

溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-交通提升工程

施工图设计

元设咨询集团有限公司

2024年10月

1 概述

1.1 项目概况

本项目为溧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以及周边的交叉口交安设施、公交站点的改造、人行信号灯的建设。

1.2 任务依据

- 1、《溧阳市中医院新院区周边交通提升工程》设计合同；
- 2、《溧阳天目湖生命康原城市道路系统专项规划》；
- 3、《溧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、《溧阳市城市街道家具设施专项规划》；
- 10、《溧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（云眉路与梅岭玉大道交叉口、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）交安设施改造提升及云眉路与梅岭玉大道交叉口渠化改造工程；

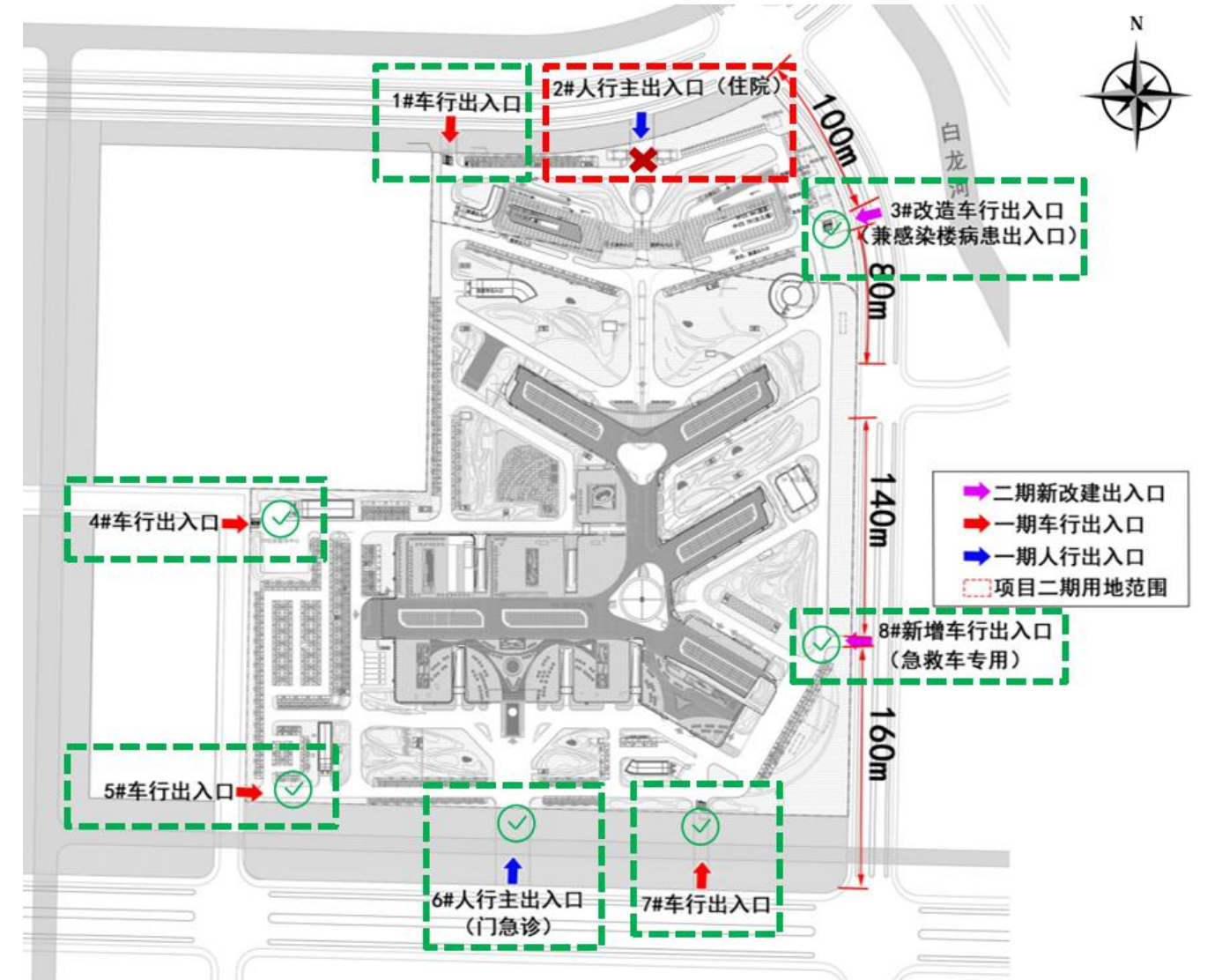
- 3、新院区公交北站、东站及南站公交站台设计；

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。

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-交通提升工程	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	张永	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。

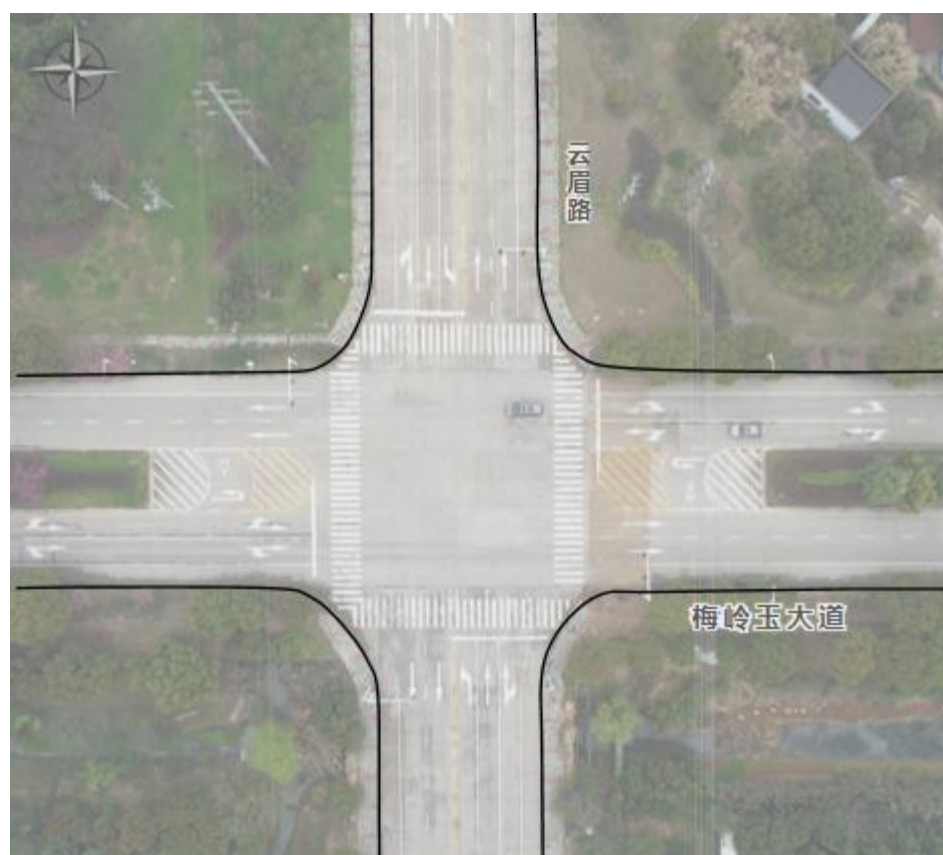
(2) 人行出入口交叉道口设计:

6#出入口为人行专用出入口, 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-交通提升工程	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	张永	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 公交站设计

本工程共设计 3 组公交站台，站牌名称分别为“省中医院溧阳分院公交北站”、“省中医院溧阳分院公交东站”、“省中医院溧阳分院公交南站”，其中“省中医院溧阳分院公交北站”采用简易站牌式站台，“省中医院溧阳分院公交东站”及“省中医院溧阳分院公交南站”均采用半封闭式公交站台；站台的样式选用溧阳市通用标准样式。

4 交通标志设计

4.1 标志平面布置

交通标志的设置应给道路使用者提供明确及时的信息，满足夜间行车视觉效果，版面注记及结构形式应与道路线形，周围环境协调一致，满足视觉及美观要求的原则，依据国颁部颁标准等进行设计。全线布设的标志有禁令标志、指路标志、指示标志、警告标志等。

4.2 标志版面设计及反光材料的选择

本项目标志版面设计按照《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015），并参

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-交通提升工程	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	张永	2024.10	S1-2	

照《溧阳市城市街道家具设施专项规划》及溧阳市交警提供的《溧阳市道路交通安全设施工作意见》进行设计，字体为交通工程专用字体，汉字高宽比为 1:1，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一。各种版面尺寸、内容见标志版面设计图。标志版面的色度性能、光度性能及与标志底版的附着性能应符合有关规范及标准的规定。

版面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的反光特性、使用功能、应用场合和使用年限，又要兼顾到施工及维修养护的方便。据此，本次设计标志中的线条以及底色均采用 IV 类反光膜。标志反光薄膜颜色根据类别区分，其中指路标志蓝底、白字，禁令标志为白底、黑字、红圈，指示标志为蓝底白字，警告标志为黄底黑图形。

4.3 标志结构设计

1、标志板

标志板采用铝合金板。其化学性能、规格、尺寸及允许偏差应符合国标的规定。根据标志版面尺寸大小及设置位置的需要，标志底版采用铝合金板。其化学性能、规格、尺寸及允许偏差应符合国标的规定。底板采用 2mm 厚度 3003 的铝合金板，并用铝合金龙骨加固。

2、标志支架

标志的支撑形式为单立柱和悬臂式。所有钢材均采用 Q235，焊条全采用 T42。所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，螺栓表面镀锌 120g/m²，钢管钢板第一层镀锌 275g/m²，第二层喷塑处理，喷塑层应均匀光滑、连续，无肉眼可分辨的小孔、空间、孔隙、裂缝、脱皮及其他有害缺陷。标志基础采用 C25 混凝土，根据版面大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度。

5 交通标线

5.1 标线布置

本工程采用的标线主要是中心双黄实线、单黄实线、单黄虚线、人行横道线、导流线、导向箭头、停车线。

中心双黄实线：用来分隔对向行驶的交通流，线宽为 15cm。

单黄实线：划于路段中时，用以分隔对向行驶的交通流，线宽为 15cm。

单黄虚线：划于路段中时，表示可跨越对向车行道分界线，线段长 2m，间隔 4m，线宽为 15cm。

人行横道线(斑马线)：设在行人需要横穿道路的位置。线宽 40cm，间隔 60cm。

导流线：

导向箭头：表示车辆行驶的方向，设于交叉道口附近，颜色为白色。

停车线：设置于交叉口，提醒司机停车等待。线宽 40cm。

5.2 标线材料

为了使标线在黑夜具备同白天一样的清晰度，需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线。使用的标线涂料，应具备与路面粘结力强、干燥迅速，以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点，做出的标线应具有良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘等齐，线形规则，线条流畅。标线涂层厚度 1.8mm，按 4.8kg/m² 计。本次设计标线采用热熔型反光涂料，表面撒布玻璃微珠，采用 1 号玻璃珠，均匀分布。

6 交通人行信号灯

6.1 概述

现代道路交通智能控制与管理是智能交通系统的重要组成部分，而道路交叉口的通行能力又是决定道路通行的关键所在，通过改善交叉口信号控制系统，使交通流量在整个片区范围内的分配趋于合理，降低或消除对道路的瓶颈影响，提高道路的通行能力和服务水平。

交叉口信号设施改造利旧及新增情况如下：

1、云眉路-梅岭玉大道：

- (1) 交叉口原有机动车信号灯利用，机动车信号灯相位重新进行配时；
- (2) 本次新增 8 套单立柱式人行信号灯及基础；

2、云眉路-滨河路：

- (1) 交叉口原有机动车信号灯利用，机动车信号灯相位重新进行配时；
- (2) 本次新增 8 套单立柱式人行信号灯及基础；

6.2 设备主要技术指标

1、信号灯

信号灯形状、外观、尺寸、光强、亮度、色度等所有指标均符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》的规定；采用 LED 光源，采用一体化机芯结构，便于信号灯的日常维护；符合《道路交通信号灯》标准中关于内部接线的规定，发光单元火线绝缘层颜色与其连接的发光单元的光色相对应，零线为黑色，同时，其外观应该与其他交通信号灯保持一致。

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- 交通提升工程	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	张永	2024.10	S1-2	

人行信号灯：

(1) 外观：每组信号灯由两个几何位置分立单元组成，外壳、前盖、遮沿、色片及密封圈表面平滑，无缺料、无开裂、无银丝、无明显变型和毛刺等缺陷；

(2) 外形尺寸及材质：

灯面直径：Φ300mm；

灯体材质：铝合金压铸灯箱，顶装式灯箱底部采用热镀锌钢板焊接灯杆套管钢结构加固与灯杆连接；侧装式灯箱与信号灯杆连接固定的安装支架是热镀锌钢结构件。

(3) 发光单元：采用超高亮度发光二极管，LED 寿命> 50000 小时；

(4) 显示画面：国标红人、绿人。

(5) 可配接语音提示行人过街；

(6) 工作电压：AC220V±15%、50Hz±2Hz；

(7) 消耗功率：<20W；

(8) 适应温度：-40℃~+80℃；

(9) 适应湿度：≤ 95%；

(10) 外壳防护等级：IP53。

倒计时器：

(1) 外观

倒计时外壳颜色按采购人要求制作，倒计时器机箱内、外表面光洁、平整，无凹痕、划伤、裂缝、变形和毛刺等缺陷。箱体表面有牢固的防锈、防腐蚀层。转动部件活动灵活，紧固部件紧固。显示单元与倒计时器箱体连接紧密，无松动。显示单元密封，密封表面平整。

