

溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程

# 施工图设计

元设咨询集团有限公司

2024年10月

序号	图号	图纸名称	张数	备注
1	S1-1	项目地理位置图	1	
2	S1-2	施工图设计说明	9	
3	S1-3	出入口道口平面设计图	5	
4	S1-4	交叉口平面设计图	3	
5	S1-5	路面工程数量表	1	
6	S1-6	路面结构设计图	1	
7	S1-7	路灯主要设备材料表	1	
8	S1-8	云眉路回路接线示意	1	
9	S1-9	云眉路路灯标准横断面图	1	
10	S1-10	10m路灯大样图	1	
11	S1-11	12m路灯大样图	1	
12	S1-12	路灯电缆沟大样图	1	
13	S1-13	路灯手孔井大样图	1	
14	S1-14	路灯基础及预埋螺栓图	1	
15	S1-15	云眉路路灯平面布置图	2	

序号	图号	图纸名称	张数	备注



溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	项目地理位置图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司 溧阳市溧水湖旅游度假区管理局
			周雪纯	戴杰	陆A	2024.10	S1-1	

### 1 概述

#### 1.1 项目概况

本项目为漯阳市中医院新院区周边交通提升工程，通过改善交通环境，提高中医院新院区的交通便利性，方便患者就医。

本次设计内容主要为新院区主要出入口开口的渠化改造以及周边的交叉口改造。

#### 1.2 任务依据

- 1、《漯阳市中医院新院区周边交通提升工程》设计合同；
- 2、《漯河天目湖生命康原城市道路系统专项规划》；
- 3、《漯阳市医疗健康中心规划建筑设计方案》；
- 4、测量资料。

#### 1.3 设计规范

- 1、《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2016）；
- 2、《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）；
- 3、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- 4、《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）；
- 5、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
- 6、《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）；
- 7、《道路交通信号倒计时显示器》（GA/T 508-2014）；
- 8、《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2016）；
- 9、《漯阳市城市街道家具设施专项规划》；
- 10、《漯阳市道路交通安全设施工作意见》。

#### 1.4 设计范围

- 1、新院区出入口交叉道口设计；
- 2、周边交叉口（云眉路与茶亭路交叉口、云眉路与滨河路交叉口以及中材路与滨河路交叉口）渠化改造提升；
- 3、云眉路（滨河路—茶亭路段）人行道出新。
- 4、云眉路（滨河路—茶亭路段）路灯新建工程。

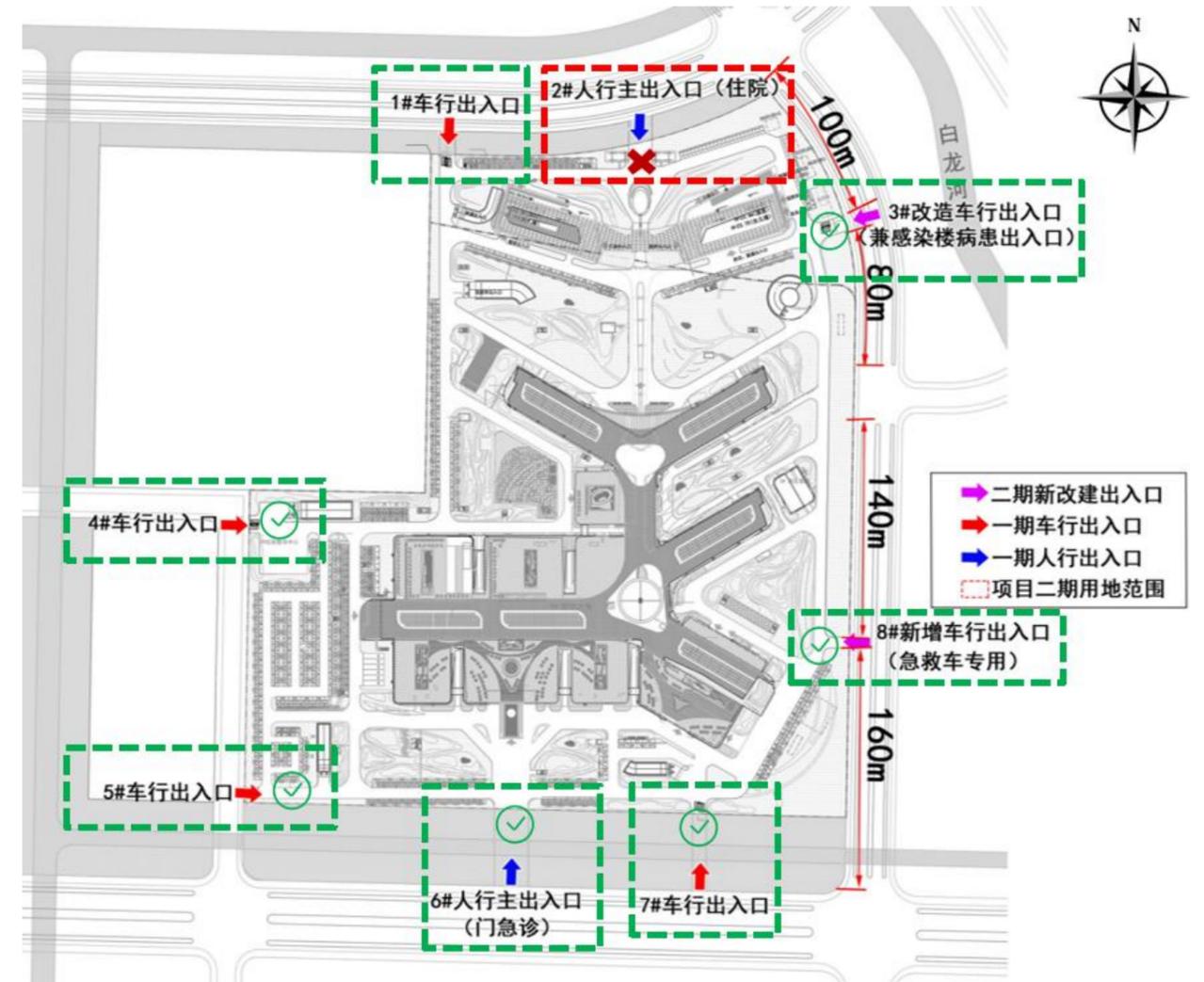
5、

### 2 交叉设计

#### 2.1 新院区出入口交叉道口改造

##### 1、改造节点现状

现状中医院拟建 7 处出入口（受到规划河道建设进度影响，近期 2#出入口暂不实施），出入口的开口位于滨河路、云眉路以及茶亭路上，出入口位置均已确定，详见下图。



中医院出入口布置图

##### 2、改造方案

新院区拟开通 7 处出入口，出入口道路土建工程属于院区建设范围，本工程仅对 7 处出入口及相交道路进行标线渠化改造，并通过设置相应的标志牌及交安设施保障交通安全。

漯阳市人民政府古县街道办事处	漯阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	

(1) 机动车出入口交叉道口设计:

方式一 (1#、8#出入口): 相交道路于路口设置人行过街斑马线、停止线, 并通过标线渠化增设左/右转专用车道, 于院区出入口设置停车让行标志牌及相关交安设施。

方式二 (4#、5#、7#、3#出入口): 相交道路于路口不设置人行过街斑马线、停止线, 并于出入口设置停车让行标志牌及相关交安设施。

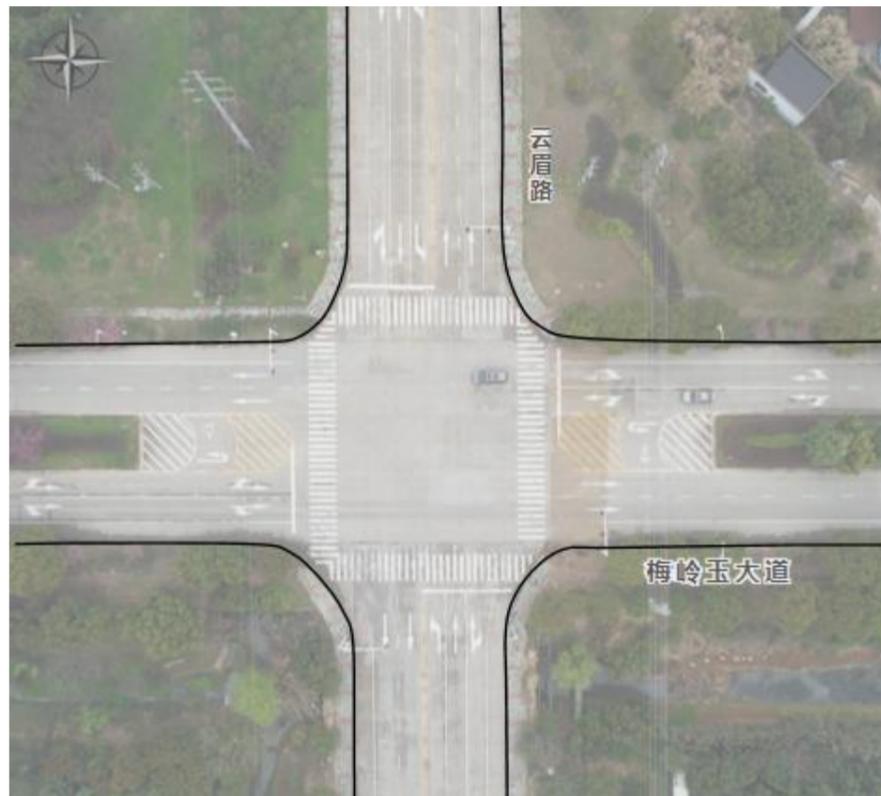
(2) 人行出入口交叉道口设计:

6#出入口为行人专用出入口, 相交道路于路口设置人行过街斑马线、停止线, 并于出入口开口处设置花箱阻隔机动车。

2.2 云眉路与梅岭玉大道交叉口渠化改造

1、改造节点现状

现状梅岭玉大道的进口道未设置左转专用道, 这种情况下, 左转车辆需要与其他方向的车辆共享信号灯相位, 这可能会导致左转车辆需要等待更长时间才能通过路口, 这可能会造成路口的拥堵和通行效率下降。



云眉路与梅岭玉大道交叉口现状

2、改造方案

(1) 梅岭玉大道东侧进口道通过将现状 8m 中分带压缩至 1m, 拓宽出两股左转专用车道; 中分带改造时, 须挖除绿化土及拓宽侧的路缘石; 拓宽路面硬化铺设 20cmC30 混凝土面板时需采用拉杆与既有混凝土面板进行搭接, 其下填筑 40cmC20 混凝土基础及 20cm 碎石垫层; 中分带恢复路缘石时材质及尺寸应和现状原有路缘石保持一致。

(2) 梅岭玉大道西侧进口道通过标线渠化, 增加一股左转专用车道;

(3) 补充人行过街信号灯及相关交安设施。

(4) 优化交叉口信号灯配时。

2.3 云眉路与滨河路交叉口渠化改造

1、改造节点现状

现状滨河路的进口道未设置左转专用道, 这种情况下, 左转车辆需要与其他方向的车辆共享信号灯相位, 这可能会导致左转车辆需要等待更长时间才能通过路口, 这可能会造成路口的拥堵和通行效率下降。



云眉路与滨河路交叉口现状

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	

## 2、改造方案

- (1) 滨河路东、西侧进口道通过标线优化，将现状直左车道改为左转专用车道；
- (2) 补充人行过街信号灯及相关交安设施。
- (3) 优化交叉口信号灯配时。

