

# 照明工程

### 一、设计依据

- 1、《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008
- 2、《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 3、《民用建筑电气设计与施工》D800-6~8 下册(2008)
- 4、《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 5、《建筑防雷设计规范》GB50057-2010
- 6、甲方提供图纸及相关资料

### 二、设计范围及内容：

本工程为景观照明工程，工程范围包括天桥景观照明工程。

### 三、景观照明：

- 1、天桥栏杆安装线形栏杆灯,功率8W/m,防护等级IP65
- 2、天桥顶部安装线形投光灯,功率12W/m,防护等级IP56
- 3、天桥顶部安装投光灯,功率18W/套,防护等级IP56,色温3000K
- 4、天桥外立面安装不锈钢铝发光字,功率200W/套,防护等级IP56
- 5、天桥顶部安装线形射灯,功率12W/m,防护等级IP67,色温3000K

### 四、电气部分：

#### 1、供电原则

照明在灯方案及各种设备功率,为工程设置配电箱1座,配电箱采用回路,配电箱基础高出地坪0.5米。

#### 2、电缆选型及线路敷设。

所有电线电缆均采用铜芯电缆,箱式变电站至配电箱电缆采用PE100PE100(ND)N50管敷设,保护管埋深不小于0.7米,过路时为大管(PE100)上景观照明电缆采用金属线槽、镀锌钢管、金属软管明敷的方式,并上景观照明电缆穿管暗敷安装。

桥外侧经设置设置在电缆过路处,电缆转弯处,直线架空敷设在电缆井位置,《照明设计与施工》16D702-6 16MR606 P2-17. 照明设计按满足景观照明负荷启动压降和启动电流的要求进行电缆截面选择,灯具接线按a,b,c,c,b,o.....相序排接,正常起辉。

### 照明主要设备材料表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注	序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	配电箱	XL-12	台	1	照明配电箱	2	配电箱	XL-12	台	1	照明配电箱
3	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	5	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
4	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	6	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
5	导线	BV-4	米	200	分支导线	7	导线	BV-4	米	200	分支导线
6	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	8	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
7	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	9	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
8	导线	BV-4	米	200	分支导线	10	导线	BV-4	米	200	分支导线
9	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	11	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
10	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	12	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
11	导线	BV-4	米	200	分支导线	13	导线	BV-4	米	200	分支导线
12	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	14	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
13	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	15	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
14	导线	BV-4	米	200	分支导线	16	导线	BV-4	米	200	分支导线
15	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	17	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
16	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	18	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
17	导线	BV-4	米	200	分支导线	19	导线	BV-4	米	200	分支导线
18	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线	20	导线	BV-1.5	米	1600	照明导线
19	导线	BV-2.5	米	200	分支导线	21	导线	BV-2.5	米	200	分支导线
20	导线	BV-4	米	200	分支导线	22	导线	BV-4	米	200	分支导线
21	变色灯控制器	220V	套	1	用于控制变色灯	23	变色灯	220V	套	1	用于控制变色灯
22	开关	220V	个	1	用于控制照明	24	开关	220V	个	1	用于控制照明

577.70

549.05

清

工程标高，1985国家高程基准。

3.本图比例1:500.