(2) 重量和尺寸

单套数码显示倒计时器的重量<55kg。

(3) 材料

倒计时器箱体的材料为：Q235，符合 GB14887-2011 中 4.1.2 的要求；

倒计时器与信号灯杆连接固定的安装支架是热镀锌钢结构件，热镀锌钢结构件外观颜色与信号灯杆一致；

(4) 结构性能

倒计时器的箱体设计满足户外的使用条件，便于安装、使用和维护；

倒计时器机箱门为双开门，开启方便，开启角度>90°，机箱门关闭后无松动、变形。

2、其他

新增的信号灯设施确保能够接入至路口的现有信号控制机。

信号灯的安裝位置可根据实地情况在监理的指导下进行适当小范围调整，并应得到当地交警部门和建设单位的确认；

未尽事宜根据道路实际情况参照国家有关规定与建设部门、交警部门协商确定。

6.3 防雷保护

1、直击雷的防护

直击雷防护主要指建筑物或其它设施的防雷，其技术措施可分接闪器（避雷针、避雷带、避雷网等金属接闪器）、引下线、接地体和法拉第笼。根据建筑物的地理位置、现有结构、重要程度等，决定是否采用避雷针、避雷带、避雷网或其联合接闪方式。

本监控系统中直击雷防护对象主要为信号灯等构筑物，均应考虑增加避雷针保护。避雷针的选择应根据当地的地形地貌、土壤电阻、建筑物的结构形式、保护范围、被保护对象的性质等条件进行选择。

(1) 配置方案：

1) 外场设备杆件顶部应安装避雷短针进行直击雷防护。

2) 外场设备利用金属立柱作为引下线时，配电线路和信号线路（金属导体）应采用带防雷金属屏蔽护套的线缆并穿金属管屏蔽，金属屏蔽护套和金属管两端均应可靠接地。信号线路与配电线路应分开敷设，条件所限确实无法分开时，应分别敷设于不同的金属管内。

3) 外场设备接地系统利用基础及独立接地系统接地，接地系统由垂直接地极（镀锌角钢 L50×50×5×2500mm）、水平接地极（镀锌扁钢-50×5mm）和接地引上线（镀锌扁钢-40×4mm）组成，工频接地电阻小于 1Ω。

4) 外场设备的信号线路宜依据相应端口类型安装适配的信号线路浪涌保护器。

(2) 主要技术指标

——提前放电时间≥60μs；

——避雷针内部无电子部件，免维护；

——不锈钢材料。

2、电源防雷

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- 交通提升工程	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	张永	2024.10	S1-2	

主要是防止雷电波通过电源线路对计算机及相关外场设备造成危害。为避免高电压经过避雷器对地泄放后的残压过大或因更大的过电压在击毁避雷器后继续毁坏后续设备，以及防止线缆遭受二次感应，依照有关防雷工程的设计规范，应采取分级保护、逐级泄流的原则。

根据项目防护区域的雷暴强度 N_g （或年均雷暴日 T_d ）来选择最大放电电流 I_{max} 作为首级防护。在雷击高发区（如水边、旷野），或高压架空线直接进户的情况下，设施极易遭受直击雷害，可选用最大放电电流为 80KA 的三相电源过电压保护器作为一级电源防雷设备；选用最大放电电流为 40KA 的电源过电压保护器作为二级防雷设备。

通常在变压器出线、外场配电箱、设备电源进线等处分别设置各级电源过电压保护器，形成多级保护。

(1) 配置方案:

按现场实际情况可在各外场设备电源进线口加装 10~20KA 的单相过电压保护器。

(2) 主要技术指标:

1) 一级电源防雷

- 最大通流容量 I_{max} : 80KA;
- 标称通流容量 I_n : 40KA;
- 电压保护水平 U_P : 2.2kV;
- 可持续运行最高电压 U_c : 420V。

2) 二级防雷电源

- 最大通流容量 I_{max} : 40kA;
- 标称通流容量 I_n : 20kA;
- 电压保护水平 U_P : 1.8kV;
- 可持续运行最高电压 U_c : 385V。

6.4 管道

交叉口的横向过路管道，需结合道路主体工程的实施进行预埋；建设单位可根据工程进展情况结合人行道施工进行预埋。在进行管道敷设时，需充分调查清楚道路沿线地下管道布设情况，并由建设单位组织相关管线部门向施工单位交底，明确施工注意事项，避免施工时破坏地下管线。如地下管线复杂，施工方可在监理工程师的指导下，对管道设置位置和埋设方法作适当调整。

本次设计在交叉口道路过路采用 $\Phi 100PE$ 管拖拉管施工，在道路路侧采用 $\Phi 100PE$ 管混凝土

包封埋设，以便光缆、电缆过路之用。

管道埋设应注意：

- 1、管道埋深不小于 0.7 米。
- 2、管道沟槽要尽量平直，沟底无硬坎，无突出的尖石砖块。铺管时应先在沟槽内铺 50mm 中粗砂垫层再铺管道，铺完管道后先用中粗砂回填，保证管道上部有 50mm 的中粗砂层，最后按原边坡设计回填。
- 3、在施工过程中勿使钉、镐、铲、坚石等伤及管道。
- 4、信号灯杆旁、信号灯控制机旁、电缆拐弯处、电缆穿线管直线长度超过 50m 时或两端电缆管不在同一平面相距 100m 以上时，必须设置手孔井，手井井盖应有交通设施专用标记。管道口应封堵，防止雨水、泥沙流入管道或老鼠等进入损坏电缆线。电缆在井中应做盘留。地下电缆不得与通讯、检测器等电缆使用同一管道。

6.5 手孔的设置与施工要求

- 1、本工程交叉口设备处均布置手孔，以便设备通信、供电之用。
- 2、手孔基底混凝土采用 C25 号混凝土进行浇筑。
- 3、浇筑前先在基底根据图纸尺寸支模板，支模要牢固，准确。
- 4、手孔墙身采用普通砖块以 M10 砂浆进行砌筑。
- 5、砌筑前先对基底混凝土表面进行清理，对墙身内边线进行放样，确定墙身尺寸。
- 6、在铺砌第一层砖块前先用在混凝土表面铺砌一层砂浆，铺砌砂浆要厚度均匀，平整，宽度满足砖块宽度要求。砖块在砌筑前宜先用水充分浇湿。
- 7、在砂浆表面铺砌砖块，砖块铺砌时要注意保持整层砖面高度一致，可用线绳做成每层铺砌平面线。待一层铺砌完成，再用砂浆铺砌，此时砂浆不仅要平铺整个砖面，并要对砖块之间缝隙进行填塞，填塞要饱满。
- 8、砌筑过程中时刻观察，砌筑墙面是否垂直，并随时进行调整，在层厚超过四层时可用铅垂掉线控制墙身垂直度。
- 9、砌筑过程中应定时对砌筑墙体浇水，使墙体保持湿润。一个手孔应一次砌筑完成。
- 10、待井身砌筑完毕，对砌筑过程中多余的砂浆进行清除，并用 M10 的砂浆对井身进行抹面。抹面前宜先对井身用水浇湿。

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- 交通提升工程	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	张一	2024.10	S1-2	

- 11、抹面时注意抹面厚度均匀，保证抹面厚度不小于 1cm。
- 12、管道进入手孔处，用 M10 水泥浆抹成圆棱。
- 13、电缆支架穿钉根部用砂浆抹圆型灰块，穿钉与穿钉间距误差不超过±5mm。
- 14、手孔外型尺寸应符合设计要求，其外形偏差不超过±20mm。
- 15、钢管插入手孔时，应对管道端部进行包封。以保证管道位置的牢固和准确。
- 16、手孔施工完毕后应做好成品保护，并及时填写手孔实际施工位置桩号表，以便今后穿线时使用。

7 施工注意事项

1、标志

- (1) 路侧设置的立柱式标志板内缘距路缘石边缘距离不小于 25cm。交通标志任何部分不得侵入道路建筑界限以内。
- (2) 所有标志立柱和横梁都应焊接柱帽和横梁帽，柱帽和横梁帽用钢板冲压成型。
- (3) 标志板在运输、吊装过程应小心，避免对标志板、反光膜产生任何损伤。
- (4) 标志支撑结构（包括：立柱、横梁、法兰盘）应按规范规定进行热浸镀锌处理。
- (5) 螺栓、螺母、垫圈采用镀锌处理。如采用热浸镀锌，必须清理螺方或作离心处理。
- (6) 铝合金板、铝合金挤压型材与钢材接触的部位，应采用相应的防锈措施。
- (7) 镀锌层在运输、安装过程中造成的损伤，应及时采取补救措施。
- (8) 交通标志在安装时，标志板面的法线应与道路中心线成一定角度。路侧安装的禁令标志和指示标志为 0° ~45°，指路标志和警告标志为 0° ~10°。悬臂、门架式和附着式悬空标志安装时，标志的安装角度应与道路中心线垂直或前倾 0° ~10°。

2、标线

- (1) 在施工前应先将道路表面上的污物、松散的石子和其它杂质清除。喷涂工作一般在白天进行，天气潮湿、灰尘过多、风速过大或温度低于 4℃时，喷涂路面标线工作应暂时停止。
- (2) 标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象；
- (3) 标线的端线与边线应垂直，误差 >±5°，其它特殊标线，其角度与设计值误差 >±3°；
- (4) 标线涂层厚度 1.8mm，按 3.6kg/m² 计；

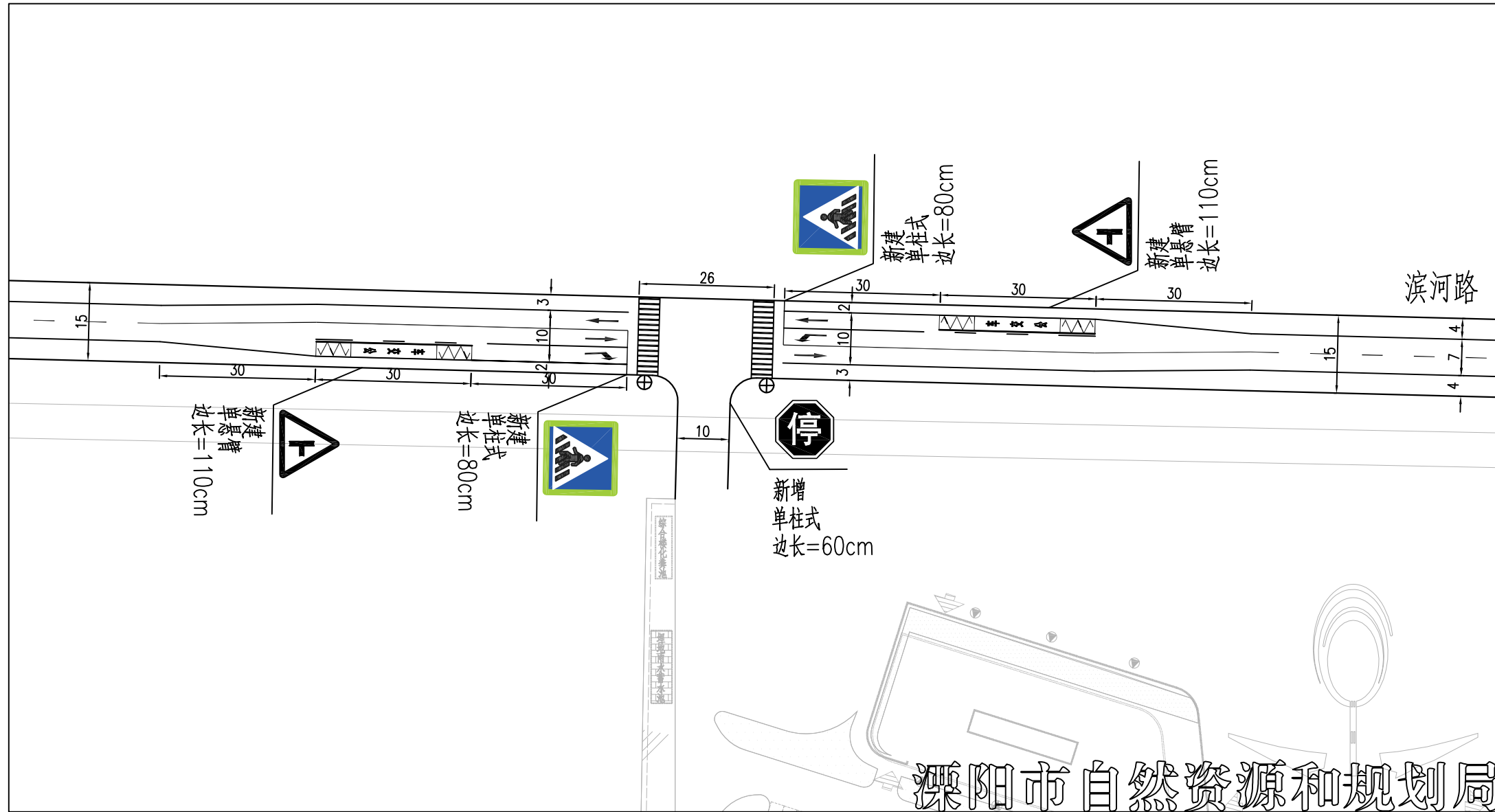
- (5) 涂料中预混 18%~25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后将 2 号玻璃珠撒布在其表面。

8 其他

本工程未尽事宜请按《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）、《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）、《路面标线用玻璃珠》（JT/T 466-2001）办理。

施工期间应严格按照《道路作业交通安全标志》GA182-1998（公安部行业标准）、《城市道路施工作业交通组织规范》GA900-2010（公安部行业标准）进行施工期间作业控制区的安全组织。

