

[illegible]

				图
				口
				神
				农
				业
				设
				计
				院

施工图总说明 (1/2)

一、 工程概况

本工程位于宝山区罗店镇东里桥村，农田建设面积134.8亩，为高标准农田新建项目，建成后均种植水稻。

本项目通过完善区域内基础设施建设，对项目区内灌溉系统、排水系统进行新建及翻修，满足水稻机械化生产需求，节省劳动力成本，提高基地生产能力，提升水稻品质和基地生产管理水平，最终将其打造成为现代化高标准农田区域。

本项目主要工程内容包括：新（翻）建地下渠道共计994m；新建窰井10座；新建排水明沟1208m；新建外河排水口3座；土地平整101.1亩；以及其他相关的附属设施。

工程建设内容一览表

序号	工程内容	规模	单位	数量	备注
1	土地平整		亩	101.1	
2	新建地下渠道	DN250PVC—U实壁管	m	657	
		DN315PVC—U实壁管	m	117	
		DN355PVC—U实壁管	m	220	
3	新建放水口	单向放水口	个	23	不穿路
		双向放水口	个	11	穿路
4	渠道穿路钢套管	DN300	m	10	
		DN350	m	5	
5	新建窰井	分水井	座	2	
		检查井	座	3	
		排泥井	座	3	
6	新建村砌明沟	0.7*0.8m	m	1208	一体化预制明沟
7	田间排水口		个	40	
8	排水沟入河口		个	3	
9	排水沟过路管	DN500PVC—U实壁管外套DN600钢管	m	10	
10	新建砼道路	2.5m宽	m	206	共计515 m²
		3.0m宽	m	311	共计933m²
11	标识标牌		项	1	

二、文件及规范

- 1、设计依据、文件
- 1) 《宝山区2025年罗店镇东里桥村高标准农田建设项目（新建）可行性研究（含初步设计）报告》；
- 2) 上海市农业农村委员会、上海市财政局关于宝山区2025年农田建设项目（第一批）的批复（沪农委[2025]185号，2025.07.22）
- 2、主要技术规范
- 1) 《高标准农田建设通则》（GB/T30600—2022）；
- 2) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；
- 3) 《水工混凝土结构设计规范》（SL/T191—2008）；
- 5) 《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288—2018）；
- 6) 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）；
- 7) 上海市地方标准《地基基础设计标准》（DGJ08—11—2018）；
- 8) 上海市地方标准《粮田和菜地水利基础设施建设技术规范》（DB31/T469—2009）；
- 9) 上海市工程建设规范《农村公路建设与养护技术规范》（DG/TJ08 2067—2009）；
- 10) 《低压灌溉用硬聚氯乙烯（PVC—U）管材》（GB/T 13664—2023）；
- 11) 《管道输水灌溉工程技术规范》（GB/Tα20203—2017）；
- 12) 《水利工程施工质量检验评定标准》（DJ/TJ08—90—2014）
- 13) 其它现行的有关法律、法规、规程及相应规范、标准。

三、工程设计标准

- 1、工程等级：Ⅴ等。
- 2、建筑物标准：主要建筑物为5级水工建筑物。
- 3、工程目标：项目区达到田成方、渠成网、路通畅，优质高产高效的总体目标。
- 4、灌溉标准：a、灌溉设计保证率取95%；b、一次灌水定额为1200m³/1m²；c、管道系统水利利用系数：不低于0.95。
- 5、田间除涝标准：粮田排水标准取20年一遇最大24h面雨量按典型雨型2天排至水稻耐淹深度；
- 6、区域排涝标准：二十年一遇，最大24小时面雨量为209.0mm。
- 7、降渍标准：田面0.6m以下。
- 8、水质标准：满足《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）的有关规定。
- 9、抗震标准：7度。
- 10、田块划分标准：对格田进行重新规划，按南北向布置格田，格田宽30~40m，长70~100m，平均每块格田耕地面积4~6亩。

四、工程布置

对整个项目区内场地田格进行重新规划；对田面高差较大的区域进行土地平整；新建灌溉管道、排水明沟、水泥道路及附属建筑物。

1、格田布置：本次设计对格田进行重新规划，按南北向布置格田，格田宽30~40m，长70~100m，局部根据实际情况进行调整。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）					施工图 设计	
					水 工 部分	
核 定	陆惠萍		施工图总说明 (1/2)			
审 查	胡睿					
校 核	李宏明					
设 计	孙丰		比 例		日 期	2025.09
项目经理			图 号	SJ20250014—01		

			位	母	位	日	期
			会	登	会		

施工图总说明(2/2)

2、灌溉系统布置

a.取水方式

1#地块利用原有泵站灌溉；2#、3#两个地块内分别新建2座分水井，继续使用原有移动泵取水至分水井中进行灌溉。

b. 灌溉管道

灌溉管道为低压管道，灌溉管道分为干、支二级，灌水制度采用轮灌，地下管道均采用PVC-U实壁管，管径为dn250~355（公称外径），管材性能需符合《低压灌溉用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 13664—2023的要求。管材公称压力均为0.4MPa。在干管、支管渠衔接处设检查井加以控制，除各管井外，其余渠道拐弯、分支处采用管径匹配的注塑弯头连接。

3、排水系统布置

a. 明沟布置：沿田块长边的布置，按照一田一沟一排的原则，每一条明沟规划控制一块标准条田。

b. 明沟规格：本次明沟设计规格为0.7x0.8x0.245—□宽x沟深x底宽，压顶宽度0.12m，采用预制钢筋砼梯形明沟板，厚50mm。

c. 排水沟在穿越道路时, 需在路下布置一段管道过渡, 管道长度参照路宽, 管材采用PVC-U实壁管, 管径采用DN500, 外套一段钢套管保护。

4、交通系统布置

本项目在原有土路基处新建道路，道路宽度为2.5m、3.0m两种，路面高于田面0.4m左右。

5、土地平整

本工程对流转后菜地、荒地及高差过大的田块进行土地平整，采用常规机械土地平整技术。

6、项目区新建标识标牌1块。

五、施工技术要求

1、田间灌溉管路及设备布设

(1) 田间灌溉管道采用市售定型产品PVC-U实壁管, 管道的公称压力为0.4MPa, 埋深不得浅于700mm。沟槽开挖采用小型挖掘机开挖, 人工铺设管路。

(2) 测量放线按照设计图纸布置, 用测量设备将支管线定出。在管道上, 每一窨井处设置木桩, 管网转折点加设木桩。

管槽开挖，断面形式依土质、管材规格及施工安装方法而定。一般采用梯形断面，其槽底宽度可由下式计算：

$$B \geq D + 0.8$$

式中 B 为管槽底部宽度 (m); D 为管材外径 (m)

(3) 槽底土在开挖中不得扰动,如遇槽底土质较差,或被积水浸泡软化等情况,应采用垫层和底板等方式加固。管道安装结束后,应对管道系统进行试水试验,管道水压试验方法及试验压力应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)的相关要求,保压时间不小于1小时,渗漏损失应符合管道土利用要求。不允许有集中渗漏。试水不合格时应进行修补,直到达到设计要求后方为合格。试水合格后方可进行回填。沟槽回填时,需清除干净槽内砖、石、木块等杂物,沟槽内不得有积水,不得带水回填,回填应在管路两侧对称进行,严禁单侧回填。建议完工回填高程高于地面10cm。回填土压实度应 ≥ 0.90 。机械不能在无保护的管道上方行驶。

(4) 本工程灌溉管道管径为 $\text{dn}250$ 、 315 、 355 三种,宜采用橡胶圈承插连接,连接件的公称压力不应小于管材的公称压力。橡胶圈作为接口密封材料时,不应有气孔、裂缝或接缝,其性能应符合《橡胶密封件,给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》(HG/T3091-2000)的规定。

(5) 本工程管道与道路平行布置, 二者的相对位置应满足下列要求: 管道中心线与道路边线距离 $\geq 1.2\text{m}$ 。

(6) 为了便于施工安装和回填, 开挖时弃土应堆放在基槽一侧并应距离基槽边线2m以远。在开挖过程中, 不应出现超挖, 要经常进行槽深控制测量。遇到软土层时, 应将其清除后换土并夯实。

2、明沟开挖及衬砌

明沟土方开挖可采用小型挖掘机进行开挖,人工配合坡面修理。开挖的土方一部分可回填路基,其余土方可均摊于粮田,就地处理。沟槽积水可设置明沟集水井排除。

明沟底板采用现浇混凝土，根据现场条件混凝土可现拌，胶轮车入仓浇筑，平板振捣器振捣密实，在底板浇筑时需注明明沟排水方向，严格控制排水坡度。明沟坡面板采用预制板，预制板现场预制，强度达到设计要求后方可运输、衬砌。板缝间砂浆勾缝处理。明沟压顶亦采用现拌混凝土浇筑。

3、道路施工

(1)本工程道路均为田间道路,道路等级较低,混凝土路面结构由上而下分别为150mmC30砼(抗弯拉强度4.0MPa)、200厚碎石垫层、原路基碾压。道路施工可与地下渠道建设同步进行,路基较低处可用开挖土方回填,碎石垫层采用人工铺筑,机械碾压夯实。混凝土路面采用商品砼。混凝土浇筑完毕后铺草席、洒水进行养护。

(2) 道路转弯半径最小为6m。

(3) 道路施工前需铲除路基以下腐殖土。采用光面轮压机压实, 根据《公路路基设计规范》(JTG D30-2015), 路基填方厚度 $< 800\text{mm}$, 零填及挖方路基的压实度不小于 0.94。道路沿线的明、暗浜处, 应排水、清除淤泥并进行换土分层夯实。面层浇筑后需采用刻纹设备处理路面。

(4) 道路高程应与建设地粮田高程相互协调, 道路面高程一般高出粮田高程400mm。

(5) 施工中应注意对原有道路的保护, 如有破损应原样修复。

六、检测及验收要求

- 1、施工单位在施工前应对本工程区域内的各种地下管线进行排查，包括对位置、高程等进行复核，确保施工期间不影响其安全。
- 2、施工期间应做好临时排水措施，以排除流水和积水，确保开挖边坡的稳定；必须符合环保要求，严格控制污水、生活垃圾等的排放。
- 3、本工程所用PVC-U管材的检测指标应满足《低压灌溉用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 13664—2023）的要求。
- 4、道路路面检测指标应按《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）要求执行。
- 5、施工质量验收应按照《水利工程施工质量检验评定标准》（DJ/TJ08—90—2014）的有关条款执行。