编号 2022GH-17 日期 2022.10

中国市政工程西南设计研究院有限公司

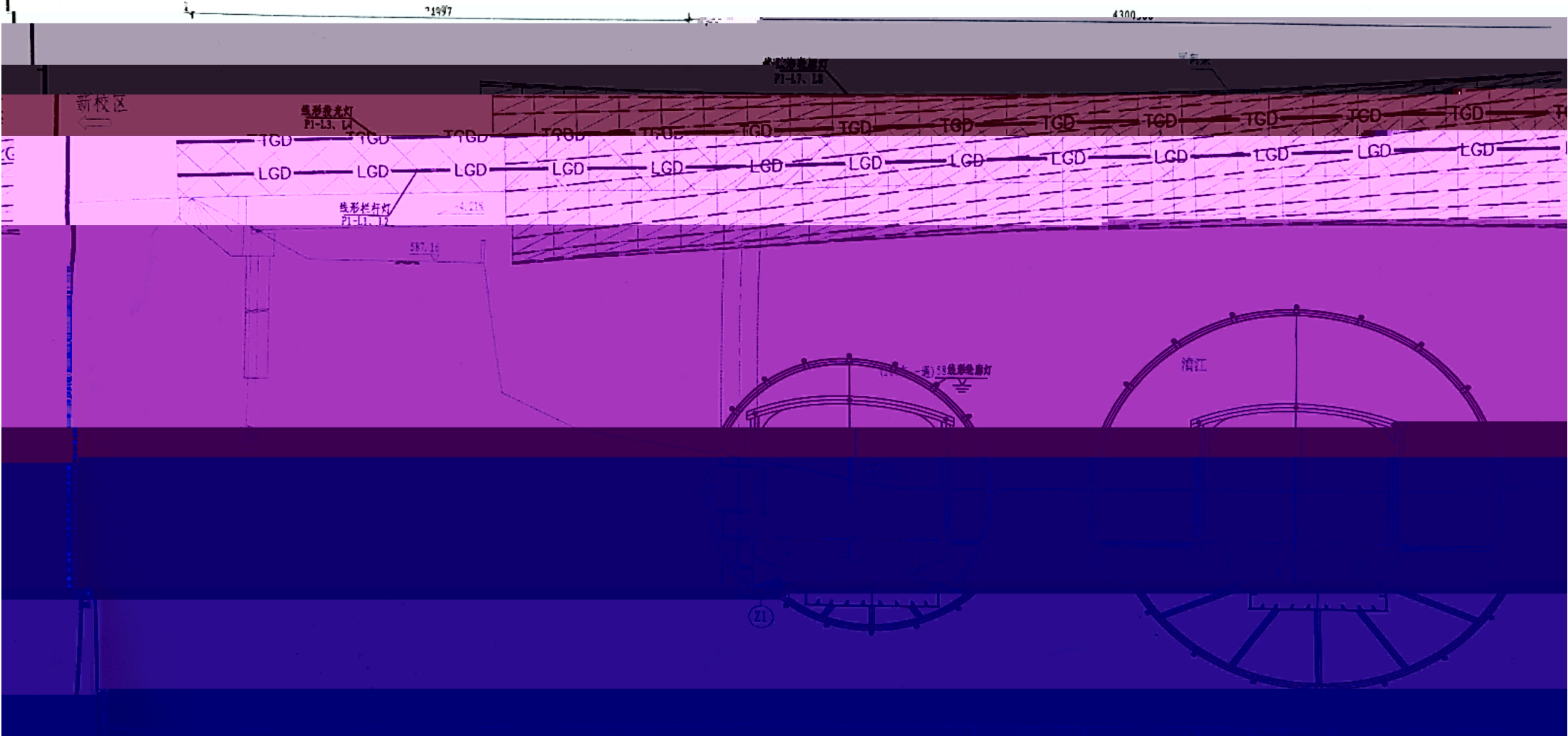
雅安市川农大人行过街天桥项目

照明平面图

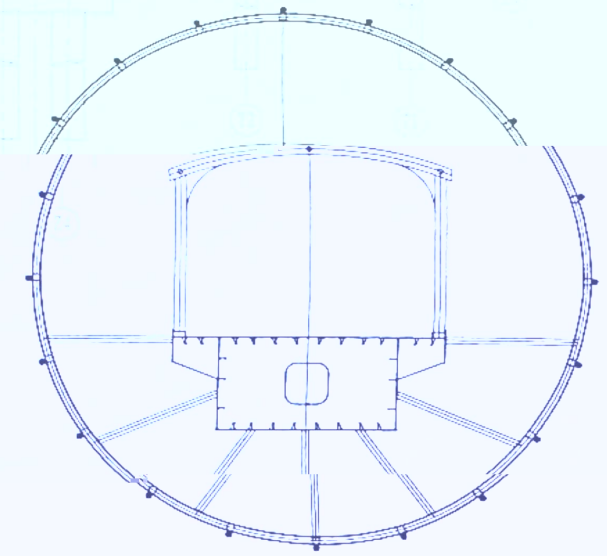