### 2.4 云眉路与茶亭路交叉口渠化改造

#### 1、改造节点现状

现状茶亭路的进口道未设置左、右转专用道，且该交叉口未采用信号灯控制，交叉口的通行效率会降低，且行人过街时缺乏信号灯的保护，容易发生与车辆碰撞的事故。



云眉路与茶亭路交叉口现状

#### 2、改造方案

- (1) 茶亭路东、西侧进口道通过标线渠化，增加一股左（右）转专用车道；
- (2) 补充机动车信号灯、人行过街信号灯及相关交安设施。

### 2.5 中材路与滨河路交叉口渠化改造

#### 1、改造节点现状

茶亭路与滨河路交叉口范围内未施划导向箭头，现状斑马线停止线等标线严重模糊，且未设置行人过街警告标志以及停车让行等标志牌，不利于交叉口的通行安全。



云眉路与茶亭路交叉口现状

#### 2、改造方案

- (1) 交叉口范围补充施划导向箭头；
- (2) 补充完善标志牌及相关交安设施。

### 3 云眉路人行道

- 1、由于现状人行道面层破损严重，因此对既有人行道面层进行出新，更换舒布洛克砖；
- 2、对云眉路滨河路至茶亭路段缺失人行道的段落予以新建，新建人行道结构如下：6cm 舒布洛克砖+3cmM10 水泥砂浆+15cm C20 素混凝土+15cm 碎石垫层。人行道防滑等级为 R3，相应防滑性能指标 BPN≥65。

### 4 云眉路路灯设计

#### 4.1 照度标准

云眉路道路等级为城市次干路，双向两车道。道路照明的平均照度标准值取 20lx，均匀度为 0.4。交叉口平均照度为 30lx，均匀度为 0.4。照明功率密度（LPD）值为 0.6W/m<sup>2</sup>。

#### 4.2 供电电源

路灯照明电压为 AC220/380V，电源的引接在施工前应由建设部门与当地供电部门商定。

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	

### 4.3 路灯型式及布置

1、路灯型式：一般路段路灯拟选用双挑路灯，机动车和非机动车道侧灯具安装高度 10m+6m，灯臂长度 2m+1.5m，光源为 150W+30W LED 灯。交叉口段路灯拟选用中杆路灯，灯具安装高度 12m，挑臂长度为 2.5m，光源为 3×200W LED 灯。

2、路灯布置：路灯布置在道路两侧人行道内侧 0.5m 位置，双侧对称布置。路灯安装间距为 25m，路灯安装间距遇特殊路段时可作适当调整。施工前请先与绿化专业沟通，尽量避免树木遮挡灯光。

3、灯具采用半截光型密闭式道路照明灯具，光源腔防护等级不低于 IP65，电气腔的防护等级不低于 IP43。灯具色温不高于 3000K。常规灯具的效率应高于 70%。灯具仰角 15°。眩光限制阈值须符合 CJJ45-2015 第 3.5.1 条。本册灯型大样图仅供参考。

### 4.4 路灯的接线及控制

路灯的接线采用 L1-L2-L3-L1-L2-L3 的接线方式。后半夜可关闭非机动车道侧的路灯，路灯启停的控制方式宜采用光控和时控相结合，由路灯管理部门进行集中控制。路灯配电柜设置远动终端。控制可采用手动、自动和定时三种控制方式，手动控制在配电柜内操作，自动控制通过远动终端统一开启控制。远动终端应与当地路灯管理部门保持一致，保证系统可靠兼容。定时控制由多回路可编程定时开关控制，可做编程时间设定，由甲方自定。路灯采用三相跳接方式连接。本工程不涉及三遥系统。

### 4.5 功率因数补偿

路灯功率因数的补偿采用单灯补偿，补偿后功率因数不小于 0.9。

### 4.6 线路敷设

1、路灯线路采用 YJV-0.6/1kV-5×16(mm)<sup>2</sup> 电力电缆穿高压聚乙烯管埋地敷设，路灯电缆埋深为距地面 0.7m。当电缆穿越道路时应穿镀锌钢管保护，电缆在保护管中不得有接头。电缆与其他管线平行或交叉敷设时，应符合有关规范规定。电缆敷设的具体做法参见图集 12D101-5。

2、电缆的连接及分支应在灯座内进行，电缆芯线的连接宜采用压接的方式，压接面应满足电气和机械强度的要求。电缆接头需采用防水接头。路灯灯头线采用 BVV~450/750V-3×1.5(mm)<sup>2</sup>

型铜芯塑料护套绝缘线。路灯灯座内均安装路灯保护熔断器。过街管道应在两端设置手孔井。

### 4.7 接地

1、本工程采用 TN-S 系统，设专用 PE 线，由 PE 干线 T 接引出支线与金属灯柱及灯具的接地端子可靠连结，且应有标识。

2、电缆 PE 线应在每个回路的首末端及中间位置做重复接地，重复接地电阻要求小于 10 欧，如实测不满足应补打接地极直至合格。

3、重复接地极采用 ∠50×5×2500 热镀锌角钢，接地线采用 -40X4 热镀锌扁钢。接地极垂直埋设，埋深为顶端距地面 0.7m，接地极间距为 5m。具体做法详见国标 14D504。

## 5 路面结构原材料及混合料的技术要求

### 1、水泥

水泥应采用强度高、收缩性小、耐磨性强、抗冻性好的水泥。其物理性能和化学成分应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG / T F20-2015）有关规定。

强度等级为 32.5 或 42.5，且满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG / T F20-2015）要求的普通硅酸盐水泥等均可使用。

### 2、水泥砼粗集料

粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、卵碎石和卵石，粗集料的技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 10.1.2-1 中的一级的技术要求。

粗集料宜采用人工级配，其级配范围宜符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 10.1.2-2 中的规定。

粗集料最大公称粒径，碎砾石不应大于 26.5mm，碎石不应大于 31.5mm，砾石不宜大于 19mm。

### 3、水泥砼细集料

细集料宜采用质地坚硬、细度模数在 2.5 以上、符合级配规定的洁净粗砂、中砂。砂的技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 10.1.3 中的规定。

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	

使用有机机制砂时，除满足表 10.1.3 中的规定，还应检验砂磨光值，其值宜大于 35，不宜使用抗磨耗性较差的水成岩类机制砂。

4、外加剂

外加剂宜使用无氯盐类的防冻剂、引气剂、减水剂等。

外加剂应符合现行国家标准《混凝土外加剂》GB 8076 的有关规定，并应有合格证。

使用外加剂应经掺配试验，并应符合现行国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119 的有关规定。

5、C30 混凝土 7 天无侧限弯拉强度不小于 5.0Mpa，C20 混凝土 7 天无侧限弯拉强度不小于 4.0Mpa。

6、碎石基层

碎石的最大粒径为 31.5mm，宜按粒径 9.5 mm~31.5mm、4.75 mm ~9.5mm、2.36 mm~4.75mm 和 0~2.36mm 四种规格备料。

碎石压碎值应不大于 28%，粗集料针片状含量应不大于 18%（宜不大于 15%）。碎石中小于 0.6mm 的颗粒必须做液限和塑性指数试验，要求液限小于 28%，塑性指数小于 9。合成碎石的颗粒组成应符合规范要求。

6 施工注意事项

1、混凝土铺筑前应检查下列项目：

(1) 基层或砂垫层表面、模板位置、高程等符合设计要求。模板支撑接缝严密、模内洁净、隔离剂涂刷均匀。

(2) 混凝土搅拌、运输与摊铺设备，状况良好。

2、人工小型机具施工水泥混凝土路面层，应符合下列规定：

(1) 混凝土松铺系数宜控制在 1.10~1.25。

(2) 摊铺厚度达到混凝土板厚的 2/3 时，应拔出模内钢钎，并填实钎洞。

(3) 混凝土面层分两次摊铺时，上层混凝土的摊铺应在下层混凝土初凝前完成，且下层厚度宜为总厚的 3/5。

(4) 一块混凝土板应一次连续浇筑完毕。

(5) 混凝土使用插入式振捣器振捣时，不得过振，且振动时间不宜少于 30s，移动间距不宜大于 50cm。使用平板振捣器振捣时应重叠 10~20cm，振捣器行进速度应均匀一致。

3、横缝施工应符合下列规定：

(1) 胀缝间距应符合设计规定，缝宽宜为 20mm。在与结构物衔接处、道路交叉和填挖土方变化处，应设胀缝。

(2) 胀缝上部的预留填缝空隙，宜用提缝板留置。提缝板应直顺，与胀缝板密合、垂直于面层。

(3) 缩缝应垂直板面，宽度宜为 4~6mm。切缝深度：不设传力杆时不得小于面层厚四分之一，且不得小于 60mm。

(4) 机切缝时，宜在水泥混凝土强度达到设计强度 25%~30% 时进行。

施工现场的气温高于 30℃、搅拌物温度在 30℃~35℃、空气相对湿度小于 80% 时，搅拌物中宜掺缓凝剂、保塑剂或缓凝减水剂等。切缝应视混凝土强度的增长情况，比常温施工适度提前。铺筑现场宜设遮阳棚。

4、振动梁振实应符合下列规定：

(1) 应配备 1 根振动梁，长度应比路面宽度每侧宽出 300~500mm。振动梁上应安装 2 台附着式振动器，振动功率不应小于 1.1kw。振动梁底部应焊接或安装深度 4mm 的粗集料压入齿。

(2) 振动板振实长度达到 10m 后，可垂直路面中线纵向人工拖动振动梁，在模板往复拖行 2~3 遍，使表面泛浆均匀平整。

(3) 拖行过程中，振动梁下间隙应及时用混凝土补平，不得用纯砂浆填补，料位高出模板时应人工铲除，直到表面泛浆均匀，路面平整。

5、滚杠整平应符合下列规定：

(1) 应在每个作业面配备 2 根整平滚杠，一根用于施工，另一根浸泡清洗备用。滚杠应使用直径为 100mm 或 125mm 的无缝钢管制成，刚度及顺直度应满足施工质量要求，两段设有把手与轴承，能够往复拖滚。

