照明工程

图纸目录

序号	图表名称	图表号	页数	页码	备注
01	图纸目录	M00	1		
02	照明施工图设计说明	ZM00	3		
03	照明平面设计图	ZM01	3		
04	照明标准横断面设计图	ZM02	1		
05	路灯接线示意图	ZM03	1		
06	配电系统图	ZM04	1		
07	二次接线图	ZM05	1		
08	手孔井大样图	ZM06	2		
09	路灯基础图	ZM07	2		
10	灯杆立面图	ZM08	1		
11	管道横断面图	ZM09	1		
12	配电箱及基础设计图	ZM10	1		
13	主要设备及材料表	ZM11	1		

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	目录		图号	ML00

照明施工图设计说明

1 项目概况

本工程采用城市次干路道路标准设计，设计速度 40Km/h，整体式路基宽度采用 25.0m。本次设计项目全长 946.436m 米。

本项目道路照明参照《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年版）标准设计。

城市次干路照明等级照明质量要求

路面亮度			路面照度		眩光限制阈值增量 TI/%	环境比 SR
平均亮度 Lav/(cd/m2)	总均匀度 U_0	纵向均匀度 U_1	平均照度 Eav/1x	总均匀度 U_0（E）	最大初始值	最小值
维持值	最小值	最小值	维持值	最小值		
1.5	0.4	0.5	20	0.4	10	0.5

2 设计依据

1. 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年版）
2. 《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015
3. 《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016
4. 《剩余电流动作保护装置安装和运行》GB/T13955-2017
5. 《低压配电设计规范》GB50054—2011
6. 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
7. 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
8. 《城市照明自动控制系统技术规范》CJJ/T 227-2014
9. 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-2008
10. 《工程建设标准强制性条文(电力工程部分)2016 版》
11. 《LED 城市道路照明应用技术条件》GB/T 31832-2015
12. 《道路照明用 LED 灯 性能要求》GB/T 24907-2010
13. 建设单位及其他专业提供的资料和要求。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

3 道路照明标准

根据《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年版）技术标准，全线设置照明。本项目设计路面平[illegible]cd/m2，[illegible]照度[illegible]lx，亮度及照度总均匀度为 0.4。在人行道两侧标准段[illegible]设间距 25m 对称布置 120W，单挑路灯[illegible]高 11 米，挑长 2.5 米）进行照明。为保证路面均匀度，道路照明灯具纵向配光采用长配光，

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314 A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05		照明施工图说明(一)	图号	ZM00-1/3

横向配光采用宽配光。

平均照度计算：Eav=（ф×N×CU×MK）/A

式中：行车道 Eav=平均照度，ф=（120W-LED）光通量=11000lm；N=2；CU=利用系数=0.6；MK=维护系数=0.7；A=30m（纵间距）×19m(车道宽度)。

经计算行车道 Eav=16.21lx。

路灯光源均采用 LED 灯，应满足：色温 TC 约为 4000K，灯具初始光效不低于 110lm/W,显色指数 RA>60。

节能：行车道照明功率密度值 0.42W/m2（≤1.05 W/㎡）符合节能标准。

4 灯具及光源选择

灯具：结合节能、寿命、经济、舒适性及灯具布置等方面考虑，对现状常用灯具光源：高压钠灯、荧光灯、无极灯、LED 灯比较分析，并结合浙江省政办发【2014】144 号文件，本项目选择光效高、显色性好、寿命长的 LED 路灯光源。灯具推荐在满足光源要求的基础上选用具备一定抗污染能力的国际一流品牌，以保证其功能更好的实现。LED 道路照明灯具配光：灯具纵向配光类型为长配光(D1＞2.6H)，横向配光类型为宽配光(D2＞1.5H)。

光源：高光效多模组 LED 灯，功率 100W、150W，LED 灯发光效率不小于 110Lm/w，采用色温约为 2800-3200K（所在道路的光源色温应一致）、寿命 5000h 以上的产品。LED 灯具选用高效的恒流驱动并配备单灯调光控制器，效率大于 90%，功率因素大于等于 0.85，并具有过流、过热，过压、短路以及开关冲击等保护功能；防护等级 IP65；灯挑及灯具必须设置防脱落装置；灯具内所有紧固件（包括固定螺丝、卡扣等）均采用不锈钢材料。每个光源都从灯杆底部接线板单路控制。灯具内各电气元件均应安装于灯头部分。钢电杆应选用优质钢材，热镀锌防腐候喷金属漆。热镀锌、喷金属漆、喷塑工艺均应达到国家相关规范中的要求，各电杆底部预留路灯接线板的手孔门，手孔门高度要求不低于 40cm，接线板安装管式熔断器，并配置漏电保护开关，具体做法参照温州市政管理处标准。电杆盖板应有防偷盗措施。

灯杆、灯具造型选择在外观上力求大方、朴素、简洁、美观，且易于清洁维修，要具有时代感、现代感。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

5 灯具基础

本设计常规路段路灯基础按常规埋地式基础，地基承载力大于100Kpa。

6 供配电系统

本项目道路照明用电负荷等级均 [illegible] 电负荷 9.6kW。所需的 10KV 电源取自附近的 [illegible] 式变电站。

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
[illegible]
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无功补偿：所用路灯灯具均设单灯补偿，补偿后功率因数达到

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审　定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计		项目编号	HZR19018
审　核	谢　鸣	谢鸣	校　核	薛　敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程		分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设　计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	照明施工图说明（二）			图　号	ZM00-2/3

0.85。

电能计量：在照明控制箱的进线处设置电流互感器、电流表、电压表和电度表。

7 照明控制系统

照明控制输出 4 路控制回路，控制方式由当地的路灯管理部门统一确定，柜内仅预留控制设备安装位置。

路灯的接线采用 L1 — L2 — L3 — L1 — L2 — L3 的接线方式，以达到三相基本平衡。路灯控制采用带 GPRS 功能的集中调光控制器进行控制，光源亮度调节通过集中调光控制器输出调光信号至路灯驱动电源来控制，同时可以远程控制，控制器自带手机 APP 管理端。

8 线缆敷设

本工程照明电缆采用 YJV (5×16)-lkV 聚氯乙烯电缆，PZ1 进线电缆规格采用五芯电缆 4x35+16，电缆采用穿Φ75Pe 管敷设方式，在穿越行车道处布设 SCΦ75 的镀锌钢管敷设。电缆埋深埋人行道下 0.5m，行车道下 0.7m。

电缆敷设其他事项应遵守 GB50168-2006《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。

9 防雷与接地

本工程路灯为高耸结构，为了防雷所有基础都应打埋接地极，并将接地极与基础螺栓电焊连接，以便形成良好的电气通路。

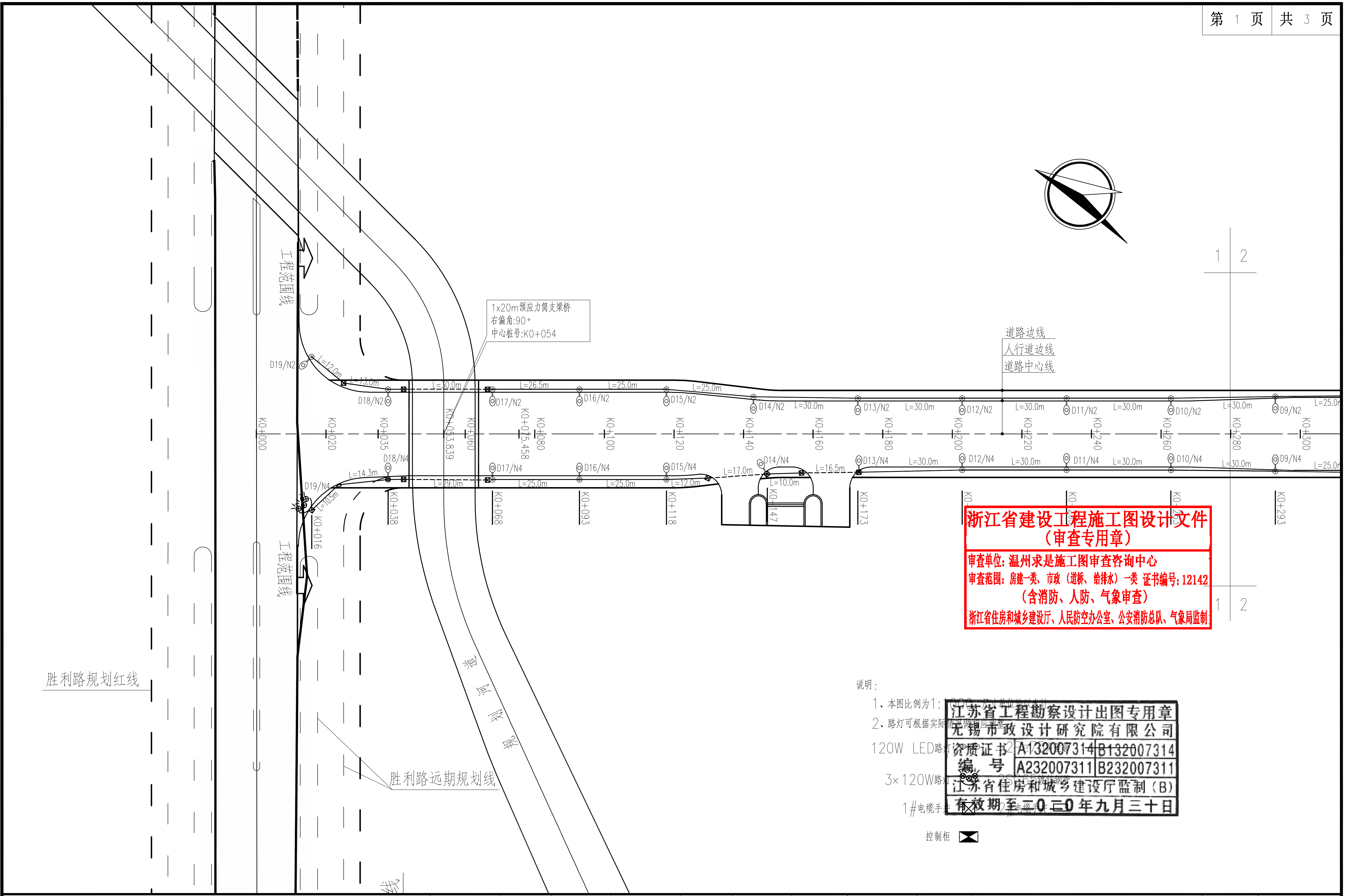
本工程配电系统采用 TN-S 系统，所有灯杆外壳均应与接地装置连接，要求户外照明控制箱附近接地电阻≤4 欧姆，各用电点的重复接地电阻≤10 欧姆，如实测不满足要求，必须增加接地极，直至满足要求为止。所有人工接地体埋设深度均应在地面以下 0.8 米，其它防雷接地施工部分，如图纸不够详尽，请参照《03D501-4》国家标准通用图。