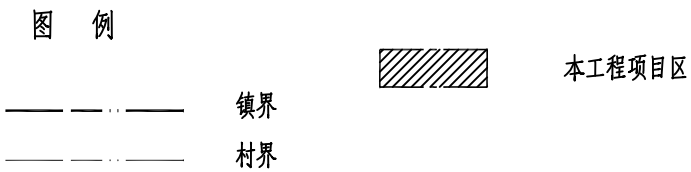
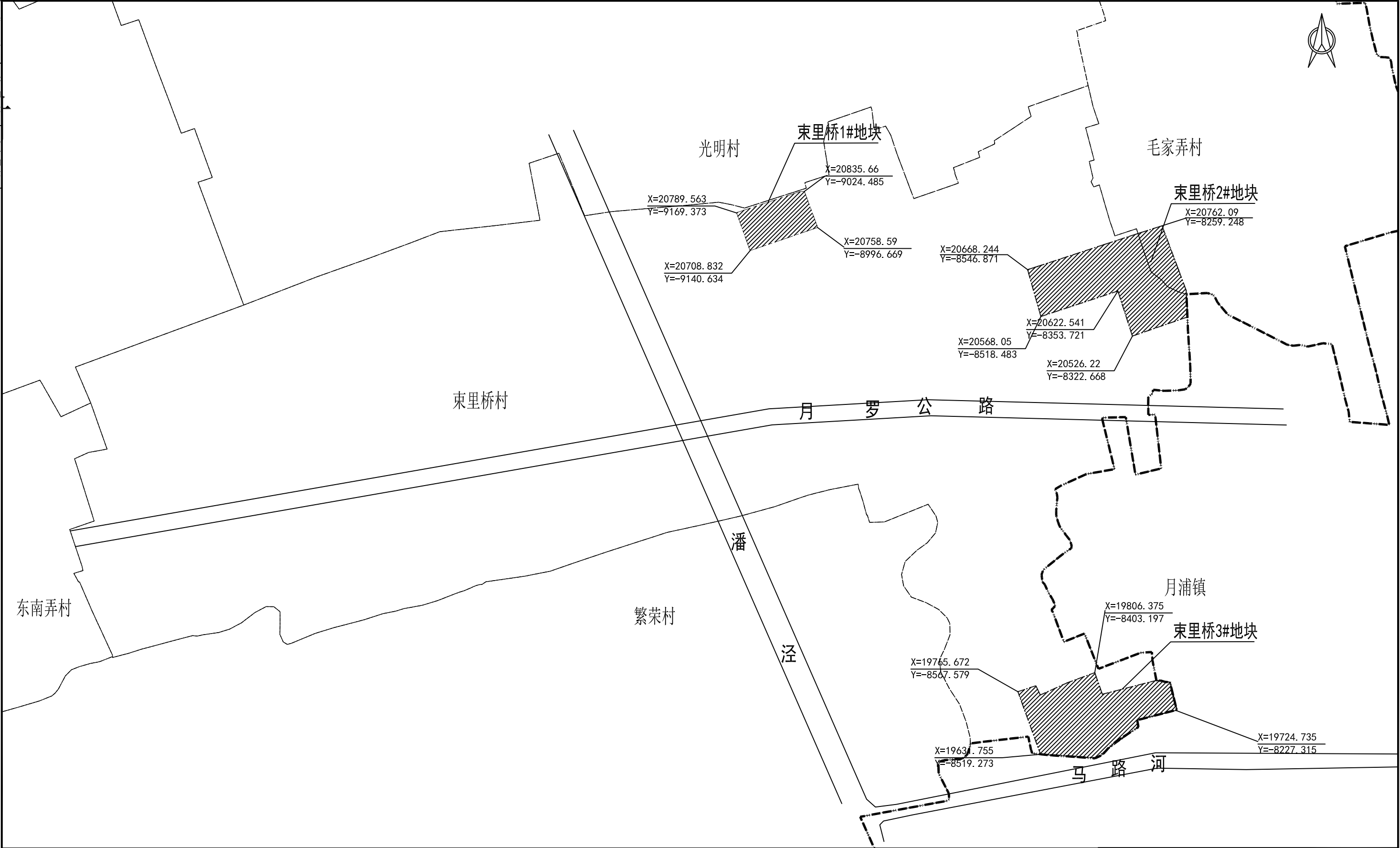
七、其它说明

1、本工程施工之前应进行放样，若现场地形与设计图不符请与设计单位联系以便及时解决。高程需从市测绘院最近提供高程值的水准点

2、除上述规定

上海宝川水利设计有限公司									
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）							施工图 设计		
							水 工 部分		
核 定	陆惠萍		施工图总说明（2/2）						
审 查	胡睿								
校 核	李松明								
设 计	孙丰		比 例		日 期	2025.09			
项目经理			图 号	SJ20250014-02					

			日期
			审核
			会签
			单位



说明：

1、本项目位于罗店镇东里桥村。共涉及3个地块，其中1、2#地块位于月罗公路以北，3#地块位于月罗公路以南。

2、项目区建设面积共计134.8亩，其中永久基本农田面积100.6亩。

3、项目建成后均种植水稻。

上海宝川水利设计有限公司							
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）					施工图 设计		
					水 工 部 分		
核 定			项目区位置图				
审 查	胡睿						
校 核	李保明						
设 计	孙丰						
项目经理			比 例	1:5000	日 期	2025.09	
			图 号	SJ20250014-03			