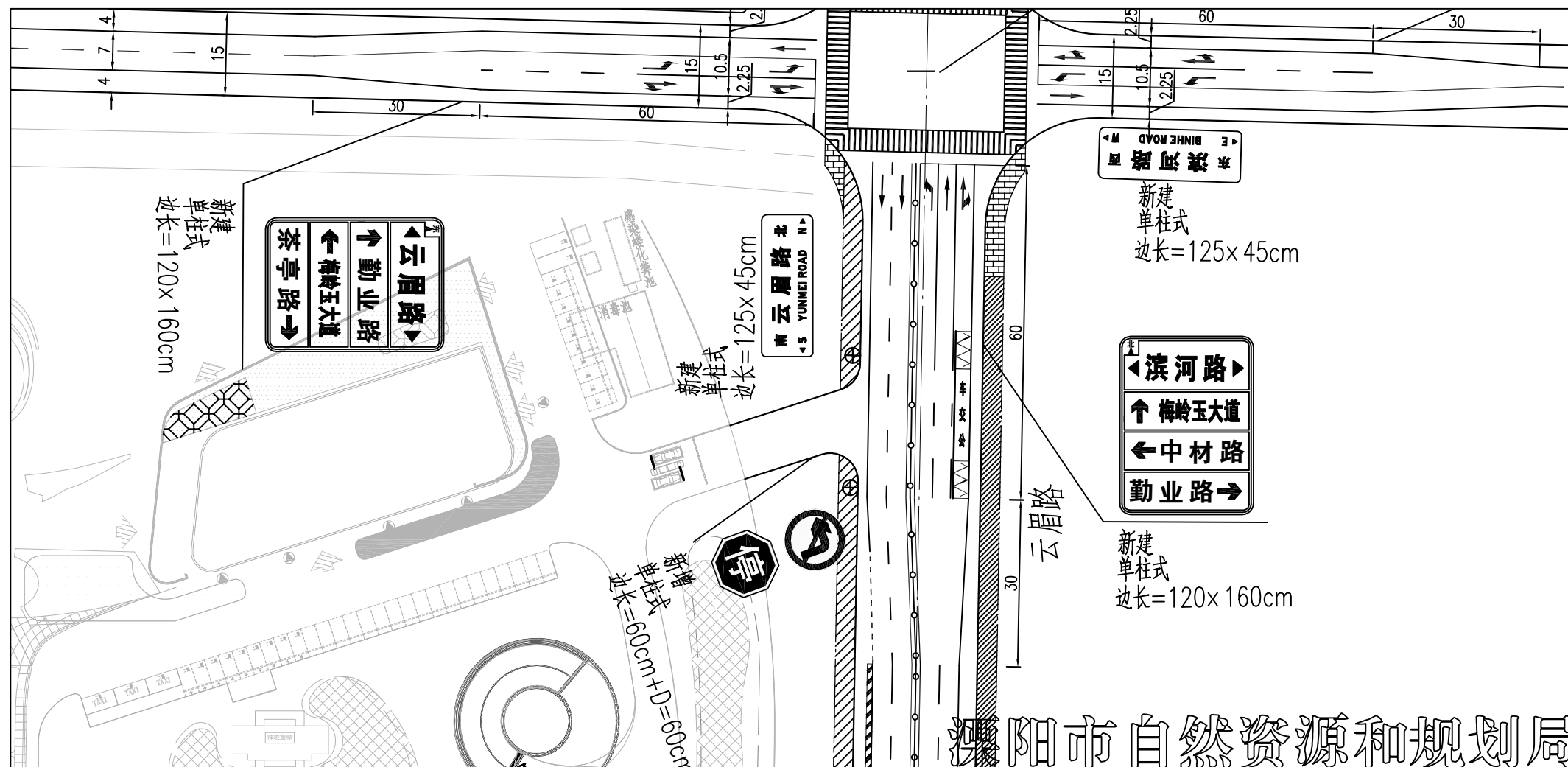
溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-交通提升工程	说明	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张永	2024.10	S1-2	



溧阳市自然资源和规划局

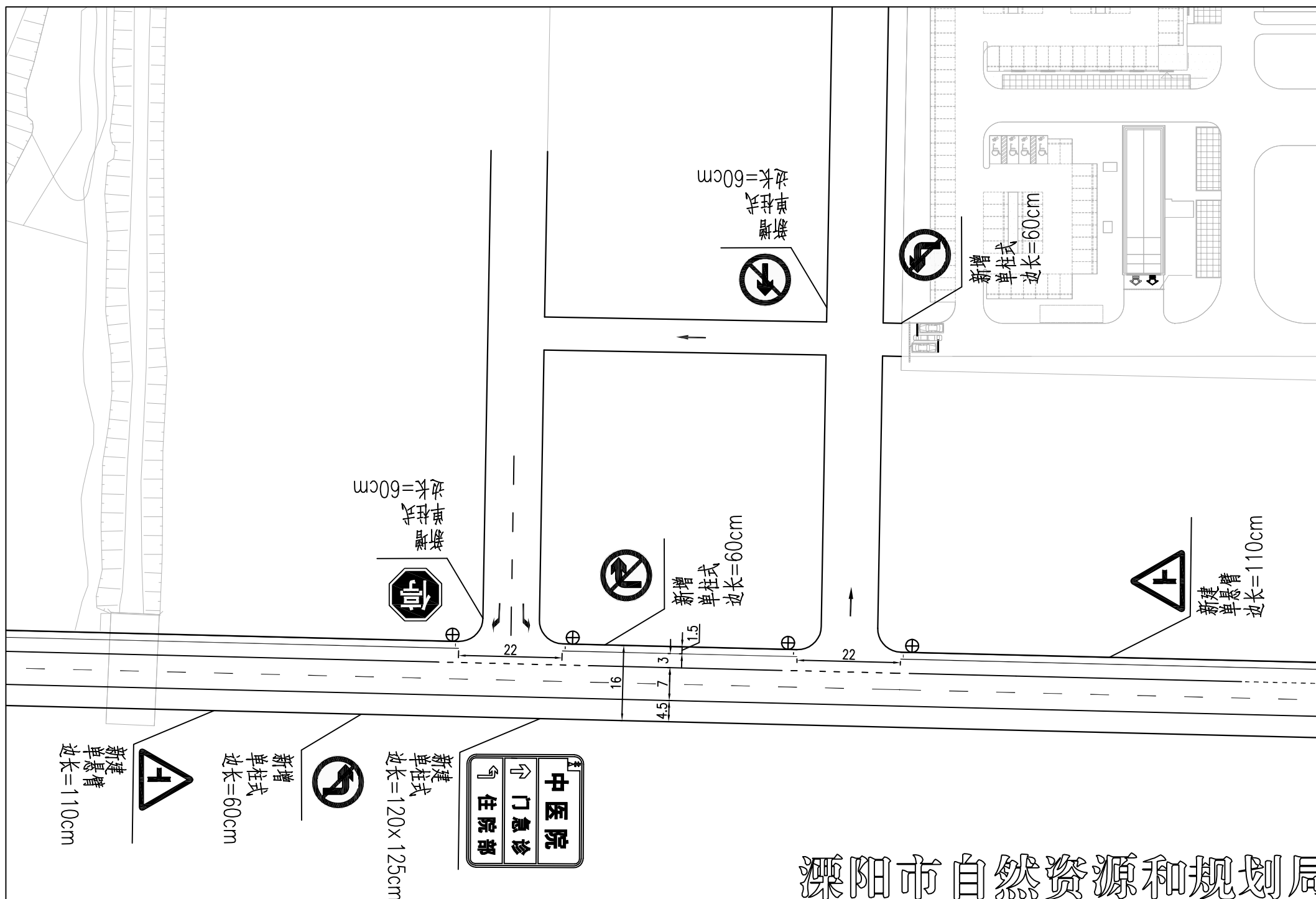
1号出入口道口平面设计图

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-交通提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	溧阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张一	2024.10.15	SI-溧中-01	



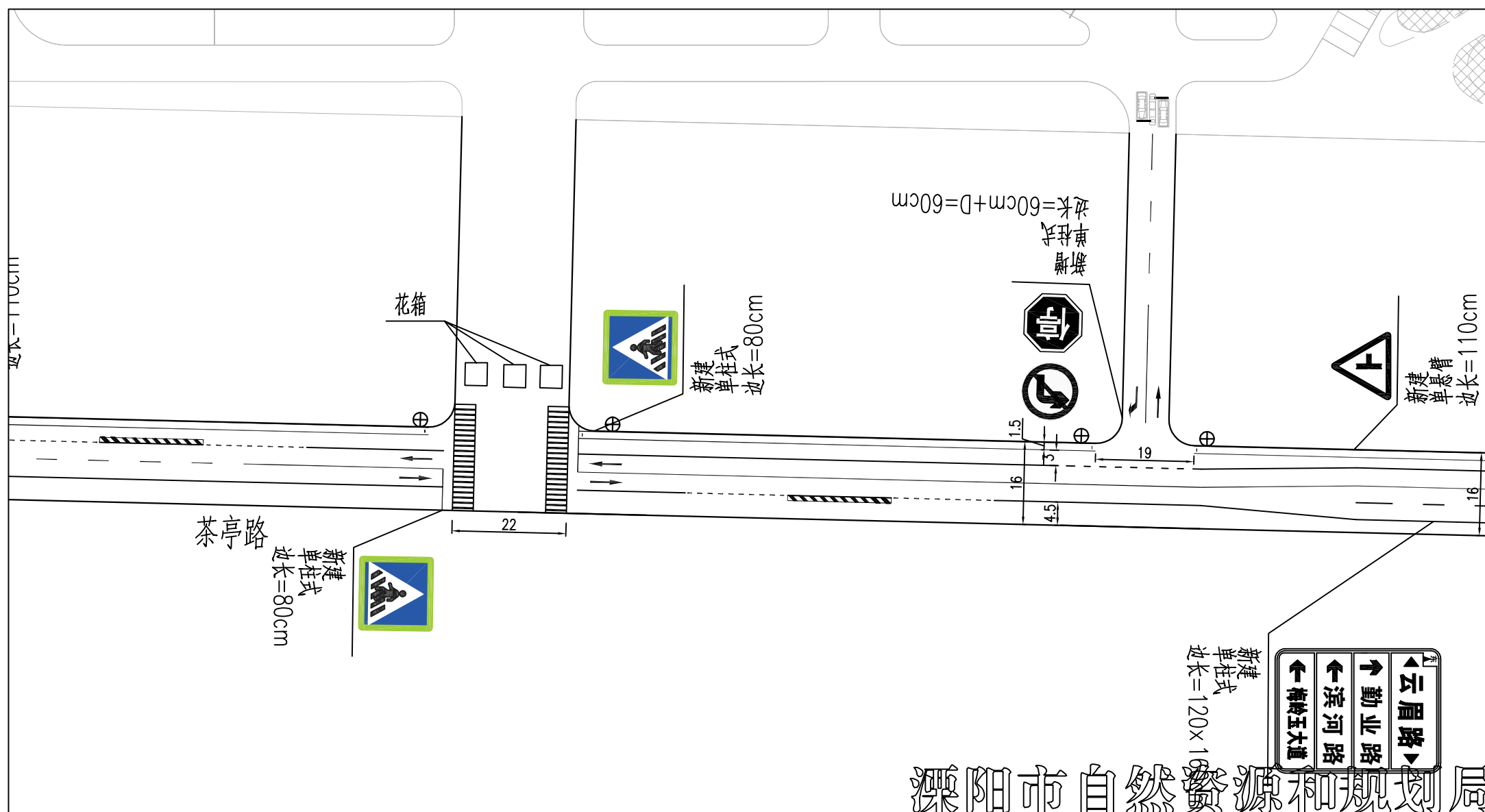
3号出入口道口平面设计图

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-交通提升工程	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 溧阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张永	2024.00	S1-3	



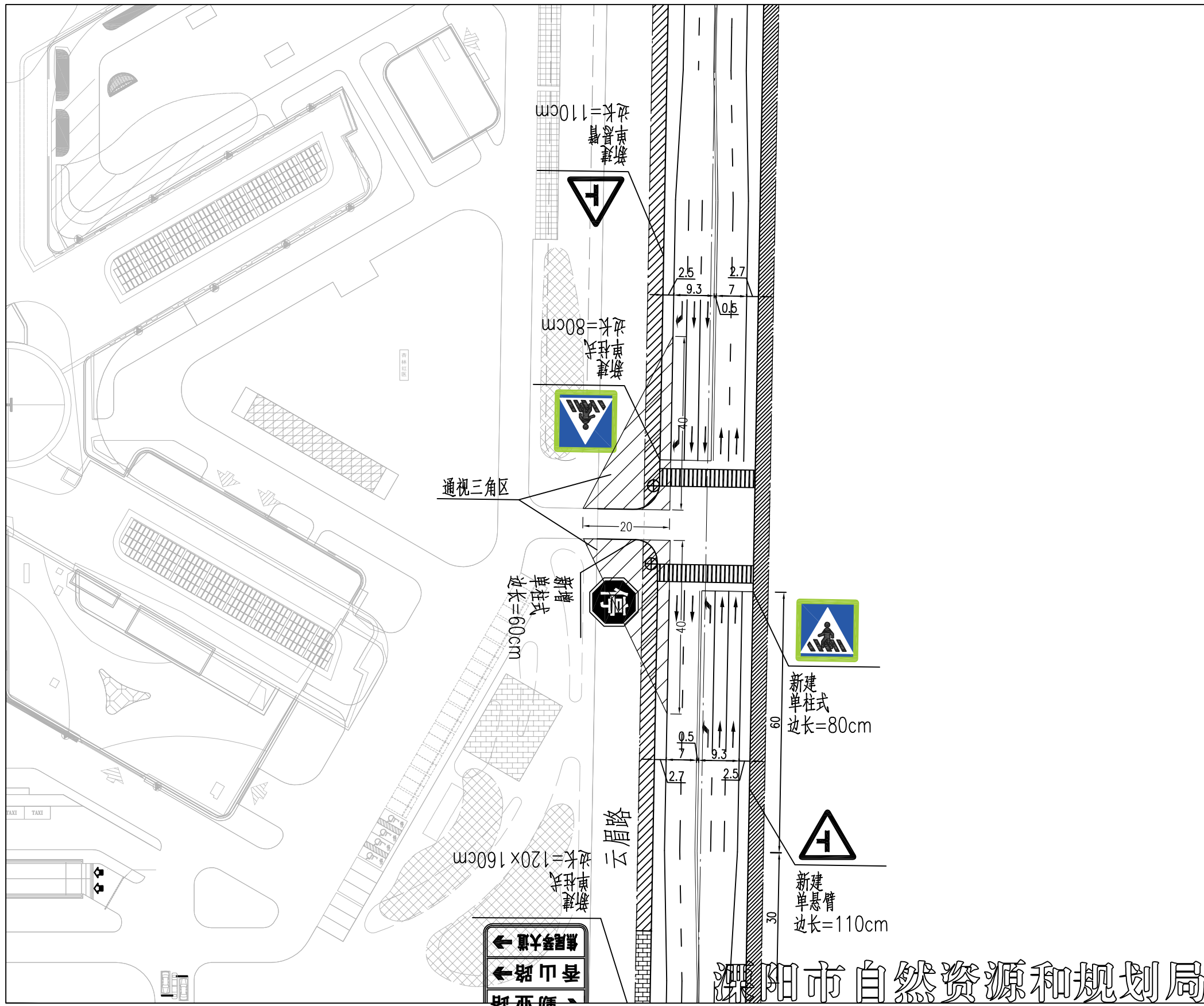
4号、5号出入口道口平面设计图

漂阳市人民政府古县街道办事处	漂阳市中医院新院区交付保障工程方案- 交通提升工程	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 漂阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张水	2024.10.31	S1-3	