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	照明施工图说明(三)		图号	ZM00-3/3



浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

说明：

1、本图比例为1:1000，尺寸单位均以米计。

2、路灯可根据实际情况做相应调整

120W LED路灯　　2Pe75实壁管

3×120W路灯　　2SC65镀锌钢管

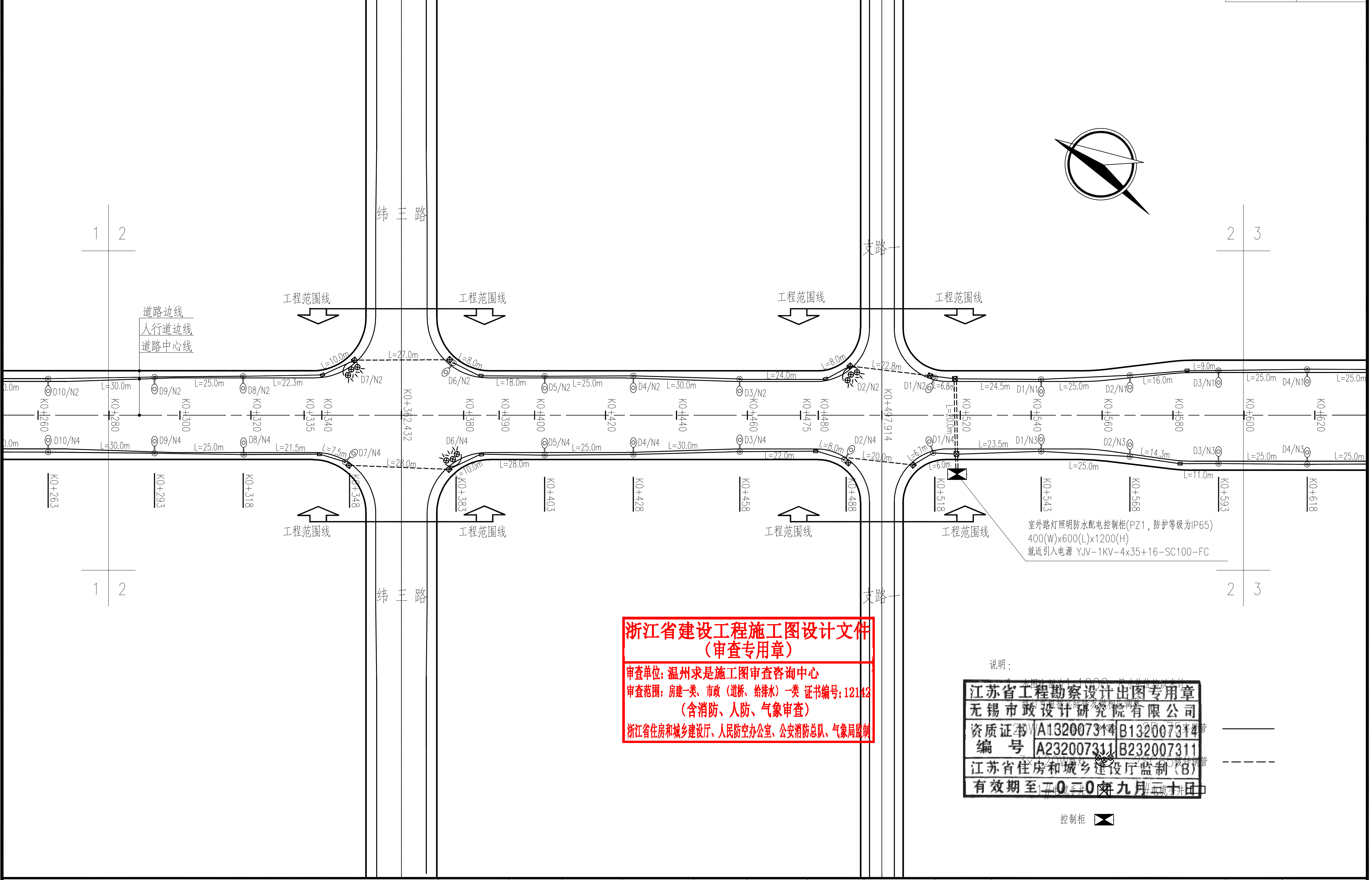
1#电缆手井　　2#电缆手井

控制柜

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例	1:1000	分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	照明平面设计图(一)		图号	ZM01-1/3



室外路灯照明防水配电控制柜(PZ1，防护等级为IP65)
400(W)x600(L)x1200(H)
就近引入电源 YJV-1KV-4x35+16-SC100-FC

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

说明：

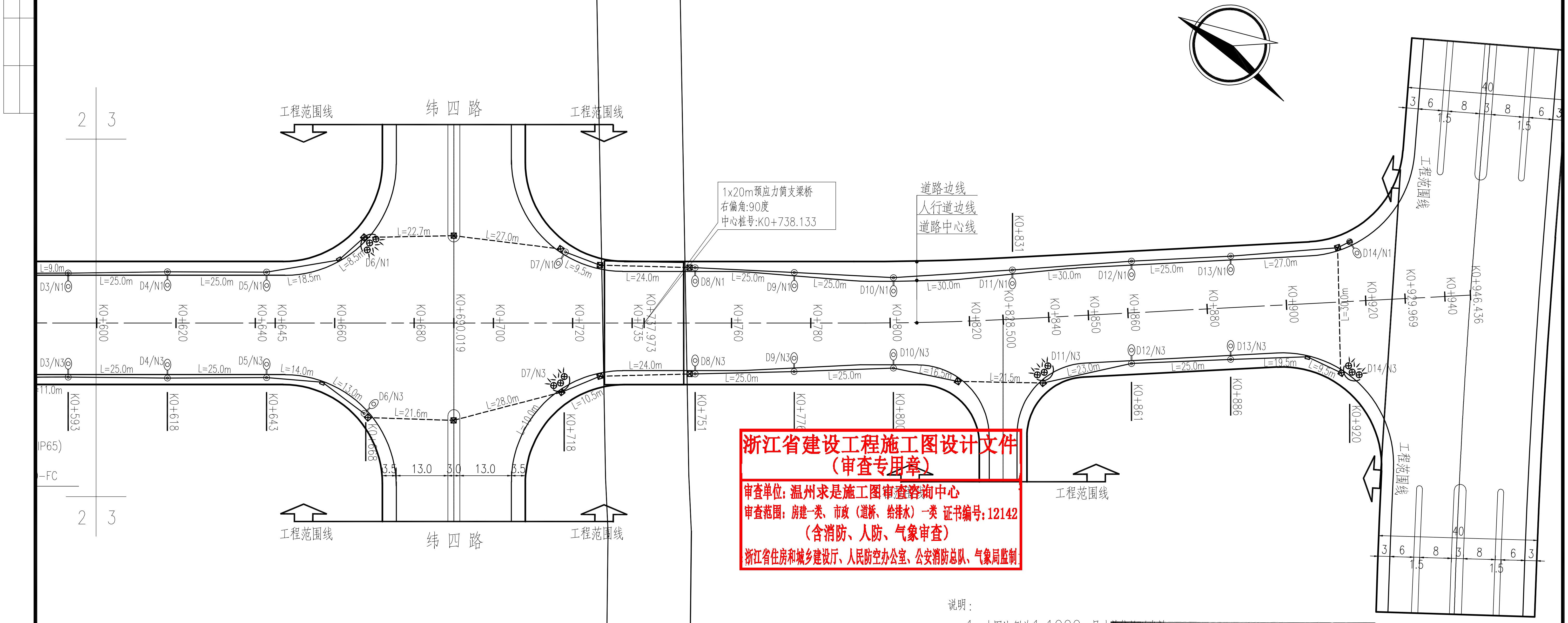
1、本图比例为1:1000，尺寸单位均以米计。

2、路灯可根据实际情况做相应调整。

120W路灯
3×120W路灯
1#电缆手井
2#电缆手井
2PE75实壁管
2SC65镀锌钢管
控制柜

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审 定	徐锡军	专业负责人	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计		项目编号	HZR19018
审 核	谢 鸣	校 核	薛 敏	比例	1:1000	分项名称	照明工程		分项编号	06
项目负责人	王春坚	设 计	石汉军	日期	2020.05	照明平面设计图（二）			图 号	ZM01-2/3


纬四路
工程范围线
道路边线
人行道边线
道路中心线
1x20m预应力简支梁桥
右偏角:90度
中心桩号:K0+738.133
D3/N1 D4/N1 D5/N1 D6/N1 D7/N1 D8/N1 D9/N1 D10/N1 D11/N1 D12/N1 D13/N1 D14/N1
D3/N3 D4/N3 D5/N3 D6/N3 D7/N3 D8/N3 D9/N3 D10/N3 D11/N3 D12/N3 D13/N3 D14/N3
L=9.0m L=25.0m L=18.5m L=8.5m L=22.7m L=27.0m L=9.5m L=24.0m L=30.0m L=27.0m
L=11.0m L=14.0m L=13.0m L=21.6m L=28.0m L=10.0m L=10.5m L=16.5m L=21.5m L=23.0m L=19.5m
K0+600 K0+620 K0+640 K0+645 K0+660 K0+680 K0+690.019 K0+700 K0+720 K0+735 K0+737.973 K0+760 K0+780 K0+800 K0+820 K0+828.500 K0+840 K0+850 K0+860 K0+880 K0+900 K0+920 K0+939.969 K0+940 K0+946.436
K0+593 K0+618 K0+643 K0+668 K0+718 K0+751 K0+831 K0+861 K0+886 K0+920
3.5 13.0 3.0 13.0 3.5
3 6 8 3 8 6 3 40 1.5
2 3
IP65
FC

