从质量预控角度出发，研究联合体各成员或外单位过去类似工程质量存在问题，提出施工中质量管理工作重点。

3、按现行施工规范对各分项工程、工序的质量要求编写技术标准、实施细则及内部质量控制方面的政策、管理规定。

4、按质量管理规定，定期组织质量检查及验收，并向项目经理、项目部技术负责人汇报实施质量检查报告，负责向项目部相关部室传达业主或监理关于质量方面的改进意见及执行情况，负责试验室、测量站测试工作的复核与监督。

5、组织开展QC小组活动，并在项目部组织成果发表会，对有价值成果向上级单位推荐。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

五、项目部施工技术员质量职责

1、认真执行上级有关技术管理规定、施工规范、验收标准，严格按质量计划、作业指导书和技术交底书组织实施。

2、主持编制实施施工组织设计、作业指导书或技术交底书，并组织实施、指导、监督检查和控制施工过程的质量，搞好工程质量评定工作。

3、负责项目技术指导、技术攻关、技术交底，组织技术教育，保证各项技术质量管理活动的有效运行。

4、领导测试计量人员搞好测试工作。

5、监督技术文件资料管理，组织竣工文件编制。

6、了解施工中存在的问题及原因，收集当地天气预报，督促检查防范措施的落实情况，防患于未然。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

六、项目部资料员质量责任

1、项目部所有的原始资料，施工图纸、施工组织设计、开工报告、作业指导书、技术交底和其他技术资料等，由工程部资料员负责收集、分类存档、保管。

2、负责上级各类来文的收文、阅办，按照领导审批意见复印、下发、分类归档、保管，保证技术资料的及时性。

3、及时上报工程部交给的上报文件。

4、借阅各种技术资料应履行登记手续，本部人员借阅时间不超过三天，外室或外单位人员借阅，需经负责人同意，但不准借出本部，保证技术文件的完整性。

5、存档的技术资料一般不外借，不复制（对部外人）不外传，做好保密工作

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

七、项目部测量员质量职责

1、组织测量人员搞好施工前的控制桩的交接和复测工作，视工程进度情况做好现场施工放线测量工作，并定期进行复测，保证建筑物标高、轴线的精确度。

2、认真进行图纸的复核，发现问题及时向工程部长及总工汇报。

3、在图纸无误的情况下，搞好测量资料的计算复核工作，未经复核签认的资料不得带到现场放样。

4、做好现场测量放样的检查工作，并报监理工程师予以复测签认。

5、做好测量仪器的购置、保管和鉴定，定期检查校正，保证仪器的良好使用率。

6、准确、及时的做好测量资料的上报。

质量目标：

- 1、达到招标文件要求标准；

八、项目部计划员质量职责

1、在编制施工计划时，严格遵循施工程序，正确处理质量、进度、效益的关系，同时下达质量指标。

2、监督验工计价情况，未经质检人员签证的报表不予验工计价，对于报表中不合格项应缓验。

质量目标：

- 1、达到招标文件要求标准；

九、项目部机械设备管理员质量职责

- 1、负责对机械、设备操作人员的考核培训，保证施工中机械、设备正常运转。
- 2、对因机械、设备或操作原因造成的质量事故负直接责任。
- 3、积极推广使用新设备提高工程质量。

质量目标：

- 1、达到招标文件要求标准；

十、项目部材料员质量职责

1、保证按施工计划提出的品种，数量，规格，标准和时间供应合格的建筑材料、构件，并及时向施工、试验部门提供产品合格证和技术资料。

2、凡是新购进的材料，使用前须经技术或试验部门检验合格后方可发料。

3、对因购置不合格材料、构件而造成的质量事故负直接责任。

妥善保管各种材料、构件。

质量目标：

- 1、达到招标文件要求标准；

十一、施工员质量职责

施工员是施工操作直接组织者，对工程质量负有直接责任。

1、严格按照本标段的项目质量计划和作业指导书的要求，组织班组操作人员施工，对承担施工任务范围的工期、质量、安全、成本、文明施工等各项指标负责。

2、对施工人员进行“质量第一”的教育，组织开展群众性的‘活动和创优活动。

3、组织领导职工严格按设计图纸、施工规范、操作规程、施工组织设计、技术标准、作业指导书进行施工，并经常检查落实。

4、按施工程序办事，组织均衡生产，文明施工。

5、落实各种技术措施，主持工班、工序交接检查和分项工程质量评定工作。

6、对质量控制好的个人和单位进行表扬、奖励，对职工违反操作规程、造成质量低劣者的行为负责，责令改正或返工，根据规定处罚，并保证“三检”制度有效实现和质量评定认真执行。

7、严格按规范施工，切实抓好关键、特殊过程和隐蔽工程的检查，杜绝质量事故的发生。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

十二、班组长质量职责

1、对本班承担分部分项施工任务的工期、质量、安全、工效、节约和文明施工等各项指标完成情况负直接责任。

2、组织班组全体人员学习掌握技术交底，严格按照技术交底施工，随时检查实施情况，及时纠正违章行为。

3、组织班组操作人员做好施工过程质量的自我检查，及时填写《自检记录表》，参加施工队长或项目负责人的专检和工序交接验收，并在验收记录上签字负责。

4、监督班组操作人员和其他流动人员，爱护施工过程成品，发现损坏成品行为，立即制止，及时向队长报告。

5、组织全班搞好施工准备和班前安全检查，做到不窝工，不打乱仗，圆满完成领导交给的施工任务。

质量目标：

1、达到招标文件要求标准；

十三、施工工人质量职责

1、产品质量是工人劳动的成果，工人对产品质量优劣负有直接责任。

2、时刻牢记“质量第一”要求，各项操作工序相互配合协调，必须符合

3、严格按操作规程操作，有义务提出提高产品质量的合理化建议。

4、刻苦钻研生产工艺，做到“三懂”、“三会”。“三懂”即懂生产工艺过程，懂岗位操作技能，懂设备保养性能；“三会”即操作动作合格，识别检测准确，保养切实有效。

5、遵守规章制度，穿戴整齐，态度严肃，秩序分明，仪器、设备测试操作准确

无误，真实填写原始记录，成品（半成品）数据及时上报工艺员，发扬文明生产精神。

1、施工员岗位技能标准

认真熟悉施工图纸，参与施工组织设计、各种施工安全、质量、技术方案的编制，制定具体的施工计划、人力、物力计划和机具计划，绘制现场平面布置图。对设计要求、质量要求、详细做法等全面理解。对施工班组进行施工技术、工程质量、安全生产、操作方法、各项计划交底，组织班组按图施工。

2、预算员岗位技能标准

参与各类合同的洽谈，掌握资料作出单价分析，供项目经理参考，对项目部管理人员进行总包合同交底。

及时掌握有关的经济政策、法规的变化，如人工费、材料费等费用的调整，及时分析提供调整后的数据。

正确及时编制好施工图（施工）预算，正确计算工程量及套用定额，做好工料分析，并及时做好预算主要实物量对比工作。

3、质检员岗位技能标准

督促和指导施工班组做好质量日检工作，随时查检和解决施工质量问题，并做出检查记录和质量分析记录；

负责对现场班组和作业人员执行施工组织设计、质量设计、作业指导书、各专项施工方案和技术交底的情况进行监督、检查；

组织质量监督、检查、自检、自纠工作，进行质量检验评定的资料填写、整理，确保预控目标的实现。负责对工程的特殊工程进行监控、检验，做好预防纠正措施的实施及质量验证工作，重要工序和隐蔽工序，必须全过程进行旁站检查。

4、资料员岗位技能职责

负责接收上级有关部门，发送的各种图纸、文件等资料并登记造册，妥善保管。负责发放本部门对外发送的各种图纸、文件等资料，并办理登记手续。

对工程资料进行编制、收集、审查、整理并进行施工资料更新。完善工程节点资料准备及报验手续。及时的立卷、归档并且科学规范的编号、登记、复印。

负责管理好有关工程技术资料的归档保存和借阅管理，并按有关工程技术资料进行分类，及时清理作废资料。定期清理、归档资料室档案。

5、材料员岗位技能标准

负责收集材料、设备价格信息，并随时掌握市场价格动态，及时给有关领导提供

合理的采购建议。对项目内所有采购材料进行合同条款审核及价格确认并签字。

进场接收、发放、储存管理、验收抽复检，监督检查材料、设备的合理使用。

对新开工程，组织有关人员进行材料工作交底，并对事前如何控制材料成本提出指导建议。

2. 质量创优措施

2.1 质量创优管理体系

成立全面质量创优管理领导小组，项目经理亲自抓，配齐专职质检工程师和质检员，制定相应的对策和质量创优岗位责任制，推行全面质量创优管理和目标管理，从组织措施上使创优计划真正落到实处。

精选责任心强、业务素质过硬的人员担任项目质量创优管理人员，为施工一线技术、质量创优管理人员发放施工津贴，并在发放效益工资时予以重点考虑，提高他们工作积极性。

选择施工水平高的人员进行工程施工，保证各专业工种配备足够数量的操作技工

制定详细的质量创优责任制、责任考核制度，将质量创优管理责任细化分解，落实到人，严格按照考核标准定期对责任人进行考核。

(2) 质量创优保障的职责

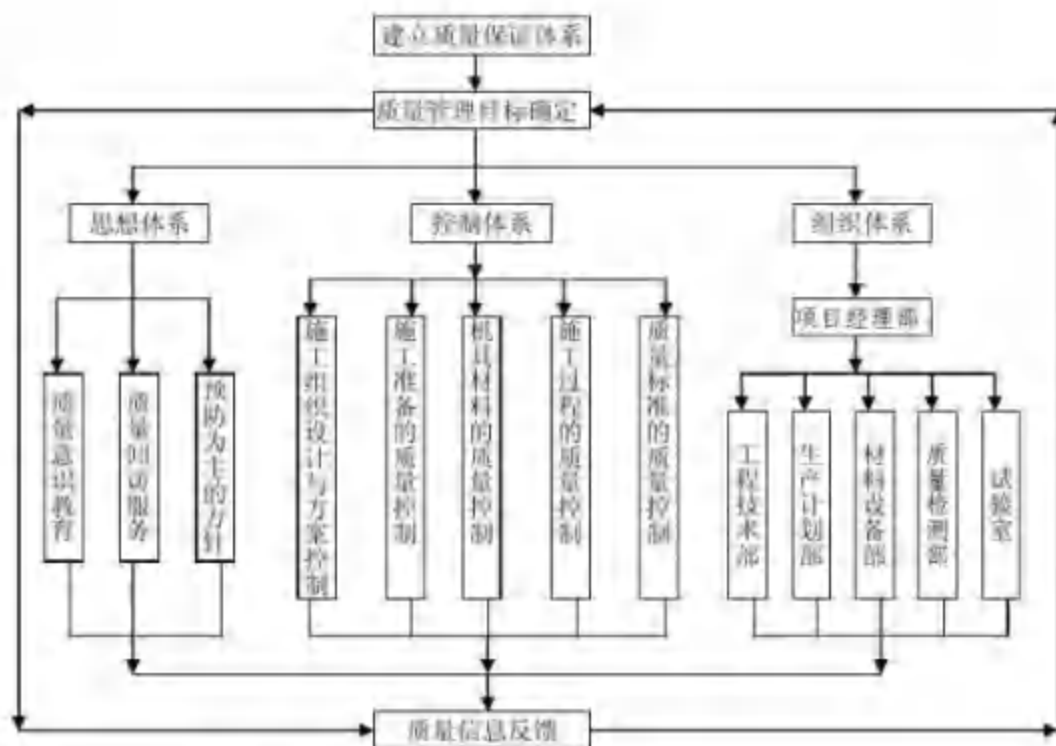
工程施工部职责

1、掌握本专业的技术标准、工艺规定和操作规程，做好分部工程施工准备工作，制定分部工程的质量创优保证措施，对所管的分部工程质量创优负责。

2、对施工班组做好施工技术、质量创优、安全交底，实行书面交底，搞好各分项工程的施工控制，对不符合规范的工程不予签认，并督促返工复检。

3、做好本施工工程的检验记录，做好竣工图绘制，做到施工资料的收集、编写与工程进度同步。

4、坚持贯彻“谁施工、谁负责”的方针，把住施工质量创优关，把质量创优问题消灭在施工过程前，组织好文明和安全施工。



质量创优体系图

工程技术部职责

- 1、负责组织各项施工图设计及有关技术交留底工作。
- 2、协助项目各项报批报建工作，负责处理报批报建过程中的技术工作。
- 3、组织工程项目管理，负责工程的工程管理。有效控制工程质量创优、进度、投资；负责现场签证工作，及时处理工程建设过程中的有关技术问题，对需要变更规划、设计、合同等方面的事项，提出变更建议，报请指挥部审定后实施。
- 4、负责制定工程建设计划安排，审查施工组织计划及施工方案，督促工程进度计划和技术方案的实施；协调各施工单位之间的关系，确保工程建设的顺利进行。
- 5、负责施工队伍与监理人员的管理。监督施工单位做好安全生产，文明施工，督促监理单位进行工程质量创优和安全生产的监督检查。
- 6、协助做好工程预决算和造价审计工作。
- 7、负责对主要建材在规格、造型、技术参数等方面的检测与验收，确保用材质量创优，控制用材规格。

工程质安部职责

- 1、负责对本项目工程质量创优、安全的检查、督促和管理，对项目负责人负责。
- 2、负责检查和监督施工组织设计或施工方案中的质量创优保证措施的安全措施的落实，严格贯彻执行《施工及验收规范》及安全规程。

3、按施工验收规范规定的分部工程的检验方法和验收评定标准对分部工程质量创优进行检验和评定，对不按期整改的记录在案，并向项目负责人汇报，督促整改。

4、深入工地勤巡、勤检，及时发现质量创优或安全事故隐患，并及时采取排除隐患的有力措施，对违章操作和违章指挥要坚决制止或即令停工，并即时向项目负责人汇报。

物资设备部职责

1、掌握本项目施工进度，及时做好供料计划。供料计划要有明确的供料时间、品种、规格、数量要求。

2、根据施工进度要求，及时调入所需材料、设备。

3、对进场材料应检查其品种、规格、数量和质量创优是否符合图纸要求，如有不符，应及时向有关部门交涉，并予以更正。如需变更必须做好签认手续，并记录保存和归入工程档案。