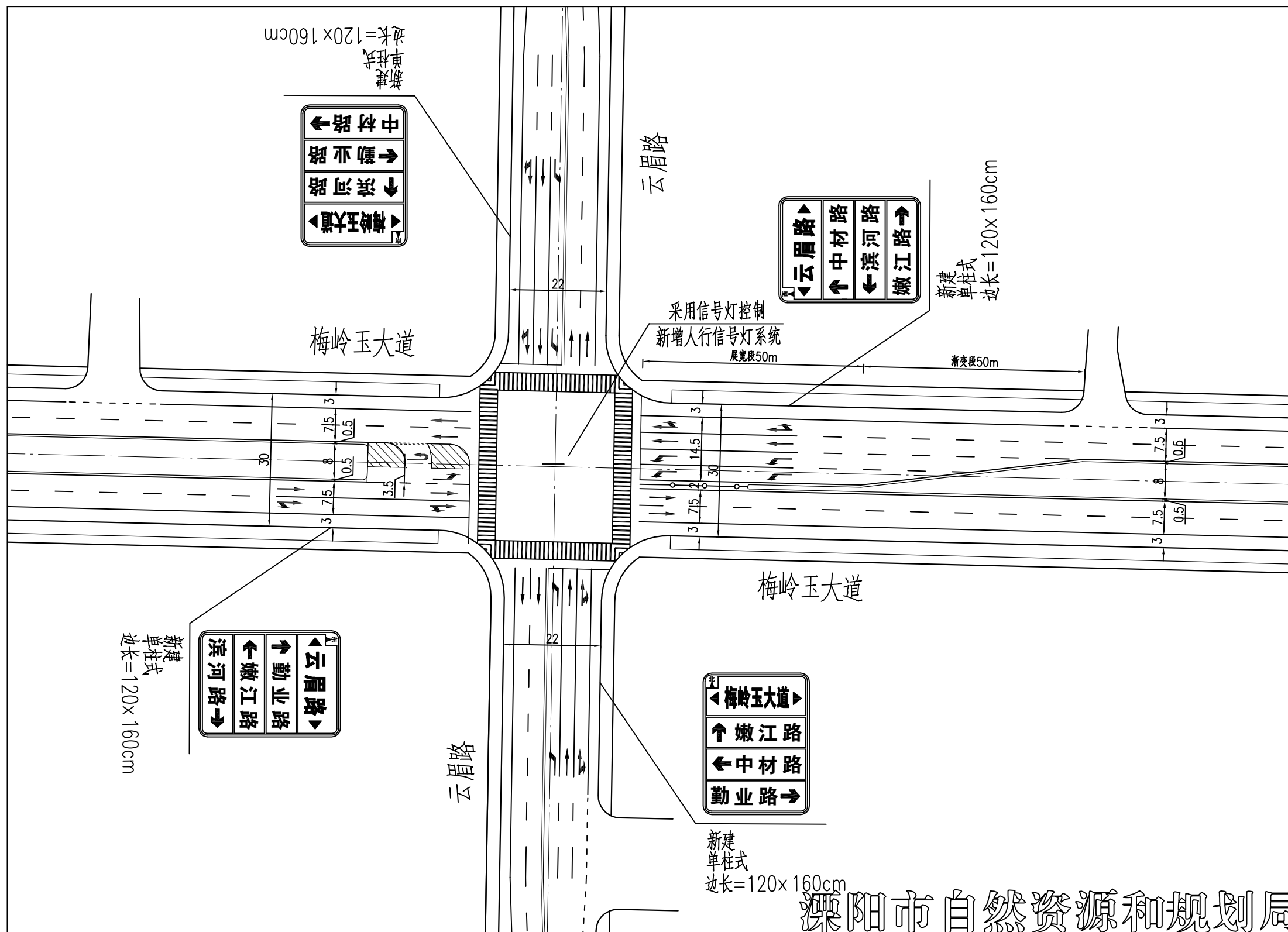
6号、7号出入口道口平面设计图

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-交通提升工程	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	2024.09.03	S1-3	



8号出入口道口平面设计图

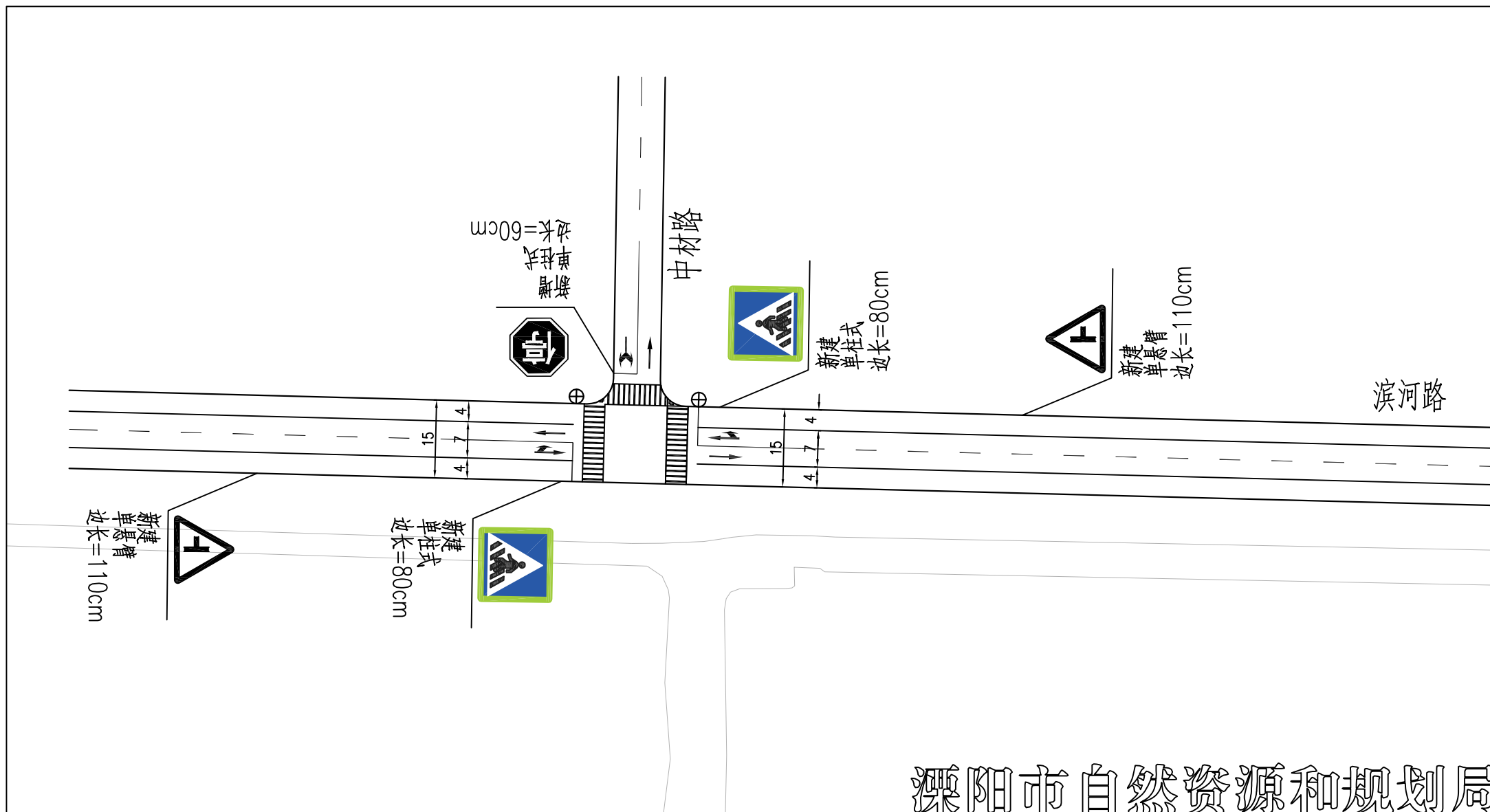
漯阳市人民政府古县街道办事处	漯阳市中医院新院区交付保障工程方案- 交通提升工程	出入口道口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设计集团有限公司 漯阳市自然资源和规划局
			周雪纯	戴杰	张永	2024.09.03	S1-3	



溧阳市自然资源和规划局

梅岭玉大道与云眉路交叉口平面设计图

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-交通提升工程	交叉口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	溧阳市自然资源和规划局 元设计集团有限公司
			周雪纯	戴杰	张永	2024.10.14	S1-4	

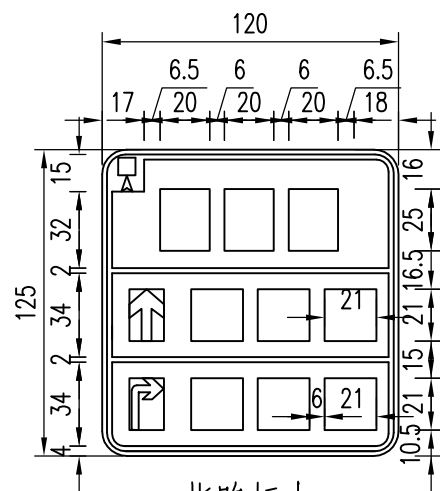


中材路与滨河路交叉口平面设计图

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-交通提升工程	交叉口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	溧阳市自然资源和规划局 元设计集团有限公司
			周雪纯	戴杰	陆永	2024.09.04	S1-4	

标线				
序号	标线名称	单位	数量	备注
1	中心线	m ²	441	黄色线
2	车行道分界线	m ²	301	白色线
3	车行道边缘线	m ²	896	白色实线
4	人行横道线	m ²	947	白色实线
5	停车线	m ²	72	白色实线
6	导向箭头	m ²	292	白色实线
7	其他标线	m ²	590	
8	标线合计	m ²	3539	
9	玻璃珠	kg	1203	0.34kg/m ²
10	标线擦除	m ²	2831	
安全设施				
序号	设施名称	单位	数量	备注
1	道口标柱	个	32	设置于被交小路
2	隔离护栏	m	180	
3	花箱	个	3	

序号	位置		标志名称	版面形式及尺寸	结构形式	数量	序号	桩号	位置	标志名称	版面形式及尺寸	结构形式	数量
1	滨河路与中材路交叉	北	停车让行标志	八角形, 60cm	单柱式	1	22	茶亭路与云眉路交叉	北	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1
2		西	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	23		西	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1
3		西	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	24		西	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1
4		东	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	25		东	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1
5		东	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	26		东	指示标志	矩形, 120cm×125cm	单立柱	1
6	1#出入口与茶亭路交叉	南	停车让行标志	八角形, 60cm	单柱式	1	27		东	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1
7		西	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	28		7#出入口与茶亭路交叉	北	禁令标志	八角形+圆形, 60cm×2	单立柱
8		西	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	29	东		警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1
9		东	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	30	6#出入口与茶亭路交叉	东	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1
10		东	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	31		西	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1
11	滨河路与云眉路交叉口	西	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1	32	5#出入口与茶亭路交叉	东	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1
12		北	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1	33		东	禁令标志	圆形, 60cm	单立柱	1
13		北	指示标志	矩形, 120cm×125cm	单立柱	1	34		北	停车让行标志	八角形, 60cm	单柱式	1
14		东	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1	35		西	指示标志	矩形, 120cm×125cm	单立柱	1
15		南	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1	36		西	禁令标志	圆形, 60cm	单立柱	1
16	3#出入口与云眉路交叉	西	禁令标志	八角形+圆形, 60cm×2	单立柱	1	37		西	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1
17	8#出入口与云眉路交叉	北	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	38		梅岭玉大道与云眉路交叉	北	指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱
18		北	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	39	西		指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1
19		南	人行横道标志	正方形, 80cm	单立柱	1	40	东		指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1
20		南	警告标志	三角形, 110cm	单悬臂	1	41	南		指路标志	矩形, 120cm×160cm	单立柱	1
21		西	停车让行标志	八角形, 60cm	单柱式	1	42	交叉口出口道		路名牌	支柱型, 参照溧阳市城市街道家具设施专项规划		7