		日期
		审核
		会签
		单位
		会签



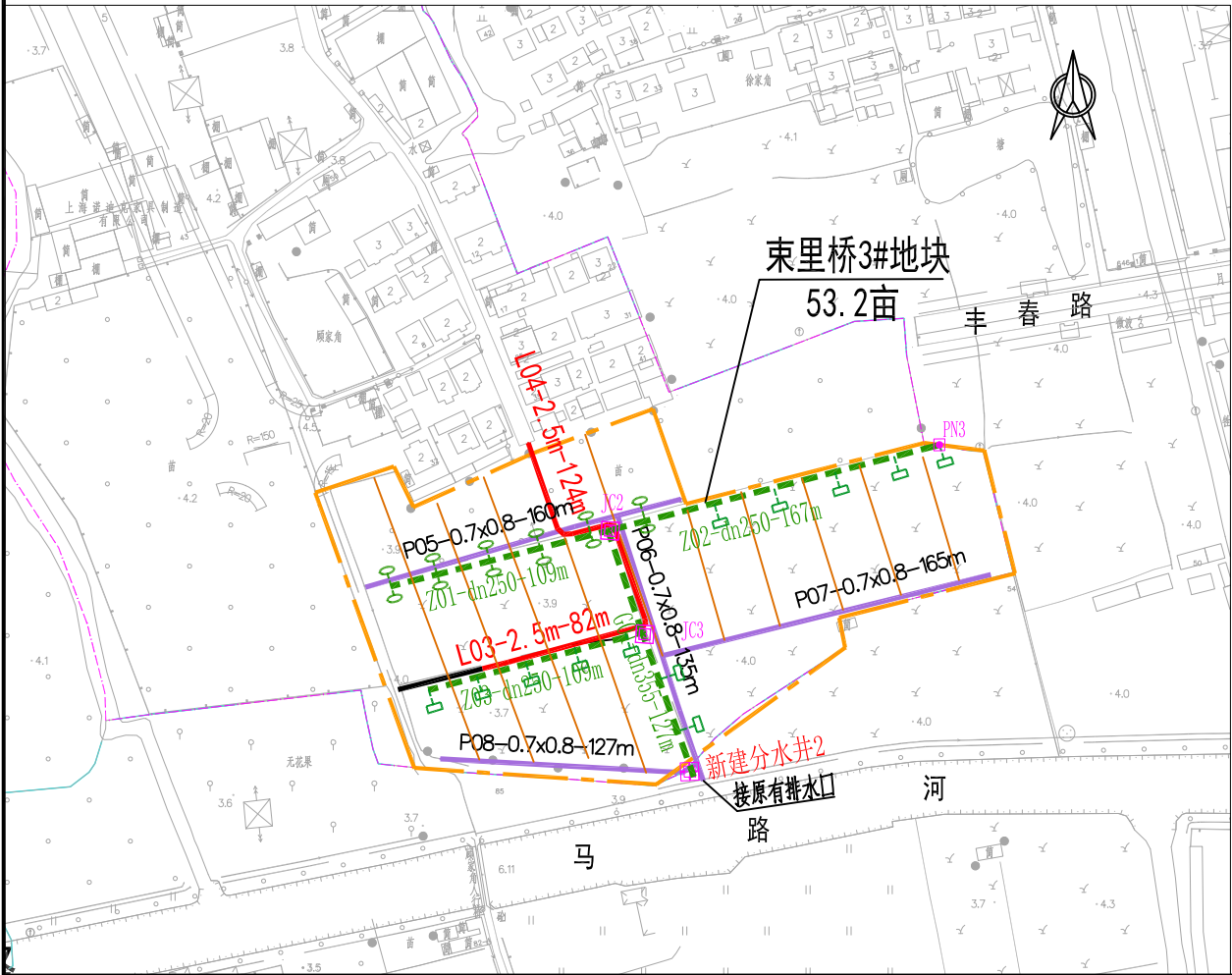
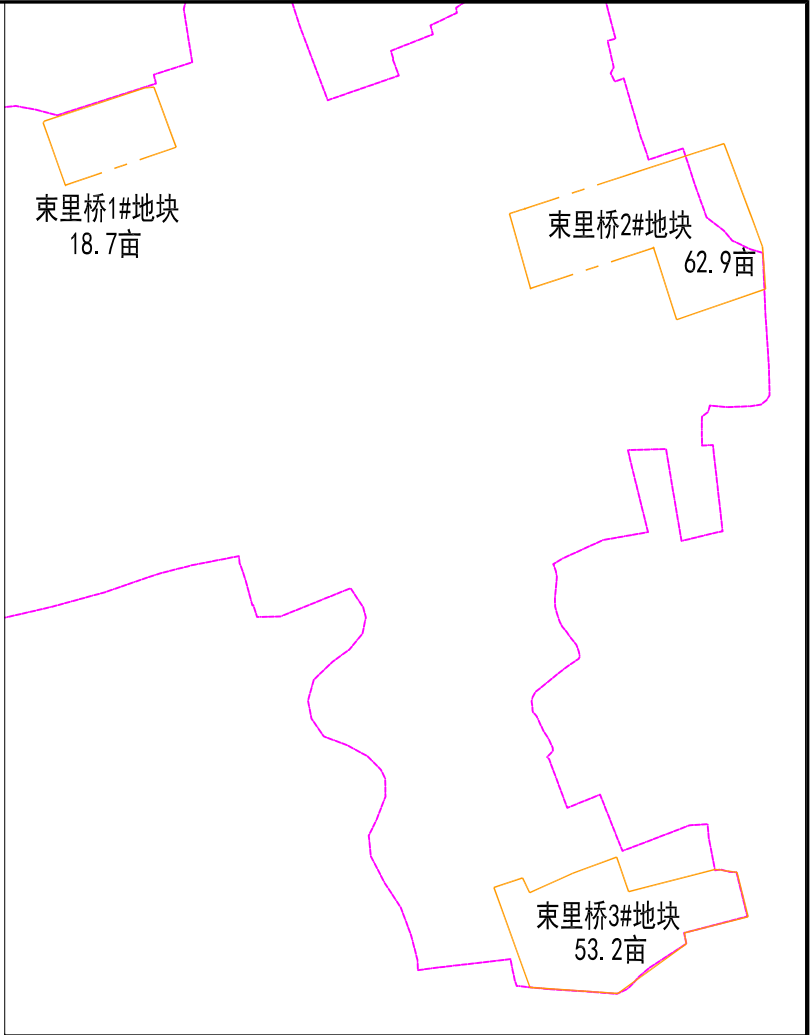
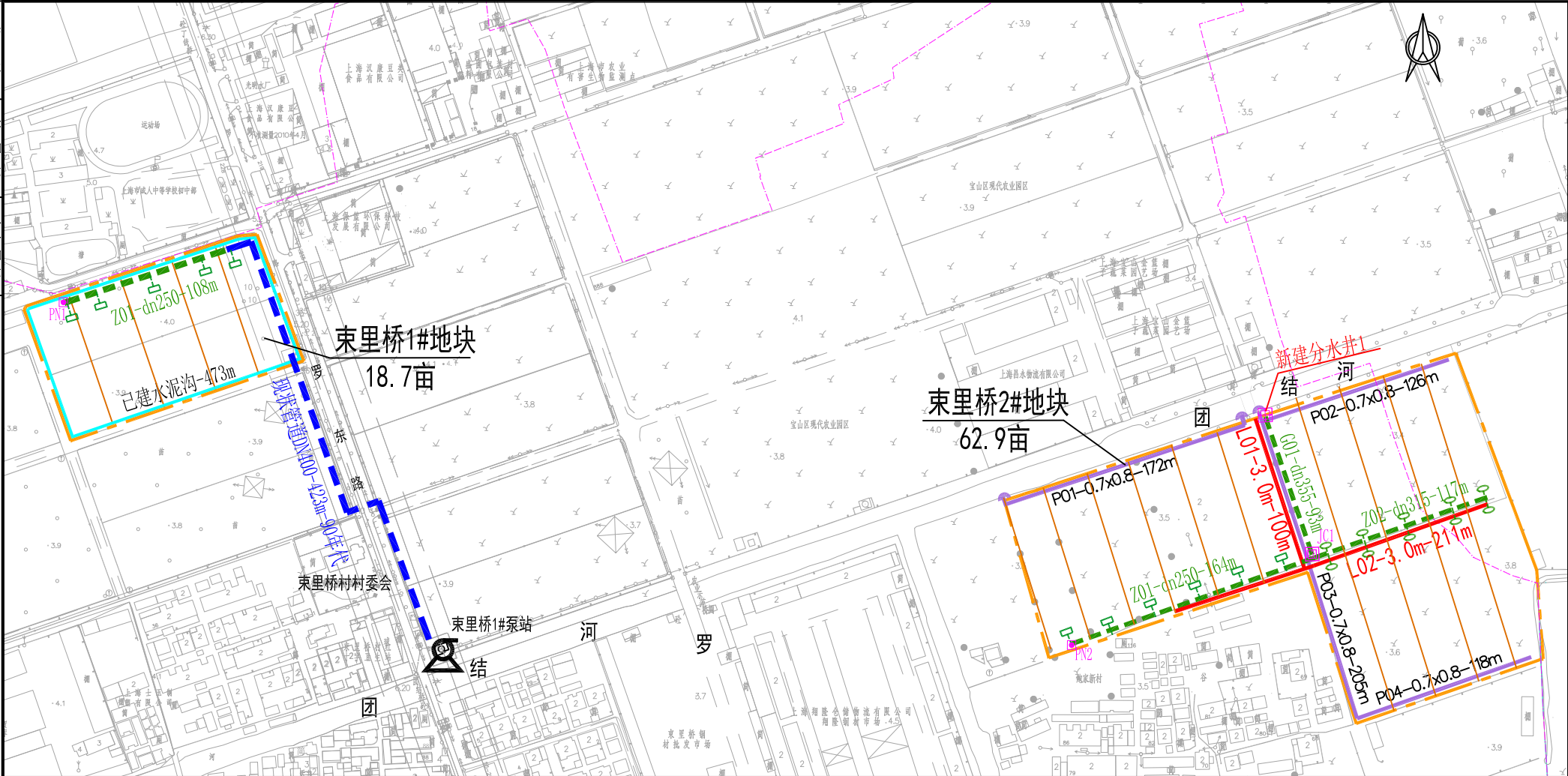
图例：

- 项目需平整地块
- 已建灌溉泵站
- 已建水泥路
- 新建水泥路

说明：

- 图中尺寸、高程、坐标均以米计，其中高程采用上海吴淞高程基准系，坐标采用上海城建坐标系。
- 本项目2、3#地块现状均为菜地、荒地或居民自留地，改种水稻需将进行土地平整。其中2#地块平整大棚及露天蔬菜部分，共计47.9亩，3#地块全部平整。2、3#地块合计平整101.1亩。
- 土地平整采用常规的机械土地平整技术，田块平整至统一高程，条田之间高差 $\pm 10\text{cm}$ 。

上海宝川水利设计有限公司					
宝山区2025年罗店镇束里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图	设计
				水工	部分
核定			项目区土地平整布置图		
审查	胡睿				
校核	李金明				
设计	孙丰				
项目经理			比例	1:3000	日期 2025.09
			图号	SJ20250014-04	



东里桥村 工程量统计表

村域	田块	建设面积 (亩)	永久基本农田面积 (亩)	灌溉泵站	灌溉管道(m)			田间放水口(个)		新建排水沟 (0.7*0.8)	田间排水口 (个)	窖井(座)			沟穿路管涵 (处)	渠道过路钢套管(m)		新建外河排水口 (个)	新建道路(m)		土地平整 (亩)	备注
					dn250	dn315	dn355	单向	双向			分水井	检查井	排泥井		dn300	dn400		2.5m宽	3.0m宽		
东里桥村	1#	18.7	17.6	利用原有泵站	108	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	翻建灌溉管道
	2#	62.9	42.1	利用移动泵灌溉	164	117	93	6	5	621	16	1	1	2	1	5	0	3	0	311	47.9	新建灌溉管道、道路、排水沟
	3#	53.2	41.0		385	0	127	12	6	587	24	1	2	1	1	5	5	0	206	0	53.2	
合计		####	100.6		657	117	220	23	11	1208	40	2	4	4	2	10	5	3	206	311	101.1	

图例:

- 村界
- 建设区域界
- 稻田



已建灌溉泵站



已建地下管道



新建地下管道



已建排水明沟



新建排水明沟



已建水泥路



新建水泥路

新建外河排水口



新建田间放水口(不穿路单向)



新建田间放水口(穿路双向)



分水井



检查井



排泥井

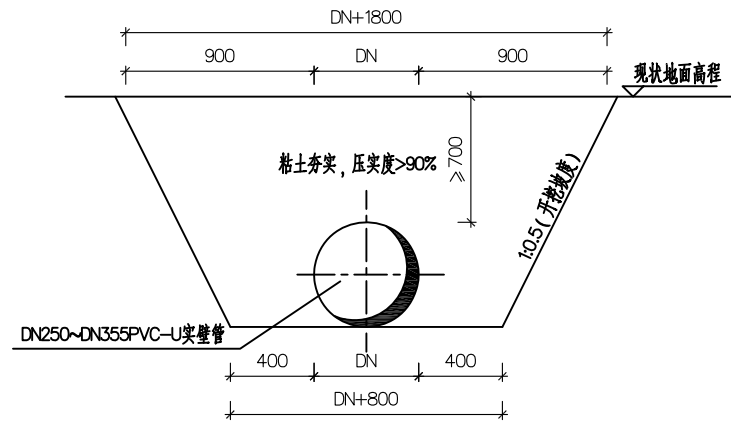
说明:

- 图中尺寸、高程、坐标均以米计,其中高程采用上海吴淞高程基准系,坐标采用上海城建坐标系。
- 东里桥村项目区面积共计134.8亩,其中永久基本农田面积100.6亩。项目区共涉及3个地块,其中1#地块现状种植水稻,翻建破损的灌溉管道。地块2#、3#现状种植蔬菜,将其平整后种植水稻,新建灌溉系统、道路系统、排水系统。
- 项目区建设标识标牌一块。