4、购进或调入的主要材料及设备，必须有出厂合格证，并及时送检确认合格，并存工程竣工资料中。

综合办公室职责

1、按照上级的有关规定和工程建设的实际情况，做好施工合同、监理合同的签订工作。

2、负责办理工程质量创优监督、工程报建和主体工程开工报告的报批和设计变更等手续。

3、严格按照工程建设的质量创优标准要求，认真组织工程质量创优检查，监督检查施工单位质量创优保证措施、监理单位质量创优控制措施的落实，确保工程质量创优。

4、按照验收规程，负责组织工程竣工初步验收，参与工程竣工验收和分部工程验收，督促监理单位和施工单位，做好工程施工资料的收集和整理工作。

5、负责制定工程建设安全管理意见和文明施工管理办法，并认真抓好落实，力争做到安全施工，文明施工。

②项目技术负责人

负责项目的质量创优技术工作，对工程质量创优负技术责任。

组织修改和完善施工组织设计，制订项目工程质量创优保证措施。

负责技术管理和新技术的实施；参加项目工程质量创优检查；

参加分部、分项工程质量创优评定；审查现场试验人员提供的实验报告等。

③安全员岗位职责

由公司委派专安全员负责该工程的安全管理工作。

安全员应对该工程的安全生产负直接责任；每天应做好现场安全巡视工作。

组织实施安全技术措施和负责现场文明施工；进行安全技术交底；检查机械设备，合格后方可使用。

认真检查和消除安全隐患，有权制止违章指挥和违章作业行为。

发生工伤事故应及时报告，保护好现场，并参加事故的调查处理。

④施工员岗位职责

组织生产班组严格按设计图纸、施工规范、操作规程、施工组织设计、技术措施施工；组织工序交接检查，加强对工序质量创优控制，对其所管的分部分项工程质量创优负责。

对班组进行技术交底；组织办理隐蔽工程验收；参加分部、分项工程质量创优检验评定和项目质量创优检查。

及时编制和填写各类技术资料的质量创优记录，保证技术档案完整。

负责项目的计量管理工作和现场文明施工的实施工作及质量创优和安全隐患的整改。

⑤质检员岗位职责

公司委派专人驻工地负责质量创优监督检查。

检查工程质量创优，监督施工人员按规范、标准要求施工，对发现的一般质量创优问题要求随时纠正，发现重大质量创优事故隐患有权要求停工处理，并负责处理后的验证。

指导班组自检、互检、核查班组质量创优自检记录，核定分部分项质量创优等级。

对原材料、半成品的质量创优进行监督检查，制止使用不合格品。

参与隐蔽工程验收；参与质量创优的检验与一般质量创优事故的调查与处理。

参加项目质量创优检查，整理检查记录，并上报公司有关部门。收集整理质量创优检评资料；编制项目质量创优报表上报公司施工处。有权随时向上级反映本项目施工中的违章现象。

⑥预算员岗位职责

负责施工中的工程预、决算及劳务队的决算工作，检查合同的履约情况，并作好

刻录并及时做好工程量完成情况的统计，并搞好对业主的计量和报价工作。

⑦资料员岗位职责

收集整理齐全工程前期的各种资料。

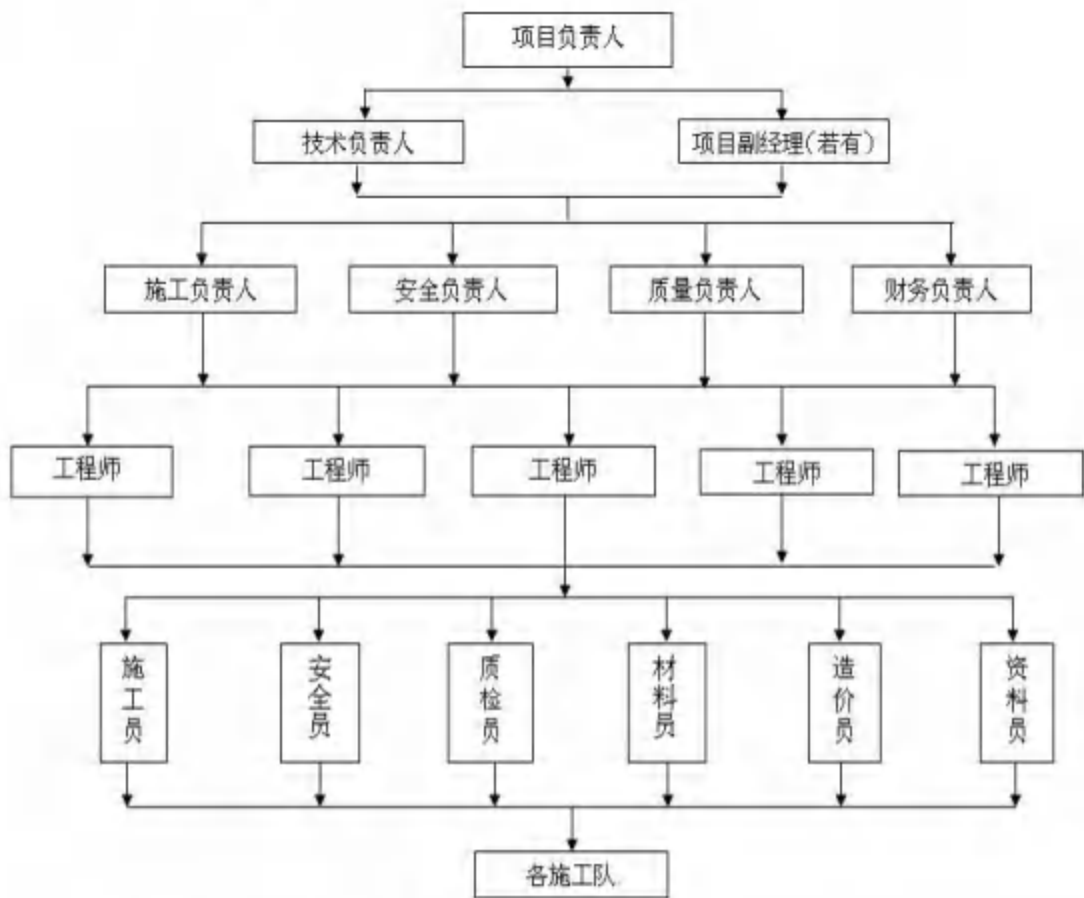
按照文明工地的要求、及时整理齐全文明工地资料。

做好本工程的工程资料并与工程进度同步。

收集保存好公司及相关部门的会议文件。

及时做好资料的审核

质量创优检查目标



主要管理部门任务分工一览表

管理层和部门	负责人	主要任务分工
项目经理		主持全面工作，全面履行项目合同，对工程质量创优、安全、工期和成本控制全面负责，负责项目部内部行政管理工作。
项目技术负责人		主抓本工程的工作并负责与监理单位、设计单位和业主技术

		工作的协调，分管全面技术性和质量创优工作。
工程技术部	施工计划负责人	组织图纸会审、技术交底、编制实施性施工组织设计； 管理变更洽商，建立技术管理日志，做好项目技术档案管理； 掌握各生产单位的工程进度情况，归纳分析影响进度的因素； 解决重点技术难关，指导各专业施工队的技术工作； 编制施工计划，监督按计划执行； 编制竣工文件和参加工程竣工验收资料。
财经核算部	预结算工程师	编制项目成本计划和资金使用计划，确定、分解成本控制目标； 工程计量，办理与业主间工程款的收付； 验工计价和内部核算。
	财务负责人	
材料设备供应部		编制材料、设备使用计划； 负责材料的订购、收发和进场检验，材料设备的进场组织和实施； 建立管理台帐，做好各项材料消耗和库存统计工作； 控制项目成本，办理材料、机械成本核算和费用结算。
行政管理部		综合协调各部门工作； 负责对外联络、保障用水用电供应、日常生活管理、内部行政事务，以及防火保卫工作； 协调拆迁、管线保护和租借施工用地。 负责与当地环保部门联系，根据业主和当地政府部门要求，以及有关法规制定相应的环保、水土资源保护措施，并组织人员加以落实，同时负责施工范围的文明施工管理工作。
质量创优安全部	质量创优安全工程师	各工序的质量创优控制，协调与质监站、监理等相关部门间有关质量创优问题，以及负责管理现场安全生产工作。
	质量创优监督工程师	
	质检工程师	
各专业施工队伍		负责各分项工程施工。

（一）组织机构责任

若由我公司中标，公司立即成立工程项目领导小组，给予我项目部大力支持，充分发挥公司的强大优势。

为了保证工程的顺利开展及保质保量的完成施工生产任务，以项目经理部为中心，建立以项目经理、项目总工程师是为核心的指挥系统，进行工程施工过程中的各种决策、指示。保持跟业主及监理工程师的密切联系，接受业主的各项指示及监理工程师的监督，对项目经理部各部门、班组下达各项施工命令，传达上级领导的各项决策和精神。以保证工程施工过程中各项指示、决策准确迅捷下达并落实到人。

（二）、岗位职责

项目经理部：

项目经理部代表本单位对本工程实施施工组织、指导、协调与监控，对建设单位负全部责任。

1、项目负责人

项目负责直接负责本工程的组织指挥，传达建设单位、监理的指令并组织实施，负责批准施工计划，全面组织实施，并根据工程进展，适时调整资源配置，确保阶段、整体工期目标的实现。

①、项目负责人是本工程安全保证的第一责任人，负责建立健全安全生产保证体系，建立和实施安全生产责任制，确保各项安全活动的正常开展。

②、项目负责人是本工程质量创优保证的第一责任人，负责组织开展质量创优体系活动，确立本项目质量创优目标，组织编制实施性施工组织设计。

贯彻执行国家方针、政策、法规，坚持全面质量创优管理，推进各项质量创优活动正常开展，确保产品质量创优稳步提高，满足业主要求，争创名牌工程。

组织向业主提供质量创优依据，处理监理工程师、业主提出的有关质量创优方面的要求。负责对工程项目进行资源配置，保证质量创优体系在本工程上的有效运行及对人、财、物等资源的调配。

③、项目负责人是本工程文明施工的第一责任人，负责施工现场全面的文明施工管理，组建施工现场的文明施工领导小组，并结合本工程特点，制定文明施工管理细则。

④、项目负责人是本工程工期保证的第一责任人，负责按批准的施工计划，全面组织实施，并根据工程进展，适时调整资源配置，确保阶段、整体工期目标的实现。

⑤、负责领导和管理项目经理部开展工作，主持编制项目管理方案，确定项目管理的组织与方针，对工程的质量创优、安全、进度、成本、文明施工及环境保护等全面负责，满足合同的各项要求。

⑥、确定项目经理部管理组织机构构成并配备人员，制定项目经理部的规章制度，明确有关人员的职责，全面组织道路施工及环境监测、科研等项目的开展和协调工作，以及与临近标段的界面对接口的协调管理。

⑦、接受业主、监理、上级、社会各方面的指导与检查，并全面负责。

⑧、与业主及监理单位保持密切的联系，随时解决施工过程中出现的各种问题，加快施工进度，确保工程按期或提前完工，确保业主的利益。

⑨、主动积极处理好与项目部所在地政府部门的关系，确保当地政府部门的利益，促进本项目成为当地的文明工地。

⑩、领导项目经理部的副经理、总工程师、总经济师和各业务组、室开展施工的业务工作，对项目经理部的建立、完善、实施和保持具有决策权及责任。

2、施工管理负责人

配合项目经理管理施工生产，抓好施工生产计划的落实，处理施工出现的具体问题。施工管理负责人中设置一人兼职安全经理，负责全线施工的安全生产管理、监督和控制工作。

①、在项目负责人的领导下，全面组织现场施工生产，负责工程总体部署，总体计划的管理，协调各部门的关系，合理组织生产。

②、参与制定贯彻项目经理部的质量创优方针和目标，并组织实施质量创优管理体系。

③、负责本工程的组织、管理、生产，符合施工方案实施的要求，处理与其他界面对接口的协调管理工作。

④、负责工程的合同管理、物资管理、设备管理和分供方的评审工作。

⑤、负责项目经理部的安全生产活动，加强对职工的环保意识教育，负责建立项目部的安全生产和环境保护的管理组织体系。

⑥、负责施工现场的标准化、文明施工管理，对本工程进度进行调控，确保工程按期完工。

⑦、负责对项目经理部的计划进度、实际进度进行调控，确保工程如期完工。

⑧、负责最终交付后的服务管理工作。

3、技术负责人

①、在项目负责人的领导下，具体主持项目质量创优管理保证体系的建立，并进行质量创优职能分配，落实质量创优责任制，对工程质量创优管理和工作质量创优负全面技术责任。

②、负责制定、审批施工组织设计、特殊施工技术方案及不合格品的处置，纠正和预防措施的实施。

③、组织对本项目的关键技术难题进行科研攻关，进行新工艺、新技术的研究和实施，不断提高工程质量创优，确保对工程总工期的控制。指导施工队技术人员开展有效的技术管理工作。指导施工队工程技术人员开展有效的技术管理工作；提出贯彻改进工程质量创优的技术目标和措施；对施工中可能存在的质量创优通病及其纠正、预防措施进行审核。

④、与业主、设计、监理、监测单位保持密切的联系，保证业主、设计、监理、监测的要求与指令，并在施工中贯彻实施，确保本项目工程的顺利进行和确保现有建筑物的绝对安全。

⑤、组织有关人员材料、设备的订货、供货质量创优进行监督、验收、认可，严把质量创优关。

⑥、组织安全管理人员监督整个工程项目的施工安全，保证施工安全与质量创优。对本工程的劳动保护和安全生产的技术工作负责，结合工程特点及施工进度，及时下达劳动保护和安全生产技术方案措施，并认真贯彻落实。

⑦、负责项目经理部人员的技术培训工作，提高管理人员及工人的素质，确保质量创优方针和目标的实现。

⑧、负责工程计量报量工作。

4、工程部

①、负责施工过程中的各项管理工作，根据工程进度计划，合理组织施工，确保施工条件、施工质量创优、施工进度。

负责项目有关技术管理工作的实施，组织图纸会审与交底工作，指导编制审定重点部位的施工方案，特殊工序的施工方案技术措施。

②、负责工程项目的进度计划的编制及实施，对施工实施动态管理，落实项目进展的进度计划，并随工程实际情况不断调整具体实施计划的安排，以保证总进度计划的落实。负责工程量的统计报表工作。

③、负责施工能力评价的信息汇报，及对施工班组在施工过程中的监督检查。

④、负责不同阶段施工场地和临时堆场的协调和管理，有序地组织平面、立体的各种材料和设备运输、堆放等工作。

⑤、负责施工过程的文明施工和环境保护管理。

⑥、负责施工过程中的安全管理，特殊工种岗位培训及工伤事故处理工作。

⑦、负责竣工验收、竣工资料的审查上报和保修期的施工服务。

⑧、监督检查《施工组织设计》在工程施工中的实施过程，负责工程中出现的新工艺、新技术的实施管理。

⑨、负责重大质量创优事故的调查分析，提出纠正预防措施并监督实施工作。

负责工程测量的交桩、放线、复核等，严格按照图纸及相关精度要求实施工程测量工作。

负责工程测量监控、反馈真实信息。

完成测量内业资料的编制，保存测量记录，并负责项目竣工测量工作。

负责测量仪器的保管工作，并保证未经检验的仪器不准在项目工程中使用。

⑩、下设资料室

在项目总工程师指导下开展工作，负责施工资料的管理工作。

做好施工图纸及技术文件的收发与追溯工作，建立收发台帐，及时存档（至少一份）。

严格按照施工技术资料管理规程的要求做好各类施工资料，做到资料真实、完整、齐全、有效，及时将资料报监理工程师签认，并及时归档。

负责收集和整理编制的施工资料，及时存档。

日常工作中，要主动与各部室协调，督促、检查、整改、汇总、编目、归档各种施工资料，做好接受相关单位检查的准备，做到资料齐全完整。

按照合同约定的要求，做好竣工资料的编制与组卷，及时移交给相关单位。

5、质量创优部

①、质量创优部依据单位质量创优方针和目标，制定质量创优管理工作规划。

②、负责质量创优综合管理，行使质量创优监察职能。负责全面质量创优管理，组织工程项目的QC小组活动。

③、确保产品在生产、交付及安装的各个环节以适当的方式加以标识，并保护好检验和试验状态的标识。

负责产品的标识和可追溯性、最终检验和试验、不合格品的控制、质量创优记录

的控制，按照质量创优检验评定标准，对本工程质量创优进行检查指导。

④、负责测量仪器的保管工作，并保证未经检验的仪器不准在项目工程中使用。负责贯彻执行有关质量创优管理的法令、法规和制度，对工程项目实施全过程控制、检查和监督工作。监督、检查《质量创优计划》在工程实施过程的情况。