指路标志



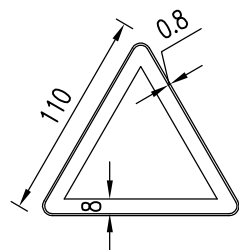
云眉路与滨河路交叉口



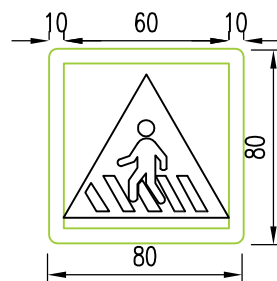
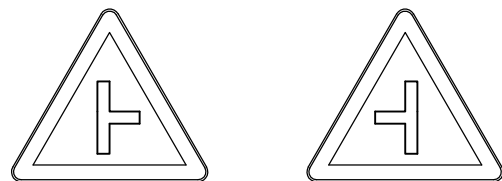
云眉路与茶亭路交叉口



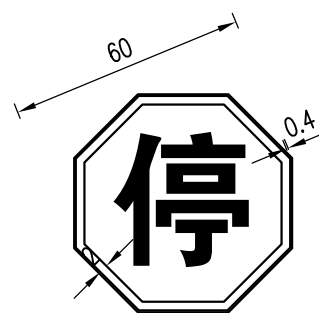
5号出口与茶亭路交叉口



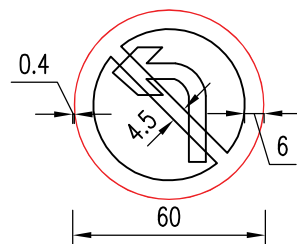
警告标志



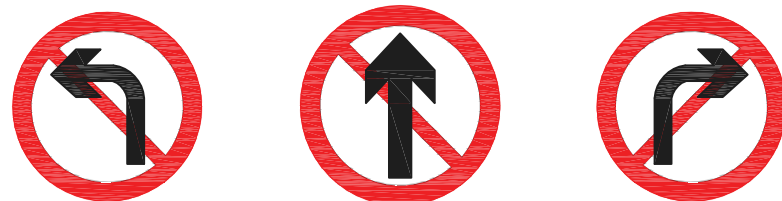
人行横道标志




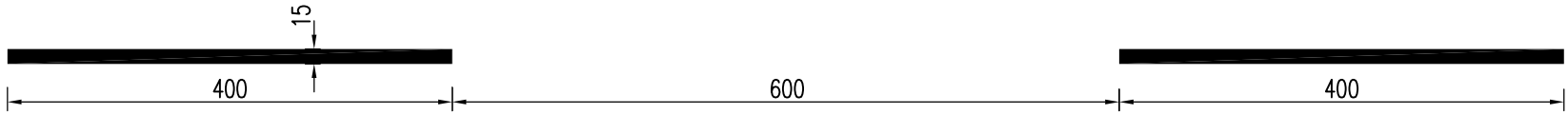

停车让行



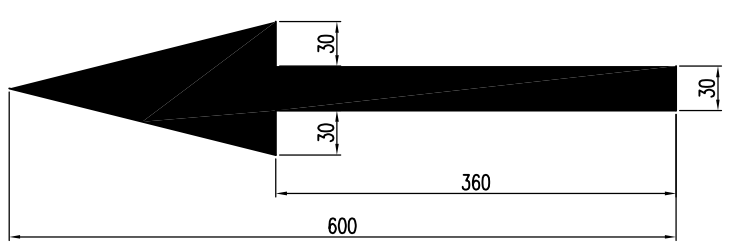
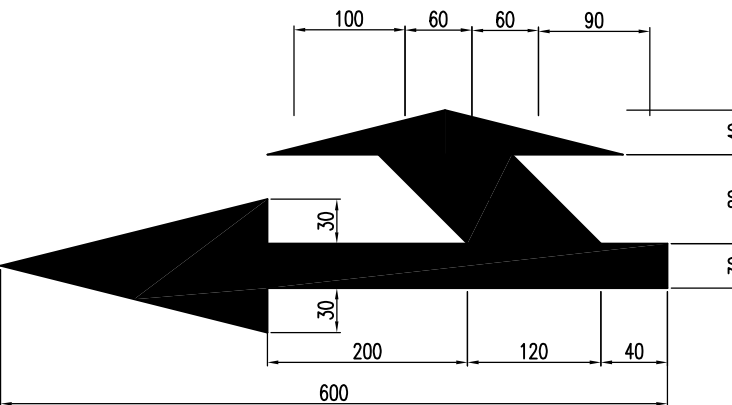
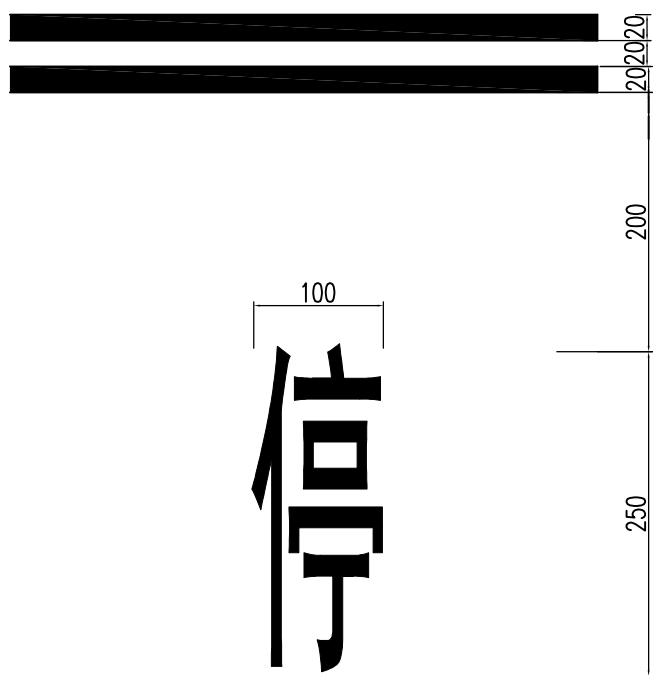
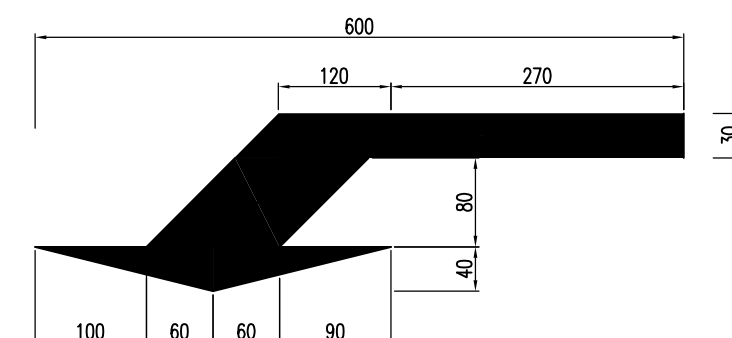
禁止左转



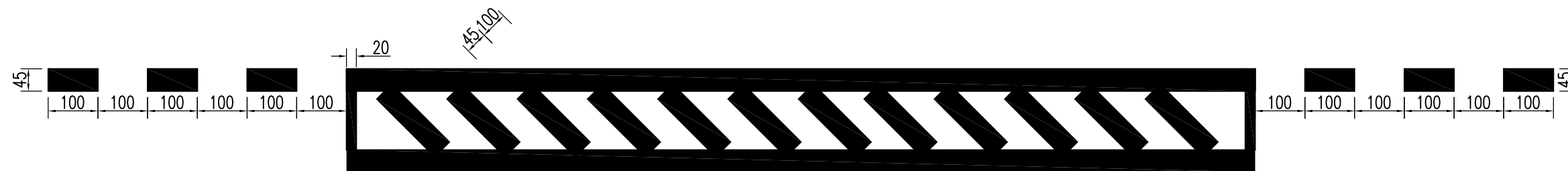
标线尺寸表

标线名称	尺寸	数量
车道分界线 (对象车道分界线黄色)		1.5m ² /10m
车道分界线 (可跨越对象车道分界线黄色)		0.6m ² /10m
车道边缘线		2m ² /10m

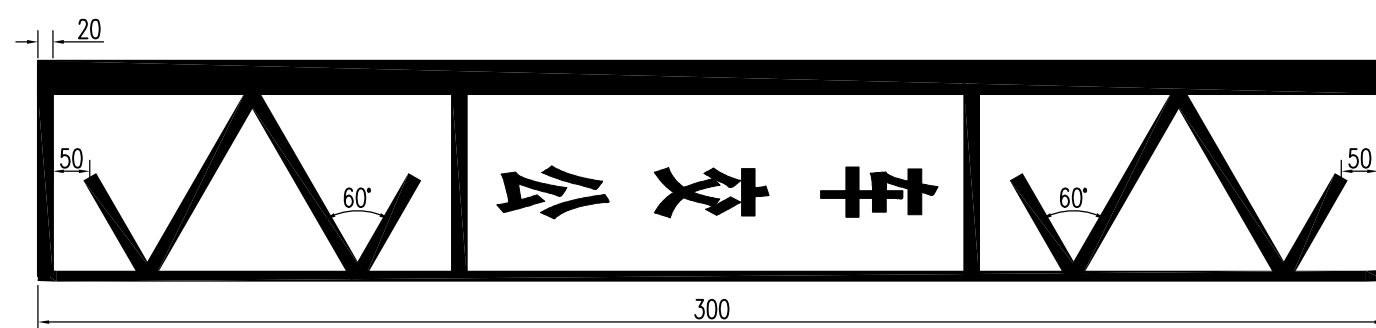
标线尺寸表

标线名称	尺寸	数量	标线名称	数量
		2.16m ² / 个	斑马线	1.6m ² / m
导向箭头		3.74m ² / 个	减速让行线	<p>停车让行线大样图</p> 
		2.75m ² / 个		

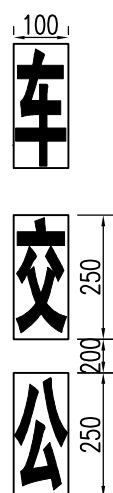
注
1.本图尺寸以厘米计。
2.标线颜色均为白色。



公交站标线大样图

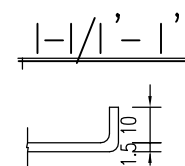
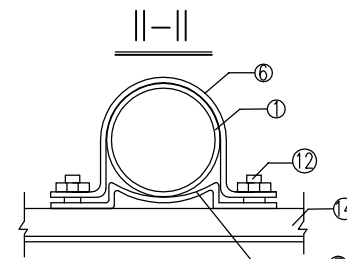
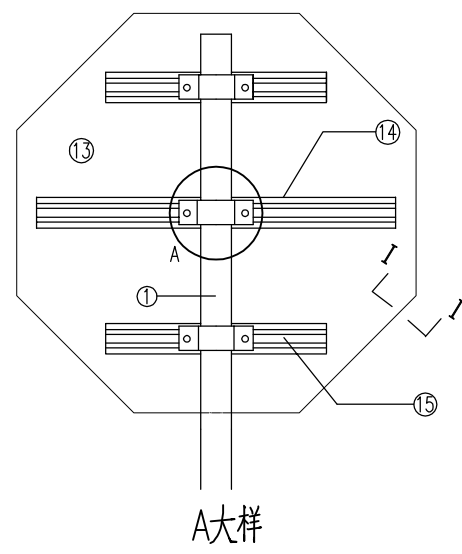
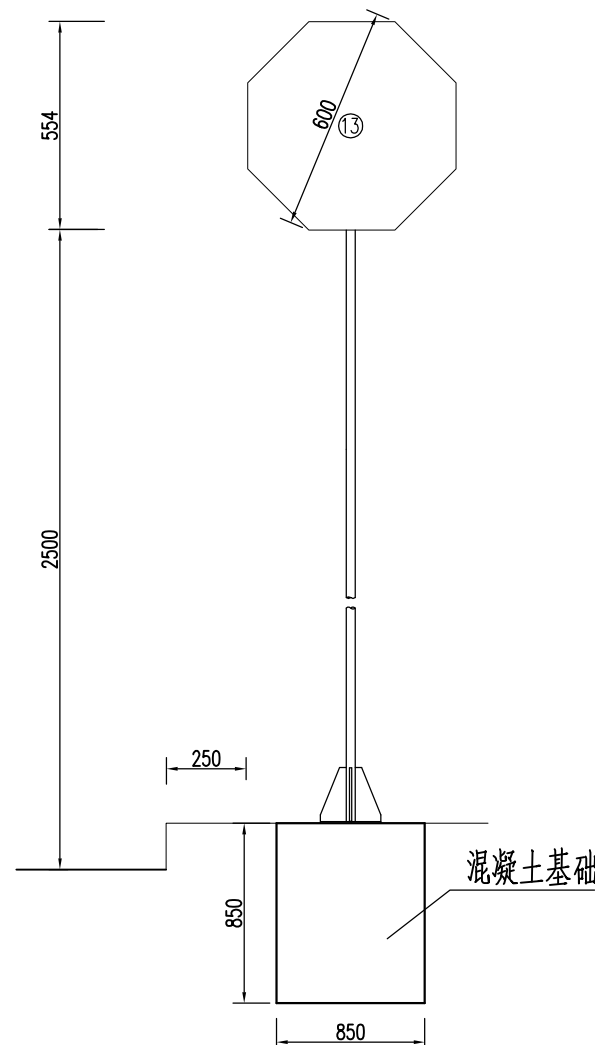