(2) 滚杠应支承在模板顶面，用人工往复拖滚，拖滚遍数宜为 2~3 遍，第一遍应短距离缓慢拖滚，以后应较长距离匀速拖滚，并将水泥浆始终赶在滚杠前方。

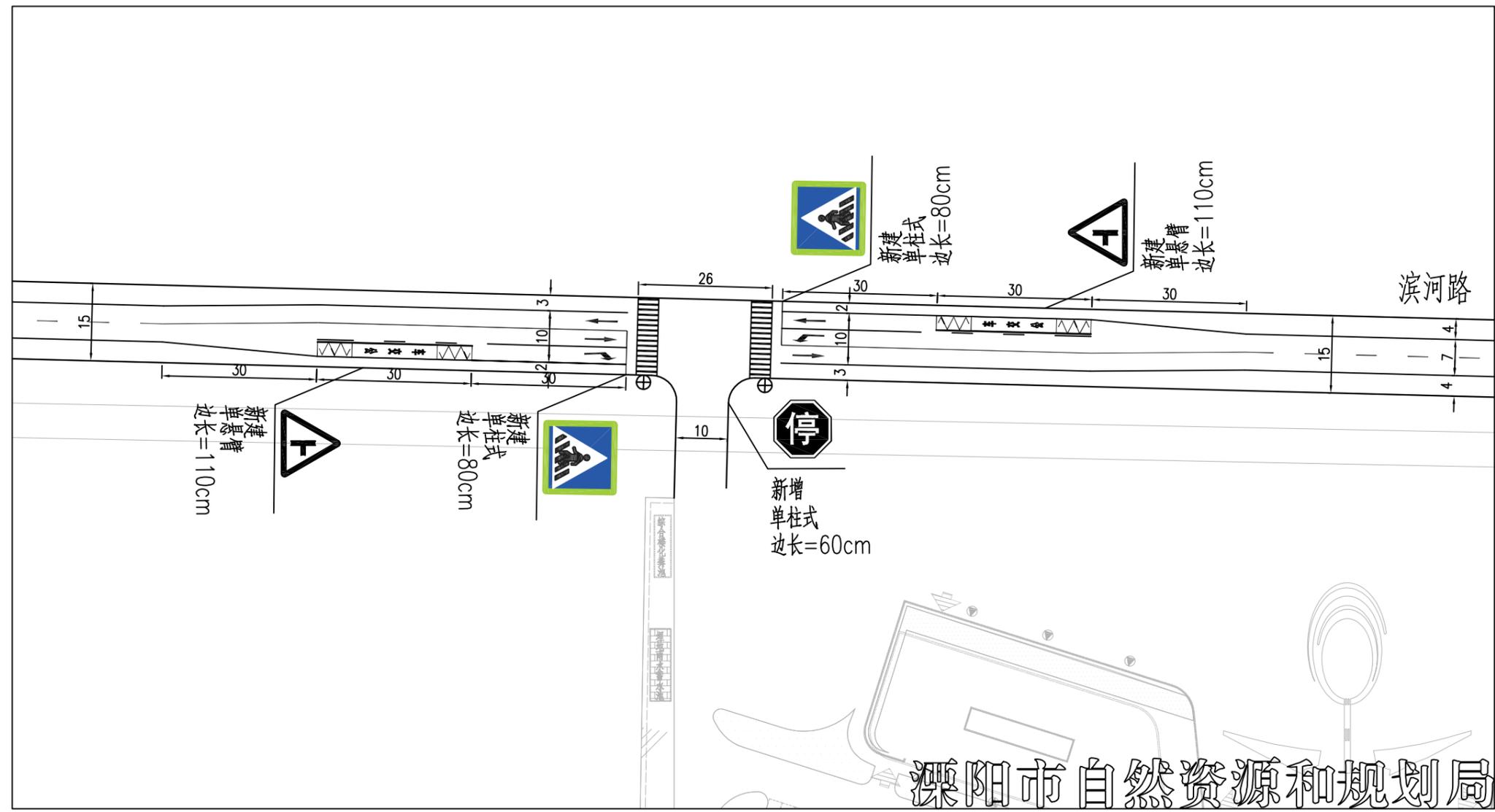
(3) 滚杠下有间隙的部位应及时找补，多余水泥浆应铲除。

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	

6、精平饰面应符合下列规定：

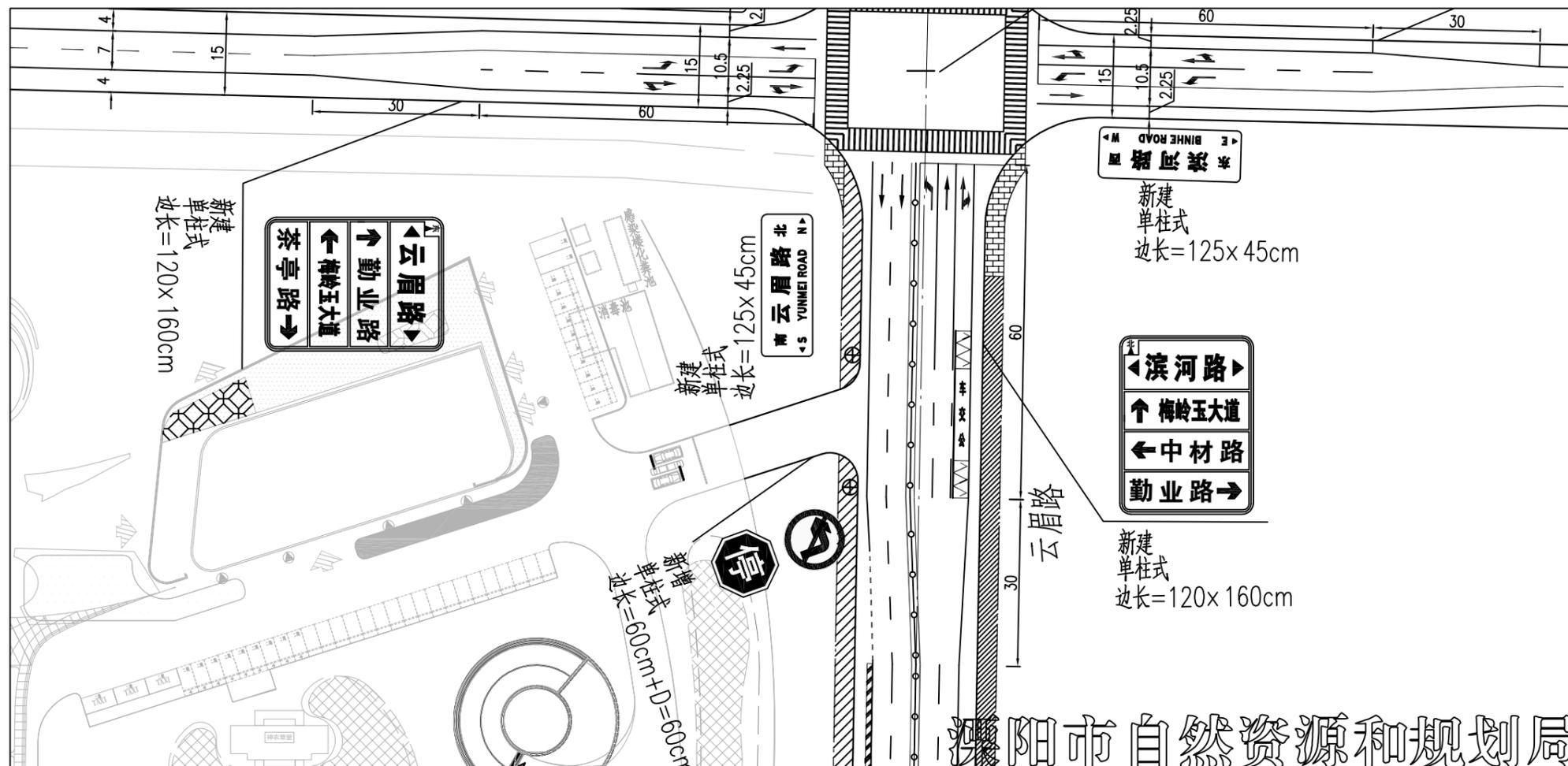
- (1) 在抹面机完成作业后，应使用抹刀进行精平饰面。精平饰面包括清边整缝、清除粘浆，修补缺边，掉角等工作。
- (2) 当烈日暴晒或风大时，应加快表面的修整速度，或在防雨篷下进行。
- (3) 精平饰面后的面层表面应致密均匀，无抹面印痕，无露骨，平整度应达到要求，并应立即进行保湿养生。

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案- 市政基础提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张水水	2024.10	S1-2	



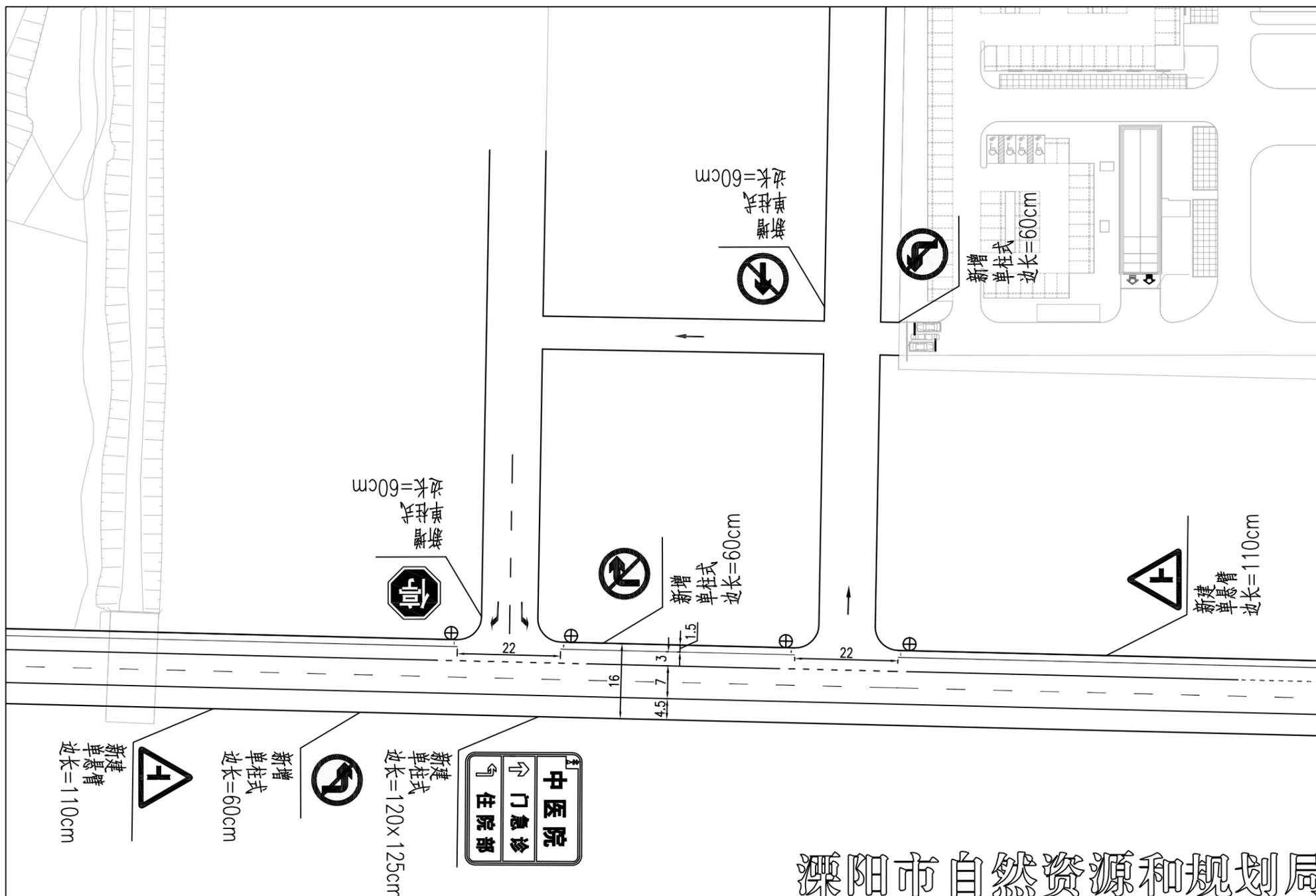
1号出入口道口平面设计图

漯阳市人民政府古县街道办事处	漯阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 漯阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张永	2024.10.31	S1-3	