⑤、严格控制无质保资料证明和不符合技术规范指标的材料、设备进入施工现场，不合格的材料、设备一律不准进入施工现场。

⑥、按ISO9001 质量创优保证体系对工程质量创优进行监控。

⑦、负责对分部分项工程及最终产品的检验，并参与质量创优的评定工作，独立行使施工过程中的质量创优和安全监督权。

⑧、监督施工班组，认真执行质量创优、安全、文明施工、环境保护等法规制度的实施。

⑨、强化施工现场的环保意识，积极配合地方政府作好土方开挖，混凝土浇筑及夜间连续施工等对城市环保有影响的工程的有效防护。

⑩、参加对质量创优事故的调查分析，作好记录并检查落实整改情况。

6、安全部

①、明确项目部各部门、各工种文明施工的责任区域，加强现场文明施工管理，以防尘、防噪音、防遗撒为重点，做到责任落实，人员落实，组织落实。

②、施工区域、施工道路要保持湿润，防止扬尘的产生。施工区域内的围挡、交通警示牌，要保持干净、清晰，尽力做到随脏随洗，道路路面保持干净、无淤泥、无积水。

③、为减少噪音扰民，要求工作时间为早 6:00 至晚 10:00。除不能间断的工序外，夜间不得施工。混凝土施工时，采用低噪音振捣棒振捣。

④、所需材料运输要避开交通高峰期，以利社会交通畅通。同时要求施工车辆，施工机械在施工现场内行车与社会车辆避开，减少对社会交通的干扰。

⑤、对各种进出施工现场的车辆在工地出口处设专人冲洗轮胎，并检查散料苫布覆盖情况。为防止水污染，车辆清洗处设沉淀池，废水经沉淀后回收用于洒水降尘。

⑥、设立施工及生活垃圾集中存放点，定期清运，设专人清扫施工现场，保持现场整洁卫生。

⑦、本工程材料堆放场地，派专人负责平整夯实，各种材料按规格码放整齐、稳固，并有明显标志。

⑧、负责实施本项目安全目标制定和安全管理规划。

⑨、负责安全计划、安全技术方案和具体安全措施，并认真在施工中贯彻落实。组织每周、安全检查，发现事故隐患，及时监督整改。

⑩、负责安全检查督促，负责对危险源点提出预防措施，定期对施工队进行安全教育，关键工序提出安全施工防范的技术交底。

7、计划部

负责对本工程项目承包合同的管理。

向建设单位报送有关计量和计价资料，负责验工计价工作。

8、设备物资部

负责物资采购和物资管理及制定本工程项目的物资管理办法，检查指导和考核施工队的物资采购和管理工作。

负责本工程项目全部施工设备的管理工作，制定施工机械、设备管理制度。

在总部设备物资管理部门的指导下，参与设备的安装、检验、验证、标识及记录。

参加本工程项目验工计价，对各施工单位的材料消耗和机械使用费用情况提出计量意见，评价各单位机械设备管理情况。

负责施工机械使用和租赁管理，按计划进行机械的平衡调度，检查各施工队对机械设备的管理。

负责制定落实机械设备的大、中修计划，保证机械完好率。

负责自有和外租机械设备的管理工作，并负责机械设备分供方的评审评价工作。

9、试验室

负责本项目的检验、试验、交验、及不合格品的检验控制，负责现场各种原材料试件和混凝土试件的样品采集和测试、检验及质量创优记录。

根据现场试验资料，提出各种混凝土的施工配合比、土方施工最佳含水量等试验数据，负责工程项目的检验、测量和试验设备的核定、校准及使用管理工作。

10、财务部

负责本工程项目的财务管理、成本核算工作。

参与合同评审，组织开展成本预算、计划、核算、分析、控制、考核工作。

参加工程项目验工计价，指导各施工单位开展责任成本核算工作。

11、综合办公室

处理项目经理部日常工作，负责党政、文秘、接待及对外关系协调等工作。

①、劳资管理组

认真学习及遵守国家上和级的劳务管理政策规定，切实加强对劳务人员管理教育，与正式职工一样标准，同等要求。

监督项目部对所有外部劳务人员实行合同管理，及时规范的签订劳务合同，明确双方的权利义务，

监督项目部严禁使用亲属队，关系队，人情队，严格按照“三项招标”规定，全面规范施工队的管理，不得转包、挂靠。

监督项目部不准使用未满 16 周岁的童工，招聘对向要身体健康，有一定文化和劳动技能，并持有居民身份证，户口所在地劳务部门办理的《外出人员就业证》和工程所在地公安机关办理的《暂住证》人员。

监督项目部使用外部劳务，建立《外部劳务花名册》和《外部劳务个人档案》进行规范有效地管理。

使用外部劳务时，必须纳入计划管理，首先由使用单位提出申请，然后填写相关表格，按规定程序报批并从中扣留一定数额的遵纪守法保证金，如本人在合同期间无违法违纪行为，所扣保证金如数退还本人。

严格执行上级关于外部劳务使用的各项规定，切实抓好外部劳务队和劳务人员的管理，保证符合上级规定要求，确保工程顺利完成。

②、生活卫生保障组

全面掌握本项目的基本建设情况，加强自身党政业务素质，协调各部门之间的关系，重点明确，坚持原则。

及时完成上级布置的工作。

收集和筛选有关党政信息，及时为党政领导提供决策依据，努力做到上下级各业务部门协调一致。

协助党政领导处理好日常党政事务，做好党政会议的准备，记录，整理，努力做到准备充分，纪要完整，决议落实，健全项目大事记。

全面准确领会党政领导的工作意图，对领导的公务活动安排做到准确，及时，周到。

工作作风严谨扎实，搞好内外关系，接待来宾热情周到，接受群从来信及时处理，实事求是，符合政策的规定。

认真负责项目部印章的使用把关。对公文的收发传阅及档案资料保存及时准确，

登记清楚，严格保密制度。

负责项目部的卫生和食堂招待所车辆管理等勤务管理，确保良好的工作和生活秩序，做好劳务行政管理工作。

围绕项目领导的工作意图，搞好调查研究，收集掌握有关资料，当好领导的参谋。

负责安排定期会议，专题会议，临时会议，召集相关人员搞好各项工作。

负责来宾接待工作，按规定安排生活食宿，协调好内外关系，做好上情下达，下情上报等工作。

做好项目部日常事务管理工作，督促检查各项规章制度的建立和落实，做好文档管理和宣传教育工作，管理好食堂、交通、通讯、卫生等具体事务。

做好施工队的劳务行政管理工作。

强化项目部全体人员的业务素质，努力在协调服务参谋等方面上层次，更好的为项目部服务。

在项目部领导和办公室主任的领导下，做好施工队的劳务管理工作。

对外部劳务要建立《外部劳务花名册》，《外部劳务个人档案》，并进行规范有效的管理。

收发和管理好本项目的文件，资料和其它文书的分类归档，拟写有关文书，承办领导布置的各项工作。

（三）、各部门管理人员职责

1、施工员

在项目经理领导下，对工程项目的生产、技术、管理等负有实施责任。

执行并负责完成项目经理下达生产计划和各项指标。

参与图纸会审、施工组织设计、质量创优计划书及专项施工方案的讨论编制工作。

组织砂浆、混凝土开盘鉴定工作，填报配合比申请和混凝土浇灌申请。

负责向班组进行分项工程（或工种）工期、质量创优、安全、技术、物资准备等交底。负责组织施工过程中的予检、隐检、分项工程检查。组织班组进行自检、交接检。

坚持上班前、下班后对施工现场班组作业进行巡视检查，填写施工日志。

组织贯彻执行三标管理体系标准及公司体系文件，落实现场管理人员和操作人员的创优责任，实施本工程质量创优计划。

严格按照图纸、工艺标准、技术交底组织施工，及时解决施工过程中存在的质量

创优问题，确保施工生产处于受控状态。

负责做好场容管理，检查、督促作业班组做好文明生产。

监督检查现场作业人员使用个人劳动保护用品。

组织有关人员进行环境因素、危险源的辩识、评价。

协助项目经理做好对工程的管理以及配合单位现场管理。

2、造价员

负责编制施工预算，确定项目的计划目标成本，协助项目经理做好成本管理工作。

负责办理劳务工资结算工作。

负责办理工程预决算工作。

3、实验员

严格执行国家有关试验的标准规范、规程，做好试件取样存放、养护工作和记录。

认真执行见证取样和送检制度。对试件的代表性、真实性负责。

做好试验原始记录，准确填写试验报告。对试验数据的真实性负责。

对试验中出现的不合格项应及时报告主管领导，防止不合格品流转下一过程。

负责实施试验室所做的试验室外的检验和试验。

负责取样（样品）委托试验室试验，填写委托试验单。

负责施工现场原材料、砼、砂浆等抽样送试，承担本工程项目的现场施工试验。

协助有关人员做好产品检验和试验状态的标识工作。

对现场使用的原材料、砼、砂浆等的质量创优进行监督检查，对不合格的原材料应及时提交物资部门处理。

记录和整改现场的试验，检验和其他应记录的事项。

4、材料员

贯彻执行国家有关材料标准规范和公司制定有关管理规定。

负责所有进场物资包括业主提供的物资的验收、标识、贮存、保管和发放工作。

负责进场物资的质量创优验收、记录、标识工作，并将物资的质量创优证明，合格证等资料及时传递给有关人员。

需紧急放行时必须经主任工程师批准，并做好标识和记录。

负责进场物资的搬运、贮存、保管、维护、堆放管理工作，保证不合格的物资不投入工程使用。

建立健全施工现场物资管理台帐和证明物资有效控制的各种质量创优记录。

5、机械员

贯彻执行国家有关法律法规、标准规范、要求及公司制定有关管理规定。

负责设备进场验收、安全操作、维护保养等管理，确保设备质量创优性能、安全性符合要求。

负责项目部三标管理体系涉及的标准条款、要素实施工作。

负责对机械操作人员上岗证进行确认、并进行管理。

协助公司推广设备新技术、新工艺的应用；

6、质量创优员

严格按照《建筑工程施工质量创优验收统一标准》及相关标准要求，对工程质量创优进行监督、检查。

负责制定过程检验计划，定期进行工程质量创优分析，并提出改进措施，监督整改情况。

负责工程的隐、预检，分部分项工程质量创优评定的审核和资料的收集工作。

负责监督施工过程，材料的检验与验证。

负责对项目全体人员进行质量创优意识教育，按关键部位的质量创优要求和检验，进行旁站管理。

负责顾客满意度的调查工作，按要求上报公司主管部门。

负责质量创优投诉的受理工作并参加工程质量创优事故的调查处理。

7、安全员

负责对施工现场安全防护装置和设施进行验收。

负责对施工全过程的安全进行监督、检查，对查出的隐患立即发出安全隐患整改通知单。并验证。

负责组织全员安全教育、培训，并进行有效性评价。

负责监督、检查劳保用品质量创优和正确使用。

负责组织环境、职业健康安全管理标准适用的法律、法规与其它要求的管理工作。

负责危险源、环境因素管理方案实施情况的检查工作。

负责环境、职业健康安全管理体系主控要素监督检查落实和现场文明施工。

负责施工现场安全达标、创优资料申报工作。

负责对事故、事件、不符合处理（参与处理）、上报。

8、资料员

贯彻和执行上级主管部门关于资料管理的各项规定。

负责所有工程合同、资料图纸、洽商记录、来往函件的及时接收、整理、发放、借出、保存以及工程图纸变更等各项工作。

随工程的开展进行同步收集和整理有关工程项目资料。

对需要变更的文件和设计方案，应对其进行编号登记，及时、有效地传达到工程技术文件使用者手中。

收集和整理工程准备阶段、竣工验收阶段形成的文件，并尽快着手进行立卷归档。

归档文件必须齐全、完整、系统、准确。

归档文件材料必须层次分明，符合其形成规律。

归档文件必须准确地反映生产、科研、基建和经营管理等各项活动的真实内容和历史过程。

严格执行资料工作的要求，加强资料的日常管理和保护工作，定期检查，发现问题及时向分管经理汇报，采取有效措施，保证资料安全。

按照资料保管期限定期鉴定资料。

维护项目工程资料的完善与安全，对违反本制度或不正确使用行为，拒绝提供使用。

参与本公司工程竣工图的整理和移交。

2.2质量创优管理目标

(1) 图纸会审图纸交底制度

实行图纸会审、图纸交底制度，在正式施工前，项目经理部组织人员核对图纸，与设计单位联系，进一步了解业主要求和设计意图，参加施工图会审，接受各部门提出建议，完善设计内容。在施工前，对全体施工管理人员进行图纸交底。

(2) 施工方案创优计划编制审批

实行施工组织设计、施工方案的编制及审批制度。开工前，根据工程特点，制定需编制施工组织设计、施工方案的清单，明确时间和责任人。每个施工组织设计或施工方案的实施均要通过提出→讨论→编制→审核→修改→定稿→交底→实施几个步骤进行。

根据承诺的质量创优目标，编制工程创优计划，明确各分部、分项工程质量创优目标，制定详细的质量创优创优措施，指定措施的落实者，确保在工程施工中严格按照执行。

（3）技术复核技术交底制度

建立健全技术复核和交底制度，施工前应认真组织进行图纸初审和会审，编制施工方案，在做好三级技术交底工作的基础上，强化对关键部位和影响工程全局的技术复核工作，以减少和避免施工误差。

（4）挂牌施工

施工现场实施挂牌施工。材料、设备堆放挂好标识牌、分类存放，避免混用。施工现场设置明显标志，禁止闲人出入，悬挂工序操作规程牌、质量创优标准等施工标牌，进一步提高工人的质量创优意识，使工人施工有标准可遵循。

（5）持证上岗制度

实行持证上岗制度，主要专业工种施工人员均应有操作上岗证书。

（6）施工旁站

施工过程中实行技术、质量创优管理人员现场旁站制度，对过程质量创优严格把关，加强过程控制，及时指导施工，纠正违反方案施工、不重视质量创优、一味追求进度的行为。通过施工旁站监控，确保所使用的材料、设备符合要求、材料加工、安装符合质量创优验收规定，确保工程质量创优一次验收通过，减少返工，顺利推进工程创优目标及工期目标的实现。

（7）材料设备控制

①、物资部门要严格把好质量创优关，各种进场材料设备有检查验收制度，坚持不合格的材料不采购、不验收、不发放，保证各种材料符合规定的质量创优标准。

②、材料应选用信誉好、质量创优合格、稳定、供应有可靠保障的厂家生产的材料，本工程中由甲方招标选定厂商供应的物资，物资部门也须核查出厂合格证和检验报告或质保书。

③、所有进场的材料、设备除需具有出厂合格证和检验合格报告外，还应在供料中随时抽样检验。

2、样板先行

1) 样板先行管理小组

（1）项目经理任组长。

（2）技术负责人任副组长。

（3）施工员、质检员、各班组长为成员。

2) 岗位职责

(1) 项目经理：分项工程施工前对样板（间）先行做出具体计划。

(2) 技术负责人：样板（间）施工前组织施工员、质检员及负责人对样板（间）的施工工艺、质量创优标准进行技术交底，并对完工的样板（间）质量创优组织验收评估。

(3) 施工员、质检员对样板（间）施工过程、施工质量创优进行检查验收（管理小组见下图）。



3) 技术保障措施

(1) 样板先行控制措施

每个分项工程施工前，必须做样板（间）。样板（间）做完，质量创优经总包验收、评估合格后报监理工程师和发包人验收，合格后再按样板（间）质量创优标准组织施工。没做样板间或样板的分项工程不得进行施工。

