施工设计说明

一. 设计依据及设计范围

1) 设计依据

(1) 业主对本工程的有关要求

(2) 相关专业提供的用电资料及技术要求

2) 设计规范和标准

(1) 民用建筑电气设计标准 GB51348-2019

(2) 建筑照明设计标准 GB/T50034-2024

(3) 低压配电设计规范 GB50054-2011

(4) 建筑设计防火规范 GB50016-2014(2018年版)

(5) 其它有关国家及地方的现行规程,规范及标准.

3) 设计范围

本项目浦边交通站红色口袋公园内的美术馆 。

设计内容为该建筑的照明、配电等。

二. 工程概况

本建筑物内用电均为三级负荷。

三. 供电设计

本建筑电源由业主负责接入,电缆规格型号以系统图为准。

四. 照明要求和配线方式

图中未注明的照明分支线及插座电源线均为 WDZB-BYJ-3X2.5mm^2,(3~4)根穿JDG20管,(5~7)根穿JDG25管.8根以上分两管穿。导线额定电压不低于0.45/0.75KV。

五. 节能

房间照度为300lx,6.5W/m^2.

建筑物内个房间的照度和功率密度参照<<建筑照明设计标准 GB/T50034-2024>>进行.

荧光灯均采用电子镇流器,功率因数大于0.9.

荧光灯具效率应大于75%。

荧光灯灯管采用T8且显色指数不应小于80。

六. 防雷及电气接地

1、等电位联结,防雷接地,保护接地和弱电工作接地均利用建筑物底板和桩基作为联合接地体.

2、本工程接地制式为TN-S制系统。

配电箱,插座及电气设备不带电的金属壳体都必须与PE线可靠连接.总接地电阻应不大于1欧姆.

所有进出建筑物的金属管道都应就近与接地装置可靠连接.

施工参照建筑标准设计图集《等电位联结安装15D502》。

3、本建筑防雷等级为三级。

在建筑女儿墙、屋脊明装接闪带,接闪带均采用Ø10热镀锌圆钢。屋面上的所有金属构架(设备外壳)均须与接闪带焊接连通。

接闪带支架间距1.0米,转弯处0.3米,高度0.15米。利用柱内4根Ø12以上的主钢筋作为防雷引下线,

并上与接闪带下与基础内主钢筋焊接连通。

七. 其它

a 在图中未标明处为3根导线,至单极开关为2根导线,所采用的插座均为安全型插座。

b 施工验收按照《建筑电气安装工程施工质量验收规范》》(GB50303-2015)执行,

所有隐蔽工程均需在复土前组织现场验收。

序号	图例	名称	规格	单位	备注
1		配电箱		台	1.2米明装
2	MEB	总等电位端子箱		台	0.3米暗装
3	LEB	局部等电位端子箱		台	0.3米暗装
4		单管荧光灯	1x28W	套	吸顶安装,带电子镇流器
5		双管荧光灯	2x28W	套	吸顶安装,带电子镇流器
6		吸顶灯	1x16W	套	吸顶安装,带电子镇流器
7		射灯	1x14W	套	吸顶安装,带电子镇流器
8	IK	带开关三极暗装插座	250V/10A	个	2.2米暗装
9		带保护接点暗装5孔插座	250V/10A	个	0.3米暗装
10		带保护接点暗装防溅5孔插座	250V/10A	个	0.3米暗装
11					
12		暗装单极单控开关	250V/10A	个	1.3米暗装
13		暗装双极单控开关	250V/10A	个	1.3米暗装
14					
15					

说 明 Note

。本设计文件版权归上海仟城建筑设计有限公司所有
。本设计文件仅用于合同规定工程项目,不得利用本设计文件从事与本工程无关的事项,除非本公司书面同意。未经同意,由此引起的一切法律责任由使用者承担.我公司将保留追究其法律责任的权力。
。以本设计文件施工时,以文件标注尺寸为准,不得量取。由此引起的全部责任由使用者承担。
。施工单位必须现场校验尺寸.如有不符需立即通知设计单位
。本设计文件未盖本单位出图章无效。

修 订 Revise

序号 NO.	记要 Descriptian	日期 Date
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		

设计单位/Design Corporation

仟城建筑 QIAN CHENG JIAN ZHU

上海仟城建筑设计有限公司

Shanghai Qiancheng Architectural Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程专业)乙级:A231035558

中国.上海市.崇明区东门路196号

196 Dongmen Road, Chongming District, Shanghai, China

E-mail:hudongwuxian@163.com Tel:13564560356

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定/审核 Approved by/Reviewed by	赵俊山	
项目负责人 Princial in charge	张绍峰	
专业负责人 Discipline Responsible	张绍峰	
校 对 Checked by	赵俊山	
设 计 Designed by	许文杰	
绘 图 Drawn by	许文杰	
建设单位 Client		
项目名称 Project Name	XXXXX开发有限公司	
子项名称 SUB-PROJECT	浦边交通站红色口袋公园	
图纸名称 Drawing Title	美术馆电气施工设计说明及图例	

工程编号 Project No.	24QCW-014	专业 Discipline	景 观
阶段 Stage	施 工	图号 Drawing No.	LE-03
比例 Scale	1:100	版次 Version	A 版
日期 Date	2025.09	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	

执业注册专用章 Release Stamp

设计出图专用章 Release Stamp

A2