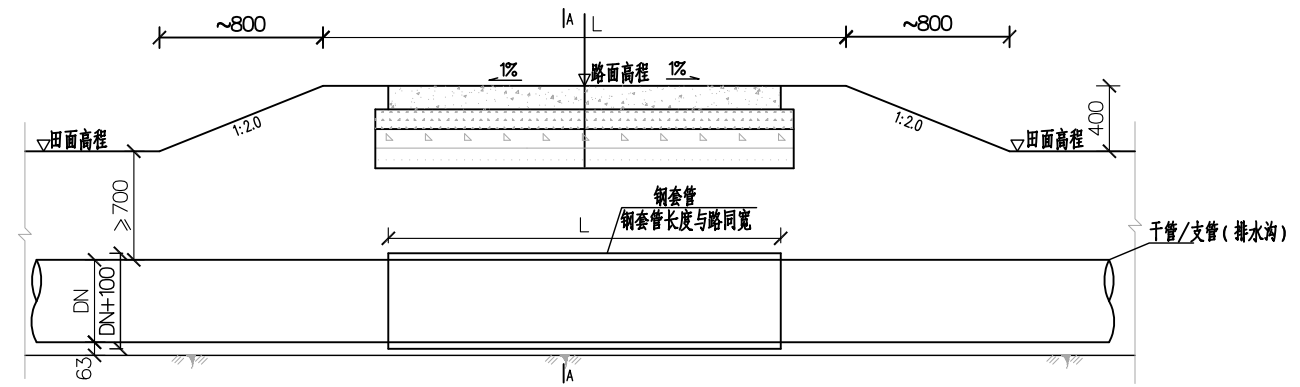
上海宝川水利设计有限公司

宝山区2025年罗店镇东里桥村		施工图	设计
高标准农田建设项目(新建)		水工	部分
核定		项目区总体规划布置图	
审查	胡睿		
校核	李金明		
设计	孙丰		
项目经理		比例	1:2500
		图号	SJ20250014-05
		日期	2025.09

位	位	位	期



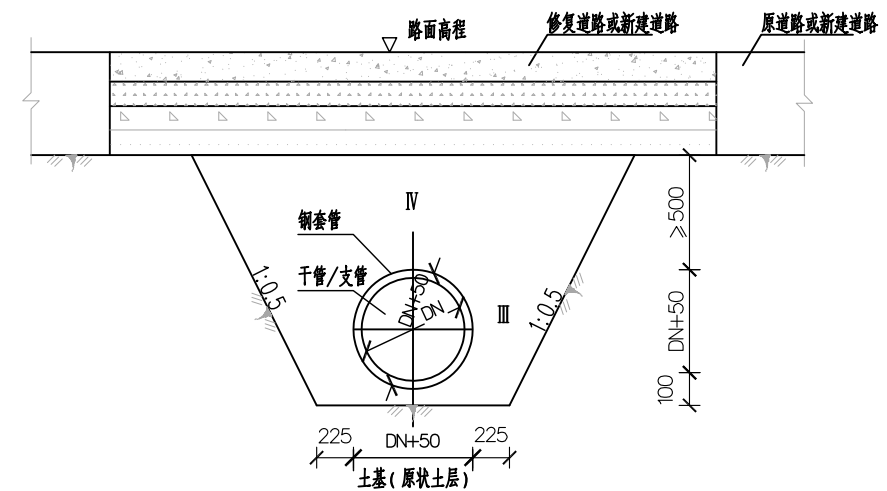
PVC-U实壁管管道敷设图 1:25



管道过路纵剖面图 1:20

说明：

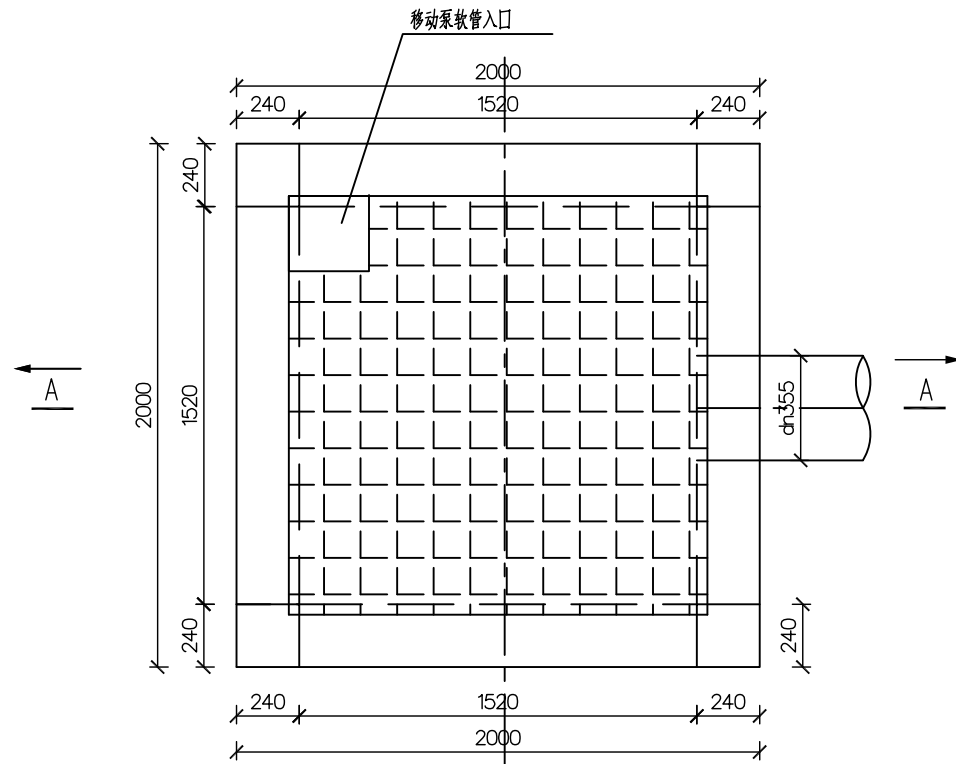
- 1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程系）。
- 2、本工程灌溉地下管道均采用PVC-U实壁管，管径为DN250、DN315、DN355（公称外径），管材性能需符合《低压灌溉用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 13664—2023的要求。管材公称压力均为0.40MPa。
- 3、管道宜采用橡胶圈承插连接，连接件其接口处压力不小于0.40MPa。橡胶圈作为接口密封材料时，不应有气孔、裂缝或接缝，其性能应符合《橡胶密封件，给、排水管及污水管道用接口密封材料规范》（HG/T3091—2000）的规定。
- 4、管道埋深不得浅于700mm，槽底土在开挖中不得扰动，如遇槽底土质较差，或被积水浸泡软化等情况，应采用垫层和底板等方式加固。
- 5、管道安装结束后，应对管道系统进行试水试验，试验方法及试验压力应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）的相关要求，试水合格后方可进行回填。沟槽回填时，需清除干净槽内砖、石、木块等杂物，沟槽内不得有积水，不得带水回填，回填应在管路两侧对称进行，严禁单侧回填。建议完工回填高程高于地面10cm。回填土压实度应 ≥ 0.90 。机械不能在无保护的管道上方行驶。
- 6、管道穿路时按照本图设置钢套管（材料为Q235，壁厚8mm）包裹，机械不能在无保护的管道上方行驶；建议施工期回填土高程高于地面10cm。
- 7、管道敷设过程中，除设置的窨井外，其余管道拐弯、分支处采用管径匹配的注塑弯头连接，管道拐弯处弯头可根据现场需要调整。
- 8、管道与道路平行布置，二者的相对位置应满足下列要求：管道中心线与道路边线距离 $\geq 1.2\text{m}$ 。
- 9、田间放水口和排水口处管道的连接处采用市售定型橡胶圈，橡胶圈与相应的管道和管径配合使用，其接口处压力不小于0.2MPa。
- 10、本项目渠道穿路保护段可根据现场实际情况微调。



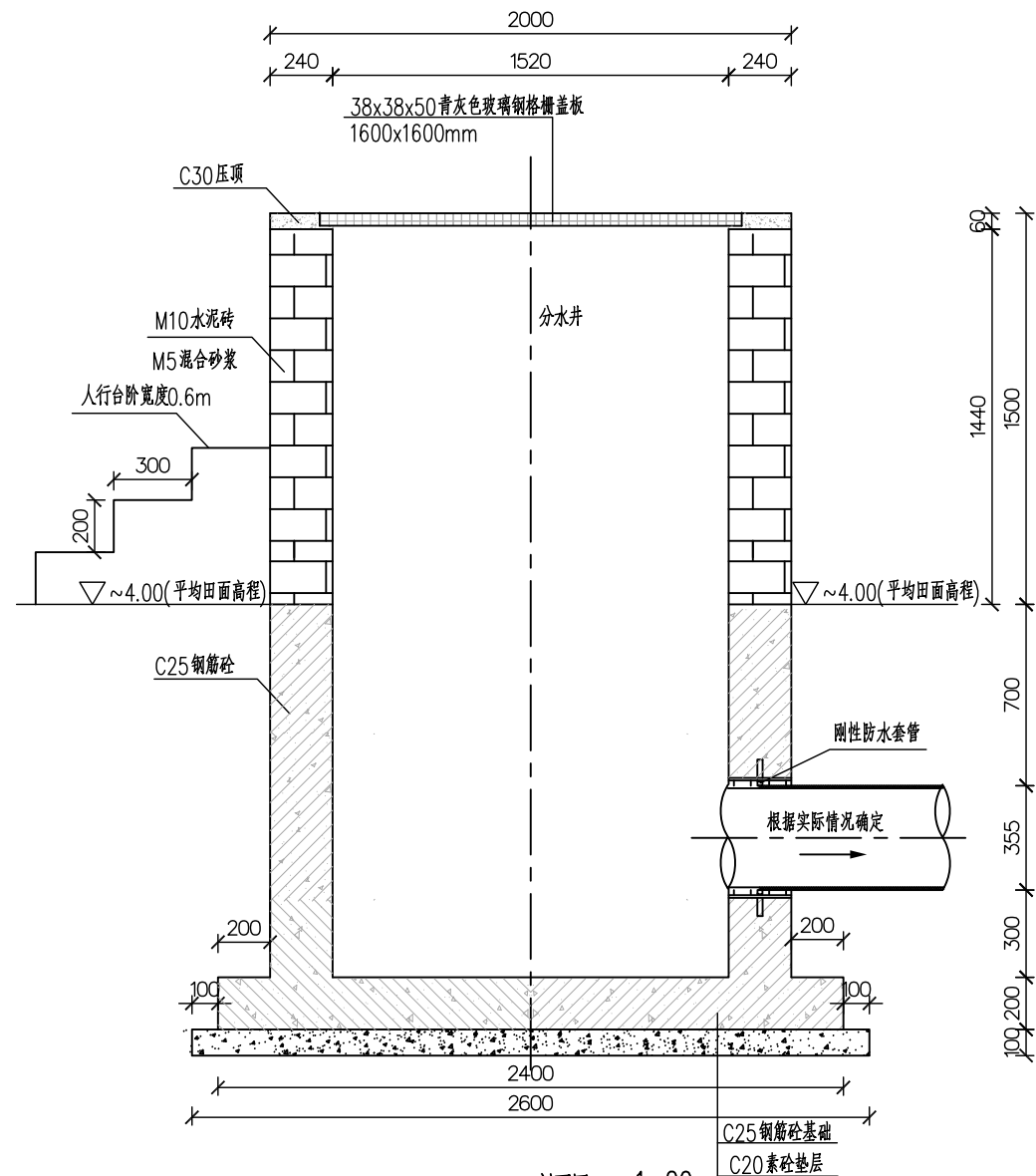
A--A 1:20

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图		设计
				水工		部分
核定			管道敷设结构图			
审查	胡睿					
校核	李松明					
设计	孙丰					
项目经理			比例	图示	日期	2025.09
			图号	SJ20250014-06		