(2) 样板间、样板施工过程的质量创优控制措施。

施工操作中注重工序的优化、工艺的改进和工序的标准化作业，通过不断探索，积累管理和操作经验，提高工序的操作水平，确保每道工序的质量创优。尤其在每个分项工程或工种（特别是大面积分项工程）开始大面积操作前均做出示范样板。通过上述施工过程的样板示范做法，使我们的施工达到统一操作要求，明确质量创优标准。达到创优标准后，再全面组织施工。

1. 工程技术管理方法

认真加强施工技术和质量创优管理，在施工过程中，全体管理人员必须严格执行国家和地方各级政府部门颁发的各项规范、规程、标准，严格执行本公司制定的各项技术和质量创优管理制度，严格执行岗位责任制，树立“百年大计，质量创优第一”，

“质量创优是企业的生命”，“以质量创优求信誉，以质量创优求发展”的思想，树立牢固的质量创优意识。

严格执行各级工程技术交底制度，即总工程师向项目技术负责人交底，项目技术负责人向工长交底、工长向班组交底，并有书面记录。

加强工种质量创优管理，严格质量创优评定标准。每道工序完成后，工人班组应认真进行自检、互检、交接检，做到上不清下接；每一个分项工程完成后应在班组自检基础上由工程技术负责人组织工长和班组长对该分项进行质量创优检验评定，再同现场质检员进行复核。

放线后，工长应进行认真的自检，然后由工程技术负责人、专职质检员对轴线标高进行复查，合格后方能进行施工。基础施工过程中，工长应会同业主、监理现场代表和专职质检员进行检查，并作好隐蔽验收记录，合格后方能进行下道工序施工。基础完工后须以质监站、业主、监理及设计单位共同复查验收合格后方可进行下道工序。

现场周围作好排水沟，基槽、基坑四周作好泛水坡，以便及时排出雨水，防止地表水进入槽、坑内。

在本合同工程施工中，我们将认真研究设计图纸、设计文件、技术说明和招标文件的有关规范、标准，确定周密的施工方案，编制工作程序，制定详细的保证质量创优的技术措施，对施工过程的各个环节实行严格的质量创优控制和监督，推行全面质量创优管理，高质量创优地完成所承担的全部工程项目。

本工程采用项目管理法，实行全面质量创优管理。成立以项目经理为组长，项目总工程师为副组长，包括质量创优技术部全体人员及各部门领导为质量创优领导小组，建立质量创优目标岗位责任制为基础，建立质量创优保证体系。

认真执行、实施质量创优保证体系。实行项目经理、项目工程师质量创优负责制，施工技术员岗位责任制，并制定严格的奖罚制度。

工程施工质量创优实行“工序质量创优”控制管理方法，对主要工序实行施工技术员事先技术交底；“现场监控人员”质量创优跟踪控制；质量创优员对“工序质量创优”过程检查。做到以工作质量创优保证工序质量创优，以工序质量创优保证产品质量创优。

工程质量创优及隐蔽工程验收严格实行“三级”管理验收制度。先由施工队自行检查经管理人员复检合格，再报请监理最终验收通过后，才能进行下一道工序施工。

严把关键工序质量创优关，从对检验、专题施工中案措施的制定，到对工人技术交底、施工质量创优的检查等全过程，各级管理人员都要亲自把关。对于新技术、新工艺更要进行技术培训，合格后方可上岗。

认真制定季节性施工的质量创优保证措施或方案，并贯彻执行，确保工程质量创优。

不得擅自更改设计。确需要更改时，项目技术负责人会同业主、设计单位研究更改，更改需有记录和各方签证。

图纸、设计变更、技术变更由专人管理、作废的图纸要及时收回或加以标识，防止错用。

做好技术资料的收集、整理和存档工作，资料填写与工程进度同步，真实记录和反映工程实际情况。

2. 工程质量创优监督方法

以项目负责人为首，提高质量创优管理，建立质量创优否决制度，工人班组工资先经现场质监员签证，质量创优达到合格才能发放工资。

加强质量创优管理，提高质量创优意识，严格执行自己的岗位责任制的质量创优责任制牢固树立“百年大计，质量创优第一”、“质量创优是企业的生命”、“以质量创优求效益、求信誉、求发展”的思想落实在施工过程中。

该项目实行专业质量创优监督，在公司技术质量创优部门的直接领导下开展工作，不受制约。

现场质监员对项目的技术管理、施工管理和材料管理，实行全面监督管理。公司技术质量创优科每周不定期到现场检查、督促工程质量创优达到合格。

质量创优监督必须按施工规范和质量创优标准开展监督工作，对不按施工规范的必须坚决制止，对不合质量创优标准的必须坚持返工，直至达到质量创优标准。

3. 公司质量创优管理体系

3.1 保证施工质量创优措施

3.1.1 严格质量创优控制程序

为确保工程质量创优始终处于受控状态，提高一次合格率，杜绝返工，项目将根据公司质量创优管理体系文件要求，建立严格的质量创优管理控制程序，项目各管理人员、施工各班组必须严格按此程序办事；每道工序只有通过班组自检（合格）、责任工程师预检（合格）、质量创优工程师复检合格后方可向监理工程师申请验收，最

终验收合格后方可进行下道工序施工。

3.1.2 严把材料（产品）质量创优关

控制材料（产品）进货关，严格执行有关材料（产品）准用证制度；严格按现行的施工验收规范对工程所用材料进行检验、试验，合格后按要求向监理（业主）办理报验手续。对于业主选定的施工单位，我公司将积极配合业主进行有关采购事宜的活动，保证其手续齐全，复检应遵循有关规定。

3.1.3 严格施工过程管理

确保施工过程处于受控状态，是保证工程质量创优的关键；施工中将实行质量创优跟踪管理，对于过程中存在的质量创优问题，质量创优工程师（责任工程师）将及时以书面“质量创优问题整改通知单”或口头形式通知有关责任人及时整改，对质量创优管理不严、整改不及时的责任人将采取处罚措施。

3.1.4 坚持样板引路制度

每个分项（尤其是装修分项工程）工程在大面积施工前必须先作样板，经业主、监理认定后方可进行大面积施工，严格按样板标准控制质量创优。

3.1.5 现场设立质量创优状况公告牌

及时表扬质量创优好的班组和个人，批评、处罚质量创优意识差的班组和个人。

3.1.6 建立质量创优例会制度

1) 针对施工中存在的质量创优问题，及时召开质量创优碰头会，分析质量创优原因、制定整改措施，及时整改。

2) 项目召开一次质量创优专题会，总结质量创优状况，布置质量创优管理的重点，同时评比、表彰质量创优管理先进个人和班组。

3.1.7 应用全面质量创优管理方法解决质量创优问题

现场成立TQC全面质量创优管理小组，对现场经常出现的质量创优问题运用TQC管理方法（如排列图、因果图、调查表等方法）分析质量创优产生原因，制定对策，及时整改。

3.1.8 定期组织质量创优体系内部审核

公司定期按质量创优管理体系标准要求，组织对该项目的质量创优体系运行情况进行审核，重点审核管理职责/质量创优计划/文件和资料的控制/物资验证及检验和试验/产品标识/计量管理/不合格品的控制/机械设备管理/过程控制/现场管理/质量创优记录等方面，一旦发现问题，及时发出不合格整改通知，并采取纠正

预防措施，确保质量创优体系正常运行。

3.1.9 利用外部资源为工程服务

定期邀请质检站、质量创优评优办的有关领导到项目上对工程阶段质量创优进行综合检查（地下结构、主体结构等），对工程的施工情况进行指导，及时调整施工部署，保证工程质量创优。

3.1.10 积极配合业主及监理的质量创优管理工作

对于业主、监理的质量创优活动（工地检查、不定期召开工程会议、参观其它工程、考察施工现场等），项目乃至公司将积极为业主做好准备工作，对提出的质量创优问题一定严肃对待，在最短的时间内解决，并对其结果邀请业主、监理复查。

3.1.11 层层落实质量创优责任制，建立质量创优目标奖罚制度

本工程拟设定质量创优目标奖励基金；项目经理部将根据本工程总体目标，制定分阶段分部分项工程质量创优目标；项目经理将分别与项目总工程师、现场经理、责任工程师、测量工程师等自身管理人员以及施工班组签订质量创优目标责任状，严格奖罚条件；

质量创优目标和奖罚条件必须贯彻到劳务班组的每一个人，人人明确自己的质量创优责任和实现质量创优目标奖励。

施工现场施行质量创优跟踪，施工班组在自行完成的分项工程中对每一块施工的部位（实物）进行标识，明确施工部位、施工时间、检验状态、施工人、检验人、质量创优评定等级等内容。

严格质量创优目标考评，奖罚及时兑现。

公司质保部将组织项目不定期对工程的质量创优、进度、安全进行突击检查，综合评定工程的各项指标。对未达到要求的要限期整改，并对其产品进行评估，对责任人及责任班组进行处罚。

3.1.12 制度保证措施

质量创优会诊制：在项目内部分别组成钢筋、模板、砼、砌体、装修、安装等分项工程质量创优考评小组，对每个施工完毕的施工段进行质量创优会诊和总结，并填写入质量创优会诊表中，质量创优会诊表中着重反映发生每种质量创优超差点数量，并对发生的原因进行分析说明。质量创优会诊小组成员在每周质量创优例会上对上一周质量创优会诊出来的主要问题进行有针对性的分析和总结，提出解决措施，预控下一周不再发生同样的问题。同时，工程部对各层同一分项工程质量创优问题发生频率

情况进行统计分析,做出统计分析图表,进一步发现问题变化趋势,以便更好地克服质量创优通病。

挂牌施工管理制:我们以项目质量创优保证体系来规定和划分每个管理人员的岗位质量创优职责;对现场操作人员,我们采取挂牌施工。

标牌管理体现在以下两个方面:其一,标明小组负责施工区域。现场管理人员如发现某段施工质量创优有问题,可以立即根据标牌查找到操作人员,及时提出整改要求。其二,现场悬挂施工交底标识,直接将施工操作顺序和工艺标准现场交底给工人,让工人在操作过程中始终可以方便地对照交底,从而实现高标准、高质量创优的目标。

奖惩制度:通过奖优罚劣,促使施工人员在施工过程中进一步加强责任感,把工作做得更细、更认真,避免不必要的错误发生或杜绝今后再发生类似的错误。

标签制度:每施工完一段,项目质检员立即检测,并将检测结果如实地填写质检标识签内,标识签粘贴在受检部位,方便工人及时地了解每段施工质量创优的好坏,对增强工人的质量创优意识起到了警示作用。

各分项工程质量创优管理严格执行“三检制”(即自检、互检和交接检、专业检),隐蔽工程作好隐、预检记录,质检员作好复检工作,并请甲方、监理、市质检站代表验收。

3.2 劳务素质保证施工质量创优

本工程拟选择具有一定资质、信誉好和我公司长期合作的施工队伍参加与本工程的施工,同时我公司有一套对施工队伍完整的管理、培训和考核制度,从根本上保证项目所需劳动者的素质,从而为工程质量创优目标奠定了坚实的基础。

推行全面质量创优管理,有针对性地提高工程质量创优。

提高参战人员的TQC(全面质量创优管理)意识,强化思想政治工作,以个人的工作质量创优保证工程质量创优。

制定质量创优管理制度和目标,并展开横向落实到人头,纵向落实到班组,从公司到项目层层落实责任制。

组建“底板砼工程质量创优控制”、“模板工程质量创优控制”、“钢筋工程质量创优控制”、“文明施工标准化管理”QC小组及攻关小组,凡工程质量创优通病均设置QC管理点,展开QC活动,以全过程管理确保工程质量创优优良。

3.3 工程施工质量创优管理

3.3.1 全面培训

工程开工前将对工程特点，由总工程师负责组织有关部门及人员编写本项目的质量创优意识教育计划。通过教育提高各类管理人员与施工人员的质量创优意识，并贯穿到实际工作中，以确保项目创优计划的顺利实现。项目各级管理人员的质量创优意识教育由项目经理及技术负责人负责组织教育；参与施工的各施工班组人员由项目质量创优总监负责组织进行教育；施工员由各施工班组组织教育，现场责任工程师及技术负责人要对施工班组进行教育的情况予以监督与检查。

3.3.2 对材料供应商的选择和物资的进场管理

结构施工阶段模板加工与制作、砼原材料供应商的确定、钢筋原材及加工成品采用，装修阶段、机电安装阶段材料和设备供应商等均要采用全方位、多角度选择方式，以产品质量创优优良、材料价格合理、施工成品质量创优优良为材料选型、定位的标准。同时要建立合格材料分供方的档案库，并对其进行考核评价，从中确定出信誉最好的材料分供方。

3.3.3 严格专项施工管理制度

实行样板先行制度

分项工程开工前，由项目部的责任工长，根据专项施工方案，技术交底及现行的国家规范、标准，组织施工单位进行样板分项施工，确认符合设计与规范要求后方可进行施工。

按照检查验收制度

自检：在每一项分项工程施工完后均需由施工班组对所施工产品进行自检，如符合质量创优验收标准要求，由班组长填写自检记录表。

互检：经自检合格的分项工程，在项目部技术负责人的组织下，由分项工长与质量创优员组织上下工序的施工班组进行互检，对互检中发现的问题上下工序班组应认真及时予以解决。

交接检：上下工序班组通过互检认为符合分项工程质量创优验收标准要求，在双方填写交接检记录，经分项工长签字认可后，方可进行下道工序施工，项目技术负责人要亲自参与监督。

质量创优例会制度、质量创优会诊制度、质量创优讲评制度。

挂牌制度。

技术交底挂牌。

施工部位挂牌。

操作管理制度挂牌。

半成品、成品挂牌制度。

检验与试验。

3.3.4 进货的检验和试验

工程开工前，项目部制定详细的材料检验计划。

材料采购的数量较大时，要到供货处进行验证，保证材料的合格可靠性。

采购的材料运到指定地点，材料员负责对材料名称、品种、规格、型号、数量与采购计划是否相符，并验证合格书和材质证明。

若材料合格，挂上合格标识，验收入库，对需要复检的物资，挂上待检标志，堆放在待检区。同时，材料员会同试验员，按有关标准，抽样送到合格的试验站检验。

检验合格，验收入库，不合格，做退货处理

检验记录的管理。

项目试验的先后顺序统一进行编号，根据材料的不同，分门别类装订成册，按照试验的先后顺序统一进行编号，检验报告必须正确反映材料名称、品种、规格、型号、产地、数量、使用部位，完整真实地记录检测数据，按规范要求填写并签字，加盖检测单位印章。

3.4 过程质量创优控制措施

在施工中，我们将全面推行施工质量创优过程控制，切实抓好每道施工工序的质量创优，以工作质量创优来保证工程质量创优，用科学的管理、严格的制度来创造优质工程，把因人的因素对工程所造成的隐患降低到最低。

3.4.1 施工质量创优过程控制步骤如下：

1) 由工程项目总工或项目技术负责人组织全体项目管理人员认真学习本工程的相关文件、施工图纸，领会工程的特点、要点、难点，了解每个重要、关键施工节点上的措施和解决方案，让每个管理人员做到心中有数。

2) 由工程项目总工或项目技术负责人将整个工程技工序进行分解，依据施工图纸和相关规范，以现有的技术水平、工艺水平对工序进行分桥，以表格形式罗列出各道工序施工的关键点，以及各关键点上的质量创优标准、质量创优测量手段和质量创优监控方法。