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

说明：

1、本图比例为1:1000，尺寸单位均以米计。

2、路灯可根据实际情况做相应调整。

120W LED路灯	◎-◎
3×120W路灯	⊗⊗⊗
1#电缆手井	☒
控制柜	⧓

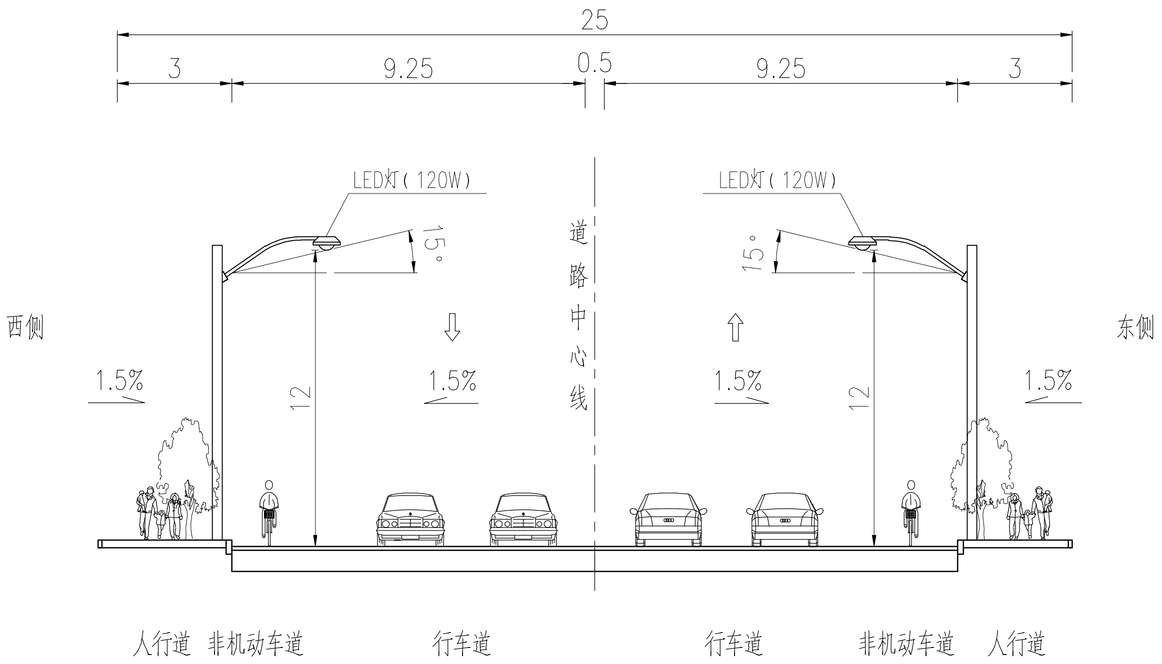
江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司

资质证书编号	A132007314	B132007314
	A232007311	B232007311

江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏		比例	1:1000	分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	照明平面设计图(三)		图号	ZM01-3/3



照明标准横断面设计图 1:200

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

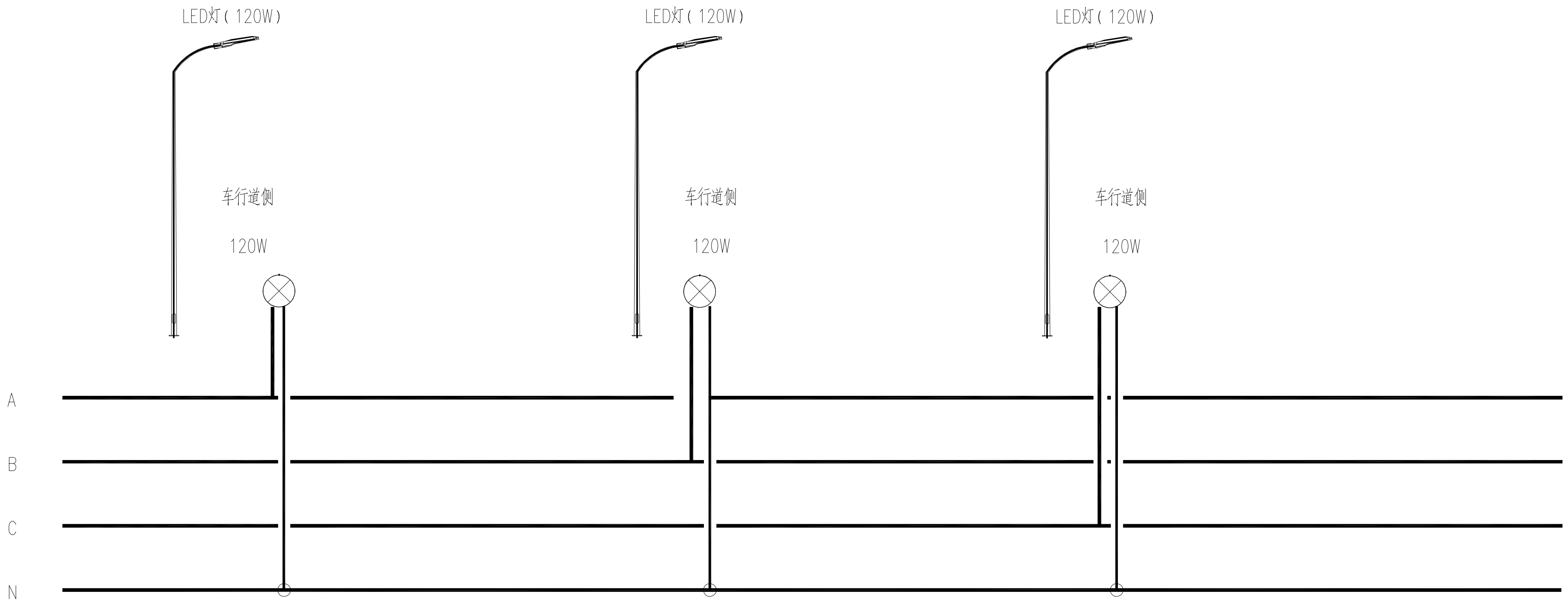
说明：
1、本图尺寸以m计
2、路灯电缆采用穿管埋地方式。
3、常规照明路灯高度为12m。
3、图中路灯仅为示意

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号	A132007314	B132007314
	A232007311	B232007311

江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	照明标准横断面设计图		图号	ZM02



路灯接线示意图

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

说明：

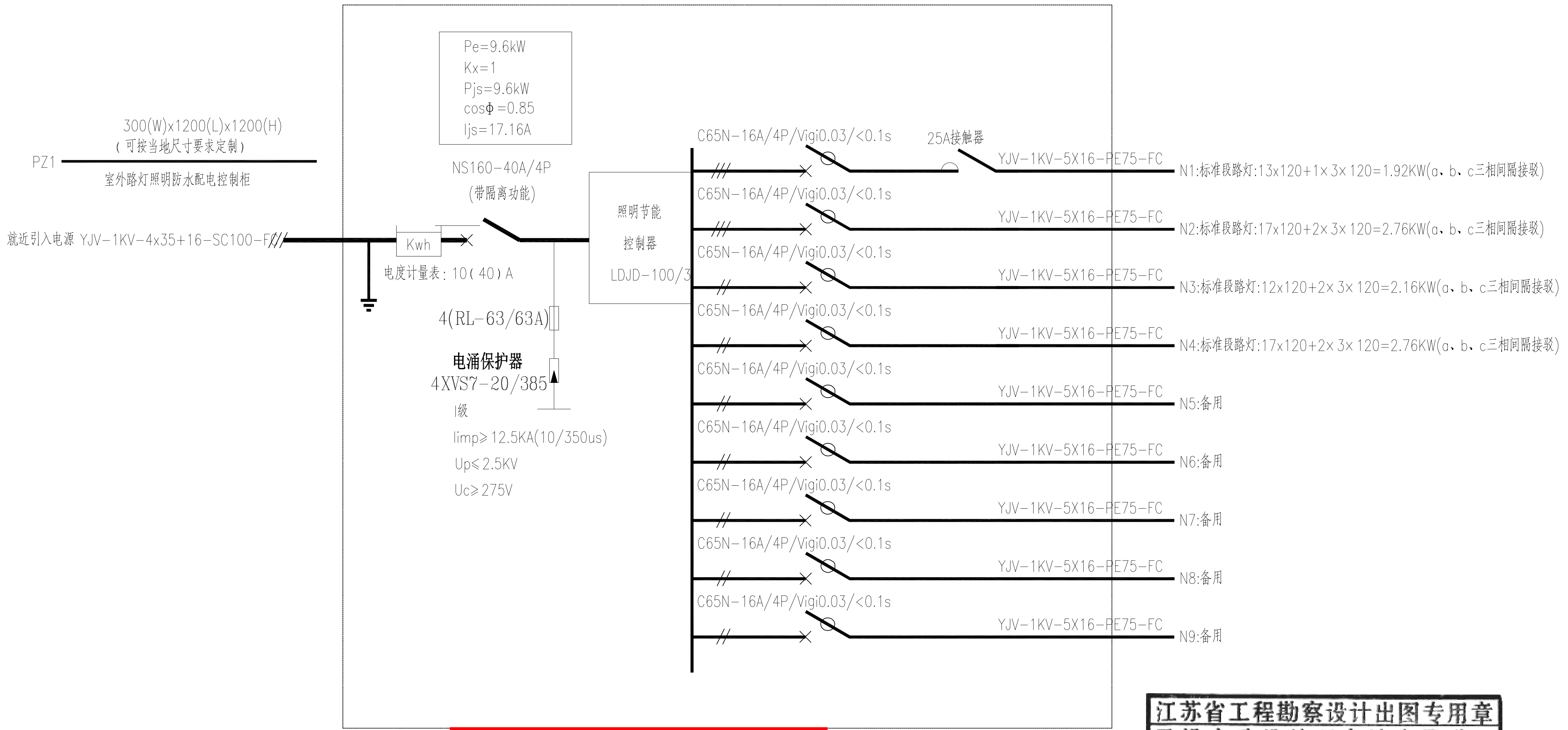
1.路灯依次交替接L1、L2、L3。

2.L1相为全夜灯，L2相或L3相为半[illegible]

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314 A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢 鸣	谢鸣	校核	薛 敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	路灯接线示意图		图号	ZM03