日期			
审核			
会签			
单位			



分水井平面图 1:20

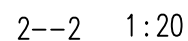
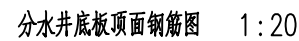


A-A剖面图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、分水井砼标号为C25，垫层为C20。
- 3、本工程新建2座分水井，图中DN为管径，具体位置详见灌溉系统布置图。
- 4、分水井地面以上高度为1.5m，可根据实际灌溉情况适当调整。
- 5、管道穿墙时设刚性防水套管，做法见《防水套管》02S404安装图（二）。
- 6、可根据实际使用需求设置混凝土台阶，供操作人员使用。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图	设计	
				水工部分		
核定				分水井结构图		
审查	胡睿					
校核	李永明					
设计	孙丰			比例	图示	日期 2025.09
项目经理				图号	SJ20250014-07	

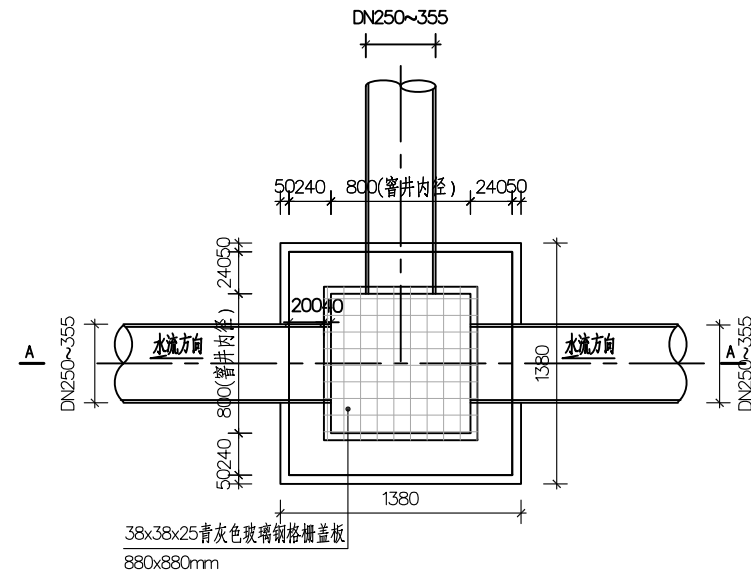


注: 钢筋表仅供施工备料时参考。

3、钢筋搭接及锚固长度须满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)的要求。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图		设计
				水工		部分
核定			分水井墙身及底板钢筋图			
审查	胡睿					
校核	李宏明					
设计	孙丰		比例	1:20	日期	2025.09
项目经理			图号	SJ20250014-08		

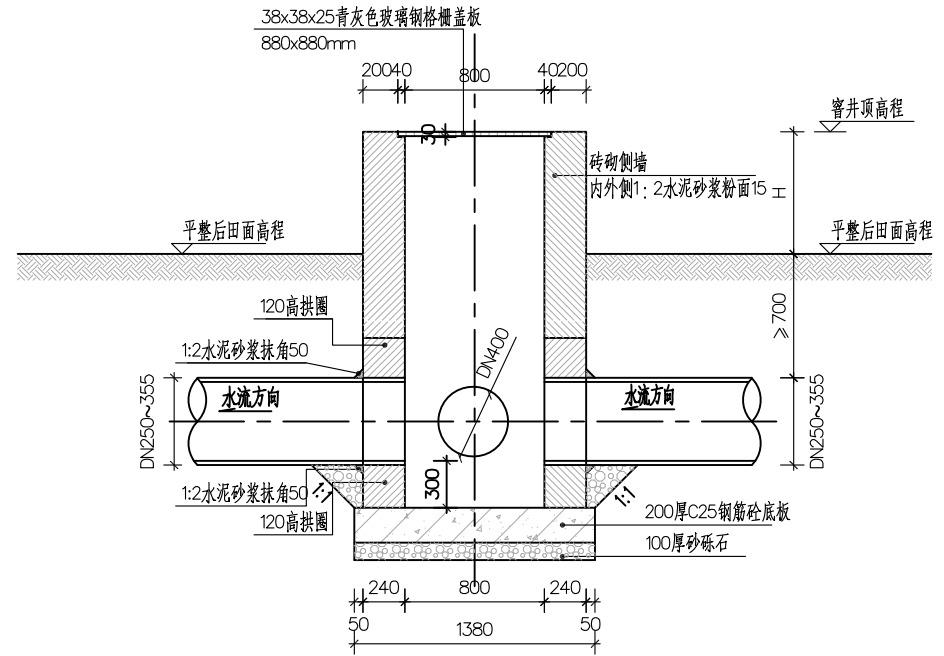
位 位 位	會 會 會	期 日 日



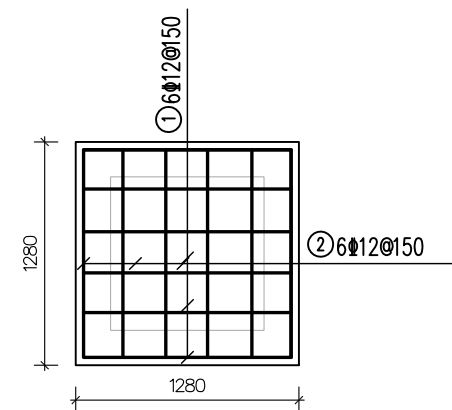
调压检查窨井平面图 1:30

说明：

- 1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程系）。
- 2、本工程在灌溉管道分支且无开关需求的位置设置检查井，具体位置详见各地块规划布置图。
- 3、铁件优先采用涂红丹漆二道，再涂防锈漆二道，漆前铁件必须除锈，边角用砂轮打光。
- 4、井壁缝内填M10水泥砂浆。
- 5、严格按照设计说明进行砌筑，防止出现管道与池壁接触部位漏水。
- 6、输水管道在井壁中的位置根据现场管线的布置确定。



A-A剖面图 1:30



检查井底板顶面钢筋图 1:20

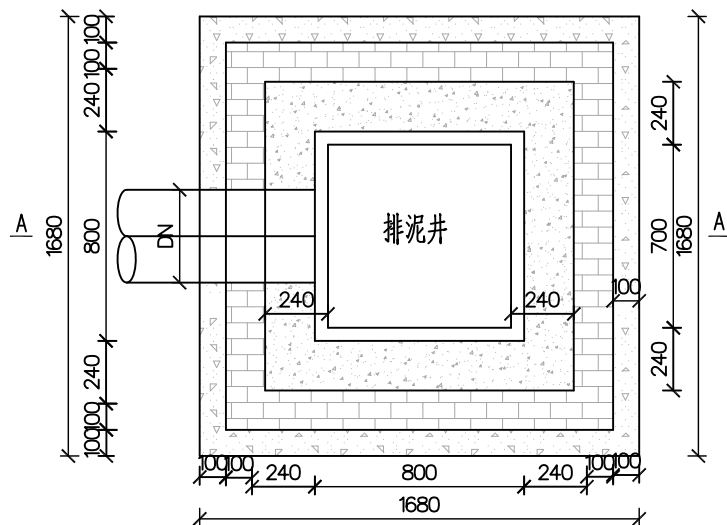
检查井底板钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数
①	 140	Φ12	2720	6
②	 140	Φ12	2720	6

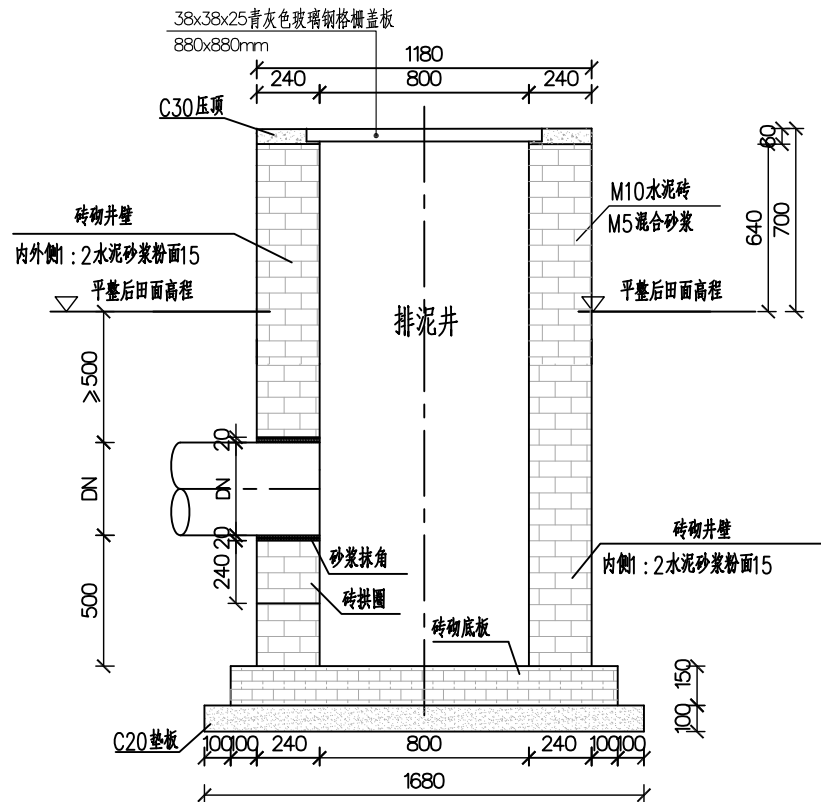
注: 钢筋表仅供施工备料时参考。

上海宝川水利设计有限公司				
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）			施工图 设计	
			水 工	部 分
核 定			检查井结构图	
审 查	胡睿			
校 核	李宏明			
设 计	孙丰		比 例	图 示
项目	日 期	2025.09		
经理			图 号	SJ20250014—09