3) 由项目经理和项目技术负责人对每一个管理岗位制定岗位工作内容、岗位责任制、以及相应的奖惩方法。

4) 在每一道工序开工之前, 由工程项目总工及项目技术负责人组织召集相关人员进行工序技术、质量创优、安全交底, 将相应的施工质量创优过程控制表格的填写方法和要求进行明确。

5) 成立以项目技术负责人、项目质量创优负责人为主的督查小组, 对施工质量创优过程控制进行第三方监控。监控内容包括对现场进行实时随机抽样, 以及根据汇总报表进行随机抽样。

6) 在施工过程中, 可以根据施工图纸、施工规范、施工方法、施工工艺的改变对报表格式、报表内容以及质量创优标准进行相应修改, 力求达到准确、适时、合理、可行。

3.4.2 原材料质量创优控制

1) 赋予质量创优业主工程师一票否决权: 凡是进入工地的原材料, 必须经过质量创优业主工程师的检验, 凡是质量创优业主工程师认为不合格的原材料, 一概拒收退货, 不准用于工程;

2) 在采购订货前就控制好原材料质量创优: 在原材料采购订货前, 先看样品和产品说明书, 必要时对样品作化验或试验, 不合格的原材料不订货, 防止伪劣产品进入工地;

3) 原材料进库检验: 对准备进库的原材料要查明是否有厂家的产品合格证, 无合格证的不进库; 同时要分次抽验原材料, 不合格的坚决退货, 杜绝伪劣产品混进仓库;

4) 原材料进库保管: 对已进库的原材料要分门别类按日期编号, 按要求存放保管, 把易锈、怕淋、怕晒的材料放置在干净、干燥的库房中;

5) 对于地方材料, 采购前应经过试验, 不合格的材料不能订货。

6) 施工单位将在已采购的材料、设备生产期间, 请专门的机构检验产品质量创优。若有需要, 施工单位应提交与合同有关的设备服务供应商出具的两份质保书。

1. 标准化管理目标

以工程安全质量创优管理为核心, 以机械化、工厂化、专业化、信息化等现代管理手段为支撑, 以管理制度标准化为基础, 全面落实人员配备、现场管理和过程控制标准化, 建设优质、高效的标准化管理体系, 确保项目建设质量创优、安全、工期、投资控制、环水保、科技创新等管理目标的全面实现。

2. 标准化管理实施计划

本项目建设标准化管理总体上分三个阶段推进,第一阶段:宣传教育培训阶段(开工后 2 天以内);第二阶段:标准化文件编写阶段(开工后第 2 天至 5 天);第三阶段:推进标准化管理、深化和巩固提高阶段(开工后第 7 天至 10 天)。

第一阶段:宣传教育培训阶段。围绕开展标准化管理工作,开展宣传教育培训工作,制定详细的宣传教育培训计划,明确教育培训对象、要求、内容、时间安排及实施方式等,将采取会议动员、组织研讨、集中培训及自学等多种形式进行,确保实效。培训内容应包括:开展标准化管理的有关要求,标准化管理知识,以及质量创优、环境及职业健康安全管理体系等国际标准。

第二阶段:标准化文件编写阶段。各部门对照标准,梳理管理流程,彻底理顺管理程序。明确部门与部门之间的接口,明晰各自职责。制订各项工作的工程程序、工作方法、工作要求、工作标准等,保证各项工作环节之间无缝链接,提高工作效率。围绕管理制度、人员配备、现场管理、过程控制等方面,清理标准化管理所需的各项制度、办法、标准等,查缺补漏,对标准化文件进行修订和补充完善。

第三阶段:推进标准化管理阶段。选择个别施工队作为推进标准化管理的试点示范单位。试点示范的重点放在安全质量创优、文明施工、试验检测、自主创新、“施工队”管理、物资设备、内业资料和培训教育等方面。项目经理部对试点示范中成熟的办法、经验等进行总结、提升和推广,以点带面,全面深化本项目标准化管理。

3. 标准化管理体系

为了保证本工程顺利实现标准化管理目标,我方在施工过程中将严格遵守建设单位的有关规定,针对本项目的具体情况并结合以往类似工程的经验,从思想、组织、工作原则、工作要求、经济等方面建立符合本项目工程的标准化管理保证体系。

4. 保证标准化管理目标的思想措施

推行工程建设标准化管理,采用多种方式,强化宣传教育,正确认识推行标准化管理的重要意义,变“要我做”为“我要做”,营造工程建设标准化管理的浓厚氛围,形成领导带头、全员参与推进标准化管理的工作格局,全力以赴抓好建设项目的标准化管理工作。

开工后即开展宣传教育培训工作,采取会议动员、组织研讨、集中培训及自学等多种形式进行,确保实效。

5. 保证标准化管理目标的组织措施

加强对标准化工作的领导,项目经理部成立标准化管理工作领导小组,由项目经

理任组长、副经理、总工任副组长，各部门负责人任组员。

建立起一把手负总责和分管领导具体负责的领导责任制度，明确相应管理机构、人员分工，确保责任到位、工作到位、措施到位。

6. 标准化管理职责

研究制定标准化管理工作的规划、落实措施；对标准化管理工作的实施过程进行监督、检查；组织开展标准化管理工作的考核验收。

综合管理部：负责标准化管理领导小组的日常工作，牵头组织标准化管理工作规划、计划、落实措施的编制，制定标准化管理考核评价办法；牵头组织管理制度标准、人员配备标准等方面的制度编制；总体负责对管理制度标准化、人员配备标准化等方面的监督、考核。

计划财务部：参与标准化管理实施安排的编制；负责计划、统计、概预算管理、验工计价、合同管理、财务管理、资金管理等制度、办法的编制；负责对管理制度标准化、人员配备标准化等方面的监督、考核。

工程管理部：参与标准化管理实施安排的编制；牵头组织现场管理标准化、过程控制标准化等方面的制度和标准的编制；负责对现场管理标准化、过程控制标准化等方面的监督、考核；负责建立完善内业资料管理标准、工地试验室管理标准，建立征地拆迁、施工图审核、变更设计、验工计价(配合计划财务部)等工作标准，严格控制投资；负责建立工期控制体系，制订施工组织设计动态管理标准；按照建设环保工程的要求，负责建立环境管理体系，制定环保、水保管理标准，加强环境保护管理；坚持科技创新，按照总体技术创新规划，建立技术创新工作标准；负责制定建设项目劳务用工及“施工队”管理标准等方面的检查考核。

安全质量创优环保部：参与标准化管理实施安排的编制；协同工程管理部组织现场管理标准化、过程控制标准化等方面的制度编制；协同工程管理部负责对现场管理标准化、过程控制标准化等方面的监督、考核；负责建立完善安全管理体系、安全生产管理制度、安全文明工地建设实施细则及考核办法；负责建立质量创优管理体系、质量创优管理制度、质量创优控制(试验、检测)主要标准、细则、检查验收办法等；建立突发事件应急预案体系。

物资设备部：参与标准化管理实施安排的编制；负责建设项目物资设备管理工作，建立物资设备采购供应管理体系和质量创优管理体系(配合安全质量创优环保部)，降低采购供应成本，确保物资设备质量创优和安全；组织物资设备招标采购；负责编制

物资设备管理的有关制度和办法，指导、检查有关施工队的物资设备管理工作。

项目经理（项目副经理）：对本项目的安全生产和劳动保护负总的领导责任。贯彻有关安全生产的方针、政策和规章制度；组织制定本项目安全管理制度，研究解决生产中的安全问题，组织安全生产检查；监督各级、各职能部门贯彻安全生产责任制；主持重大伤亡事故的调查处理。

总工程师、专业工程师或技术负责人：对项目安全生产和施工技术安全工作负全面的领导责任。采用新技术、新材料、新工艺、新设备时，制定相应的安全操作规程；负责审查改善工人劳动条件的技术措施，认真解决施工生产中安全技术问题，对职工进行安全技术教育；参加重大伤亡事故的调查分析，提出鉴定意见和改进措施。

7. 保证标准化管理目标的工作原则

先进性原则：以现代管理理论和国际标准化管理系统为指导，吸收借鉴类似项目建设管理的先进经验和管理方法。

一体化原则：依据我方的标准化管理，建立起全过程、全方位、全覆盖的标准化管理体系，实现质量创优、安全、工期、投资效益、环境保护和技术创新“六位一体”的管理要求。

协同化原则：以建设单位对标准化管理的要求为出发点，通过项目的标准化管理，与建设单位形成双方协同联动、和谐共赢的局面。

精细化原则：从精细化管理“精、准、细、严”的要求出发，真正做到凡事有人负责，凡事有人监督，凡事有据可查，凡事有章可循，保证目标明晰、过程可控、考核有据，实现本项目各项工作规范有序。

信息化原则：运用信息化手段提高公司的管理效率及建设水平，实现建设过程管理工作信息化、规范化、制度化。

8. 保证标准化管理目标的工作要求

建立健全标准化管理组织网络

与建设单位的要求保持一致，建立起一把手负总责和分管领导的标准化管理组织网络。成立专门的标准化管理工作领导小组，明确相应管理机构、人员以及任务和时限要求，确保责任到位、工作到位、措施到位。

抓好工程建设项目标准化管理的全面落实

注重抓好源头、过程和细节。从源头抓起、从全过程抓起、从每一个细节抓起，强化监督检查验收，做到一丝不苟、精益求精，切实改变工程建设中的粗制滥造现象，

认真抓好各项管理制度和技术标准的落实工作，要让每名参建人员都明确自己的工作标准、都要按照标准去做，都严格按照标准做到位，防止出现“两张皮”现象。

强化工程建设项目标准化管理的支撑手段

大力推行机械化，在项目建设过程中根据项目的实际需要和标准化的要求，配齐配足机械设备，确保满足施工需要。大力推行工厂化，强化对工序的控制，有效提高工作效率，使产品质量创优处于受控状态。大力推行专业化，施工单位结合项目实际，大力推进路基、房建、给排水、站房等工程的专业化施工，建立不同种类工程的专业化队伍。大力推行信息化，切实抓好建设项目管理信息系统的完善和使用。通过机械化、工厂化、专业化、信息化等手段，促进工程建设项目标准化管理，提升建设管理水平。

追求工程建设项目标准化管理的持续改进

注重学习借鉴其他单位、其他项目好的做法和先进经验，认真查找自身工作的不足，加以改进。积极运用全面质量创优管理、ISO9001 标准的思想、方法，按照PDCA 循环和动态优化、持续改进的要求，及时总结推进标准化管理工作的经验做法，将行之有效的做法及时固化下来，提炼上升为工作标准化，加以推广，通过不断改进提高，实现动态管理，带动标准化管理不断的持续改进、纵深发展。

保证标准化管理目标的经济措施

通过经济与行政手段的有效结合，将标准化管理与干部职工的切身利益紧密挂钩，制定标准化管理奖惩办法，实行安全抵押基金制度，定期考核兑现，使干部全面加压，职工全员负载，实现标准化管理的全面推进。

9. 标准化管理目标的落实措施

管理制度标准化

项目管理制度是项目管理的综合性、规范性文件，根据项目经理部的部门设置要求，重点从综合管理、施工技术管理、工程质量创优管理、施工安全管理、物资设备管理、计划合同、财务管理等六个方面，对项目经理部各项管理制度进行明确和规范。

技术管理制度

技术管理制度主要是指在基础技术管理工作中将建立的一些制度，包括：1 施工调查制度、2 施工组织设计管理制度、3 设计文件及施工图核对制度、4 工程测量制度、5 工程开工报告申请制度、6 大型临时设施审批制度、7 工程地质现场复核制度、8 专项施工方案编制审批制度、9 施工作业指导书管理制度、10 施工技术交底制度、11

变更设计管理制度、12 计划、统计与进度管理制度、13 工程日志填写制度、14 施工技术文件及资料管理制度、15 工程技术创新管理制度、16 工程技术逐级报告制度，共 16 项制度。

质量创优管理制度

质量创优管理制度主要是为确保工程的质量创优得到有效控制而制定的一系列制度，主要包括：1 质量创优责任制、2 质量创优检查、申报、签认制度、3 隐蔽工程检查制度、4 工程质量创优试验制度、5 材料、构件进场检验、验收制度、6 工地试验室管理制度、7 项目质量创优不合格品管理制度、8 工程质量创优样板引路制度、9 质量创优事故报告、调查处理制度、10 成品保护制度、11 质量创优回访保修制度，共 11 项制度。

安全管理制度

安全管理制度是安全基础管理工作的基本依据，主要包括：1 安全生产责任制度、2 安全教育培训制度、3 安全计划管理制度、4 安全技术交底制度、5 安全生产检查制度、6 安全生产例会制度、7 生产安全隐患及事故报告制度、8 安全应急救援制度、9 安全奖惩制度、10 安全生产挂牌制度、11 特种作业人员持证上岗制度、12 特种设备安全管理制度、13 项目消防安全责任制度、14 安全协议书签订制度、15 项目管理人员签订遵守职业道德承诺书制度、16 工程技术人员安全值班制度、17 群众安全生产监督员制度、18 劳动防护用品采购使用制度、19 重大事故隐患排查整改及备案督察制度，共 19 项制度。

项目物资设备管理制度

项目物资设备管理制度主要包括：1 项目物资管理制度、2 现场施工设备管理制度，这两大项制度，项目物资管理制度主要包括 7 项：(1)物资采购、(2)物资搬运、装卸、(3)物资验收、(4)物资保管、(5)物资仓储安全管理、(6)物资发放、(7)物资节约；现场施工设备管理制度主要包括 5 项：(1)施工设备选型配套与管理、(2)项目施工设备使用管理、(3)特种设备安装、(4)拆除与进场验收、(5)外租施工设备管理。

预算合同、财务管理制度

预算合同、财务管理制度主要包括：1 变更调差索赔管理制度、2 承包合同管理制度、3 收支查证管理制度、4 项目财务管理制度，共 4 项制度。

综合管理制度

综合管理制度主要包括：1 员工守则、2 项目例会制度、3 文件资料管理制度、4

印章管理制度、5 信息管理制度、6 工程项目档案管理制度、7 企业形象建设及宣传管理制度、8 项目廉政建设制度、9 项目厂务公开管理制度、10 工程队管理制度、11 食堂管理制度、12 项目驻地员工宿舍管理制度，共 12 项制度。

10. 人员配备标准化

严格按照工程投标文件，结合工程专业类别，配备、配足现场施工管理人员，明确项目经理部的部门职责、人员配备标准、施工队组织机构及岗位职责，并建立学习培训制度，定期组织有关人员学习管理及专业新知识，切实提高施工管理人员对施工标准化管理的认识和实施标准化管理能力。

项目管理坚持“以人为本”。实行项目人员标准化配备，根据岗位工作要求配备具有相应技能、知识以及协调能力的人员，以实现岗位设置满足管理要求，人员素质满足岗位要求，使项目经理部成为实现建设目标的工作团队。

10.1 设置原则

10.1.1 在中标通知书下达后，我方按投标承诺及时组建项目经理部。

10.1.2 项目经理部设置地点应以方便工作为原则，设置在施工现场交通方便处。

10.2 设置要求

10.2.1 项目经理部一般设置“五部一室”，即项目经理部下设工程管理部、物资设备部、安全质量创优部、计划财务部、综合管理部、中心试验室。作业队实行施工队管理模式。

10.2.2 项目经理部成立施工队管理领导小组，加强组织领导，强化过程控制，建立健全项目经理部施工队管理体系、管理制度，落实施工队管理责任。施工队管理领导小组由项目经理部领导及项目经理部相关部门负责人组成，负责本项目施工队管理的组织领导工作。