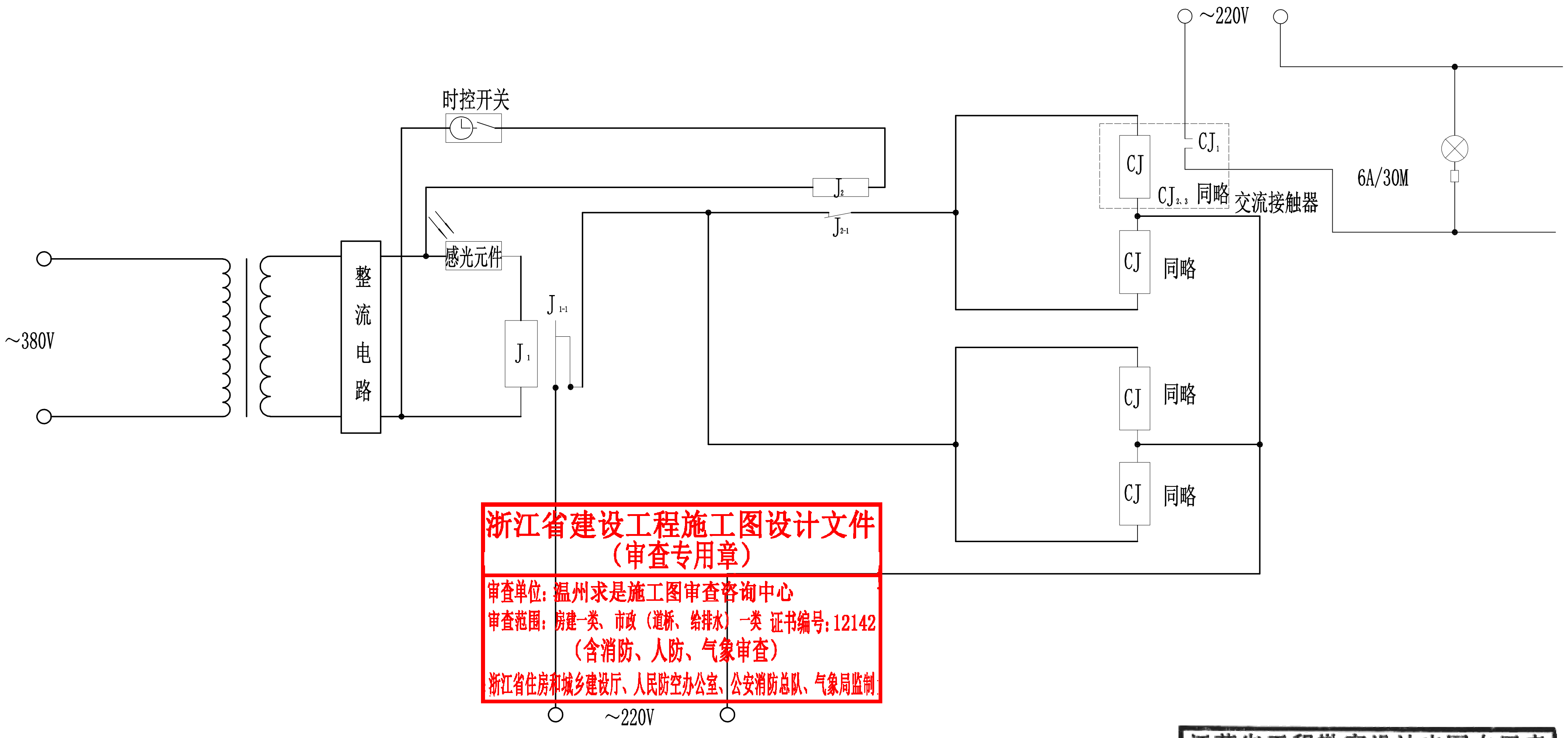

300(W)x1200(L)x1200(H)
（可按当地尺寸要求定制）
PZ1
室外路灯照明防水配电控制柜
就近引入电源 YJV-1KV-4x35+16-SC100-FC
Pe=9.6kW
Kx=1
Pjs=9.6kW
cosΦ =0.85
Ijs=17.16A
NS160-40A/4P
(带隔离功能)
Kwh
电度计量表：10（40）A
照明节能
控制器
LDJD-100/3
4(RL-63/63A)
电涌保护器
4XVS7-20/385
I级
Iimp≥12.5KA(10/350us)
Up≤2.5KV
Uc≥275V
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
25A接触器
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N1:标准段路灯:13x120+1×3×120=1.92KW(a、b、c三相间隔接驳)
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N2:标准段路灯:17x120+2×3×120=2.76KW(a、b、c三相间隔接驳)
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N3:标准段路灯:12x120+2×3×120=2.16KW(a、b、c三相间隔接驳)
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N4:标准段路灯:17x120+2×3×120=2.76KW(a、b、c三相间隔接驳)
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N5:备用
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N6:备用
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N7:备用
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N8:备用
C65N-16A/4P/Vigi0.03/<0.1s
YJV-1KV-5X16-PE75-FC
N9:备用

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审　定	徐锡军		专业负责人	石汉军		设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审　核	谢　鸣		校　核	薛　敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚		设　计	石汉军		日期	2020.05	配电系统图		图　号	ZM04



浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

时、光控制回路简图

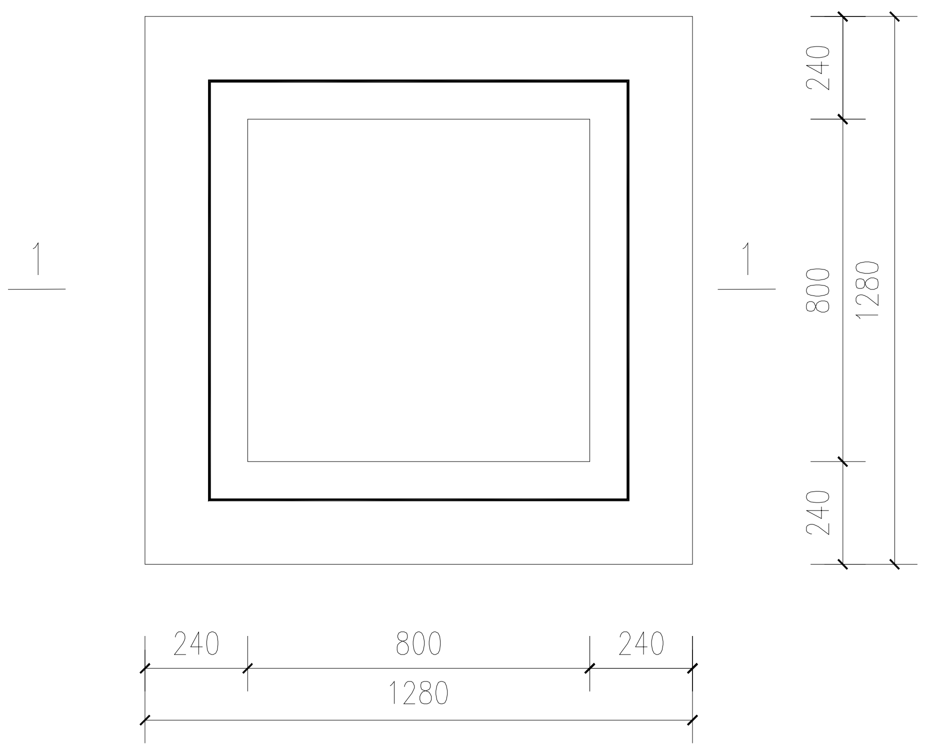
江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司

资质证书编号	A132007314	B132007314
	A232007311	B232007311

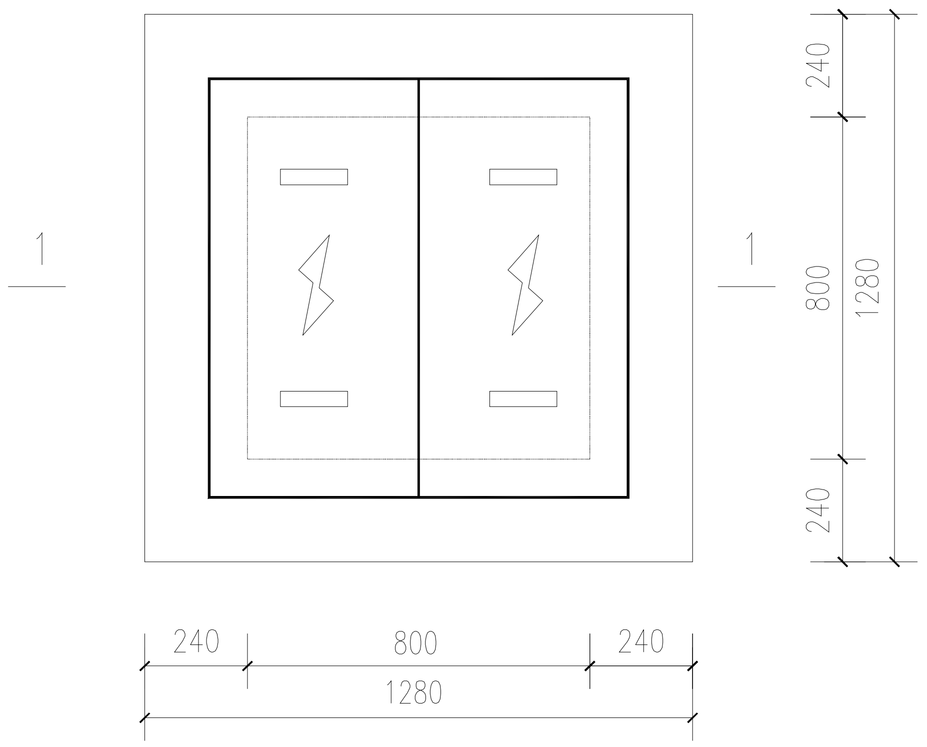
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

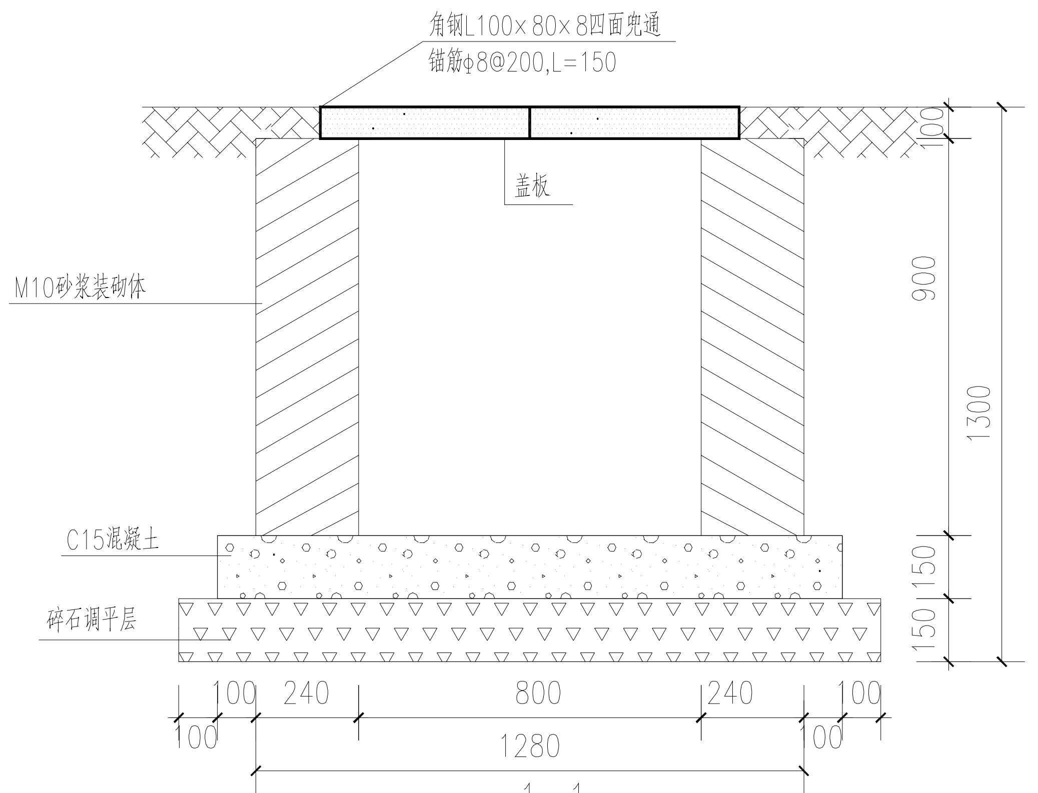
审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05		二次接线图	图号	ZM05