公交站标线大样图

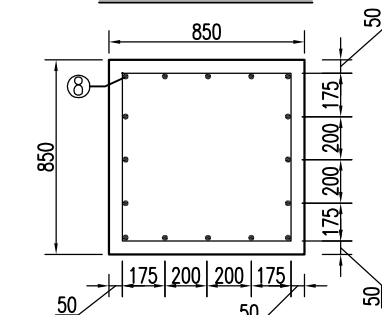


工程数量表

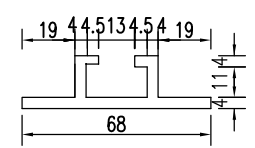
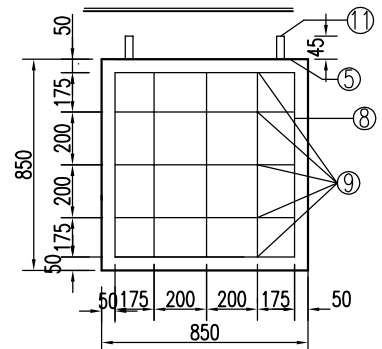
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)
金属材料	电焊钢管	1	∅89X4	3150	1	31.52	31.52
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	26.74
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	108X5	108	1	0.46	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	343.76	6	0.67	7.36
	底衬	7	50X5	222.22	6	0.44	
	钢筋	8	∅16	940	16	1.49	30.26
		9	∅8	3220	5	1.26	
		10	∅8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4	1.69	7.36
	方头螺栓	12	M12	35	10	0.06	
	铝合金板3003	13	620X2.0	620	1	1.57	3.3
	铝合金龙骨2024	14		400	1	0.68	
		15		300	2	0.51	
	铝合金沉头铆钉	16	M4	12	68	0.0005	
圪工	C25混凝土 (m ³)						0.614



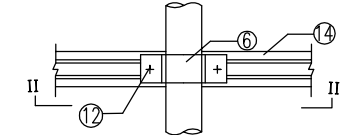
基础钢筋平面



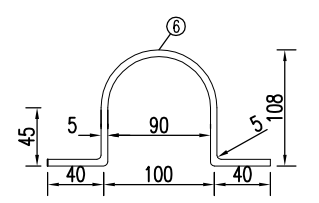
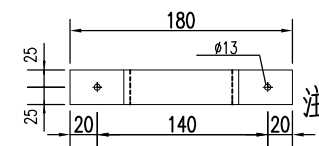
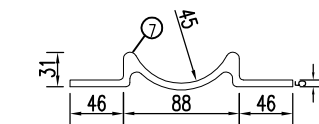
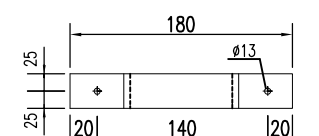
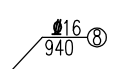
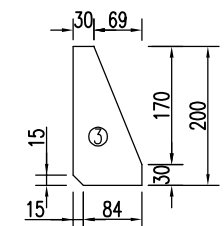
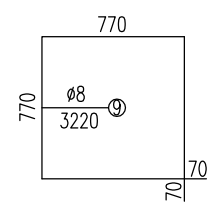
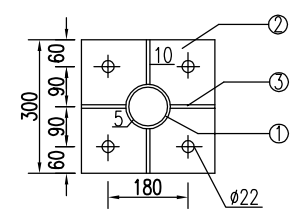
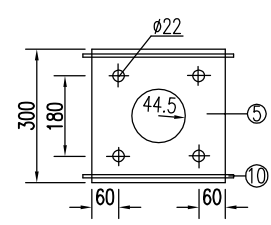
基础钢筋立面



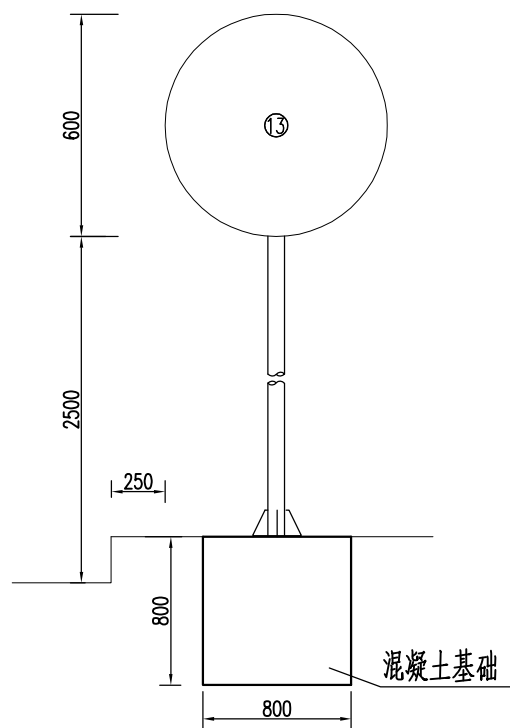
底座法兰平面



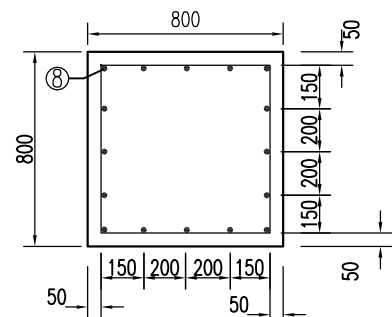
立柱法兰平面



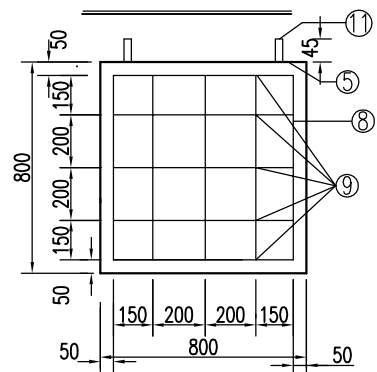
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌120g/m²，钢管钢板第一层镀锌275g/m²，第二层喷塑处理。
3. 焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



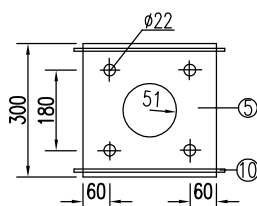
基础钢筋平面



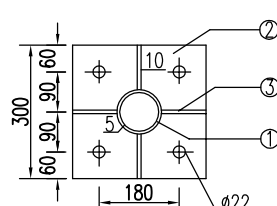
基础钢筋立面



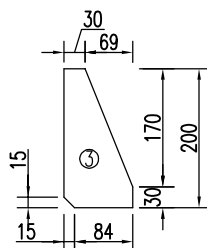
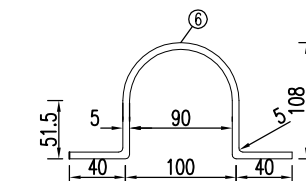
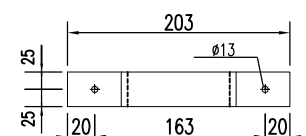
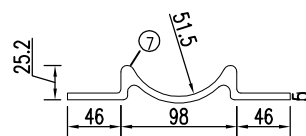
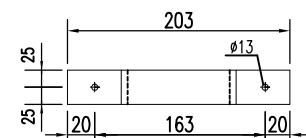
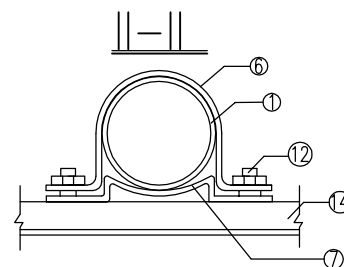
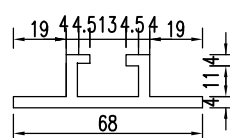
底座法兰平面



立柱法兰平面



铝合金龙骨截面 (Aluminum Batten Section)

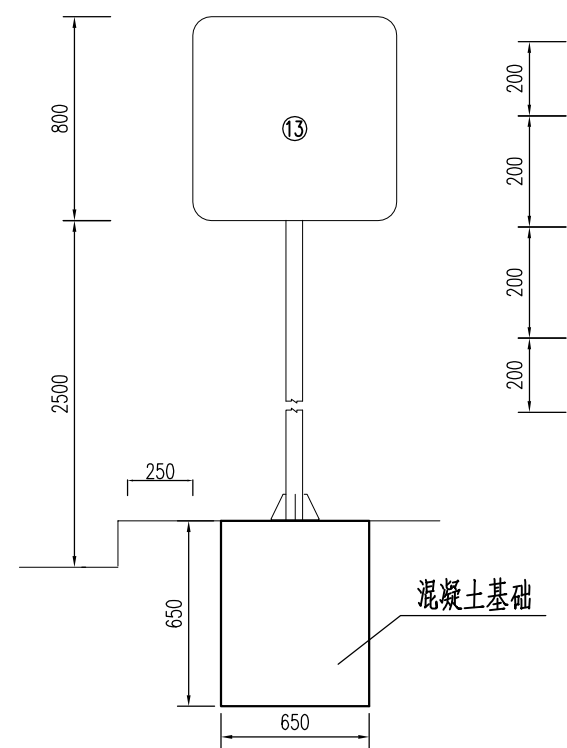


工程数量表 (Engineering Quantity Table)

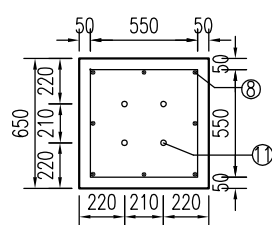
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	电焊钢管	1	ø89X4	3350	1	29	29
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.03
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	343.76	3	0.67	3.33
		7	50X5	222.22	3	0.44	
	钢筋	8	ø16	970	16	1.54	30.52
		9	ø8	2950	5	1.164	
		10	ø8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.48
		12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板 3003	13	620X2.0	620	1	1.6	3.49
		14		500	1	0.85	
		15		300	2	0.51	
		16	M4	12	40	0.0005	
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	40	0.0005		
圬工	C25砼(m³)	17					0.51

注

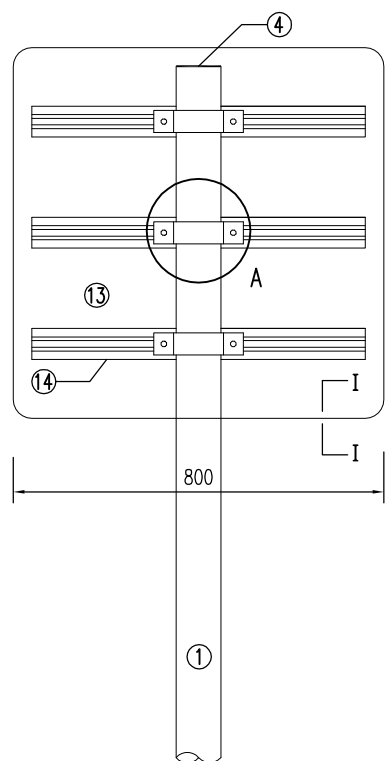
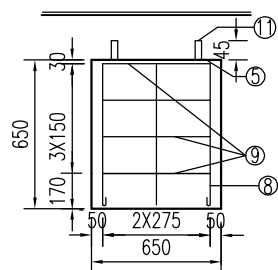
- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板第一层镀锌275g/m²，第二层喷塑处理。
- 3.焊条采用T42，底座法兰(12#)与地脚螺栓(15#)为点焊。
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



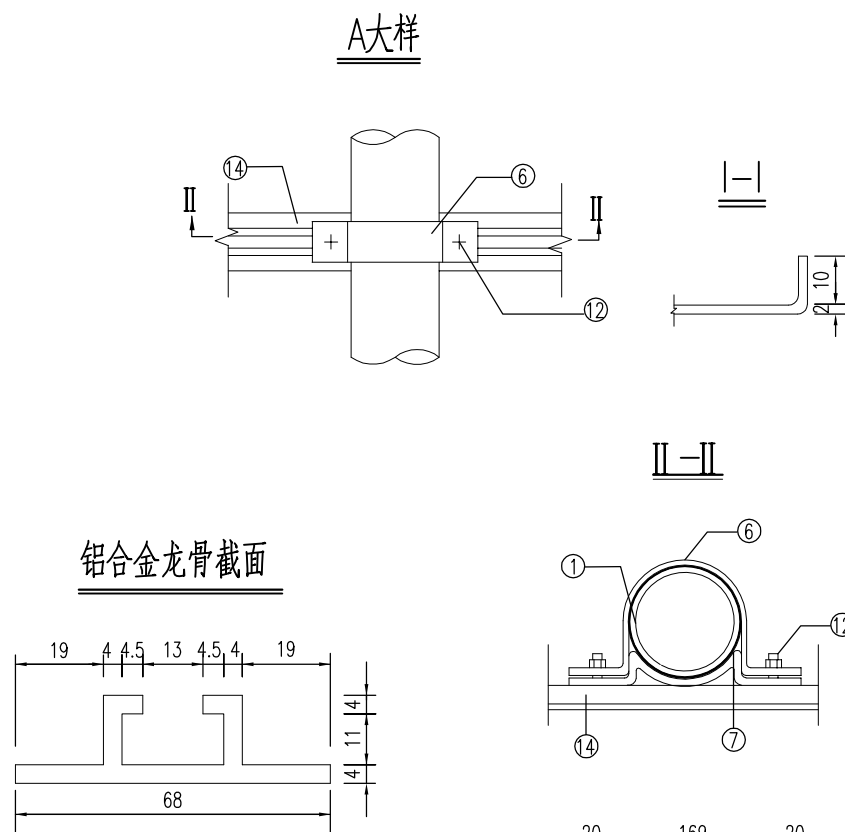
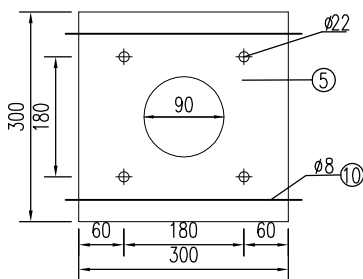
基础钢筋平面