施工队设置的原则和要求

10.3 设置原则

10.3.1 施工企业要按照关于积极倡导施工队管理模式和建设单位的有关要求，积极开展施工队组织建设、队伍建设和管理建设工作，采取“试点先行、分步实施，稳妥推进”的方式，全面实现施工队用工管理模式。

10.3.2 施工队应按照“管理有效，监控有力，运作高效”的原则组建。

10.4 设置要求

10.4.1 项目经理部将按照投标承诺和合同约定，设置符合规定设置及数量的施工

队构成及主要组成人员名单，劳务用工计划等。主要组成人员及构成未经建设单位审查同意不得随意更换。

10.4.2 施工现场所有劳务作业人员应纳入施工队统一集中管理，由施工队按照施工组织安排统筹作业任务。班组劳务作业人员在领工员和工班长的带领下进行作业，每个工序和作业面有领工员、技术员、安全员和质量创优员跟班作业，确保工程项目施工的安全和质量创优。

人员教育及培训

项目经理部负责审定各施工队的培训需求，制定年度培训计划并组织实施；负责对施工队教育培训工作进行指导、检查、考核；负责对外部劳务队伍的培训；上报培训报表和材料等。

施工队负责按照项目经理部要求提报培训需求计划、落实送培人员；负责本工程队（施工队）人员日常安全教育。

项目经理部的培训以岗位培训为主，包括专业知识和技能培训。岗位培训分为岗前培训、在岗培训和适应性培训。主要采用短期培训的形式进行，采取集中脱产培训和业余培训两种相结合形式。

人员考评

项目经理部为客观评价各级各类人员的德才表现和工作实绩，激励和促进其提高综合素质，认真履行岗位职责，积极、主动、创造性地完成各项工作任务，不断提高工作效率、服务质量创优和管理水平，促进项目经理部圆满完成各项目标。

考评主要考核：工作态度、工作能力、工作实绩以及有无失职、失误和违纪等问题。

坚持日常考核。

11. 现场管理标准化

施工工地是各种建设要素的集合，是实施标准化管理的载体。现场管理标准化就是将工地管理工作的内容具体化、定量化、规范化，把现场布置、检查内容和检查方法等转化为工作标准，实现现场“规范化”、布局“科学化”、培训“经常化”、生活“秩序化”的管理要求。

标准化工地建设方针：“以人为本，和谐统一，规范管理，文明施工”。

标准化工地建设目标：按照工程质量创优、安全、环保、文明施工的管理原则，努力打造精品工程、安全工程。

标准化工地现场管理应以“科学规划、规范整齐、环保达标、整体和谐”为原则，制定生产设施、生活设施、生产过程、环境保护等方面标准及操作规程，并以标准和规程为抓手，全面实现施工现场标准化。

2.3 工程质量创优保修措施

坚持贯彻我公司“质量创优第一，文明施工，竭诚为客户服务”的宗旨，在本工程将我公司施工的服务工作向前延伸到设计阶段，向后延伸到建设单位使用阶段，保证达到合同规定的各项指标和要求。

1.1 施工前期为建设单位提供服务

(1) 研讨制定科学的施工方案，报监理、建设单位批准，为工程顺利施工奠定基础。

(2) 将本工程列为公司重点工程，科学地配备资源，报监理、建设单位批准。

(3) 组建具有现代化施工管理水平的项目班子，并报建设单位批准。

(4) 确定施工总体的管理模式，报建设单位批准。我公司将在施工全过程中，按照统一管理、统一调度、统一协调、统一计划、统一对外的原则进行总包管理。

(5) 单位进行协调、监督、管理，形成以项目经理负责制为核心，以合同管理和成本控制为主要内容，以科学的系统管理和先进技术为手段的总包机制，发挥总体优势，以独具特色的三级管理，全方位、全过程保障施工的顺利进行。

1.2 施工过程中为建设单位提供服务

(1) 施工协调

1) 涉及设计方面的工作协调

如果我方中标，将把施工阶段的服务延伸到设计阶段。我方将完成进一步深化完善设计意图和工程要求，结合我方多年同类工程经验，提出我们的建议，并据此提出我们的施工实施方案。

主持施工图会审，协助建设单位与各施工方进行设计交底，提出建议，完善设计内容和设备物资选型。

积极修正施工过程中暴露的设计不足之处，及时协助办理变更洽商，签证手续。按建设单位、监理、设计要求，进行部位验收并按《建设工程质量创优管理条例》规定，积极协助建设单位进行竣工验收。

(2) 涉及社会关系的协调

1) 如我方中标，将提前与该地区派出所联系，了解该地区有关规定，办理施工人

员暂住证手续，施工中杜绝违法行为发生，确保一方平安，树立文明高素质的企业形象。

2)施工中的材料、机械等运输车辆必须执行市交通管理部门统一规定，为不影响施工的顺利进行，我方将主动与交通管理部门联系，办理准行证等手续或调整运输时间。

(3)供货方面的协调服务

1)定额内材料设备的采购、进场验收，执行材料设备质量创优报验制度，基本承包单位填写《工程材料／构配件／设备报验单》。

2)暂估价部分材料设备的采购、进场验收。

按照程序文件要求，提供给建设单位三个以上我公司“合格供应商”的相关资料，待建设单位和监理批准后实施，进场后我公司验收，并备齐相关资料向建设单位和监理报验，并在现场建立样品室，供建设单位和监理比质、比价。

3)建设单位供货的材料设备的采购、进场验收。

按我公司《顾客提供产品的控制程序》文件要求执行。签定用户提供物资的协议，我公司可提供有关材料、设备计划、积极提供现场或场外仓库，准备装卸、验收、堆放、看管的设施与条件，由总包验收并办理交接，质量创优、数量、规格有误时，报建设单位及时处理。

(4)与建设单位工地代表的配合。

1)按时报送有关资料文件。

2)执行建设单位的指令。

3)保障各个职能部门的正常运转。

4)参加建设单位方有关会议；

5)安排好建设单位方工地代表的生活。

(5)与监理方工地代表的配合。

1)按《工程建设监理规程》要求，及时上报各种报表。

2)参加监理例会，执行监理的指令。

3)发现问题及时通报监理，征求意见。

1.3 施工后期为建设单位提供服务

(1)交付使用后，详细介绍工程的情况，总之要使工程从我方顺利过渡到建设单位方。

- (2)协助建设单位方准备工程正式竣工验收的各项准备工作。
- (3)根据建设单位指令，协助完成各有关项目的碰头、收口工作。
- (4)相关技术资料和施工管理资料的整理归档

质量创优验收

1. 验收概述

项目验收是项目建设中有组织的主动性行为，它是对项目建设高度负责的体现，也是项目建设成功的重要保证。切实做好项目建设中的验收工作至关重要，应当采取有效措施，实实在在做好，保证项目质量创优。

2. 验收条件

安全防范工程（工程）的验收必须具备验收条件，就是说验收必须要有基础。

本章设计从工程初步设计、方案论证、正式设计、设备安装、工程施工、工程试运行、工程检测直至工程竣工等各个环节的具体要求。其基本目的是为了规范工程建设全过程的质量创优控制，保证工程（工程）验收有效；同时体现“工程（工程）质量创优是做出来的，而不是验收出来的”这一指导思想。

工程初步设计方案论证通过或基本通过，是工程（工程）质量创优前置控制的关键环节，而“方案论证”常常是容易被忽视的环节。因此，本节对此做了严格的规定：工程初步设计方案论证通过或基本通过，并根据方案评审小组（委员会）形成的《论证意见》，由工程建设单位和设计、施工单位共同签署整改落实意见。该条件意味着工程的设计经建设单位同意，工程的初步设计经补充、修改成为正式设计。

3. 工程初验

工程初验属自检范畴，是工程使用方、监理方、承建方对工程质量创优进行的自我检验。工程初验由工程承建方根据设计任务书或合同提出的设计使用要求进行，初验各方人员签名。

工程初验报告内容应以下内容：

工程试运行评述

对照设计任务书要求，工程功能检测情况及质量创优主观评定

对照正式设计方案，核对安装设备数量和型号的结果

施工质量创优初验意见（含隐藏工程随工验收单）

如初验不合格，用户可书面通知乙方限期进行整改，待项目初验合格后由用户方签署《初验合格报告》并进行试运行。

4. 工程试运行

从工程试运行开始,在这个期间,我方用户方开始提供培训服务,包含详细的培训内容及方式。

5. 工程终验

工程按设计任务书的规定内容全部建成,经试运行达到设计要求并为用户单位认可视为竣工。少数非主要项目未按规定全部建成,经建设单位和设计施工单位协商,对遗留问题有明确处理的办法,经试运行并为建设单位认可后,也可视为竣工。

工程竣工后由设计、施工单位写出竣工报告。竣工报告内容包括:工程概括、安装的主要设备、对照设计任务书或合同所完成的质量创优自我评估、提出维修服务条款。

6. 工程验收内容

6.1 施工验收

(1) 基本要求

施工验收由验收小组(验收委员会)指定的施工验收组负责检查验收。

施工应按照设计文件及JGJ/T16等相关标准的要求进行,按图施工,不得随意更改。若根据实际情况确需作局部调整或变更的,应按程序进行审核,并提供建设(使用)单位和设计、施工单位双方认可的更改审核单。更改审核单可由设计、施工单位提出,经过单位负责人审核,报建设单位批准。重大变更要报管理部门备案,必要时须经审查认可。

施工验收前,设计、施工单位应提供工程正式设计文件及相关图纸、施工记录等。

(2) 施工验收内容

施工验收主要验收工程施工质量创优,包括设备安装质量创优和管线敷设质量创优。

按规定的项目和要求,分别检查前端设备和终端设备的安装质量创优。

在进行施工验收时,复核随工验收单的检查结果。

6.2 技术验收

技术验收由验收小组(验收委员会)指定的技术验收组负责检查验收。

对照原初步设计论证意见与整改情况以及工程检测报告,检查工程的主要功能和主要技术指标,应符合国家或公共安全行业相关标准、规范的要求和招标文件或合同提出的技术要求。

对照工程竣工报告、工程初验报告，检查工程设备的配置（数量、型号及安装部位）应符合正式设计方案要求。

检查工程选用的监控设备，应符合国家或公共安全行业有关标准和管理的规定。

检查工程中的备用电源。备用电源在主电源断电时，应能自动切换，保证工程在规定的时间内正常工作。

对工程按各分工程项目进行现场功能抽检复查，并做好记录。

6.3 图纸资料审查

（1）基本要求

- 1)资料审查由工程验收小组（验收委员会）指定的资料审查组负责审查；
- 2)工程正式验收时，设计、施工单位应按规定要求提供全套验收图纸资料；
- 3)图纸资料应保证质量创优，做到内容齐全、标记正确、文字清楚、数据准确、图文表一致；
- 4)图样的绘制应符合GA/T74 及国家标准的有关规定。

（2）审查内容

- 1)按要求审查设计、施工单位提供的验收图纸资料的编制质量创优（准确性、规范性）和与工程实际的符合度，并填表；
- 2)根据工程规模，审查验收图纸资料的完整性，包括日常维修服务条款，并填表。

6.4 验收结论与整改

（1）验收判据

本节所提出的验收判据，是在对多年来我国工程管理和工程实践的经验进行总结的基础上提出的。为提高验收工作的可操作性，设计了相应表格供验收时使用。这种方法改变了过去单纯定性判断的验收方法，是验收工作由注重“定性”向注重“定量”的一个转变，可以有效地克服验收工作的随意性。

施工质量创优的验收：除进行设备安装质量创优检查外，还提出对隐蔽工程质量创优进行复核的要求；

技术质量创优验收：按要求进行；

资料审查：按要求进行。

（2）验收结论

验收结论一律填写通过、基本通过和不通过。

（3）整改

验收机构在做出工程验收结论时，对存在的主要质量创优问题和缺陷，应填表予以说明。

对验收通过或基本通过的工程（工程），设计、施工单位应根据验收结论提出书面整改措施，并经建设单位认可。

验收不通过的工程（工程）不得交付使用。设计、施工单位应根据验收结论指出的问题，抓紧落实整改后才能进行验收；工程复测时应适当提高原不通过部分的抽测比例。

工程建设单位及其上级主管部门应督促设计、施工单位对整改措施的落实。

1) 问题沟通和解决机制

1.1、问题沟通和解决机制

设立专项服务沟通电话，7*24小时不间断提供各方的问题反馈，并在接到反馈后30分钟内给出解决方案，2小时内到达现场，未能在有效时间内解决问题需向反馈方说明原因。

2) 对项目风险进行分析

2.1、对项目风险进行分析

风险管理是本工程建设项目管理中的重要内容之一。

工程项目风险是指所有影响该项目目标实现的不确定因素的综合，任何一项工程从项目立项及各种分析、研究、设计、计划等都是基于对未知因素预测之上的，基于正常的技术、管理、组织之上的。而在工程施工过程中这些预测的因素有可能发生变化，这些变化使得原定的方案受到干扰。我们把这些事先不能确定的内部和外部的干扰因素称之为风险。工程具有规模大、技术新颖、施工时间长、与周边接口复杂等特点，因而本工程施工中风险比较大，在工程实施前编制应急预案和快速反应机制是十分必要的。

3) 措施验收条件

3.1、措施验收条件

一、首件验收管理

项目经理部首件工程验收由项目经理负责，组织总工程师、副经理、工程、安质、物资、设备、测量、试验、监测等相关人员进行验收。

对于涉及安全及使用功能的必须严格执行首件制度。

首件验收应包括但不限于以下内容：

(一) 实体检查。对材料检验,应按进场批次和验收标准规定的抽样检验方案执行,对在验收标准中采用计数检验的项目,应按抽查总点数的合格率进行检查,对工程实体进行实测实量,检查是否符合规范及设计要求。

(二) 资料检查。包括施工技术方案、材料、设备等质量创优证明文件、合格证、规格、型号及性能检测报告,施工过程中重要的工序的自检和交接检记录,平行检测报告,见证取样检测报告和隐蔽工程验收记录等。

首件工程施工应按下列规定严格控制:

(一) 项目经理部物资设备部应对工程采用的材料、外观、规格、质量创优证明文件等进行收集整理,并报监理工程师审批认可。凡涉及结构和功能的现场检验项目,试验室应按相关规定检验,承担检测的单位应具有相应资质。

(二) 各工序质量创优控制应满足施工技术标准,每道工序完成后,项目经理部组织检查并形成检查记录,隐蔽工程在隐蔽前应由监理单位进行验收并形成验收记录。

(三) 工序之间应进行交接检验,上道工序应满足下道工序的施工条件和技术要求,相关专业工序之间的交接检验应经监理工程师检查认可,未经检查或经检查不合格不得进入下道工序施工。

首件验收合格标准

(一) 主控项目的质量创优经抽样检验全部合格,抽样比例符合规范要求。

(二) 一般项目的质量创优经抽样检验全部合格,抽样比例符合规范要求。当采用计数检验时,有允许偏差的抽检类,除专门要求外,合格总率应达到 80%以上,且不合格点的最大偏差不得大于规定允许偏差的 1.5 倍。

(三) 具有完整的施工依据、质量创优检验记录。

(四) 质量创优控制资料完整,工程有关安全和功能的检测和抽样检测资料完整。

(五) 观感质量创优验收符合要求,主要功能的抽查结果符合有关标准要求。

首件工程验收程序

(一) 首件工程完成后项目经理部进行初步验收,工程部负责编写首件工程施工总结,包括首件工程概况,首件工程主要施工方法和施工工艺,首件工程施工情况,各工序检测试验数据及相关报告,首件工程质量创优评价,首件工程施工中存在的创优技术问题及针对性的改进措施;初步验收合格后将初评结果报监理,申请监理进行首件工程验收;