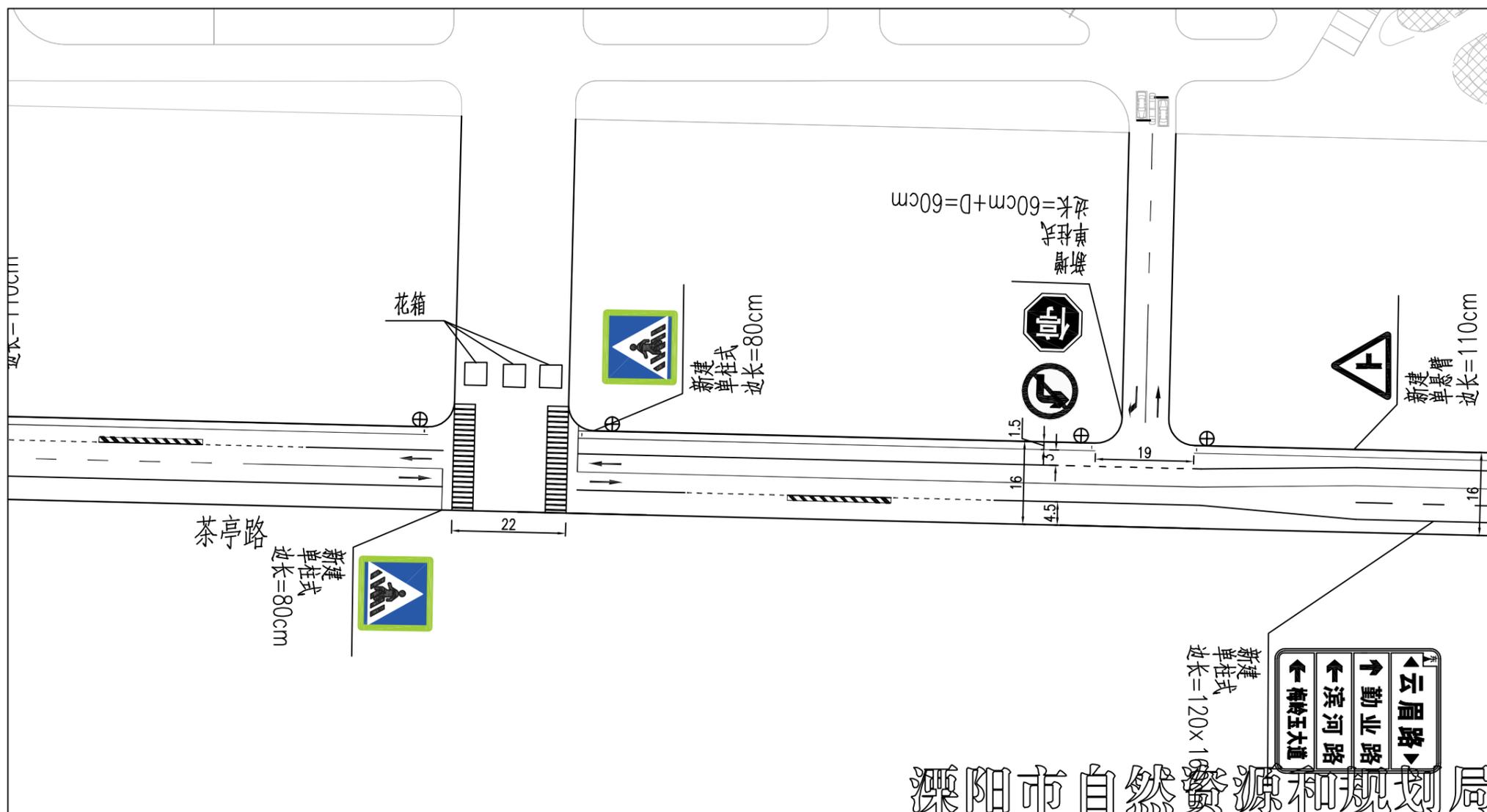
3号出入口道口平面设计图

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司 溧阳市溧水镇溧水河路100号
			周雪纯	戴杰	张永	2024.00	S1-3	



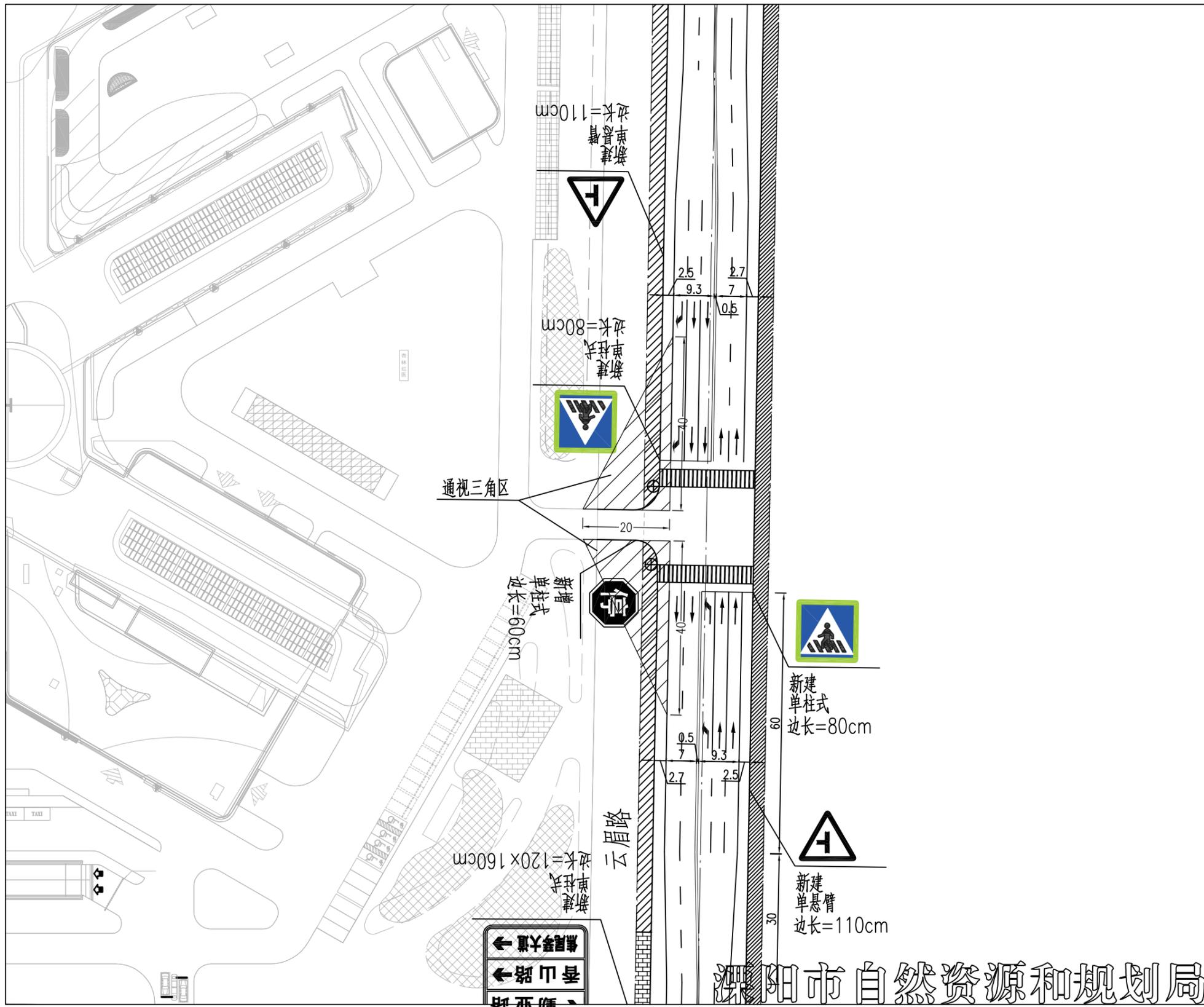
4号、5号出入口道口平面设计图

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 溧阳市溧水镇溧水河路111号
			周雪纯	戴杰	张永	2024.09.13	S1-3	



6号、7号出入口道口平面设计图

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案- 市政基础提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 溧阳市溧水镇溧水河路
			周雪纯	戴杰	张永	2024.10.30	S1-3	



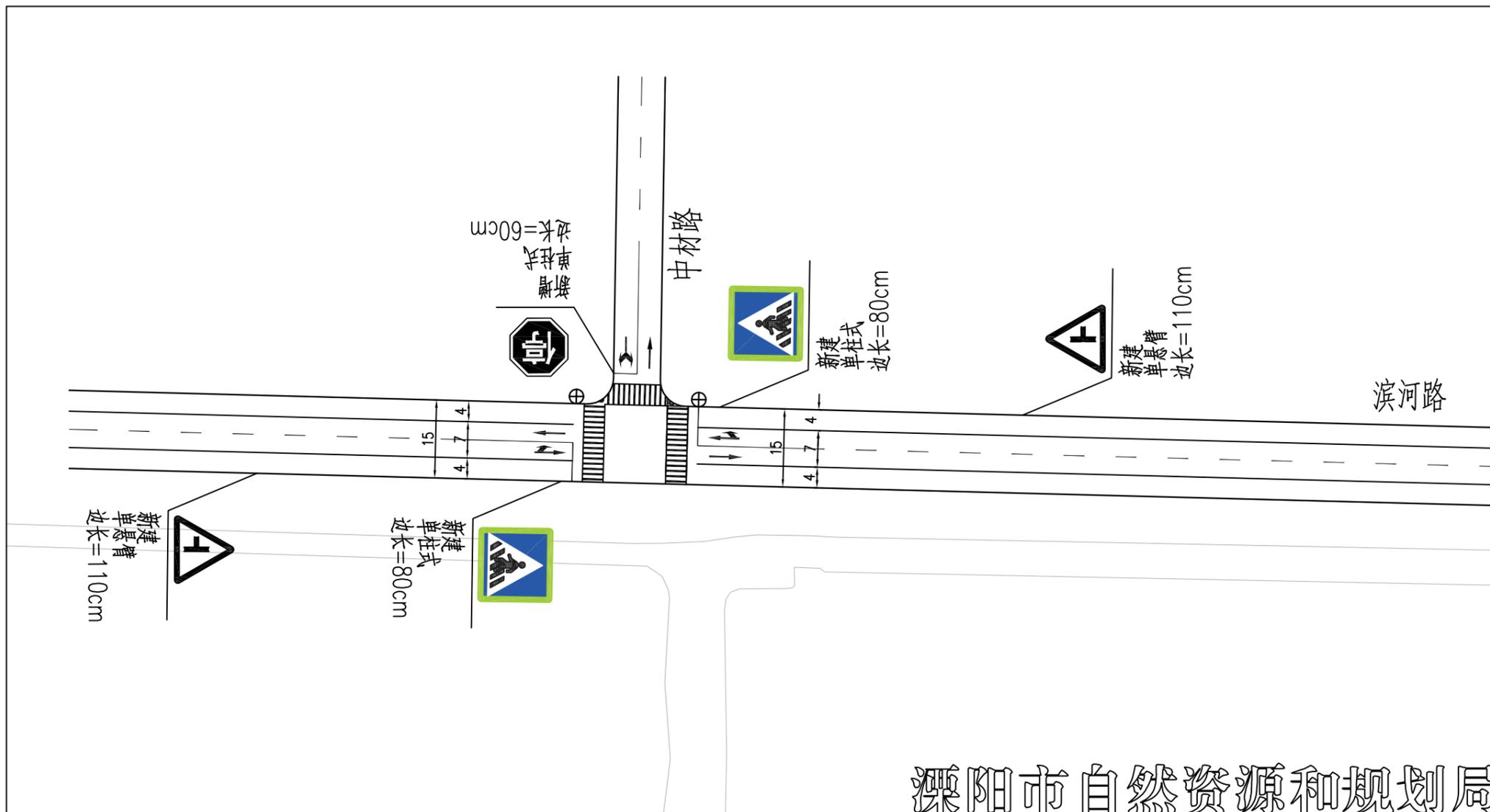
溧阳市自然资源和规划局

8号出入口道口平面设计图

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 溧阳市溧水镇溧水南路111号
			周雪纯	戴杰	张如	2024.09.03	S1-3	