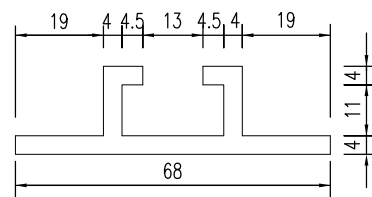
基础钢筋立面



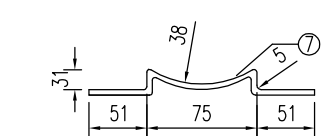
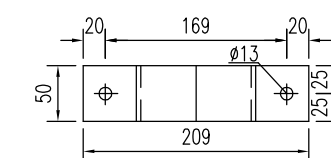
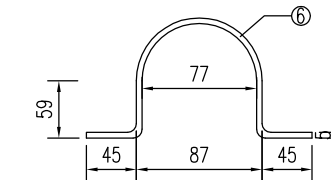
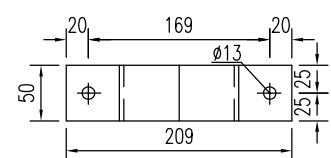
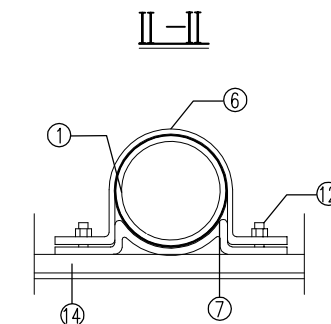
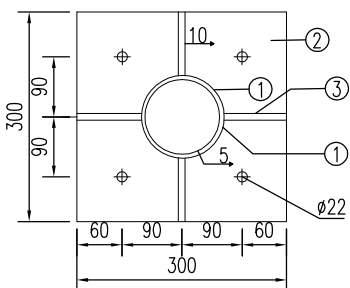
底座法兰平面



铝合金龙骨截面



立柱法兰平面

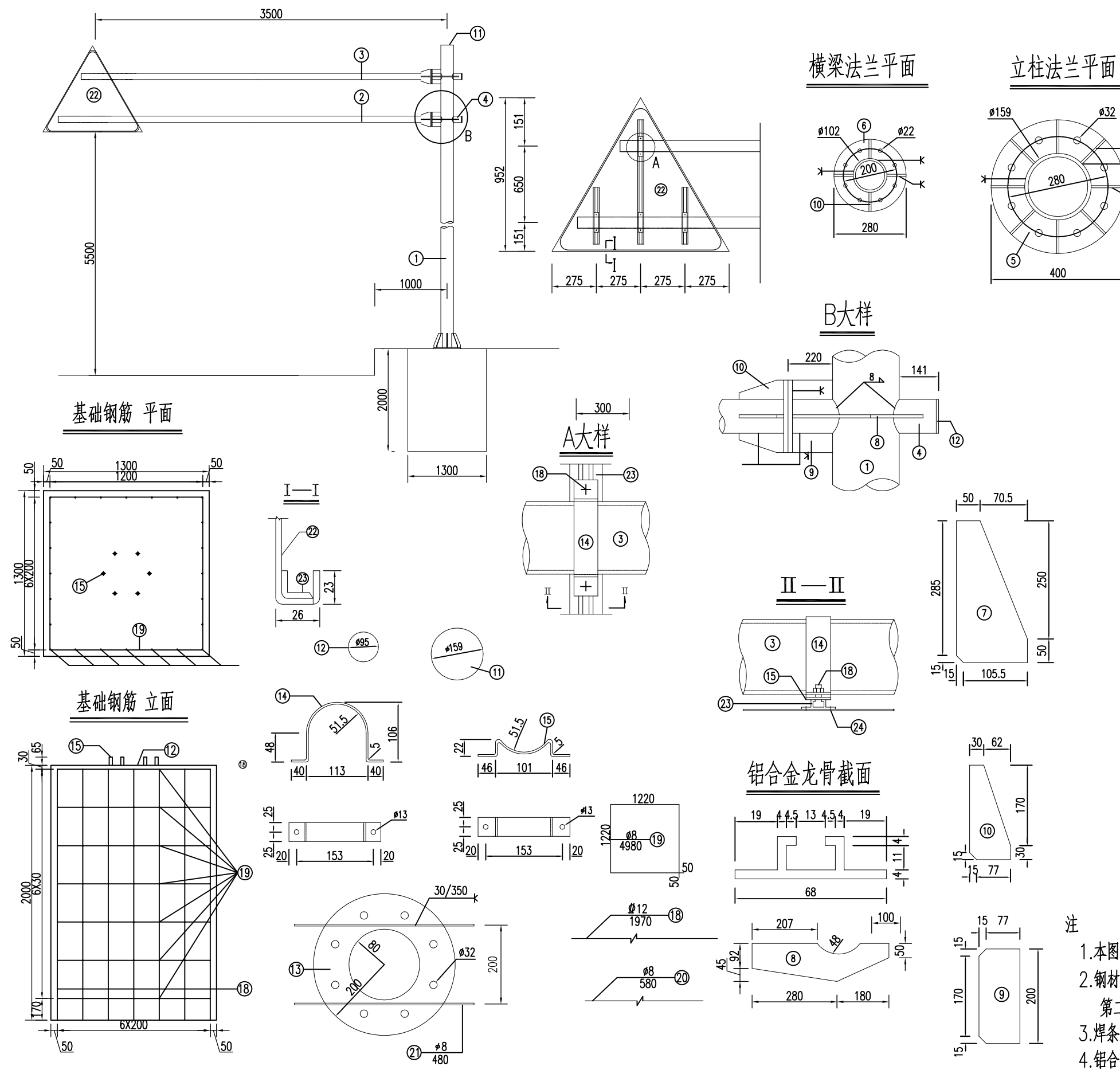


注

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌120g/m²，钢管钢板第一层镀锌275g/m²，第二层喷塑处理。
3. 焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

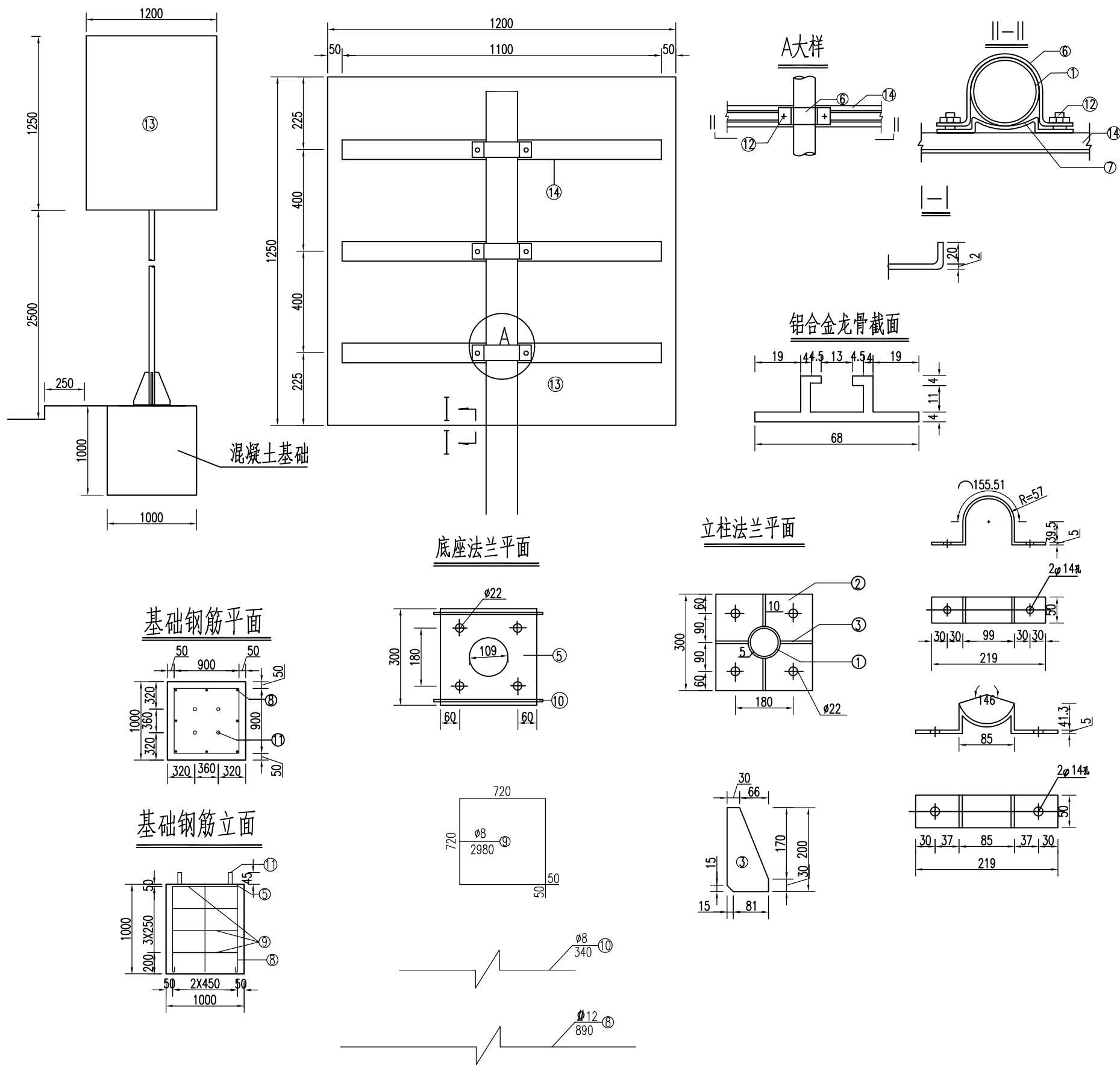
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	电焊钢管	1	∅76X4	3000	1	21.33	21.33
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	23.25
		3	99X10	200	4	1.51	
		4	76X3.5	76	1	0.16	
		5	300X5	300	1	3.53	
		6	抱箍	50X5	349.76	3	
	底衬	7	50X5	228.22	3	0.49	9.3
	钢筋	8	∅12	740	8	0.66	
		9	∅8	2380	4	0.94	
		10	∅8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.12
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板 3003	13	820X2.0	820	1	2.75	5.38
	铝合金龙骨 2024	14		700	3	0.87	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005	
圬工	C2砼 (m ³)	16					0.27



项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ159X8	6830	1	203.83	294.64
	钢管	2	φ102X5	3280	1	39.24	
		3	φ102X5	3510	1	41.99	
		4	φ102X5	400	2	4.79	
	钢板	5	400X20	400	1	31.42	140.21
		6	280X20	280	4	12.31	
		7	120.5X10	300	8	2.38	
		8	137X10	460	4	2.39	
		9	92X10	200	8	1.45	
		10	92X10	200	8	1.45	
		11	159X5	159	1	0.77	
		12	95X5	95	4	0.28	
		13	400X5	400	1	5.86	
		抱箍	14	50X5	336.72	6	
	15		50X5	248.30	6	0.57	
材料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	16	M30	1000	8	6.20	55.28
	六角螺栓 GB-5-76	17	M20	65	16	0.31	
	方头螺栓 GB-8-76	18	M12	35	12	0.06	
	钢筋	19	φ12	1970	24	1.75	56.18
		20	φ8	4980	7	1.96	
		21	φ8	580	2	0.23	
	铝合金板 3003	22	1200X2	1200	1	7.06	8.581
	铝合金龙骨2024			660	1	0.80	
				230	2	0.28	
	铝合金角铝6063		L20X20X3	330	1	0.112	
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	24	M4	12	98	0.0005		
圻工	C25混凝土 (m³)						3.38

注
 1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 钢材全部采用Q235, 螺栓表面镀锌120g/m², 钢管钢板第一层镀锌275g/m², 第二层喷塑处理。
 3. 焊条采用T42, 底座法兰(12#)与地脚螺栓(15#)为点焊。
 4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为100mm。

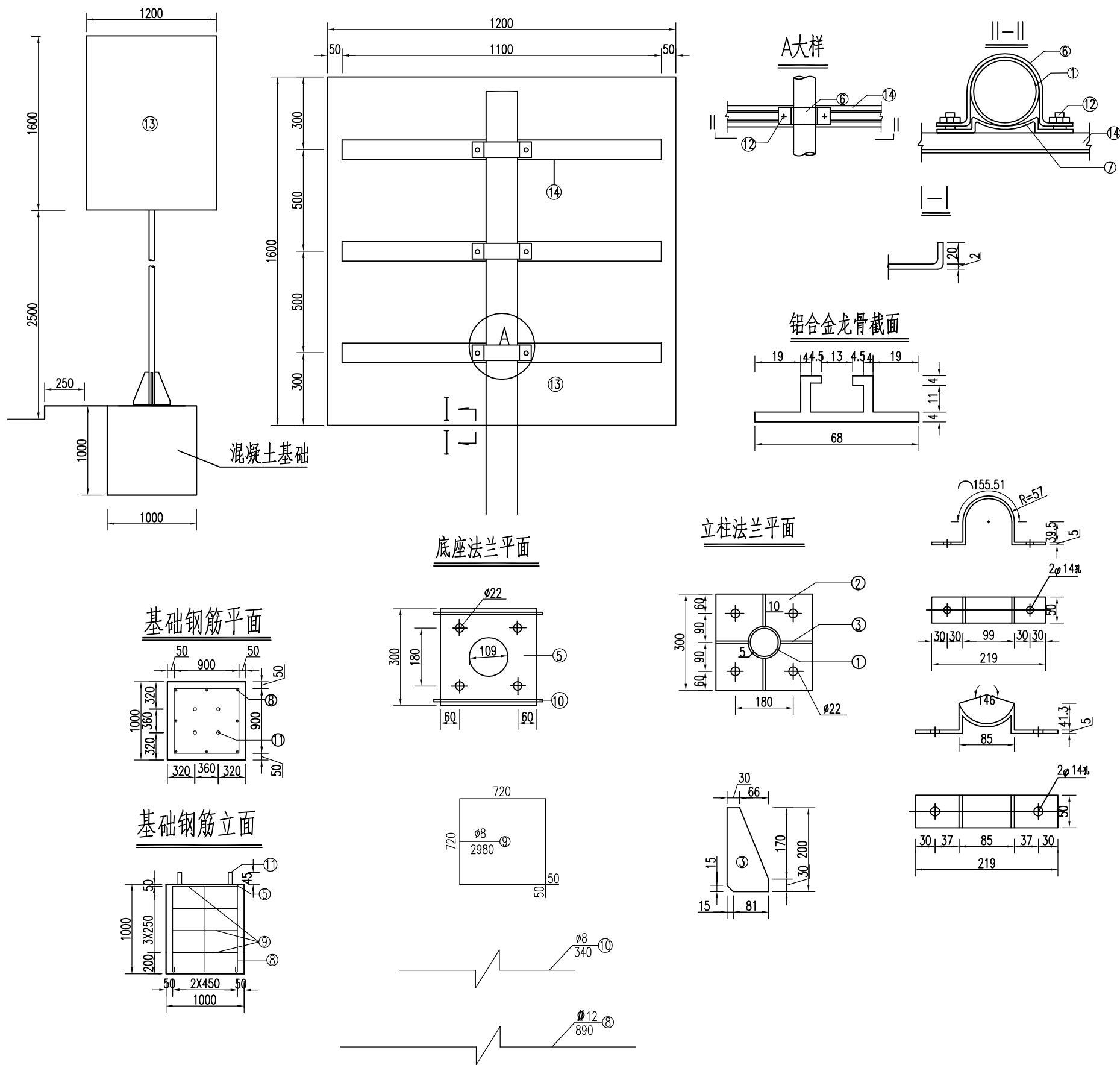


工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)	
金属材料	电焊钢管	1	∅114X5	3850	1	51.75	51.75	
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.03	
		3	99X10	200	4	1.55		
		4	102X5	102	1	0.41		
		5	300X5	300	1	3.53		
	抱箍	6	50X5	368	3	0.72	11.34	
	底衬	7	50X5	252	3	0.49		
	钢筋	8	∅12	890	8	0.79		
		9	∅8	2980	4	1.18		
		10	∅8	340	2	0.13		
	直角地脚螺栓	11	Q/ZB-185-73	M20	600	4	1.69	7.36
	方头螺栓	12	GB-8-76	M12	35	6	0.06	
	铝合金板3003	13	1290X2	1240	1	7.75	11.87	
	铝合金龙骨2024	14		1100	3	1.36		
	铝合金沉头铆钉	15	GB-869-86	M4	12	88		0.0005
圻工	C25混凝土						1	