			日期
			会签者
			会签单位



排泥井平面图 1:20



A-A 1:20

排泥井结构尺寸表

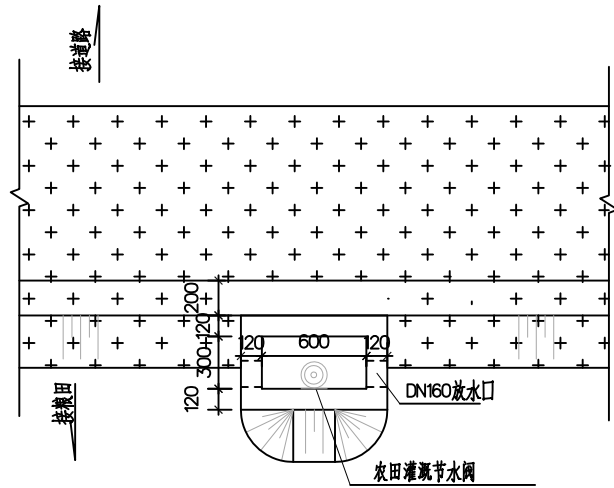
井内宽(mm)	地面以上井内宽 (mm)	地面以上井高 (mm)
800	700	700

说明:

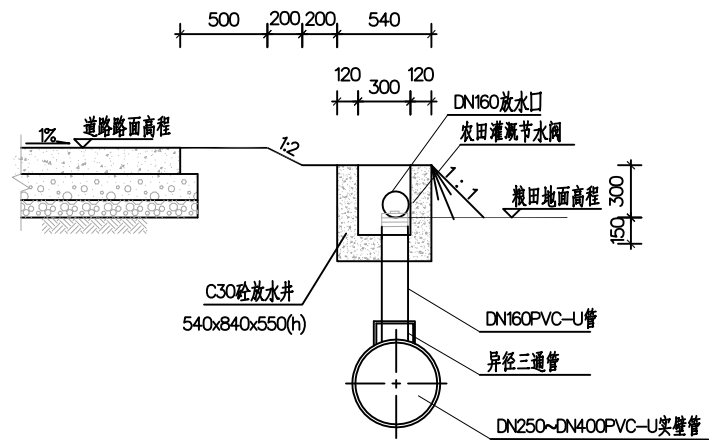
- 图中尺寸以毫米计。
- 本工程在灌溉支管的末端设置排泥井，图中DN为管径，具体位置详见灌溉系统布置图。
- 排泥井地面以上部分常规高度取0.7m，具体布置可根据地面高程进行微调。
- 严格按照设计说明进行砌筑，防止出现管道与池壁接触部位漏水。
- 输水管道在井壁中的位置根据现场管线的布置确定。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目(新建)				施工图	设计	
				水工	部分	
核定			排泥井结构图			
审查	胡睿					
校核	李永明					
设计	孙丰		比例	图示	日期	2025.09
项目经理			图号	SJ20250014-10		

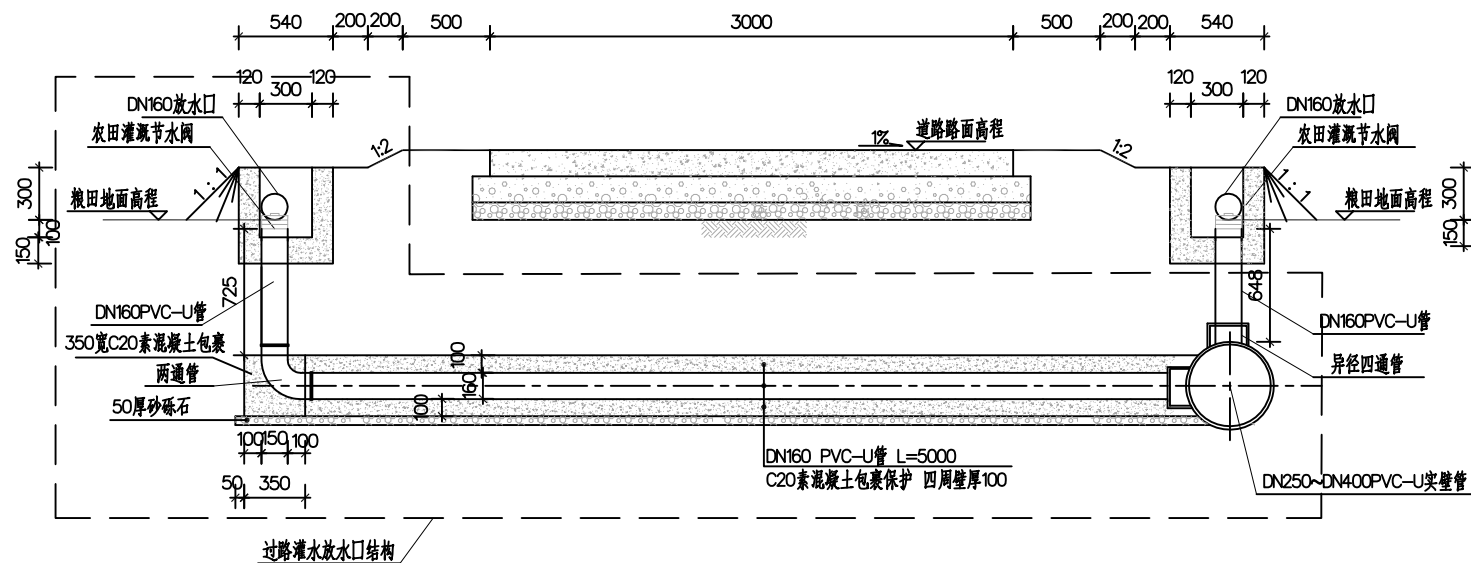
			日期
			会签者
			会签单位



新建田间放水口结构平面图 1:30
适用于地下灌溉渠道



田间放水口结构断面图 1:30
(不穿路灌水)



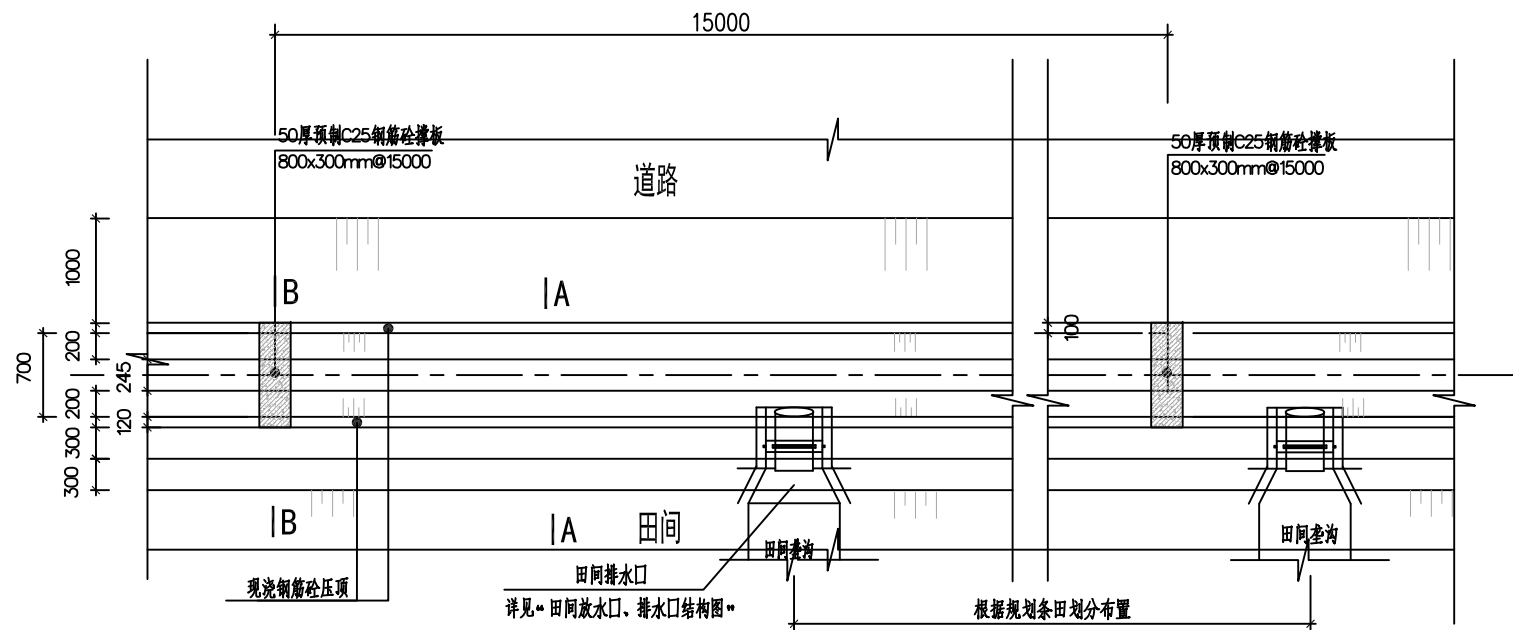
田间放水口结构断面图 1:30
(穿路灌水)

说明:

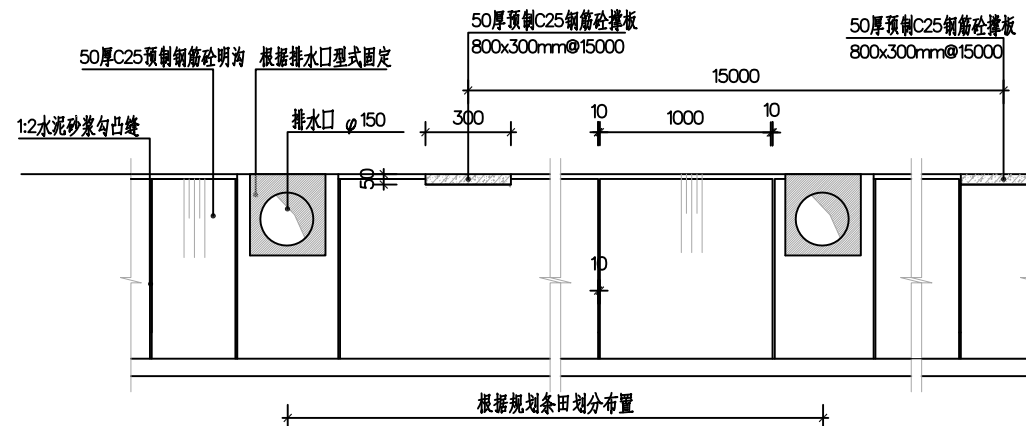
- 图中尺寸以毫米计, 高程以米计(吴淞高程系)。
- 管道的链接处采用市售定型橡胶圈, 橡胶圈与相应的管道和管径配合使用。其接口处压力不小于0.2Mpa。
- 田间放水口型式根据所衔接的灌溉管道或渠道型式确定, 原则上每个条田设置一个, 具体详见平面布置图及地块工程量统计表。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目(新建)				施工图	设计	
				水工	部分	
核定			田间放水口结构图			
审查	胡睿					
校核	李永明					
设计	孙丰		比例	图示	日期	2025.09
项目经理			图号	SJ20250014-11		