中材路与滨河路交叉口平面设计图

漯阳市人民政府古县街道办事处	漯阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	交叉口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 漯阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张永	2024.10.14	S1-4	

序号	工程名称	单位	数量
一	路面结构		
1	云眉路人行道		
1.1	6cm舒布洛克砖	平方米	3451.26
1.2	3cmM10水泥砂浆	平方米	3451.26
1.3	15cmC20混凝土	平方米	1935.92
1.4	15cm碎石垫层	平方米	420.58
1.5	新建侧石	米	1150.00
1.6	挖除侧石	米	1150.00
1.7	挖除9cm人行道结构层	平方米	1935.92
2	绿化带处理		
2.1	挖土方	立方米	318.18
2.2	拆除绿化	平方米	497.72
2.3	新栽绿化	平方米	100.00

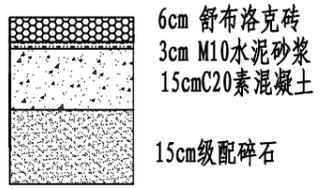
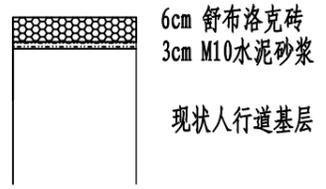
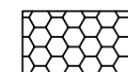
自然区划	IV <sub>2</sub>	
路面类型	沥青混凝土	
路基干湿类型	中湿-干燥	
适用范围	人行道	
代号	I-2	I-3
路面结构式	 <p>6cm 舒布洛克砖 3cm M10水泥砂浆 15cm C20素混凝土 15cm 级配碎石</p>	<p>更换人行道面层铺装</p>  <p>6cm 舒布洛克砖 3cm M10水泥砂浆 现状人行道基层</p>
	适用节点	云眉路人行道（新建）
说明	<p>注</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本图尺寸以厘米计。</li> <li>2. C30混凝土基层28d设计弯拉强度为5.0MPa。</li> <li>3. C20混凝土基层28d设计弯拉强度为4.0MPa。</li> <li>4. 未尽事宜详见说明。</li> </ol>	

图 例



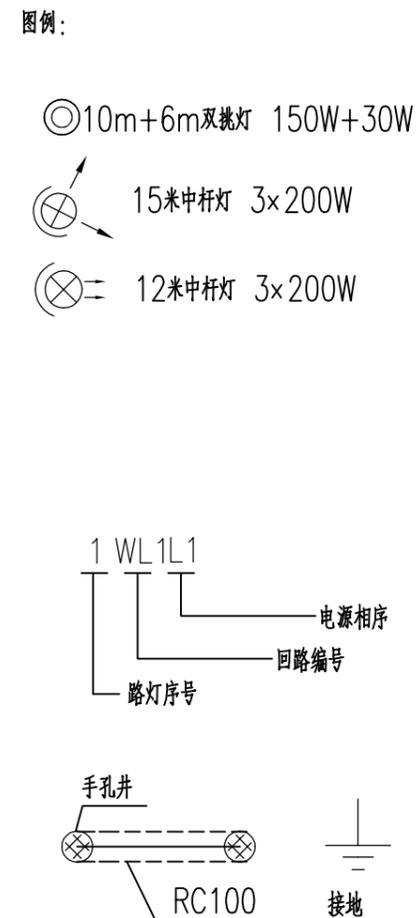
舒布洛克砖



M10水泥砂浆

主要设备材料表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	双挑路灯 LED灯 10m+6m双挑灯 150W+30W	套	40	图例： 
2	中杆路灯 LED灯 3*200W 灯高12米	套	6	
3	单灯控制器(本工程不涉及三遥系统)	个	98	
4	护套线 BVV-3x1.5mm <sup>2</sup>	百米	10	
5	手孔井	座	12	
6	电力电缆 YJV-0.6/1kV-5x16mm <sup>2</sup>	百米	12.6	
7	高压聚乙烯管 PEφ50	百米	11.5	
8	热镀锌钢管 RC100	米	200	
9	防水接头(灯杆内五芯线接头)	个	230	
10	热镀锌扁钢 -40x4	米	110	
11	热镀锌角钢 ∠50x5(L=2.5m)	米	50	
12	热镀锌钢管 RC50	米	260	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



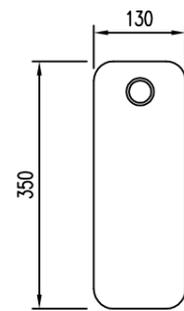
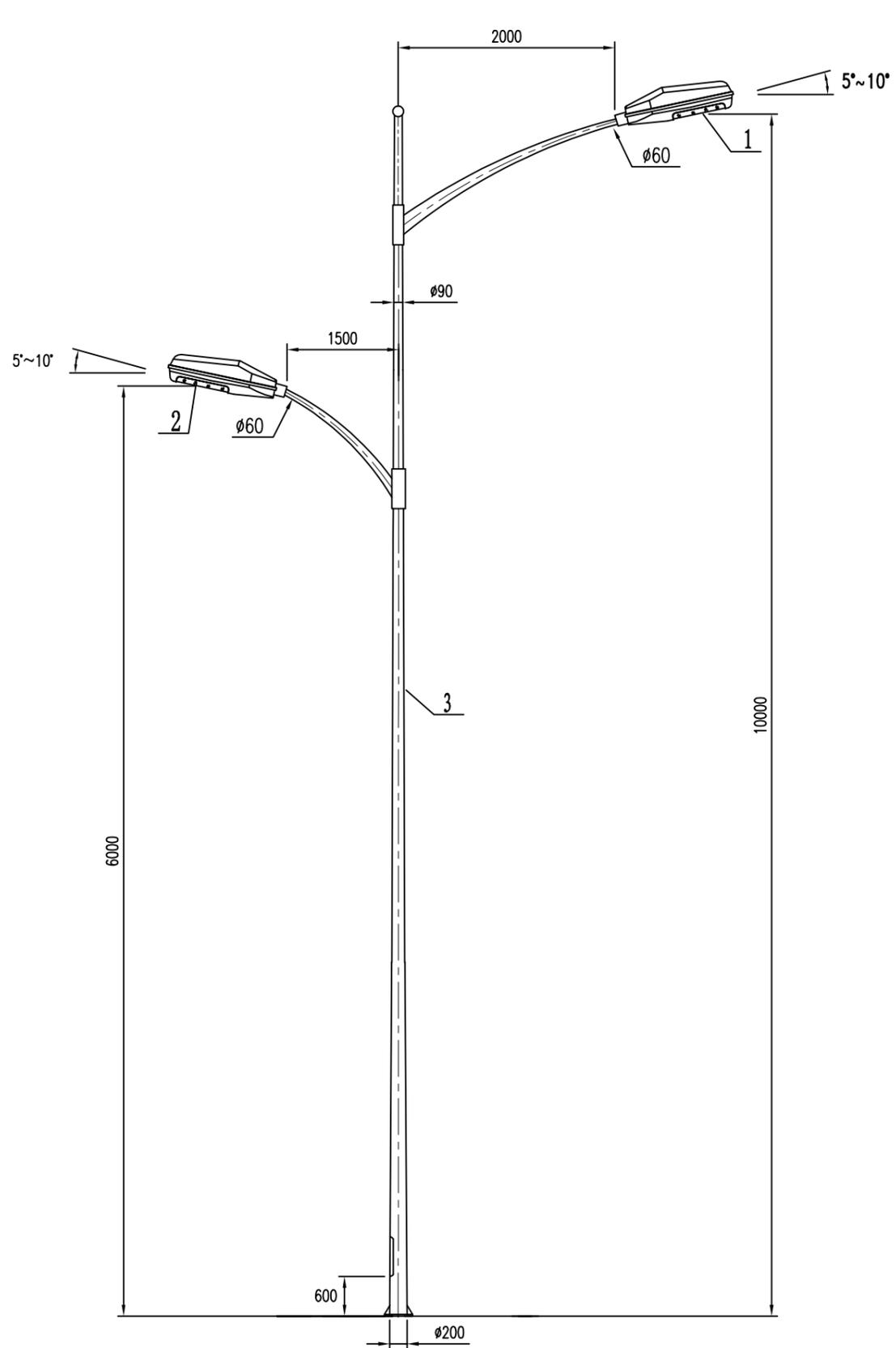
### 云眉路回路接线示意 (本工程不含箱变)

型号		XWB 100kVA									
用途		高压室			变压器室		低压室				
一 次 接 线											
	<p>智能时间控制模块 三速系统不在本设计范围</p>										
柜 内 主 要 设 备	名称	型号	规格	数量	型号	规格	数量	型号	规格	数量	
	高压负荷开关	FM-10	In=400A	1							
	高压熔断器	RN-10	50/7.5	3							
	避雷器(电涌保护器)	Y5C-12.7/45		3					OVR3N-40-275		
	变压器				SC13-80/10±2×2.5/0.4		1				
	电流互感器								LMZ1-0.5-100/5		3
	断路器QF								T2-160/100/3P (TMG热磁脱扣器)		1
	断路器QF1								T2-160/40/3P In=16 I1=0.8In I2=4I1 (t2=0.25s) I3=10I1 (PR221DS-LS/I电子脱扣器)		4
	断路器QF2								T2-160/40/3P In=6 I1=0.6In I2=4I1 (t2=0.25s) I3=10I1 (PR221DS-LS/I电子脱扣器)		4
	低压熔断器								由电涌保护器厂家配套提供		3
	交流接触器								ESB63-40/4N0		2
	转换开关								LW5-15-YH3/3		1
电压表								42L6-V 0~450V		1	
电流表								42L6-A 100/5A		3	
回路编号								WL1	WL2		
计算容量 (kW)	10.2							5.1	5.1		
计算电流 (A)	17.2 (低压侧)							8.6	8.6		
电缆型号	YJV-0.6/1kV							5×16	5×16	备用	备用
用户名称								全夜灯		半夜灯	

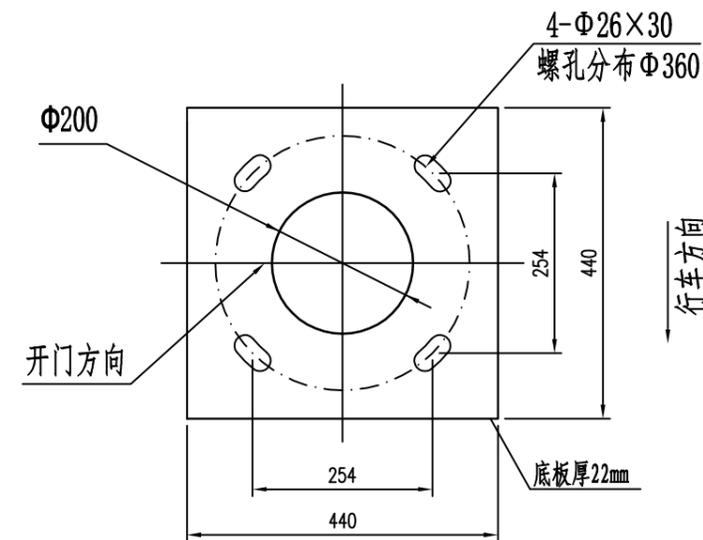
注  
 低压室中虚线所示电流互感器为供电部门计量用电流互感器。  
 设备表中交流接触器吸引线圈额定电压均为~220V。