(二) 合格的首件样板工程,其施工工艺标准、方法和参数作为后续工程施工的

标准，经标段项目技术负责人（项目总工程师）召开现场会，推广示范，以保障后续工程质量创优水平不低于首件工程的质量创优标准。

（三）当首件验收结果不符合要求时应返工重做或更换构配件、设备。整改合格后重新组织验收。

对验收指标不达标的首件必须返工，并按各方提出的问题逐一进行整改，并对问题产生的原因进行分析，对相应的作业人员进行培训教育，提高其业务水平及质量创优意识，整改完成后再次组织各方验收，提高产品首件验收合格率，形成奖罚机制。经评审达标的分项首件工程，对各方在验收时提出的意见和建议要引起重视，对产品的工程质量创优要精益求精，做好样板引路工作，形成流水作业，保证工程质量创优。

严格执行国家和各级有关部门颁布的技术质量创优法规，建立以项目经理为中心，项目质量创优检验员全面负责的质量创优体系，全面推行ISO9002《质量创优管理和质量创优保证体系》标准，对工程进行质量创优目标管理和质量创优控制。

除按相关要求施工外，还需要对施工过程中的质量创优问题进行奖优罚劣，以达到督促的目的。

完成质量创优目标奖励

（1）确定各班组质量创优施工目标，及各分部工程的质量创优施工目标，本着谁施工谁负责的原则，对不按要求施工的班组及个人，除按要求进行返工外，还要视情节加以处罚。

（2）对于出现质量创优问题的班组或个人处罚方式有：进行批评教育、罚款（100~1000元）、清除出施工现场。以上各种方式依据所出质量创优问题的大小，可按施工现场具体的奖罚条例综合使用，对于特别重大的事故责任人，交由司法机关进行处理。

（3）对于施工中质量创优保证较好的班组或个人进行一定的奖励，奖励方法有：通报表扬、奖金、树立质量创优施工模范班组或个人。

（4）所有奖罚规定均应明确及公开，做到奖罚分明。对项目部完成质量创优目标情况的奖罚：本次工程施工的质量创优目标应符合招标文件要求标准，如果达到此质量创优目标，将对项目部进行相应奖励，如果达不到质量创优目标，将对项目部进行处罚，并责令项目部限期整改至甲方要求质量创优标准。

2.4 质量创优管理奖罚制度

质量创优奖罚制

质量创优奖惩考核制度是促进质量创优管理的重要手段，其主要分为物质奖励和精神鼓励两方面。通过规范的奖罚管理，使各单位、作业队自觉提高质量创优意识和参与质量创优活动的积极性，也使管理人员认真找出工作中的不足，提高管理水平。

(1) 依据国家的质量创优验收规范，项目制定详细的验收标准。各分部分项工程根据不同的施工进度按每一施工单元进行一次质量创优大检查，检查结果作为奖罚的依据。

(2) 对于在交接检中，下道工序班组发现上道工序存在施工质量创优的情况，根据施工质量创优的严重程度对发现问题者给予奖励。

(3) 通过“质量创优监督检查追踪专题会”总结落实情况，对于严格按照质量创优要求和标准进行施工的单位和个人进行奖励，对出现施工质量创优问题并整改不到位且达不到验收标准的单位和个人给予经济处罚，对于造成严重施工质量创优事故的单位和个人坚决予以清退出场，并追究相应责任。

(4) 通过奖罚制度，使操作工人自觉提高质量创优意识，不断提升施工管理水平，创建过程精品。

(5) 将奖罚结果粘贴在宣传栏中，以达到鼓励先进，鞭策后进的目的。

检验、检测制

(1) 检验检测工作的原则

序号	原则	内容
1	各司其职的原则	项目技术负责人对试验工作进行总体安排，明确各部门主要人员职责，并严格按职责执行。各专业负责人在人力物力上支持试验工作。
		物资部对供应物资的质量创优负责。
		各专业施工部要对各自负责的专业施工质量创优负直接责任。
2	委托试验原则	工程需进行的试验项由技术部委托有资质能力的试验室进行试验。
		凡规定必须经复验的原材料，必须委托试验，合格才能使用的原则。

(2) 检验检测管理及内容

试验工作的管理：所有施工试验及进场原材料的复试必须在监理的监督下，见证试验，要求试验取样、制样必须有监理单位的见证人、试验人员或物资部试验人员共同参加。依照现行规范或业主、监理的要求进行施工试验和进场原材料复试。非见证的复试试验，也严格按取样规定的要求操作。

三检制

序号	项目	内容
1	自检	对于施工质量创优可以进行全过程跟踪，能够及时整改，不需做预先鉴定的分项工程，在施工完后均需由施工班组自检，如符合质量创优验收标准要求，由班组长填写自检记录表。
2	互检	经自检合格的分项工程，由质量创优工程师组织施工班组进行互检，对互检中发现的问题，施工班组应认真及时地予以解决。
3	专检	所有分项工程、隐检、预检项目，必须按程序，作为一道工序，邀请专检人员进行质量创优检验评定。未经专检人员核检评定的项目，或虽核验评定但未达到质量创优标准的项目不得进行下道工序，对违反此规定的责任者，专检人员有对其实行经济处罚的权力。

质量创优例会、会议及讲评制

序号	项目	内容
1	每周生产例会质量创优讲评	项目部每周召开生产例会，项目经理把质量创优讲评放在例会的重要议事议程上，除布置生产任务外，还要对上周工地质量创优动态作全面的总结，指出施工中存在的质量创优问题以及解决这些问题的措施。对下周施工生产中应该注意的质量创优问题进行要求，落实现场管理人员的施工管理责任。并形成会议纪要，以便在召开下周例会时逐项检查执行情况。对执行好的单位进行口头表彰，对执行不力者要提出警告，并限期整改。
2	每周质量创优例会	<p>由质量创优总监主持，总包工程责任工程师、质量创优总监现场经理、质量创优及项目技术负责人参加。</p> <p>首先由单位汇报上周施工项目的质量创优情况，质量创优体系运行情况，质量创优存在问题及解决问题的办法，以及需要项目部协助配合事宜。质量创优部与与会者共同商讨解决质量创优问题所应采取的措施，会后予以贯彻执行。</p>

		每次会议都要作好例会纪要，作为下周例会检查执行情况的依据，并报质量创优总监。
3	每月质量创优检查讲评、考核	每月组织工程进行施工现场质量创优大检查，由我单位项目经理牵头，质量创优总监、监理工程师及各单位项目经理参与，技术管理人员、质量创优管理人员、现场工程师均应参加。
		月度质量创优大检查主要针对每个月的质量创优管理落实情况，分区分段对不同区域施工质量创优进行检查，并对检查过程的典型问题、质量创优亮点进行现场点评。
		现场检查后，将针对检查结果召开点评会，各检查小组负责人对检查结果进行汇报，对现场的质量创优亮点及缺陷进行点评。
		我单位质量创优总监对现阶段的质量创优状态进行点评，并结合检查结果，对下月的质量创优工作进行安排，落实质量创优难点解决的责任人及复查时间。
		我单位项目经理主持对质量创优检查结果的评比、考核活动，并依据质量创优考核规定进行相应的奖惩措施，并对在现阶段工程建设中的质量创优管理目标进行要求，落实相关责任人。
		检查结果形成会议纪要，以便指导下个月的施工生产和质量创优管理，并作为下个月质量创优检查和考核的依据。

全过程全天候质量创优跟踪监控制度

总包质量创优总监对过程质量创优展开全过程、全天候的监督与认可，凡达不到质量创优标准的不予签证，并限期整改。

在工程具体施工阶段，由质量创优部设置土建、机电、消防等专业工程责任工程师，质量创优总监对工程进行全过程全天候质量创优跟踪，并建立质量创优跟踪记录。通过记录来反映工程整体质量创优情况，把情况及时反馈到各专业施工部，并报质量创优总监。在每周的质量创优例会中质量创优总监通过图表形式对工程质量创优情况进行详细阐述和分析，结合质量创优总监的意见，使各个全面了解各自工程中出现的的质量创优问题及隐患，以及解决措施等，通过建立该制度，总包能全面了解工程质量创优情况，确保工程质量创优保持在受控状态。

挂牌管理内容汇总表

序号	项目	内容
----	----	----

1	技术交底 挂牌	在工序开始前针对施工中的重、难点现场挂牌，将施工操作的具体要求写在牌子上，既有利于进行现场交底，又便于工人自觉阅读，达到理论与实践的统一。
2	施工部位 挂牌	执行施工部位挂牌制度，在现场施工部位挂“施工部位牌”，牌中注明施工部位、工序名称、施工要求、检查标准、检查责任人、操作责任人、处罚条例等，保证出现问题可以追查到底，并且结合质量创优奖罚制执行奖罚，从而提高相关责任人的责任心。

专项方案审批制

分项工程开工前，由技术部相关专业责任工程师组织编制该分项工程的专项施工方案，方案编制完成后由项目技术负责人组织有关人员评审，经修改后报监理审批。

质量创优教育培训制度

加强对施工人员质量创优教育和技术培训，定期考核施工人员劳动技能，严格执行规范和操作规程。

质量创优教育培训项目及内容汇总表

序号	质量创优教育培训项目	质量创优教育培训内容
1	进场质量创优培训	组织进场工人进行质量创优培训，了解项目质量创优管理的体系、管理目标、具体管理要求、奖惩制度等，培养其质量创优意识。
2	阶段性质量创优培训	针对工程建设不同阶段的特点，组织对作业人员进行重要施工内容的施工工艺、工序配合要求、质量创优管理要求培训，确保施工过程满足质量创优要求。
3	质量创优竞赛	以各种作业竞赛、技能竞赛等形式，进行质量创优管理宣传，提升管理人员和操作人员质量创优意识和质量创优技能。
4	质量创优管理经验传授	组织质量创优管理突出的单位进行培训，传授好的管理操作经验，带动相关质量创优管理水平。

定期与不定期质量创优检查制度

序号	检查项	检查内容
1	定期质量创优检查	各项目部每周五质量创优总监组织全体对工程现场进行全面质量创优检查，检查内容为现场工程质量创优。

2		各项目部每月 25 日质量创优总监组织一次月度质量创优大检查，检查内容为现场工程质量创优。参加人员主要包括：质量创优总监、项目副经理（生产）、现场责任工程师、质量创优工程师现场工程师、质量创优工程师，施工队伍现场负责人也应参加。
3		每月最后一个月 25 日监理、业主组织一次全面质量创优检查，检查内容包括现场工程质量创优、质量创优管理体系、管理制度、质量创优记录。
4		定期质量创优检查均做检查记录，并报送业主、监理。
5		检查结束后，开质量创优专题讨论会，对发现的质量创优问题及时处理，必要时发出整改通知，限定整改期限，质量创优工程师跟踪复查。发现严重质量创优问题立即采取纠正措施。
6		每月评选出若干名对质量创优控制有突出贡献的质量创优管理人员，通报表扬并给予奖励。
7		单位进行质量创优评比，按质量创优奖罚制度奖优罚劣。
8	不定期质量创优检查	质量创优工程师作业队质量创优管理人员对施工现场进行随时随地的巡视检查，发现质量创优问题及时处理，将质量创优问题消灭在萌芽状态。
9		我单位质量创优管理部对质量创优管理体系的运行进行监督检查，督促其正常运行。

第八节施工组织措施、施工总体布置、施工方案和选用的主要施工机械；

（一）布置原则

严格执行《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化管理办法》达到施工现场管理“六化”标准。

1、视觉形象：通过施工总平面布置及规范建筑物、装置型设施、安全设施、标志、标识牌等式样和标准，以期达到现场视觉形象统一、整洁、美观的整体效果，并符合国家电网品牌标识推广应用相关要求。

2、区域化管理：施工作业场地应进行围护、隔离、封闭，实行区域化管理。按作业内容分为施工作业区、材料堆放区等。

3、定置化管理：施工作业现场全面推行定置化管理，策划、绘制平面定置图，规范设备、材料、工器具等堆（摆）放。

（二）现场布置

施工现场布置依据现场实地考察情况及工程特点确定，本着便于施工、减少二次搬运、减少临时设施的设置等原则，对施工现场进行统一规划、综合考虑、合理布置。

1、本工程在车辆、施工设施的停放安排上,要做到避免妨碍交通。在施工现场设置围栏及安全防护标志，提醒过往车辆及行人注意安全。

2、现场材料、机械设施存放区内施工机具、器具及所需安装的设备材料等物资需码放整齐有序，并有明显的标识。施工现场按要求布置消防设备，同时设置必要的安全护栏和警示标志。施工中及时清除施工废弃料和包装物，保证施工作业按计划顺利进行。施工现场的布置整齐美观，保证必要的施工通道和施工人员作业时所需的工作环境。

3、临建搭设。在施工现场搭建临时设施，主要内容有办公室、工人宿舍、食堂及工具室等，设备采用露天堆放的方式，不再搭建大型仓库。

各临时建筑按照各自要求搭建，位置选择要方便生产和生活。

4、设备堆放。由于设备安装阶段，土建已完工或已完成主体建筑，对于一些小型的设备可直接存放到相应的设备室内，如果不具备安装条件，可在设备堆场集中存放，并做好防雨措施。

对于大型设备的存放，为避免二次搬运，降低成本，将其就近存放在相应的设备室门前，但前提是方便施工车辆的通行与施工。

5、施工用电。电力施工中施工用电主要为生产用电和生活用电两种，且用电量都相对较小。在现场设总配电箱1个，下设分配电箱4个，其中1个分配电箱为生活用电电源，其他的3个分配电箱为生产用电电源。每个分配电箱的电源均由总配电箱引出，各分配电箱间不得勾连。每个配电箱内至少留有一个备用开关。

生产中主要的用电设备为电焊机、牵引机、折弯机、液压泵站等，还有一些小型的电动工具，总功率大约为20KW，考虑其使用的不同期性，为16KW。

生活中主要的用电设备为电冰箱、电炒锅等厨房用具、生活照明及办公设备，总功率在12KW左右，考虑其使用的不同期性，为10KW。

总负荷为26KW，经计算，总电源电缆采用YJV22-5×10电缆。

6、施工用水。本工程用水主要为生活用水，所以将取水点选择在离食堂较近的地方。



第十节对其他工程项目施工的配合

（一）工程项目的协调工作

1、与业主协调配合

项目经理的外部关系中，最主要的是处理好与业主的关系，项目经理部全体人员确认“业主是顾客、是上帝”的观念，把业主期望的工期和工程质量作为核心，为业主建造一流的建筑产品，让业主满意。

【1】定期向业主提供工程进度报告。

【2】为保证项目的顺利建设，应积极与业主交流汇报，主动为业主排忧解难，想业主所想，急业主所急，和业主融洽相处。

【3】经常核实项目建设的施工范围是否与签定的标书与图纸一致。发现有不符的及时查找原因，并请业主与监理核实和签证。

2、与监理单位工作的协调

【1】在施工全过程中，严格按照经发包方及监理工程师批准的“施工组织设计”进行对施工单位的质量管理。在自检、交接检、专检三级内部检验的基础，接受监理工程师的验收和检查，并按照监理要求，予以整改。

【2】贯彻质量控制、检查、管理制度，并据此进行检查，确保产品达到市优良样板。

【3】所有进入现场使用的成品、半成品、设备、材料、器具均主动和监理工程师提交产品合格证或质保书，使用前需进行物理化学试验检测的材料，主动递交检测结果报告，使所使用的材料、设备不给工程造成浪费。