1#手孔平面图 1：20

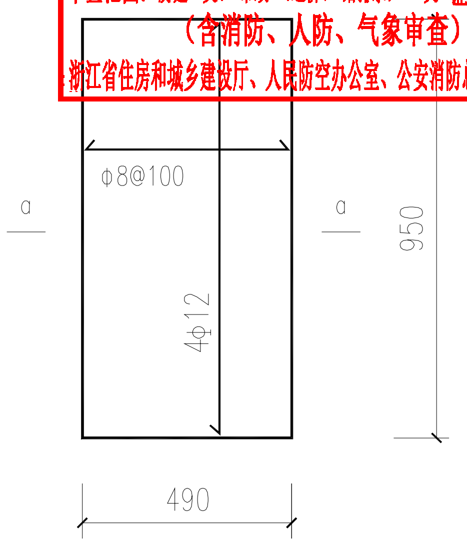


1#手孔盖板布置图 1：20

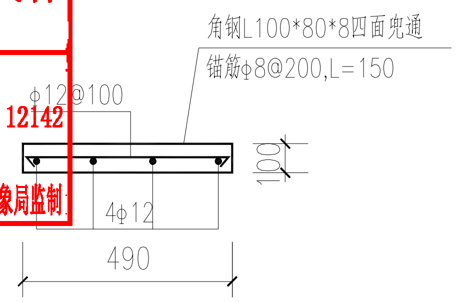


1-1

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



手孔盖板详图



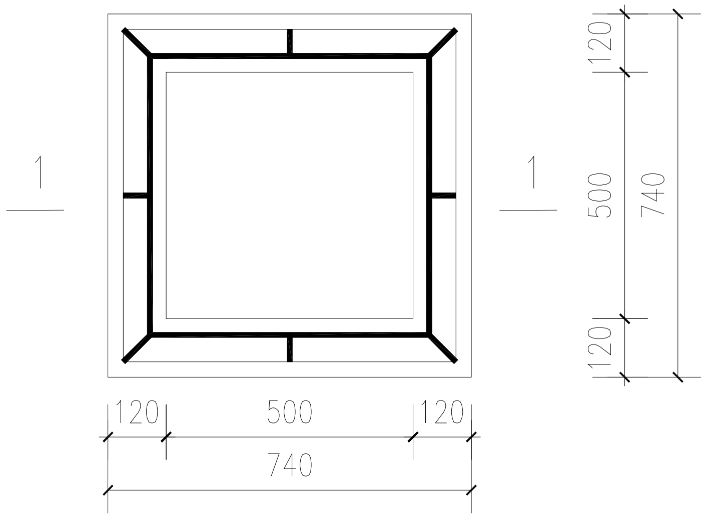
a—a

说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 手孔盖板采用C30混凝土预制，[illegible]热镀锌[illegible]预制。
3. 手孔壁采用MU10[illegible]砖和M10水泥砂浆砌筑，井内外壁抹1：2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
4. 手孔井管道穿越位置结合照明平面设置。
5. 手孔底部中心位置设置φ100渗水孔。
6. 手孔盖板[illegible]位置[illegible]要求定。

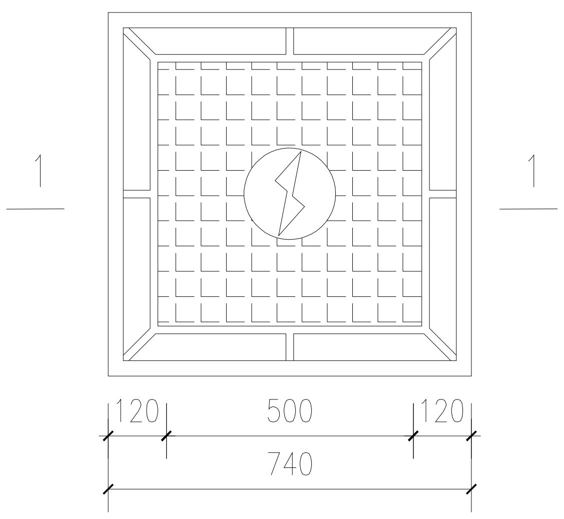
江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号	A132007314	B132007314
	A232007311	B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

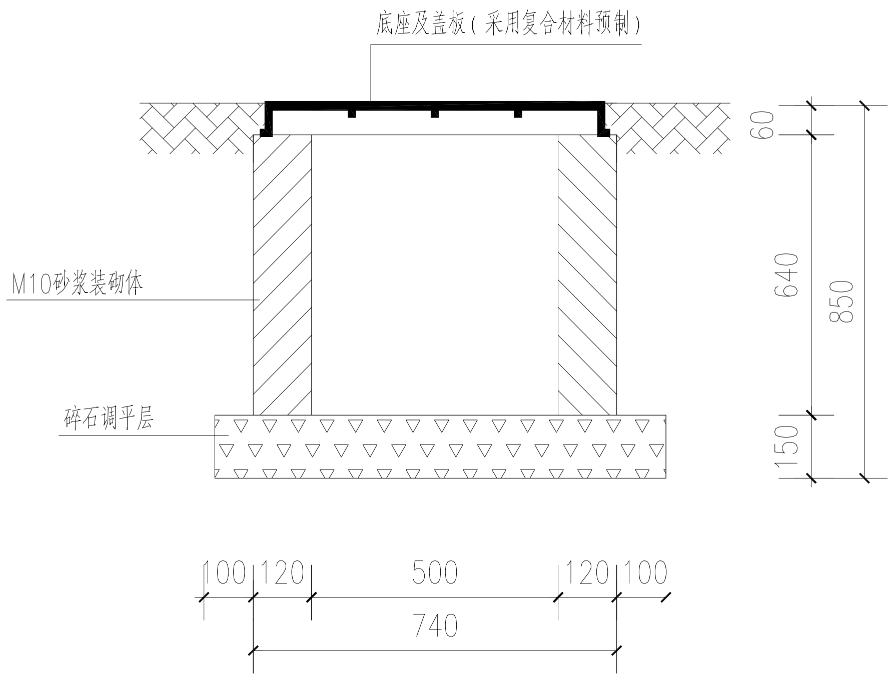
审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	1#手孔详图		图号	ZM06-1/2



2#手孔平面图 1:20



2#手孔平面图 1:20



1—1

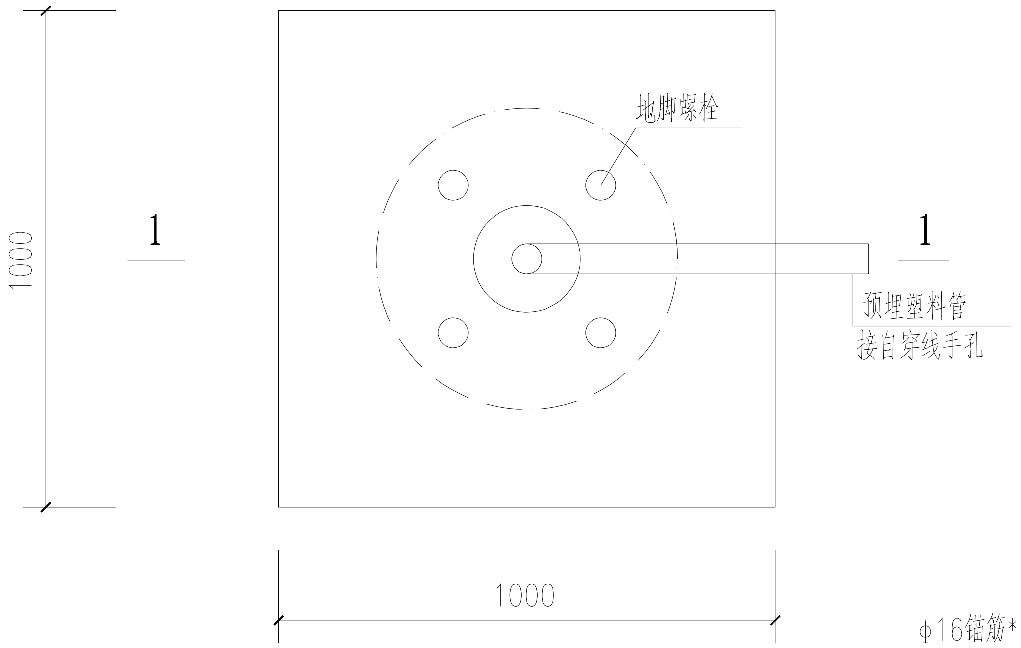
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

说明：
1.本图尺寸以毫米计。
2.手孔盖板及底座采用复合材料预制。
3.手井壁采用M10砼实心砖和M10水泥砂浆砌筑，内外壁刷1：2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
4.手孔井管道穿越位置结合现场实际设置。

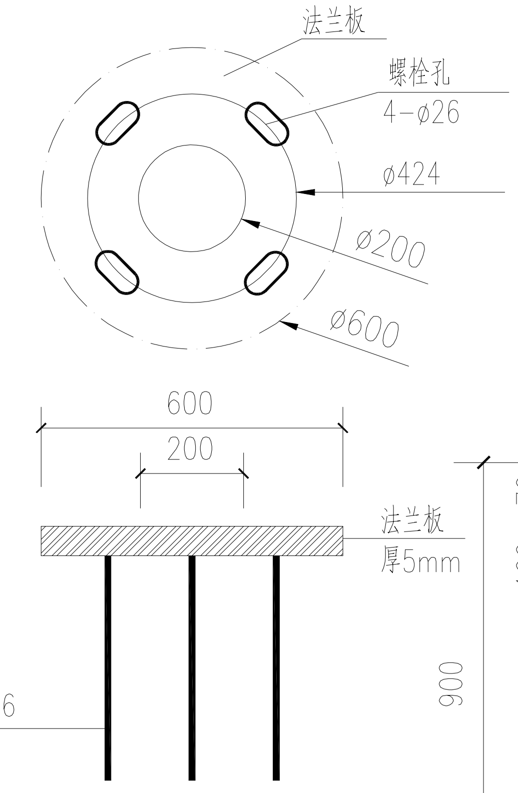
江苏省工程勘察设计出图专用章		
无锡市政设计研究院有限公司		
资质证书编号	A132007314	B132007314
	A232007311	B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）		
有效期至二〇二〇年九月三十日		