I1—过载长延时脱扣器整定电流。  
 I2—短路短延时脱扣器整定电流。  
 I3—瞬时短路保护脱扣器整定电流。





杆门大样图



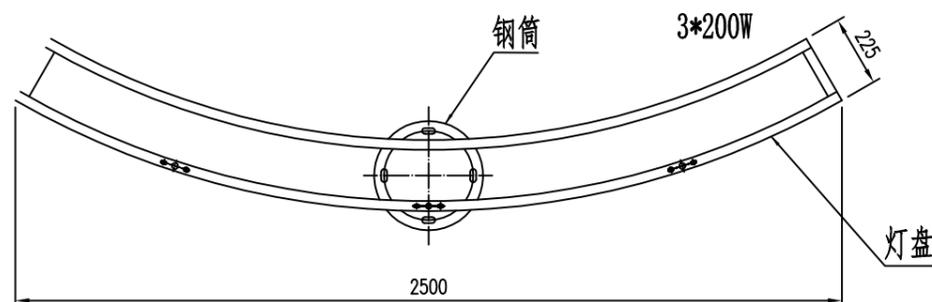
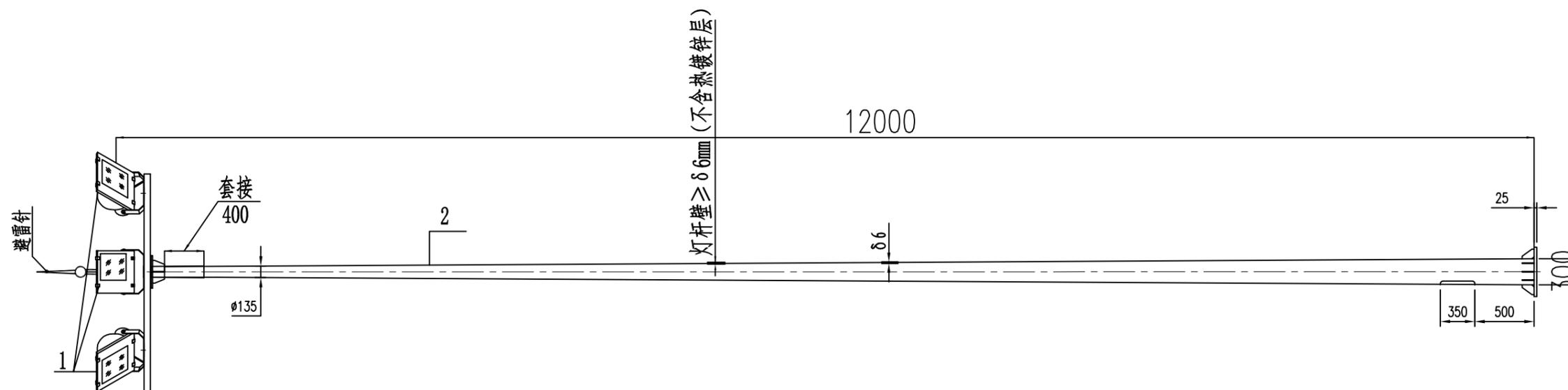
法兰盘大样图

编号	名称	型号及规格	数量	备注
1	钢管灯柱	壁厚4mm	1	
2	灯具	LED 30W	1	IP65
3	灯具	LED 150W	1	IP65

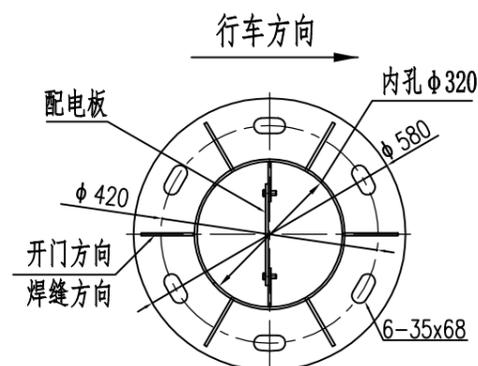
材料表

注:

- 本工程路灯采用一体化灯具，模块化结构。灯具内分别装220V LED灯各一支，功率均为150W和30W。灯座内设置熔断保护电器作为附加防护。
- 灯杆材质为Q235。灯杆梢径90mm，根径200mm。灯杆及灯臂等金属件内外均应采用热镀锌防腐处理，锌层厚度要大于85 $\mu$ m，灯杆表面喷塑处理，采用室外用聚脂塑粉，塑层厚度大于85 $\mu$ m，灯杆壁厚4mm。灯杆需做路灯编号牌。
- 灯柱供货商必须根据现场预埋地脚螺栓的具体尺寸加工底板，底板上加防护罩，本图仅供参考。
- 杆根检修门上配防盗螺栓和防雨眉，门内有接线板和接地孔(卡)。
- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 本图所示灯型仅供参考，具体灯型由业主选定。



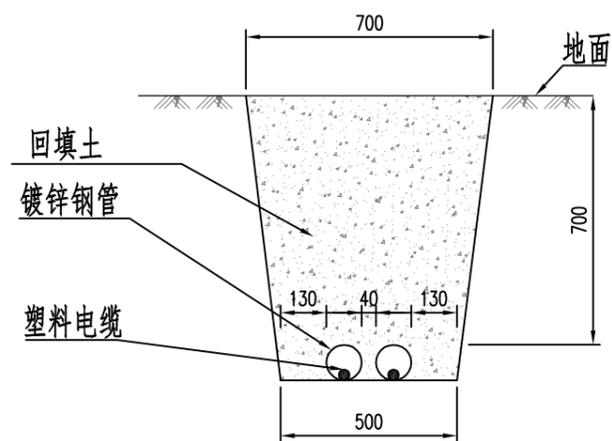
灯盘大样图



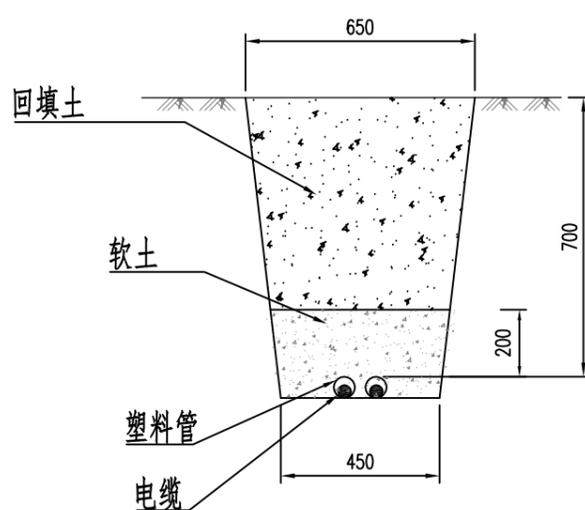
法兰盘大样图

说明

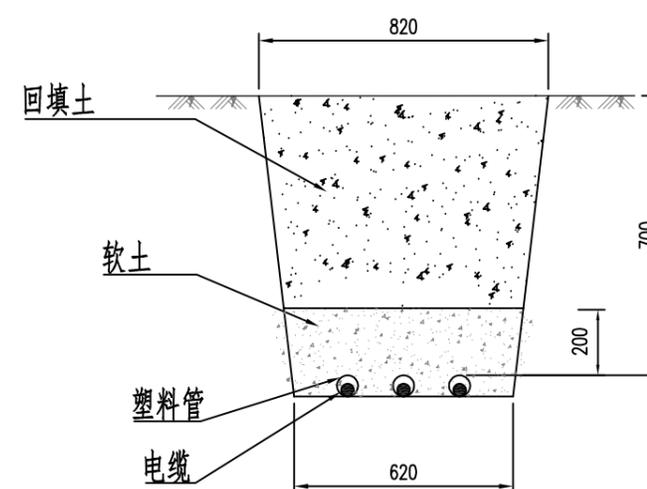
1. 本图尺寸以毫米计。螺栓、圆钢和法兰材质用Q235。
2. 路灯采用一体化灯具，模块化结构。灯具内各装220V LED灯一支，功率均为200W，灯座内设置熔断保护电器作为附加防护。
3. 杆根检修门上配防盗螺栓和防雨眉，门内有接线板和接地孔(卡)。
4. 灯杆材质为Q235。灯杆及灯臂等金属件内外均应采用热镀锌防腐处理，灯杆壁厚6mm。锌层厚度要大于 $85\mu\text{m}$ ，灯杆表面喷塑处理，采用室外用聚脂塑粉，塑层厚度大于 $85\mu\text{m}$ 。
5. 灯杆梢外径135，根外径300，杆根与法兰盘间加撑板。灯杆需做路灯编号牌。
6. 灯柱供货商必须根据现场预埋地脚螺栓具体尺寸加工底板，底板上加防护罩，本图仅供参考。
7. 接地卡槽材质为Q235钢材，表面需做热镀锌防腐处理。
8. 电器接线板材质为环氧树脂，电器板前方距杆门60mm。
9. 灯杆法兰须与基础配合定位。
10. 本灯型仅为示意，具体灯型由业主选定。