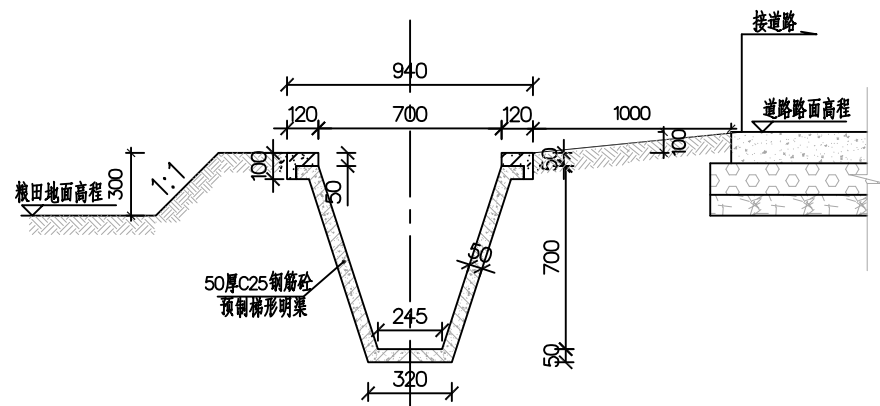
日期	
审核	
会签	
单位	



衬砌排水明沟平面布置示意图 1:50

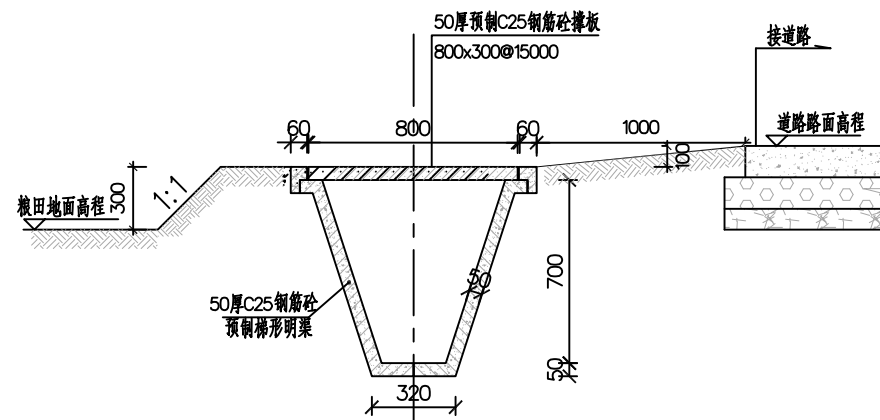


衬砌排水明沟立面布置示意图 1:30



0.7m梯形明渠结构图 1:20

(A-A无撑板处)



0.7m梯形明渠结构图 1:20

(B-B有撑板处)

说明:

1、图中尺寸以毫米计,高程以米计(吴淞高程系)。

2、材料,

砼:明沟预制板、压顶、撑板均采用C25。

3、预制板间采用1:2水泥砂浆勾缝,缝宽10mm,勾缝范围为压顶至沟底。

4、混凝土沟撑板按照15m一道间隔布置。也可根据现场条田宽度适当调整间距。

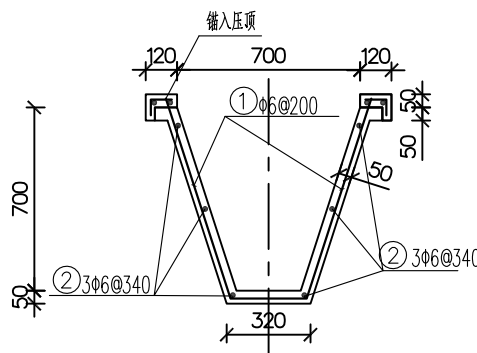
5、图中排水明沟按照一侧道路一侧粮田的格局布置,如遇两侧均为农田的排水明沟,可以按照本图粮田侧结构对称布置,其中田间排水口的工程量需按双倍工程量计算。

7、压顶采用现浇混凝土压顶,每10m设置一处沉降缝,缝间距15mm,与板对齐,用低发泡聚乙烯板嵌缝。

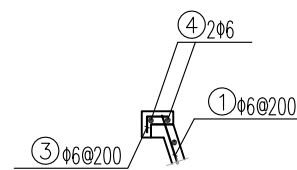
8、混凝土沟在穿越道路时,道路下部采用DN500PVC-U实壁管过渡,管长根据道路宽度确定。

9、排水沟边线距离道路边线应大于1m。

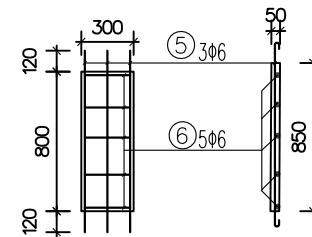
10、本工程排水沟入河口数量详见排水设施工程量统计表。



0.7m梯形明沟配筋图 1:20



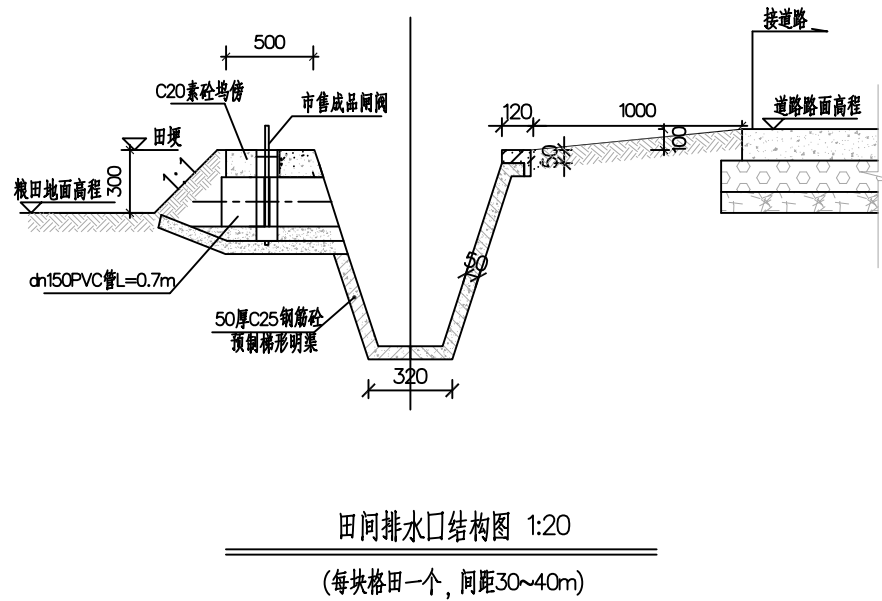
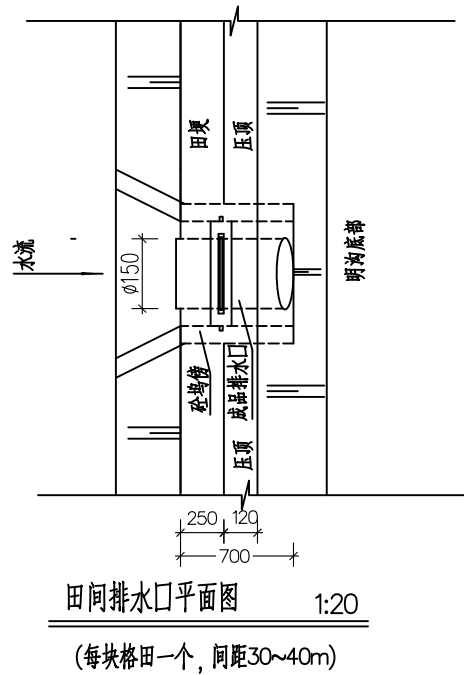
压顶结构配筋图 1:20



撑板结构配筋图 1:30
(每15m一道)

上海宝川水利设计有限公司					
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目(新建)				施工图	设计
				水工	部分
核定				排水明沟结构图	
审查	胡睿				
校核	李宝明				
设计	孙丰				
项目经理				比例	图号
				图号	SJ20250014-12

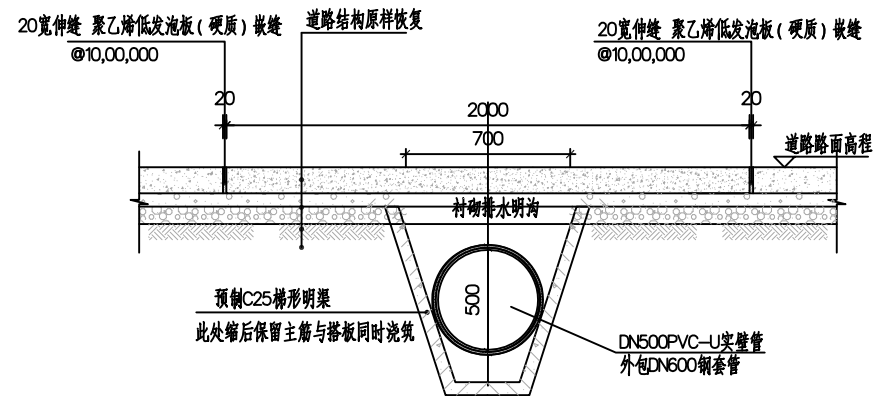
			日期
			会签者
			会签单位



- 说明:
- 1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程系）。
 - 2、管道的链接处采用市售定型橡胶圈，橡胶圈与相应的管道和管径配合使用。其接口处压力不小于0.2Mpa。
 - 3、田间排水口闸门采用市购成品，原则上每个条田设置一个，具体详见平面布置图及地块工程量统计表。