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

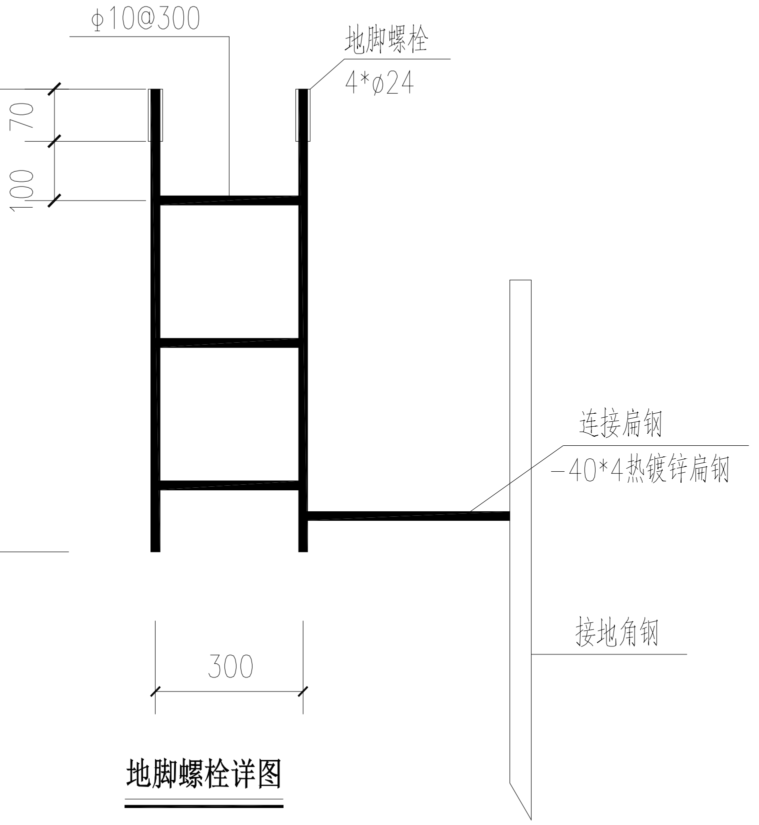
审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	2#手孔详图		图号	ZM06-2/2



基础平面图 1：20

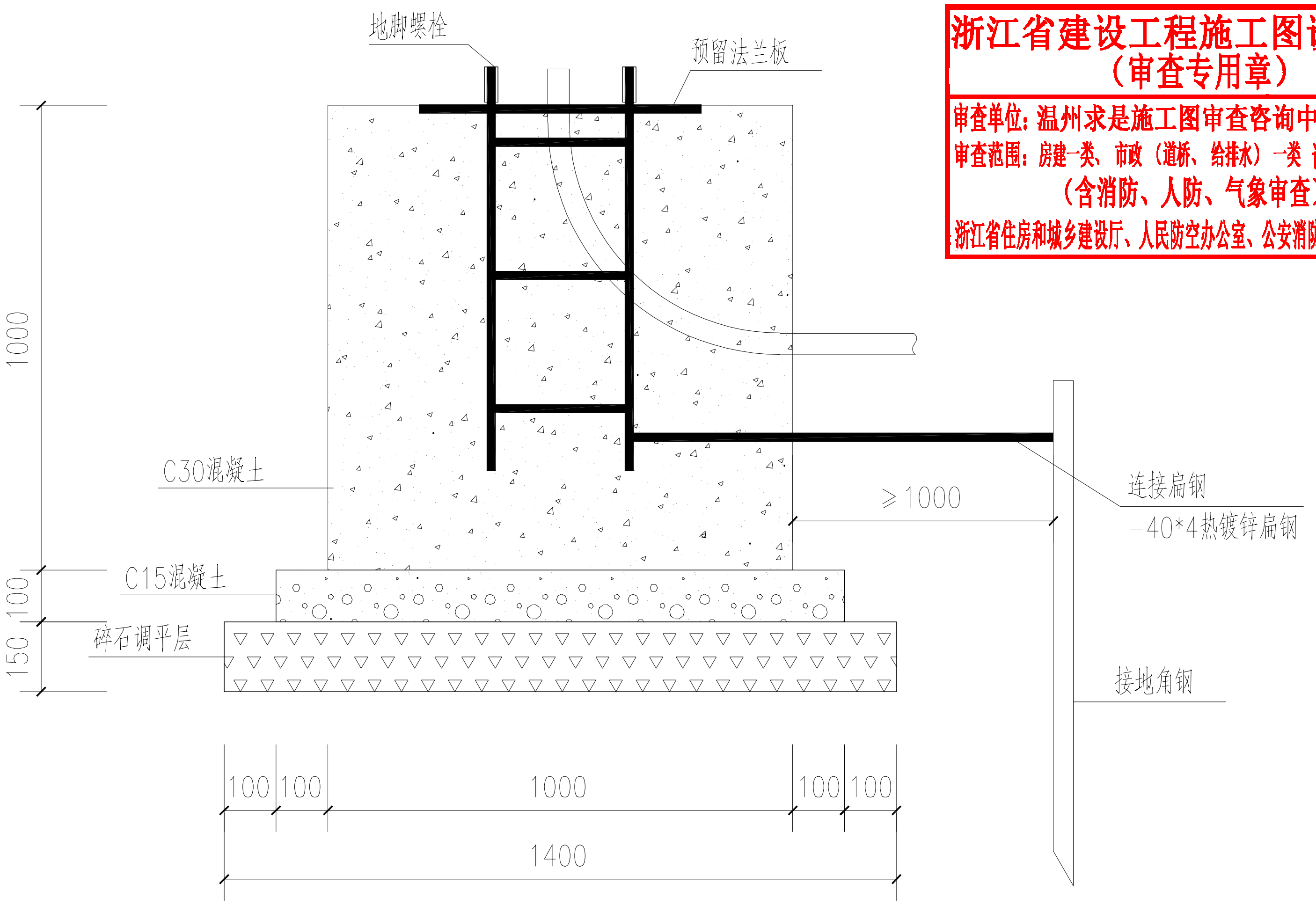


法兰详图



地脚螺栓详图

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



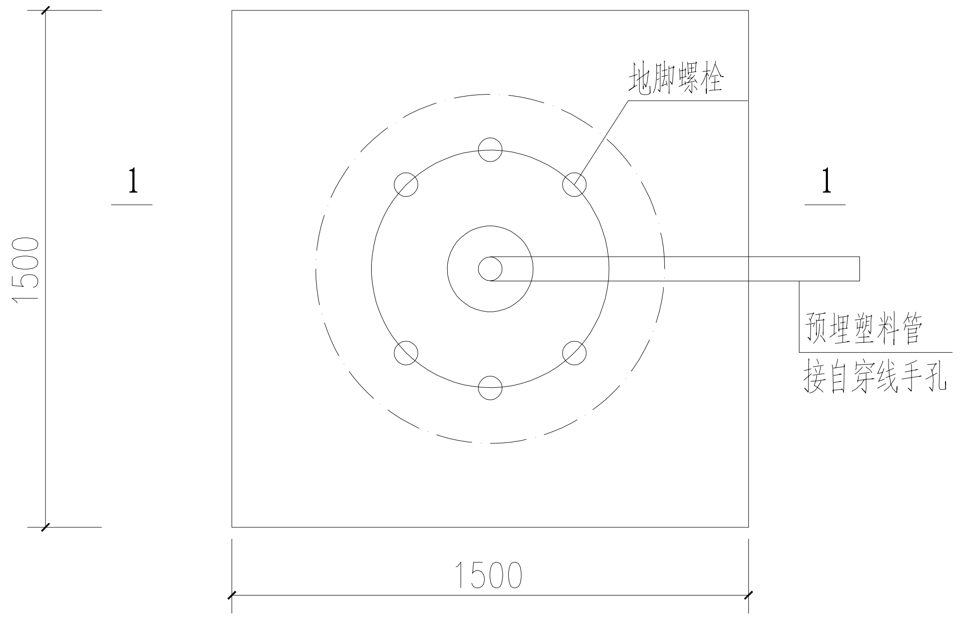
1--1

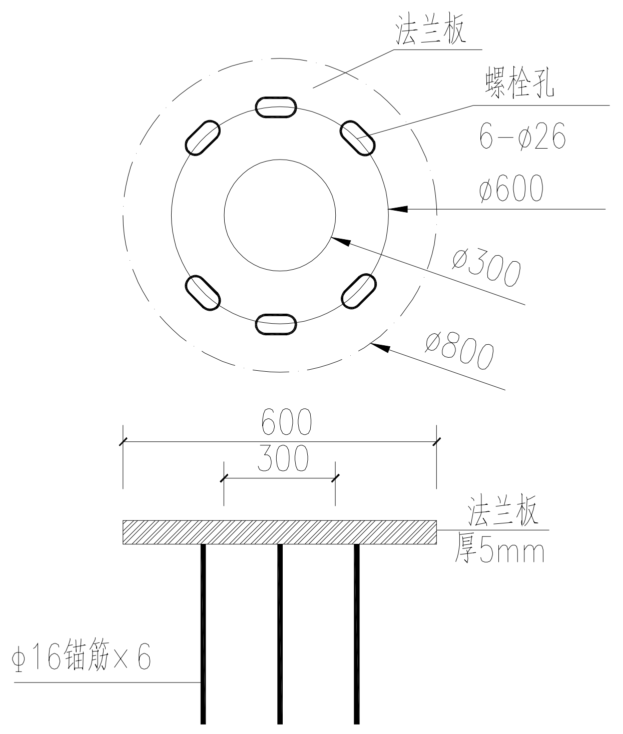
注：1.本图尺寸以毫米计。
2.灯具具体样式及颜色由甲方确定。
3.法兰板及螺栓孔间距以灯具厂家灯杆安装要求为准，地脚螺栓具体要求详见GB799-1999。
4.灯杆为园形变径拔梢灯杆，壁厚大于5mm,灯杆表面酸洗除锈后进行热镀锌处理，再做喷塑处理。
5.基础混凝土为C30，钢筋ф－HRB400钢。
6.灯具基础顶面需高出地面10cm，并向外做排水坡度。
7.灯具处设人工接地体：采用L50x50x5热镀锌角钢，长2.5m，垂直打入地下不小于1m，连接带采用热镀锌扁钢-40x4，接地体与连接带的焊接处应做防腐处理。人工接地体接地电阻不大于2欧姆。
8.各路灯设置单独的保护断路器，采用微型断路器（In=6A，2P，T=C，IΔn=30mA，t≤0.1s）。