过街敷设剖面大样图 1:20  
1-2根电缆



埋地敷设剖面大样图 1:20  
1-2根电缆

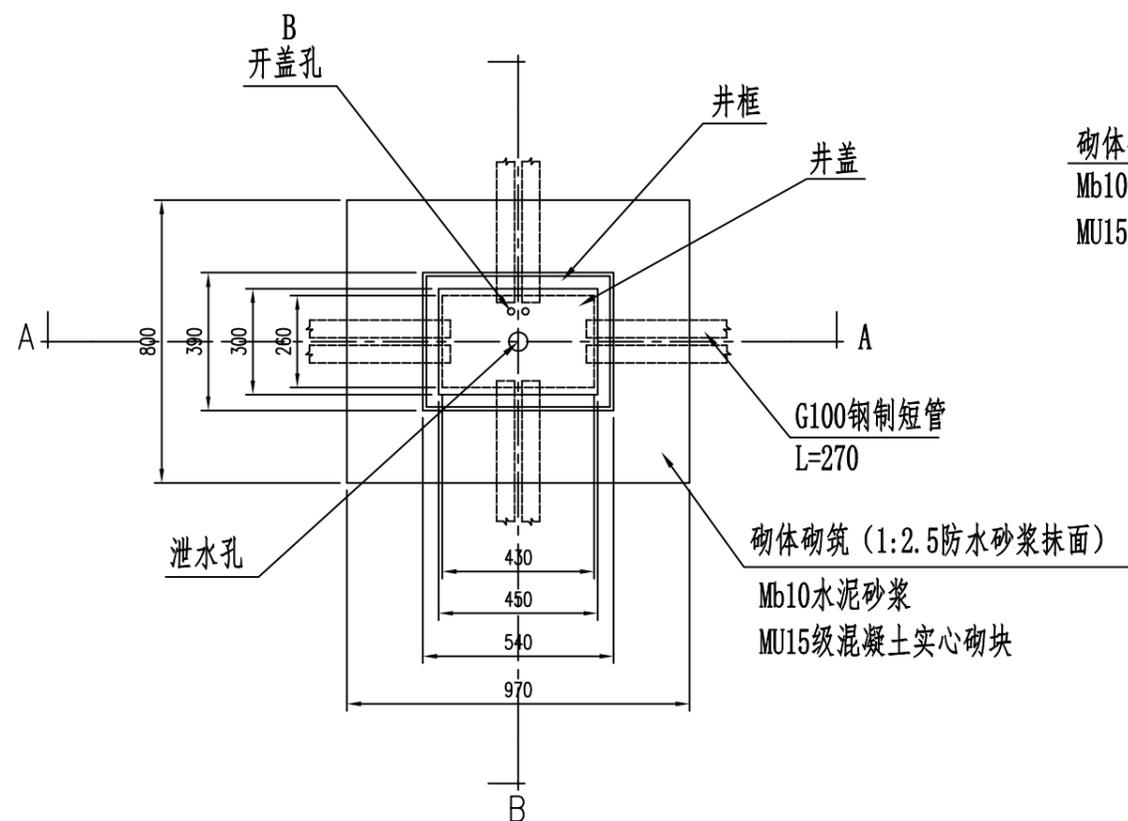


埋地敷设剖面大样图 1:20  
3-4根电缆

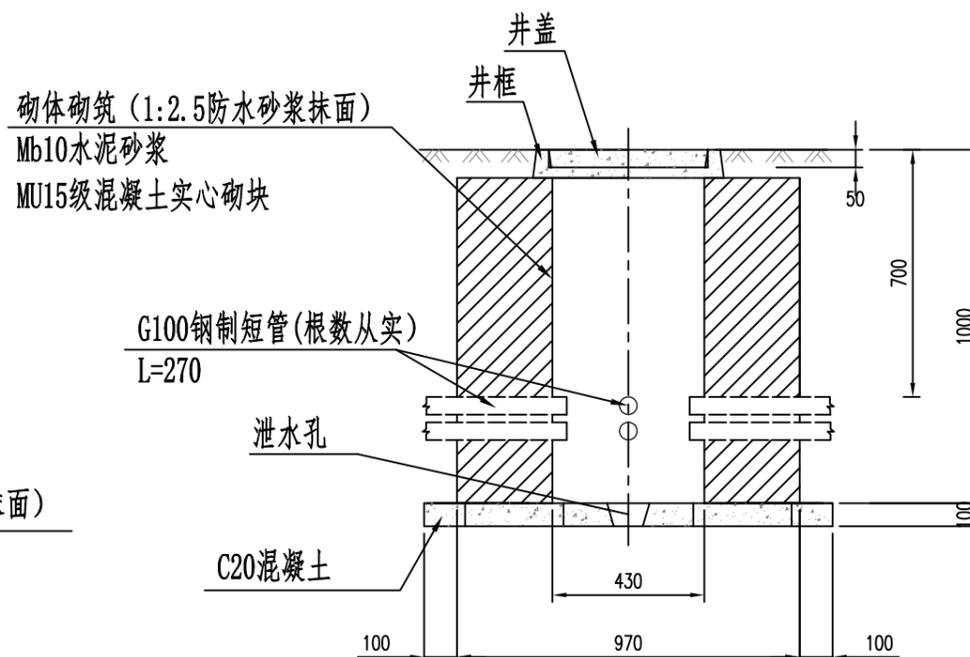
- 注
- 1.本图尺寸单位为毫米。
  - 2.每增加一根电缆上下底宽度增加170mm。

溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	路灯电缆沟大样图	设计	复核	审核	日期	图表号	溧阳市溧水供电公司
			周雪纯	戴杰	张如	2024.10.12	S1-12	

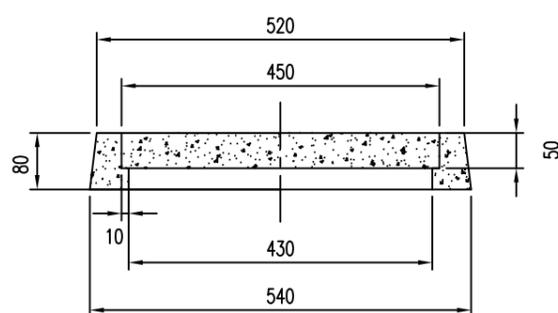
元设计咨询集团有限公司



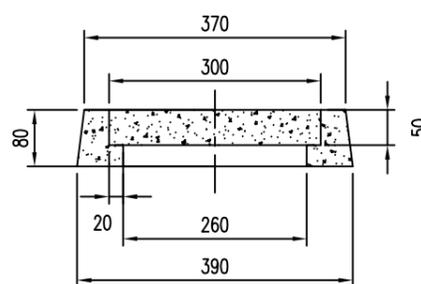
平面图 1:20



立面图 1:20



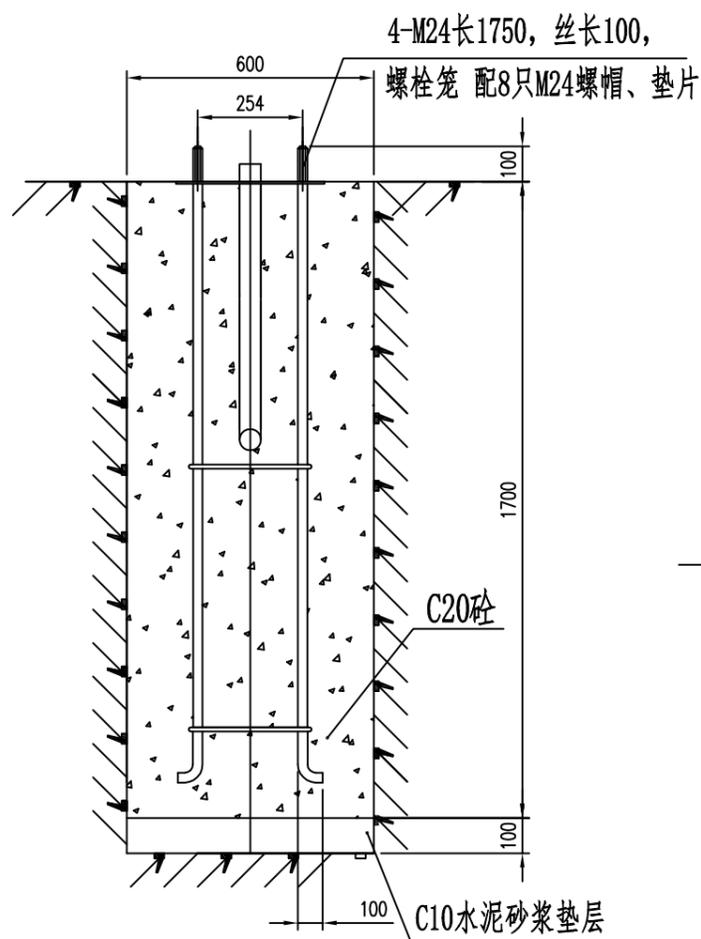
A-A 1:10



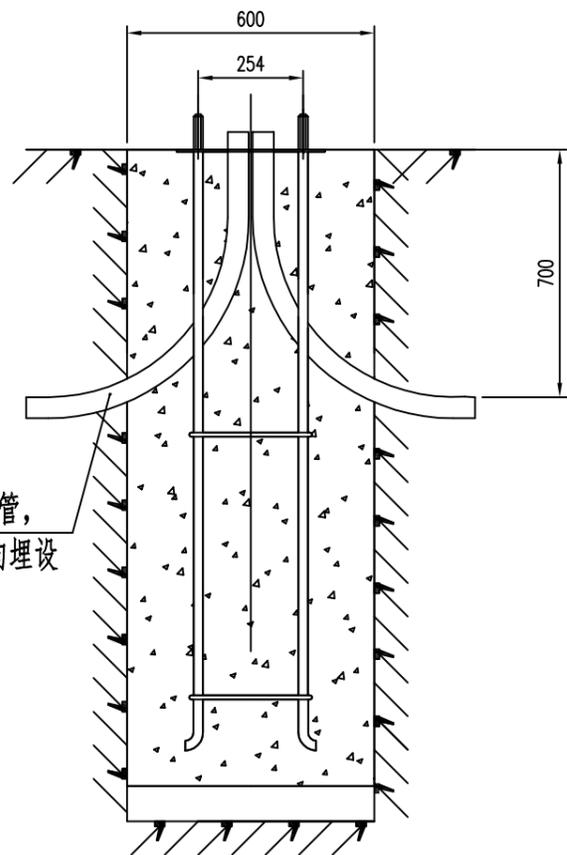
B-B 1:10

注

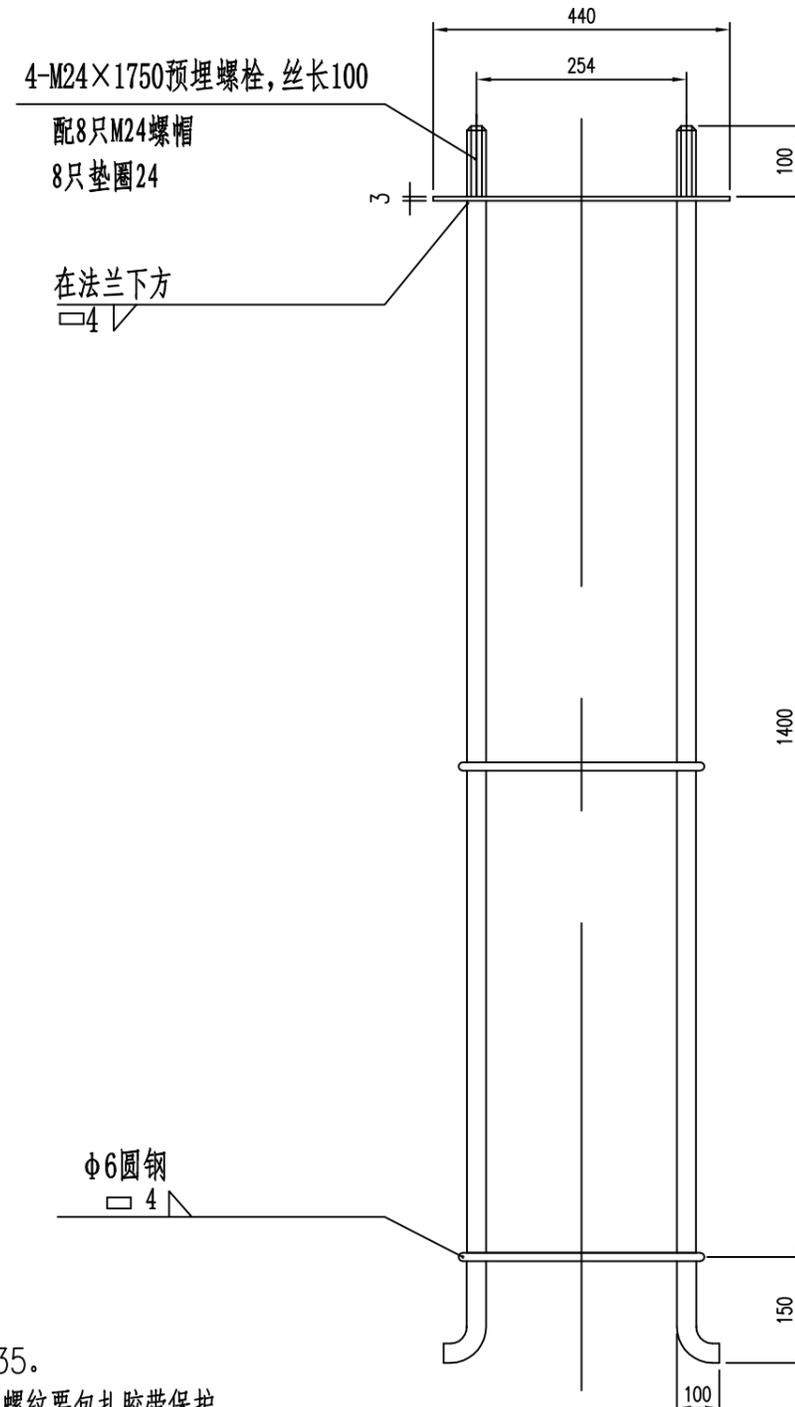
1. 本图尺寸以毫米为单位
2. 各手孔井管道根数各不相同，本图不逐步表示；
3. 手孔井井盖材料为复合纤维材料。承载等级为轻型。
4. 手孔井应标有路灯专用标志。