上海宝川水利设计有限公司					
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图	设计
				水工	部分
核定			田间排水口结构图		
审查	胡睿				
校核	李永明				
设计	孙丰		比例	图示	日期 2025.09
项目经理			图号	SJ20250014-13	

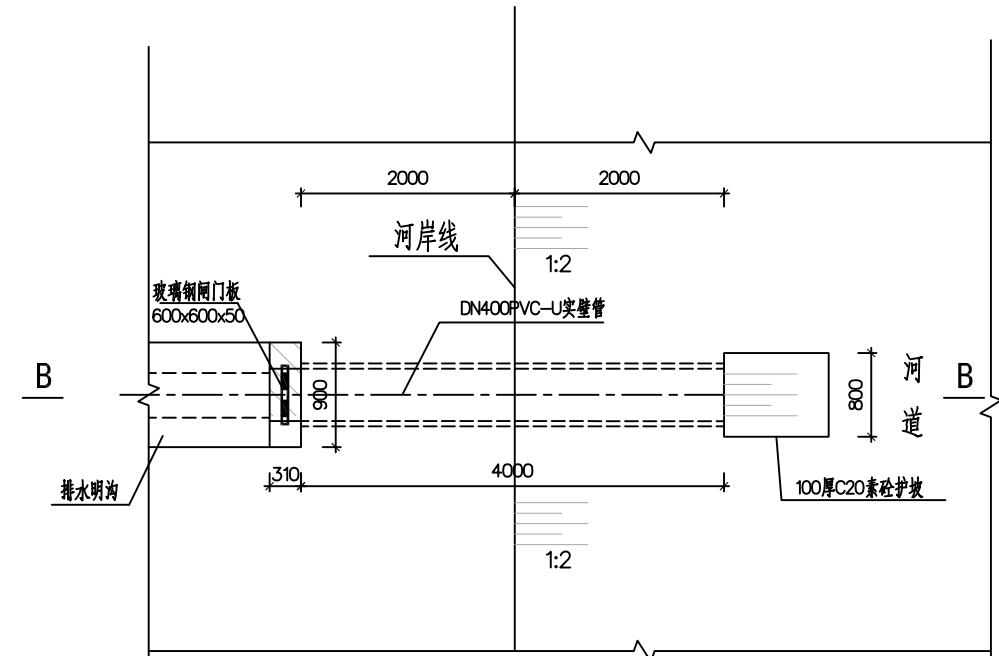
位	位	位	期



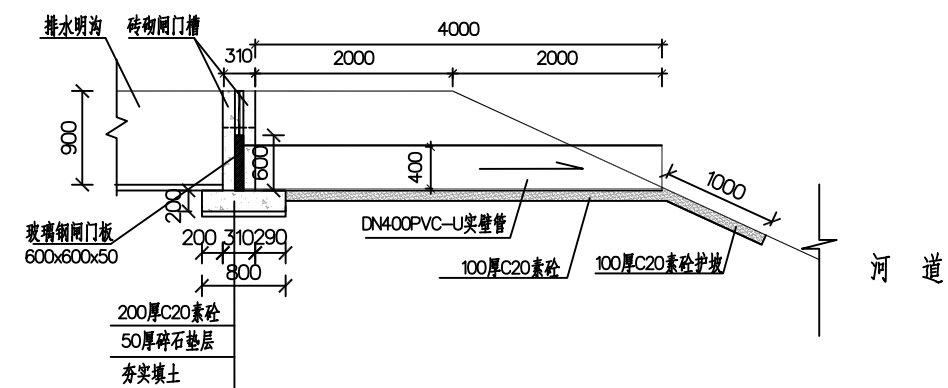
穿路管涵剖面图 1:25

说明：

- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以毫米为单位。
- 2、材料
 砼：除素砼采用C20，其余均为C25。
- 3、排水明沟在田端外接DN400PVC—U实壁管排到河道。
- 4、管道的链接处采用市售定型橡胶圈，橡胶圈与相应的管道和管径配合使用，其接口处压力不小于0.2Mpa。
- 5、明沟排水口的具体位置见规划布置图。



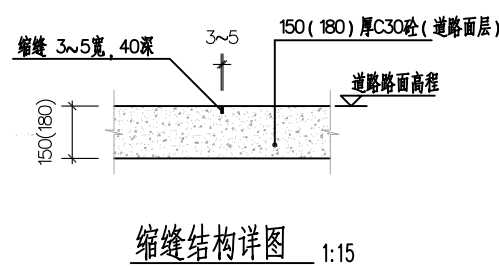
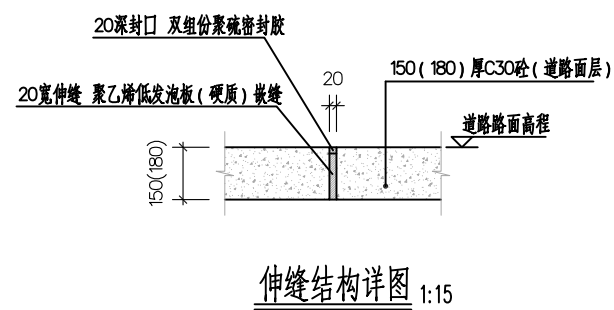
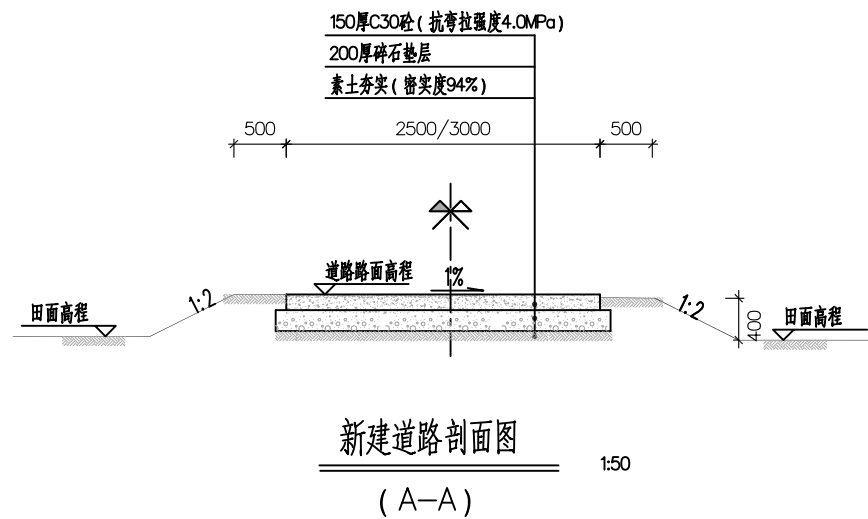
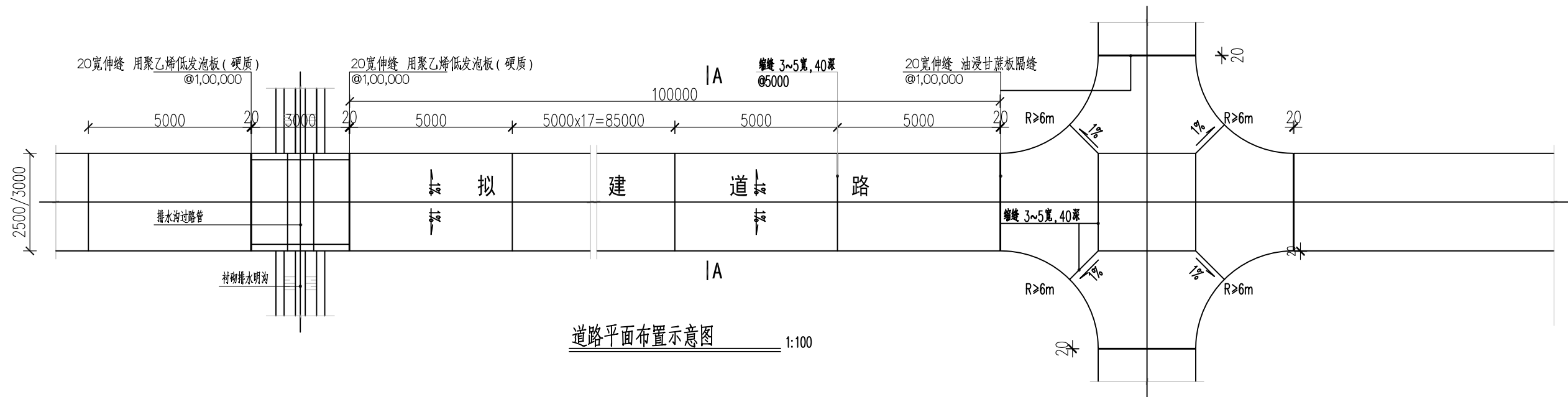
外河排水口结构平面图 1:50



B-B剖面结构图 1:50

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图		设计
				水工		部分
核定			排水沟穿路管、外河排水口结构图			
审查	胡睿					
校核	李松明					
设计	孙丰					
项目经理			比例	图示	日期	2025.09
			图号	SJ20250014-14		

位	位	位	期



说明：

- 1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程系）。
- 2、材料；砂：道路面层为C30。
- 3、本项目对现状道路有破坏的区域应进行道路修复。修复时拆除现有混凝土路，进行土地平整后按照新建道路进行路面施工，参数指标按照新建道路。
- 4、道路每100m、交叉路口、弯道、坡道处需设置伸缩缝，采用油浸甘蔗板隔缝。
- 5、道路转弯半径最小为6m。
- 6、道路每5m设置缩缝，采用切缝，缝宽3~5mm，缝深40mm。
- 7、道路施工前需铲除路基以下腐殖土。采用光面轮压机压实，根据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015），路基填方厚度<800mm、零填及挖方路基的压实度不小于0.94。道路沿线的明、暗浜处，应排水、清除淤泥并进行换土分层夯实。面层浇筑后需采用刻纹设备处理路面。
- 8、道路高程应与建设地田面高程相互协调。

上海宝川水利设计有限公司						
宝山区2025年罗店镇东里桥村 高标准农田建设项目（新建）				施工图		设计
				水工		部分
核定			新建道路结构图			
审查	胡睿					
校核	李松明					
设计	孙丰		比例	图示	日期	2025.09
项目经理			图号	SJ.20250014-15		