【4】按部位或分项、工序检验的质量，严格执行“上道工序不合格，下道工序不施工”的准则，使监理工程师能顺利开展的工作。对可能出现的工作意见不一的情况，遵循“先执行监理的指导后予以磋商统一”的原则，在现场质量管理工作中，维护好监理工程师的权威性。

3、与设计单位的协调配合

【1】如果中标，我们即与设计院联系，进一步了解设计意图及工程要求，根据设计意图提出我们的施工实施方案，协助设计院完善施工图设计。

【2】参加施工图会审，提出建议，完善设计内容。

【3】对施工中出现的状况，除按设计院、监理的要求及时处理外，还应积极修正可能出现的设计错误，并会同业主、设计师按照总进度计划进行部位验收、中途质量验收、竣工验收等。

【4】协助工程师解决诸如因多管道并列等原因引起的标高、几何尺寸的平等协调工作，协助工程师解决不可预测因素引起的裂缝等变化。

4、与专业单位的协调配合

在施工过程中（竣工验收前），我司保证按照发包方、监理人的要求及时为专业工程提供工作面及为专业工程穿插施工所需各项配合工作给予方便，我司在施工过程中将充分考虑专业工程穿插施工所需的穿插工作面及工期。

【1】顾全大局，确立工程一盘棋的指导思想。要在工程指挥部的统一领导、统一管理下，加强同各专业施工单位的联系，团结、协作、配合，要充分了解相关工程的施工进度，技术要求以及配合的切入点，为工程顺利进行做好自己份内的工作。要教育、管理好自己的队伍和人员，树立工程一盘棋的思想，甘当工程施工的配角，以局部服从工，讲求职业道德，讲究文明礼貌，注重工程质量，注重安全施工，加大预防交叉感染，相互影响的措施，创造良好、和谐的施工环境和氛围。

【2】加强专业工程施工单位的团结协作，正确处理好施工中的矛盾和问题。要严格执行工程指挥部的规章制度和现场施工纪律，从严管理好自己的施工人员，决不准设置障碍，决不准打架斗殴，一经发生决不护短、姑息养奸，从严惩处。要依据施工作业面的实际，主动和兄弟施工单位召开施工衔接，交叉作业的协调会，提出问题，找准难点，研究并解决协调配合的措施，为顺利施工创造条件。

【3】以我为主，切实加强和妥善解决预防交叉感染和相互影响的措施。对于同一作业面交叉施工并存在安全不利因素的，当安全措施不能保证安全施工时应“宁停三分，不抢一秒”，当机立断暂停施工，以避免伤人或他伤的安全事故发生。要采取妥善的办法保护好已安装的管道、电缆、设备。当会发生污染时，应预先对已安装的设备覆盖塑料布；当会影响本工程质量时应事先采取相应的预防性措施。对于电信、电力管线、电力走廊、道路绿化、路灯、交通设施等相关连的工程，要依照施工图早组织施工，不得影响兄弟施工单位施工进度，要以我为主，主动配合，为兄弟施工单位提供周到、方便、优质服务。

第十一节其它有必要说明的情况。

（一）工地场外应急区域范围的划定

电气设备故障、严重漏电事故以任何绝缘区域（如木材堆放场等）为应急区域范围,对工地（围挡）外，引起人员伤亡或财产损失的，需要当地政府的协调，属政府职能。在事故（危害）发生后及时通报政府或相关部门确定应急区域范围。一旦发生事件，将伤亡人第一时间送往急救中心。

（二）应急预案的组织措施

1、成立应急预案的独立领导小组

应急预案领导小组及其人员组成

组长：项目经理

副组长：项目总工

组员：各部门负责人及施工班组长

2、应急组织的分工职责

【1】组长职责：

（1）决定是否存在或可能存在重大紧急事故，要求应急服务机构提供帮助并实施厂外应急计划；

（2）复查和评估事故（事件）可能发展的方向，确定其可能的发展过程；

（3）指导设施的部分停工，并与领导小组成员的关键人员配合指挥现场人员撤离，并确保任何伤害者都能得到足够的重视；

（4）与场外应急机构取得联系及对紧急情况的记录作业安排；

（5）在场（设施）内实行交通管制，协助场外应急机构开展服务工作；

（6）在紧急状态结束后，控制受影响地点的恢复，并组织人员参加事故的分析和处理。

【2】副组长（即现场管理者）职责：

（1）评估事故的规模和发展态势，建立应急步骤，确保员工的安全和减少设施和财产损失；

（2）如有必要，在救援服务机构来之前直接参与救护活动；

（3）安排寻找受伤者及安排非重要人员撤离到集中地带；

（4）设立与应急中心的通讯联络，为应急服务机构提供建议和信息。

【3】技术支持组职责：

(1) 确保与最高管理者和外部联系畅通、内外信息反馈迅速；

(2) 保持通讯设施和设备处于良好状态。

(3) 负责应急过程的记录与整理及对外联络。

(4) 提出抢险抢修及避免事故扩大的临时应急方案和措施。

(5) 指导抢险抢修组实施应急方案和措施。

(6) 修补实施中的应急方案和措施存在的缺陷。

(7) 绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援机构提供准确的抢险救援信息资料。

(三) 应急预案的技术措施

1、基本装备

【1】特种防护品：如绝缘鞋、绝缘手套等；

【2】一般防救护品：安全带、安全帽、安全网、防护网；救护担架 1 付、医药箱 1 个及临时救护担架及常用的救护药品等；

【3】专用饮用水源、盥洗间和冲洗设备。

2、专用装备

【1】消防栓及消防水带、灭火器等。

【2】自备小车壹辆

【3】无线电对讲机。

(四) 应急措施

1、交通事故应急预案。车辆在行驶过程中，如发生交通事故，事故仅造成车辆损失，属于“自行快速解决交通事故”范围，当事各方对事故事实无争议，车辆尚能行驶的，在分清责任填写《当事人自行解决交通事故协议书》各持一份后，现场留下标记，应快速撤除交通事故现场，在不影响交通的地方协商赔偿事宜，事后报告单位领导、交书面报告公司。如双方对事故事实有争议的，必须立即拨打 122 报警电话或求助值勤的交通警察，听候处理，并报告单位领导，事后写出书面报告。

当事故中有受伤人员，已不属于“自行快速解决交通事故”范围，应首先抢救受伤者，拦截车辆把受伤者送往医院或拨打急救中心电话：120，保护现场，并拨打紧急警务电话：110 或交通事故报警电话：122，帮助协调抢救和查勘事故现场，遵照警务人员的指挥进行抢救伤员和移开车辆。

车辆在高速路上发生交通事故，必须立即开启危险报警闪光灯，并在行驶方向后 100 米处设置故障车警告标志，夜间还需同时开启示宽灯和尾灯，驾驶员和乘车人员必须迅速移到右侧路肩上或紧急停车带内，并立即报警。

事故现场司机或其它人员马上向各自公司管理领导拨打电话。

2、机械伤人应急预案。当发生机械伤害事故时，现场人员应马上关掉电源、机械停止运转。关机停止运转，组织人员进行抢救伤者脱离机械设备，使用简单的担架或其它方法抬运，避免接触受伤处，现场人员按照紧急救护法予以紧急救护。

现场负责人及时拨打电话，告知项目部经理、项目负责人同时向主管领导汇报现场情况。

3、灼烫伤应急预案。当在施工中发生的灼烫伤的事故时，现场人员马上关掉电源或各种气体，组织抢救，把伤者及时抬放在安全位置，保护伤者的灼烫伤部位清洁、严禁用水和布等物擦洗，灼烫伤较严重或面积较大时，在抬运过程中，严禁接触伤处，以免把灼烫伤部位肉皮碰掉，

现场负责人看伤者较严重时，拨打急救中心电话 120，告诉详细地址，现场人员受伤状况，指派人员到就近路口等候。或将伤者送至就近医院进行救治。

现场负责人拨打项目部经理电话，告知事故详细情况和地址，项目负责人同时向主管领导汇报现场情况。

4、外部因素干扰施工应急预案。供电施工基本在野外作业，经常因前期协议问题遇到施工阻碍，或遭遇到当地人员的责骂和殴打，如遇到这种情况时，施工现场负责人，应把现场人员组织好，严禁与当地人员争吵和打架，及时拨打项目部的电话，告知现场的详细情况，同时把人员撤走。

如发生哄抢施工的工器具、设备、材料时，及时拨打 110 电话，告知详细情况和详细地址，及时向项目部经理汇报报案情况。

5、人身触电应急预案。在施工中发生人员触电时，应立即采取措施，使触电人员脱离电源，否则不许接触，触电者脱离电源后，根据伤势情况进行抢救，重者用“人工呼吸、胸外按压心脏复苏法”进行抢救，同时拨打 120 电话，告诉详细地址和路径，现场人员受伤情况，并指派人员到就近路口等候，或将伤者送至就近医院进行救治。

事故发生后，施工现场负责人及时向项目部经理汇报，告知详细地址和触电者的伤势情况，由项目负责人向公司主管领导汇报事故情况。

6、物体打击应急预案。在施工中如发生物体打击事故时，现场负责人应立即组织人员采取措施进行抢救。拨打急救中心电话 120 请求救助，需要告诉详细地址，并分配人员在路口等候救护车和救护人员。

如判断伤势不大严重时，如现场有车辆，马上把伤者抬上车，在抬时注意不要接触受伤部位，以免加重伤势，送往最近的医院抢救和治疗，视情况转往相关专业医院。

同时现场负责人及时向主要管理人员汇报事故发生的地点、受伤者的伤势情况。

7、火灾应急预案。为提高施工现场工作人员和施工人员的安全防火意识，一旦紧急情况出现，采用必要的方法，最大程度的降低损失，避免人员伤亡。

发现火灾，现场人员应立即组织灭火，采取有效的措施进行灾情控制，防止火势蔓延、扩张。迅速起用最近地点的灭火器材、设施，向燃烧物施加影响，起到熄灭、控制火势的目的。

迅速移走火势周围的易燃物、易爆物，防止火势扩张，灾情加大。

切断火灾现场电源。

当火灾无法有效控制，并有扩张，蔓延的趋势时，应立即按照施工单位的应急预案的要求，通知外部救援机构。可拨打 119 急救（消防组长不在，由其它人员执行），并将情况汇报公司领导，通知现场其它救险人员。

在 119 消防队伍未到达现场之前，消防组长安排、带领其他人员继续展开救险工作，尽可能的对火势进行控制。当现场出现浓烟时，要佩戴必要的保护用品（如：湿口罩）。119 消防队伍到来后，要积极配合 119 消防队。

灾情严重，燃烧范围大、火势过猛，导致现场出现大量浓烟，并有房屋及其他基础设施出现倒塌，爆炸（或很可能爆炸）时，要组织人员撤离现场，放弃救险，确保人员安全。

在抢救过程中，出现人员伤亡时，要及时 进行医务护理，然后送往医院。必要时消防组长拨打 120 急救。

（五）应急预案措施的演练

定期开展应急演练，由系统内的最高管理者或其代表适时组织实施。提高作业人员和管理人员的防风险、应急能力。

演练应有记录。

附表一：拟投入本工程的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	用于施工部位	备注
1	手动液压叉车	2.5t	2部	中国浙江	2012		优良	拖运高压柜	
2	掙顶	10t	4部	中国浙江	2012		良好	箱变就位	
3	切割机	SQ-400	2台	中国浙江	2011	0.54kw	良好	设备基础	
4	角磨机	C185-2	3部	中国	2011	0.38kw	优	设备基础	
5	电焊机	BX1-500	2部	中国	2011	19kVA	优	设备基础地线	
6	台钻	ST-24	1台	杭州	2011	0.75kw	良好	铜排制作	
7	锤式冲击钻	TE-25	2台	喜利得	2011	0.36kw	优	电缆支架安装	
8	手电钻	GMB-500	2部	中国	2012	0.2kw	良好	电缆支架安装	
9	液压电缆剪	CC-325 85A	2把	日本	2010		良好	电缆制作	
10	液压开孔器	CC-104I	2部	日本	2013		优	设备电缆穿越	
11	液化气喷灯	YP-500	2套	中国浙江	2012		优	低压电缆头制作	
12	液压冲孔机	CH-70	2台	中国台湾	2011		优	中性点铜排制作	
13	电动液压泵	CTE-25A P	1台	日产	2012	0.25	优	中性点铜排制作	
14	液压切排机	CTC-15	1台	日产	2012		优	中性点铜排制作	
15	液压弯排机	RC1510	1台	日产	2012		优	中性点铜排制作	
16	液压电缆	LEP-431	2部	日产	2011		良好	电缆制作	

	压钳								
17	电焊机	EX400	2	中国	2010. 9	22	优良		
18	电锤	38mm	4	福建	2010. 5	0.8	良好		
19	冲击钻	ZIJ-20	4	福建	2010	1.2	良好		
20	万用表	MF-47	3	福建	2010. 3		优		
21	接地摇表	ZC-7/M Ω	2	上海	2011. 3		优		
22	手电钻	JLZ-QC3 -10C	12	福建	2011. 10	0.3	良好		
23	钳型电流 表	266 型	2	福建	2011. 3		优		
24	手动葫芦	5T	3	浙江	2011. 12		优良		
25	压接钳		4	浙江	2011. 10		良好		
26	台式多用 钻床	Z516-2A	2	浙江	2011. 5	3.8	良好		
27	开孔机	KJ-80	2	温州	2011. 5	1.2	优		
28	联合角咬 口机	SA-15	1	北京	2011. 6	2.2	优		

附表二：拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注
1	变压器直流电阻测试仪	HS320	1套	中国	2012	4年	试验	
2	全自动变比测试仪	YZBC-11	1套	中国	2012	4年	试验	
3	5kv绝缘兆欧表	M12076	1套	中国	2011	5年	试验	
4	变频抗干扰	HS2500	1套	中国	2011	5年	试验	
5	直流高压试验器	ZGS-C	1套	中国	2011	5年	试验	
6	自动调频串联谐振系统	HVFRF	1套	中国	2010.3	6年	试验	
7	回路电阻测试仪	HS-6100	1套	中国	2011.3	5年	试验	
8	断路器特性综合测试仪	HS-7100	1套	中国	2011.10	5年	试验	
9	精密露点仪	HC24	1套	中国	2011.3	5年	试验	
10	兆欧表	NINGI	1套	中国	2011.12	5年	试验	
11	绝缘电阻测试仪	JDC-3	1套	中国	2011.10	5年	试验	
12	直流电阻测试仪	HS303	1套	中国	2011.5	5年	试验	
13	电流互感器综合测试仪	HCFA-11	1套	中国	2011.5	5年	试验	
14	伏安特性测试仪	HS8500	1套	中国	2010.3	6年	试验	
15	调频串联谐振试验设备	HDSR-F	1套	中国	2011.3	5年	试验	
16	数字电容器表	VICTOR 6013	套	中国	2011.10	5年	试验	
17	超轻型充气式高压试验变压器	TDQ	1套	中国	2011.3	5年	试验	

附表三：劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						
	设备基础	设备就位 安装	设备与地 线网连	高压电缆 敷设及电 缆头制作	控制电缆敷 设、安装、 二次传动	高压试 验	协调供电局 试验、装表、 保护整定
气焊工	2		1				
电焊工	2		2				
电缆工				8			
试验人员					1	4	2
一次施工员	4	8	2	6			
二次施工员		6		5	6	2	
电气调试员			2	1	1		2
一般人员	4	12		5	4		