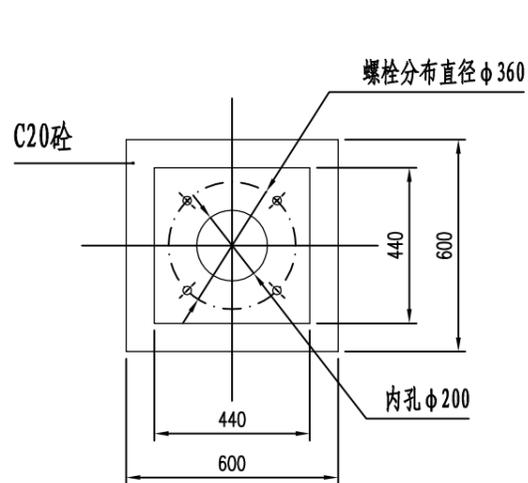
基础剖面图 1:20



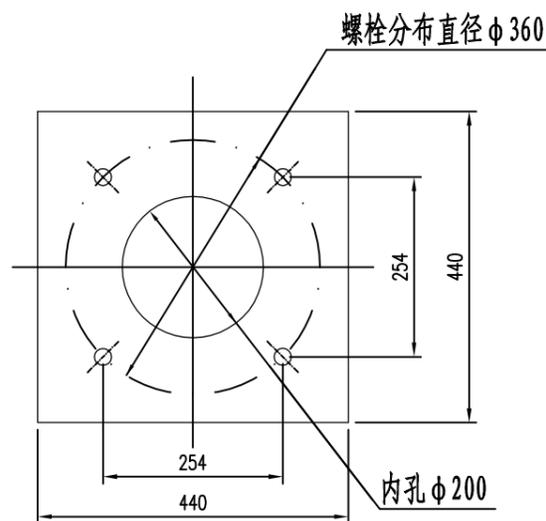
基础预埋管位置示意图 1:20



预埋螺栓立面图 1:10



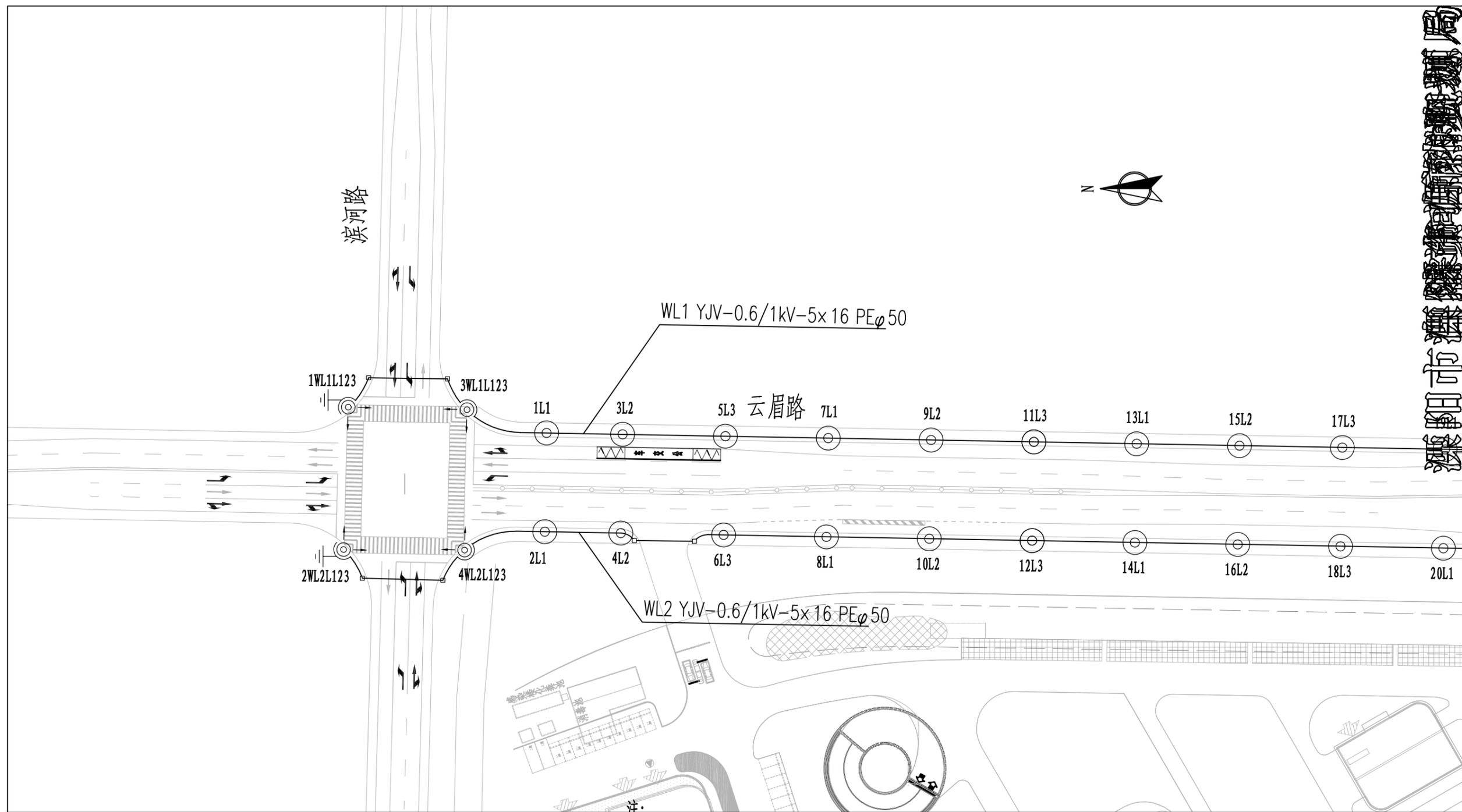
基础平面图 1:20



预埋螺栓平面图 1:10

注

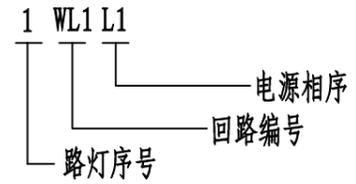
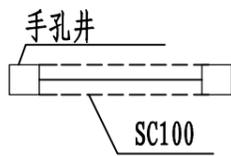
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 螺栓、圆钢和法兰材质为Q235。
3. 预埋螺栓在下方与法兰焊牢，螺纹要包扎胶带保护。浇砼时严禁损伤螺纹。
4. 螺栓笼应现场安装牢固，用水平尺校平。
5. 灯座基础必须落在老土上。地基土的未经修正的承载力特征值必须满足 $\geq 80\text{KPa}$ 。
6. 供货商必须根据所提供的灯具重量；灯杆重量及其风荷载对灯杆基础进行校验。
7. 基底与基坑周围须回填密实。



注:

1、本图尺寸以米计。

2、图例:



濮阳市人民政府古县街道办事处

濮阳市中医院新院区交付保障工程方案-  
市政基础提升工程

云眉路路灯平面布置图

设计  
周雪纯

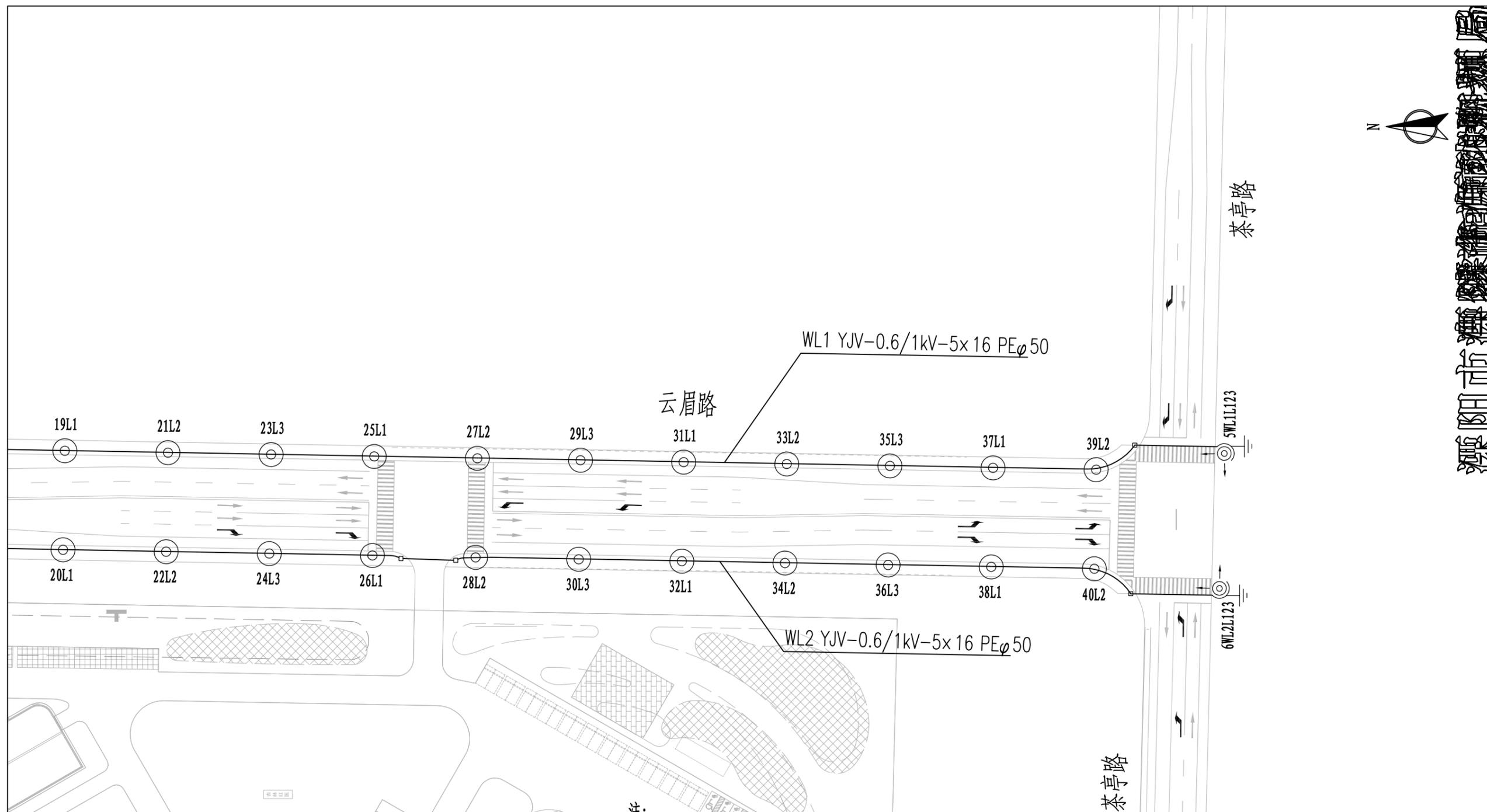
复核  
戴杰

审核  
张如林

日期  
2024.10

图表号  
S1-15

元设咨询集团有限公司



溧阳市溧水供电公司

注:

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、图例:



溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-市政基础提升工程	云眉路路灯平面布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张如林	2024.10	S1-15	