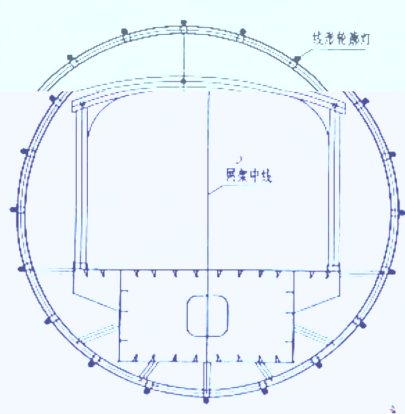
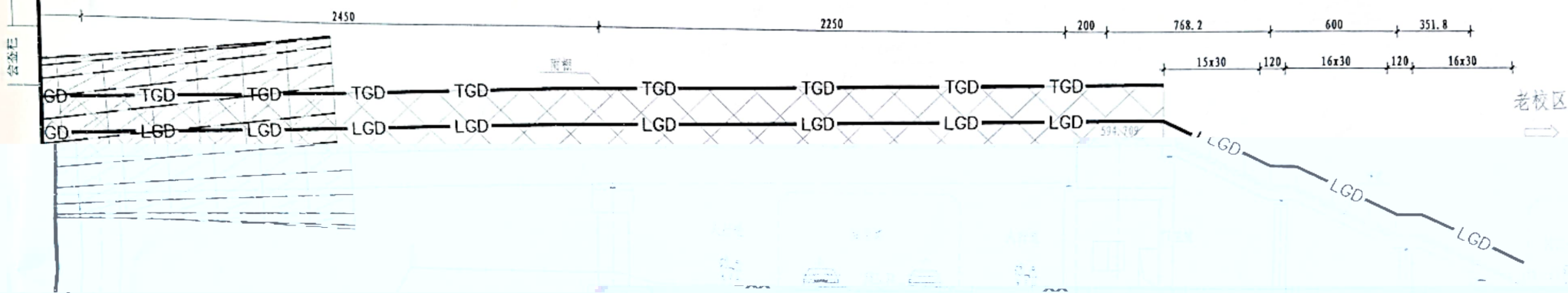
审定/主管总工		项目负责人		校核		工程
审核		设计		校对		