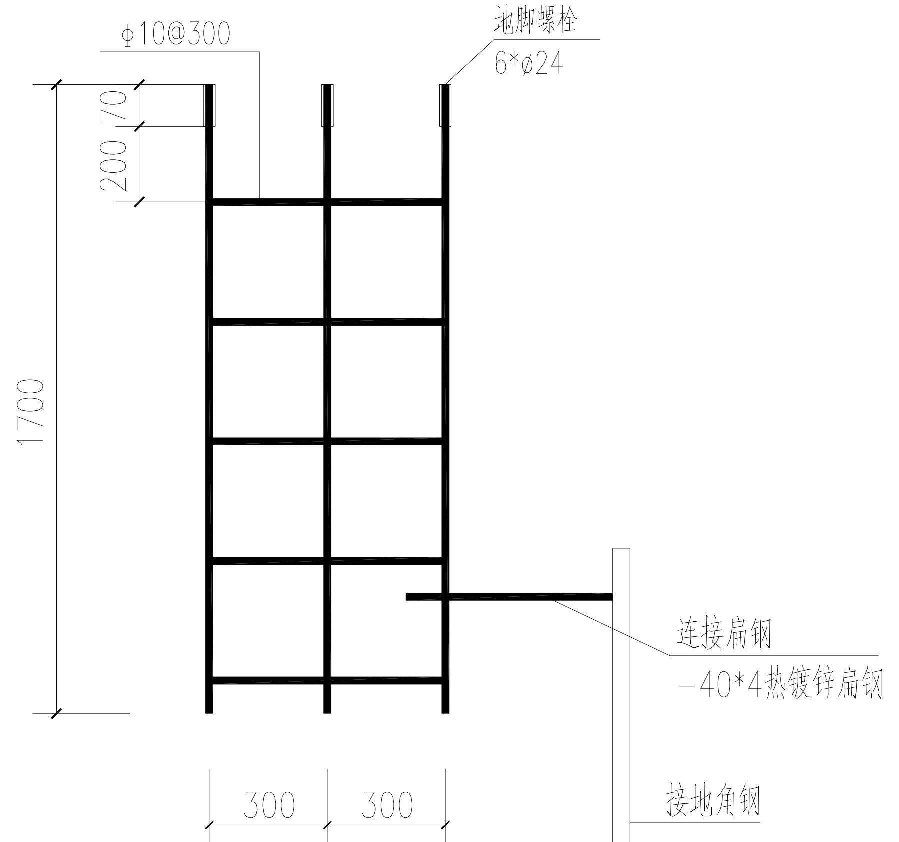
江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314 A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

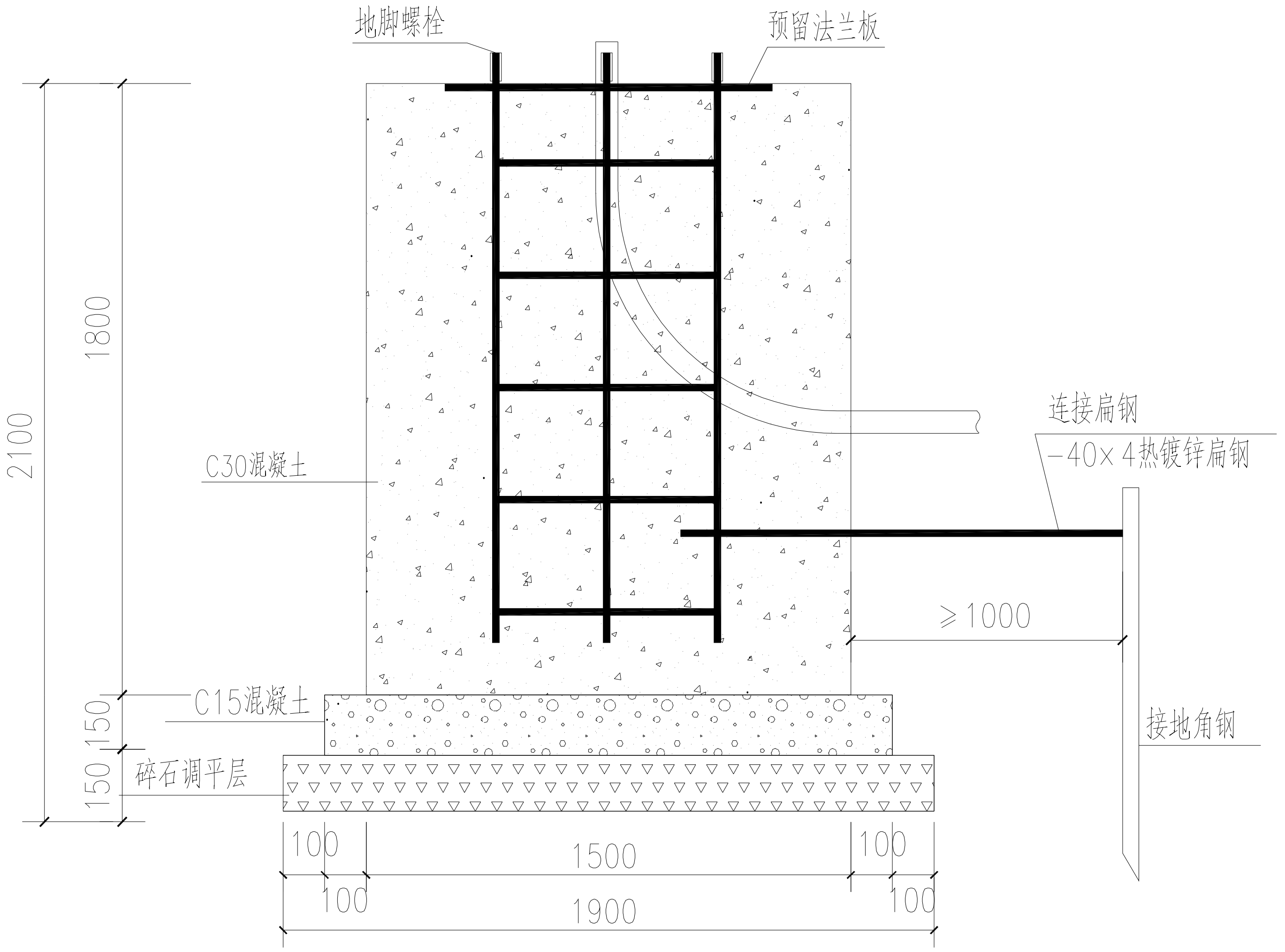
无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	路灯基础图		图号	ZM07-1/2









注：1.本图尺寸以毫米计。

2.灯具具体样式及颜色由甲方确定。

3.法兰板及螺栓孔间距以灯具厂家灯杆安装要求为准，地脚螺栓具体要求详见GB799-1999。地脚螺栓具体要求详见GB799-1999。

4.基础混凝土为C30,钢筋ф-HRB400级钢。

5.灯具基础顶面需高出地面10cm，并向外做排水坡度。

6.灯具处设人工接地体：采用L50x5[illegible]m,连接带采用热镀锌扁钢-40x4，接地体与连[illegible]阻不大于2欧姆。

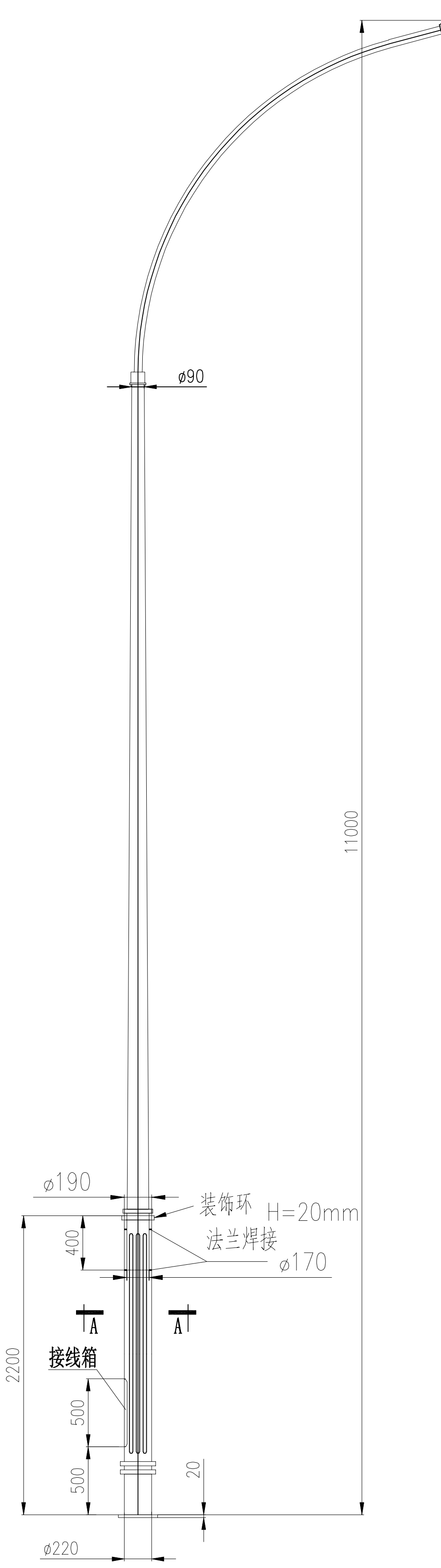
7.各路灯设置单独的保护断路器，采用[illegible]mA， t≤0.1s）。

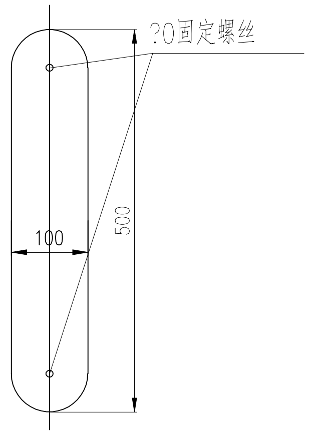
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

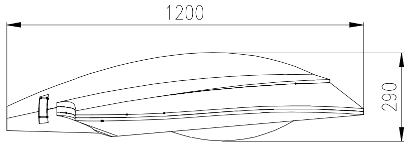
无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	高杆照明灯基础详图		图号	ZM07-2/2

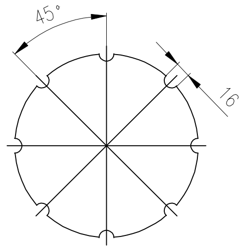




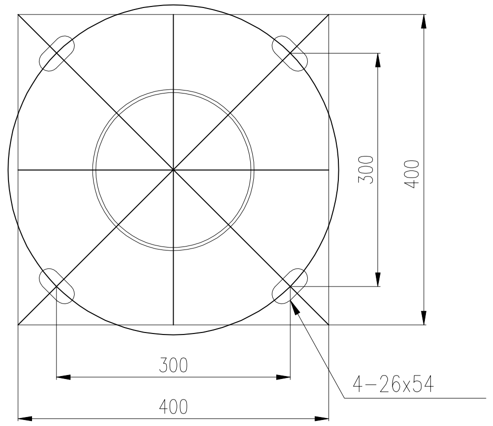
接线箱



灯头大样图



A—A大样图



底法兰盘平面图

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314 A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二０二０年九月三十日