照明工程

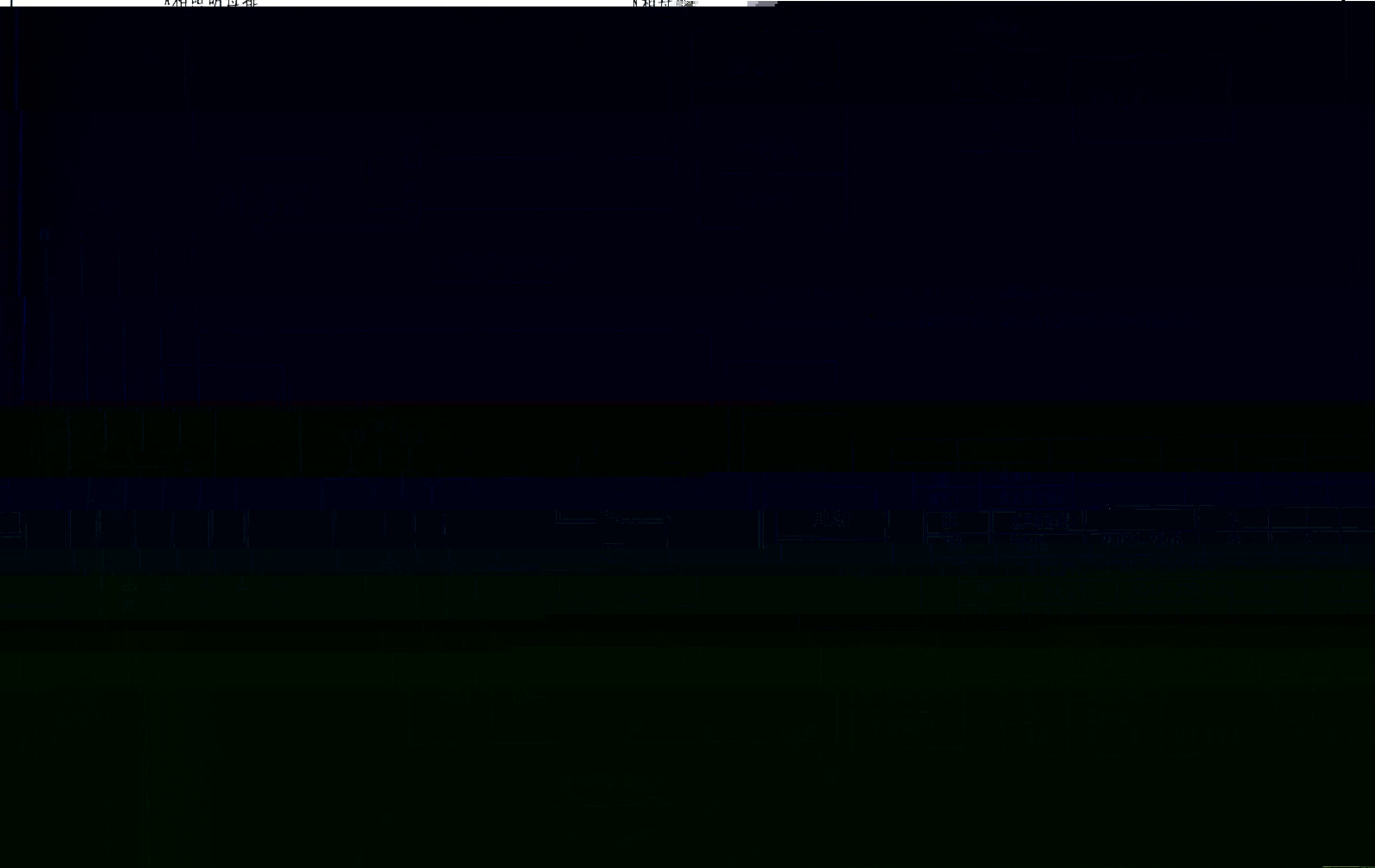
照明立面图 1:200



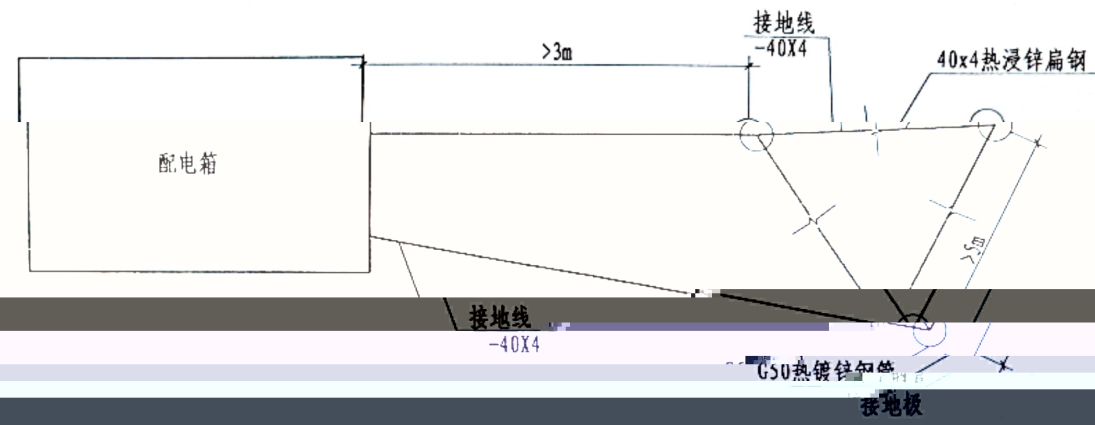
照明立面图 1:200











照明配电箱接地图

说明:

1. 垂直接地极采用G50热镀锌钢管，壁厚3.5mm，接地极顶距地>0.7米，接地极之间距离>5米。接地极的水平联接采用-40x4镀锌扁钢，埋深>0.7米。接地极与接地线之间应可靠焊接，焊接处应作防腐处理。