说明：

1.灯杆[illegible]镀锌，镀锌层厚度≥85UM

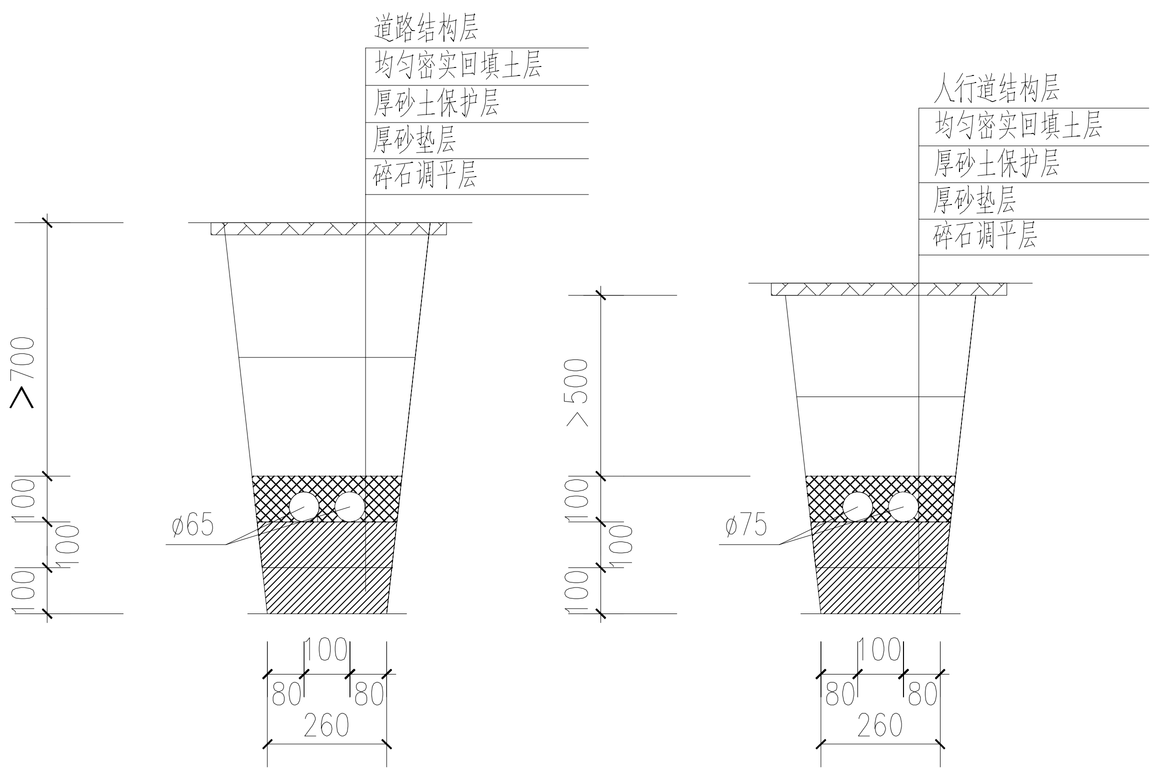
2.灯杆表面[illegible]，厚度≥100UM，表面光滑，不变色，寿命长.

3.灯杆材料采用Q235A钢板.

4.本次路灯灯型仅为暂定。

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审　　定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审　　核	谢　鸣	谢鸣	校　　核	薛　敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设　　计	石汉军	石汉军	日期	2020.05		灯杆立面图	图　　号	ZM08



管道横断面图

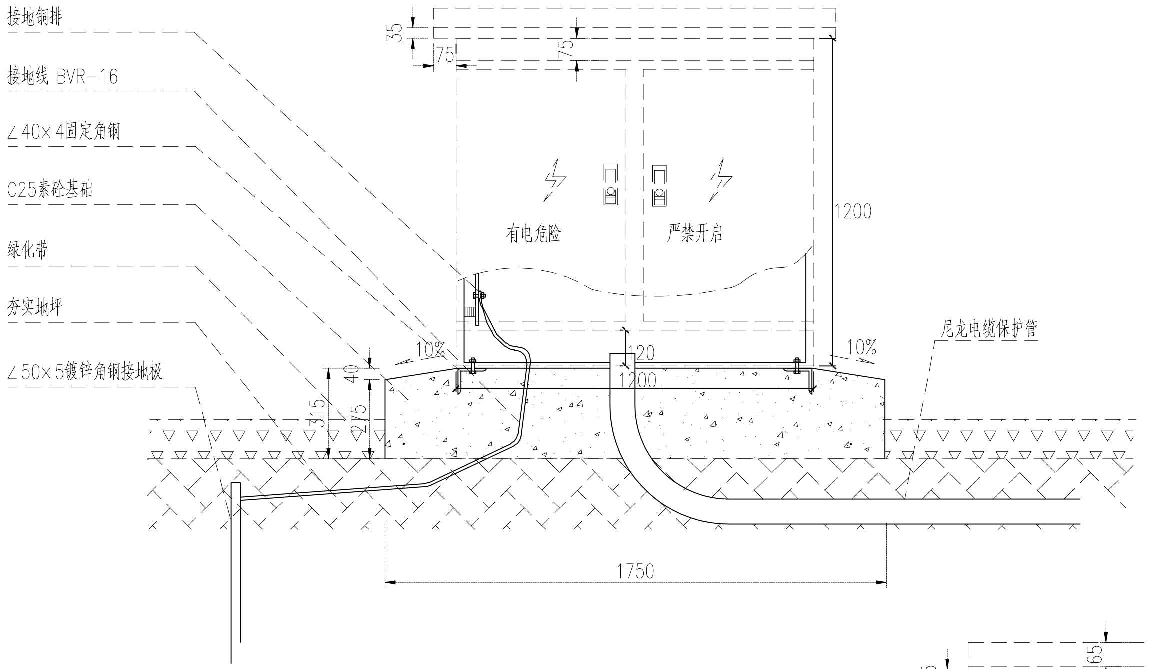
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

注：1.本图尺寸以毫米计。
2.本图适用于车行道或人行道内埋设，电缆埋深埋人行道下0.5m，行车道下0.7m。
3.[illegible]管之间的净距不小于2cm间隔，间隙之间填以中砂或细土，[illegible]，填隙及覆盖土用砂土应含有一定水份[illegible]

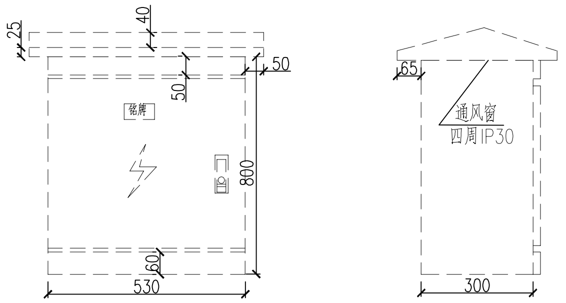
江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314 A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

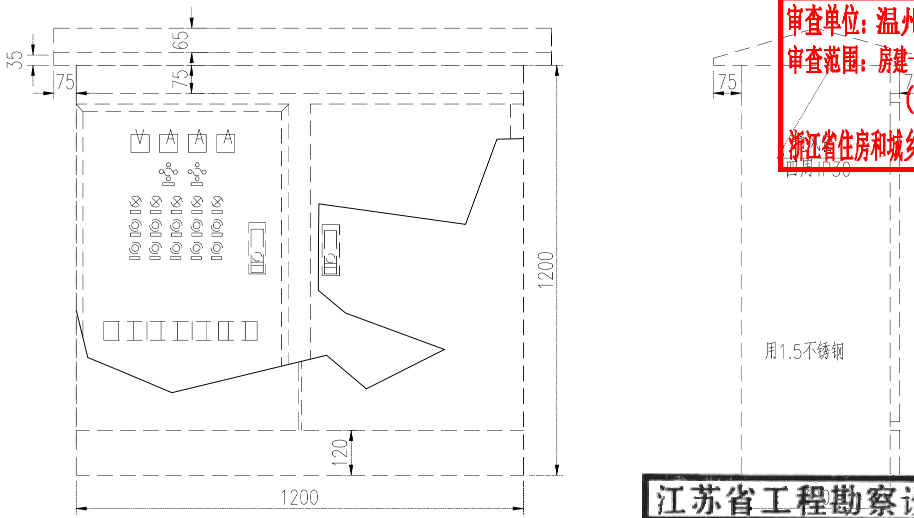
审定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审核	谢鸣	谢鸣	校核	薛敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	管道横断面图		图号	ZM09



集控照明箱(户外落地防水型)



照明配电箱(户外落地防水型)



集控照明箱(户外落地防水型)

注:

1、本图尺寸以毫米为单位.

2、箱体落地的平面位置应根据管线走向在现场决定

3、进出线预埋管数量和管径应根据系统图,并至少留有一根备用管

4、配电箱底应采取预防小动物进入箱内的措施, 如安装网格小于8mm的金属栅网等

5、箱内骨架为镀锌钢构件, 箱体表面为敷铝锌板或不锈钢板, 厚度不得小于1.5mm.

6、外表喷纯树脂塑粉, 颜色为银白色或另由业主指定.

7、角钢底座单独制作, 在现场拼装, 其4周和上下平面不需封板.

8、箱内电气元件见系统图, 箱的外壳应妥善接地, 接地电阻应小于10欧姆.

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位: 温州求是施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号: 12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二0二0年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审　定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审　核	谢　鸣	谢鸣	校　核	薛　敏		比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设　计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	配电箱及基础图纸		图　号	ZM10

主要设备及材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	常规照明路灯(行车道侧)	H=11m,P=120W(LED灯)	个	59	灯型由甲方确定，要求灯对地高10.0m，灯柱、灯臂整体热镀锌涂塑,防护等级不应小于IP66
2	常规照明路灯(行车道侧)	H=14m,P=4x120W(LED灯)	个	66	灯型由甲方确定，要求灯对地高14.0m，灯柱、灯臂整体热镀锌涂塑,防护等级不应小于IP66
3	道路照明配电控制箱 ▬	根据箱内配置定制	台	1	MNS-E系列，防护等级为IP65，不锈钢箱体、落地安装
4	1#手孔井 ⊠	1280mm*1280mm	个	34	常规照明路灯采用1#手孔井
5	2#手孔井 □	740mm*740mm	个	12	常规照明路灯采用2#手孔井
6	塑料电缆套管填砂直埋管道 ━━━━	2ø75（PE管壁厚4.0mm）	m	1466x2	实测为准
7	塑料电缆套管填砂直埋管道 ╍╍╍╍	2ø65（SC管壁厚3.75mm）	m	427x2	实测为准
8	电缆	YJV-1KV-4x35+16-SC100-FC	m	200	实测为准
9	电缆	YJV-1KV-5X16-PE75-FC	m	1893	实测为准

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州求是施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12142
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

江苏省工程勘察设计出图专用章
无锡市政设计研究院有限公司
资质证书编号 A132007314 B132007314
A232007311 B232007311
江苏省住房和城乡建设厅监制（B）
有效期至二〇二〇年九月三十日

无锡市政设计研究院有限公司
WUXI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

审 定	徐锡军	徐锡军	专业负责人	石汉军	石汉军	设计阶段	施工图	项目名称	平阳县鳌江镇滨江片中心西路建设工程设计	项目编号	HZR19018
审 核	谢 鸣	谢鸣	校 核	薛 敏	薛敏	比例		分项名称	照明工程	分项编号	06
项目负责人	王春坚	王春坚	设 计	石汉军	石汉军	日期	2020.05	主要设备及材料表		图 号	ZM11