注

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌120g/m²，钢管钢板第一层镀锌275g/m²，第二层喷塑处理。
3. 焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

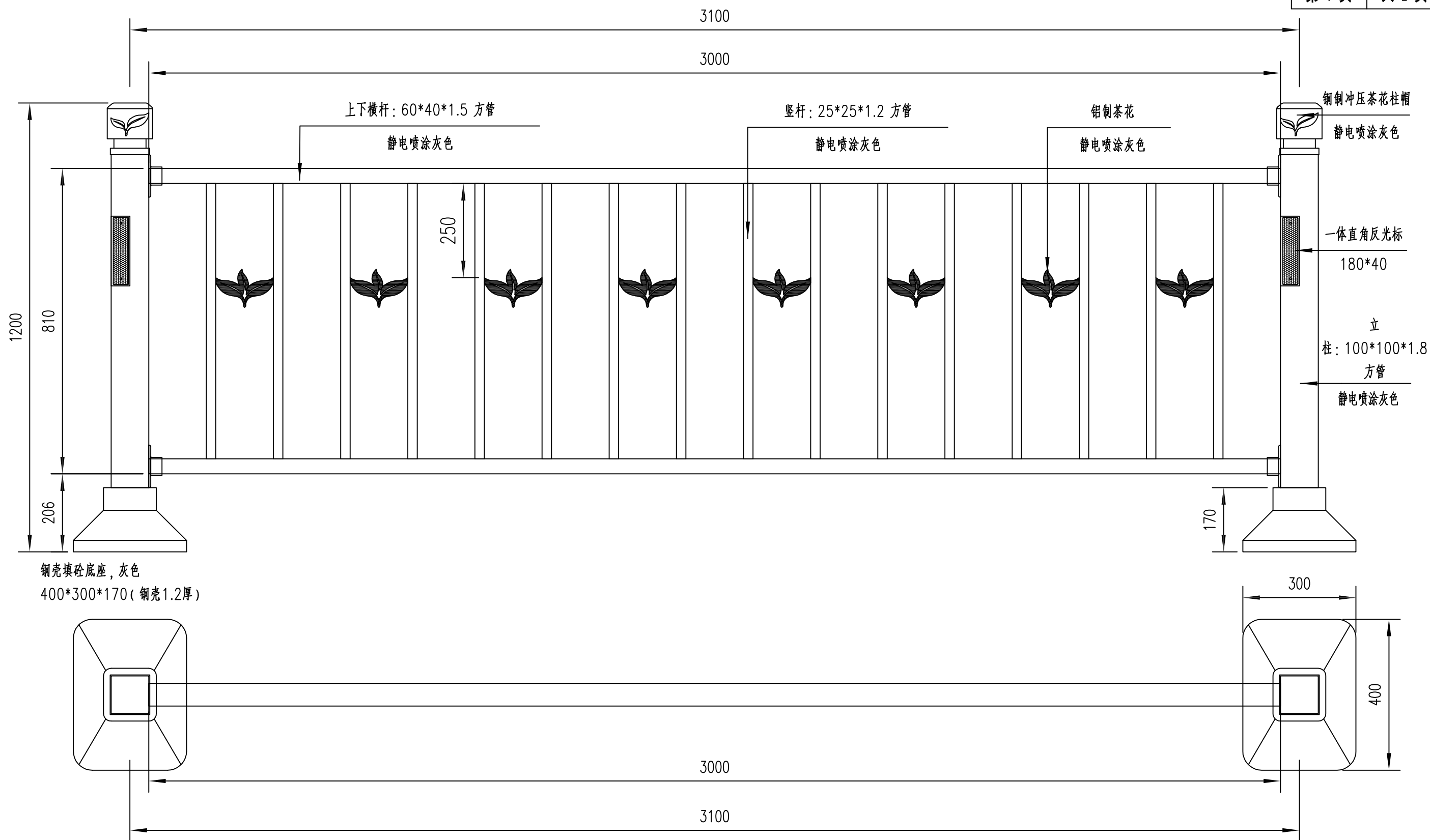


工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)
金属材料	电焊钢管	1	∅114X5	3850	1	51.75	51.75
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.03
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	368	3	0.72	11.34
	底衬	7	50X5	252	3	0.49	
	钢筋	8	∅12	890	8	0.79	
		9	∅8	2980	4	1.18	
		10	∅8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4	1.69	7.36
	方头螺栓	12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板3003	13	1640X2	1240	1	10.42	6.41
	铝合金龙骨2024	14		1100	3	1.36	
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	88	0.0005	
圪工	C25混凝土						1

注

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌120g/m²，钢管钢板第一层镀锌275g/m²，第二层喷塑处理。
3. 焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 所有构件应均匀、焊疤打磨均匀、打磨完成做防锈处理。
3. 护栏杆件表面应纯聚酯喷涂工艺, 颜色为灰色, 色号RAL色卡7004灰。

4. 茶花柱帽为一次性冲压成型。

5. 护栏片装饰LOGO为一体成型茶花实心铝件

6. 底座为镀锌钢壳填砂底座厚度为1.2mm, 规格为400*300*170。

7. 所有构件厚度误差在0.05范围内。

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-
交通提升工程

隔离栏构造图

设计
周雪纯

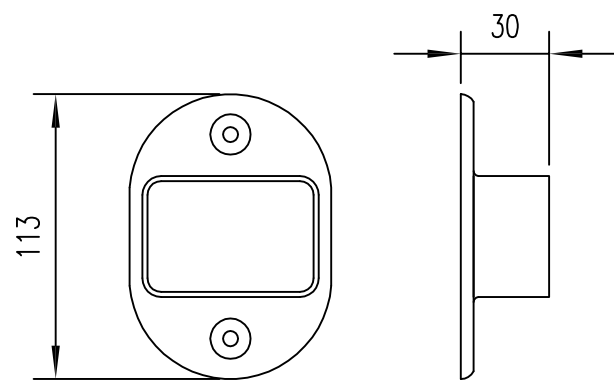
复核
戴杰

审核
陆A-A

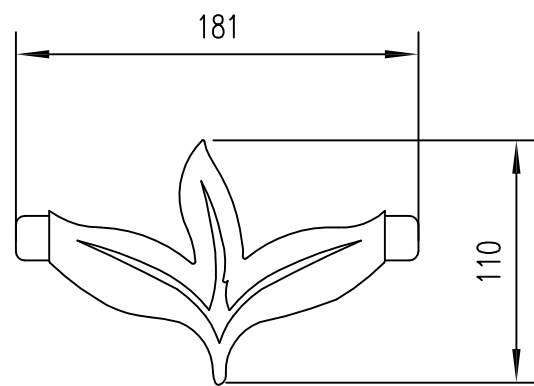
日期
2024.10

图表号
S1-10

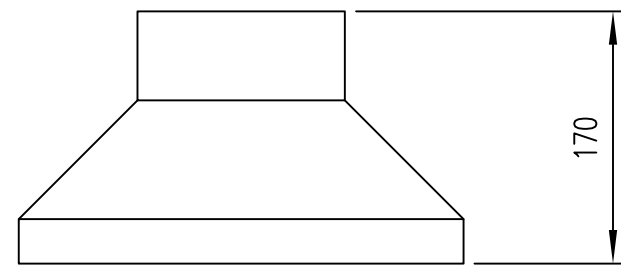
元设咨询集团有限公司



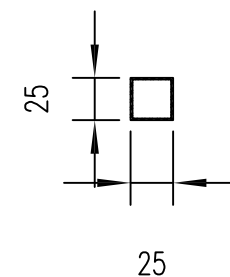
连接件详图



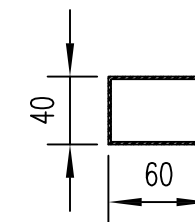
铝制茶花铸件



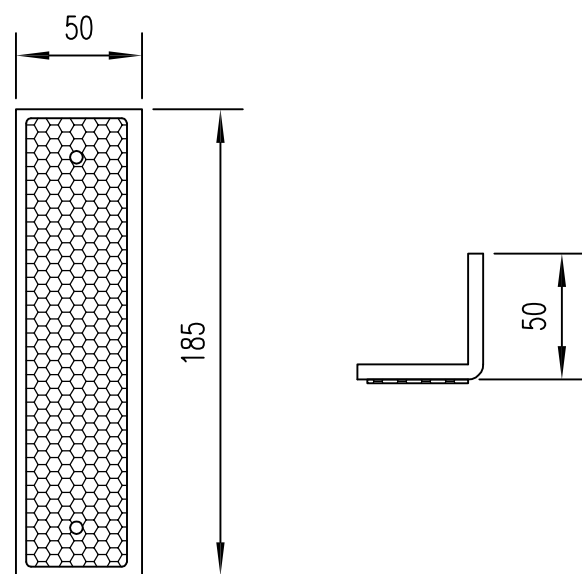
钢壳填砼底座, 灰色
(钢壳1.2厚)



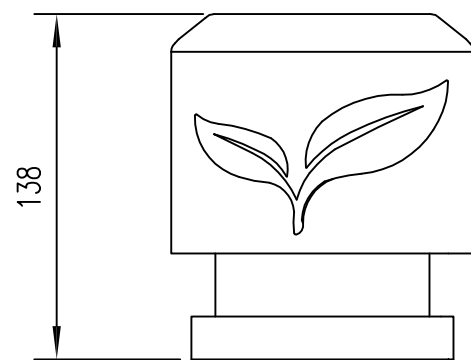
竖杆剖面图



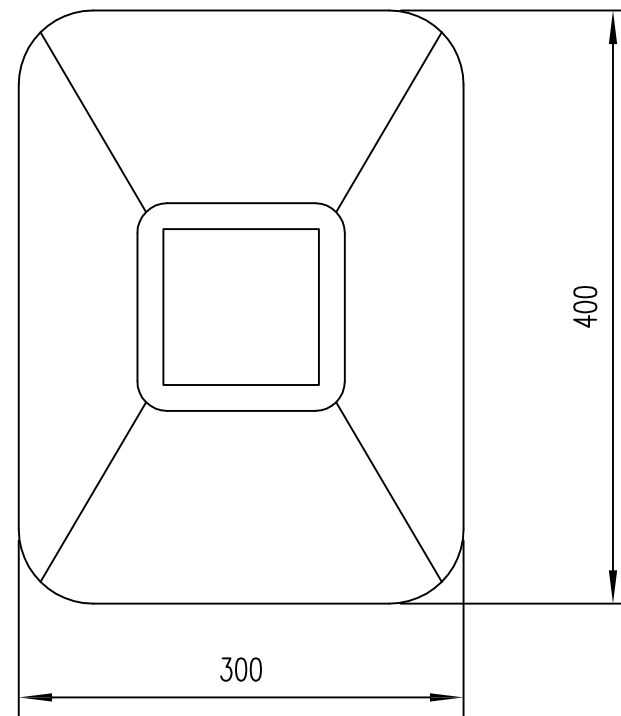
上下横杆剖面图



一体直角反光标详图

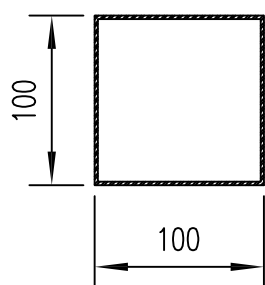


钢制冲压茶花柱帽详图

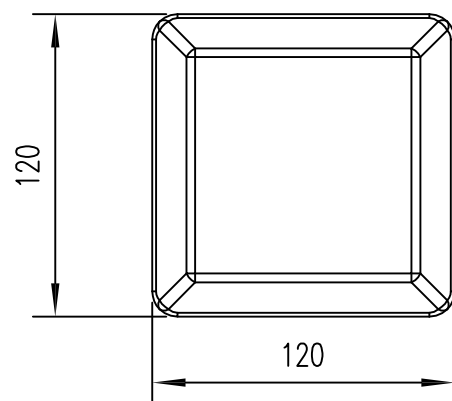


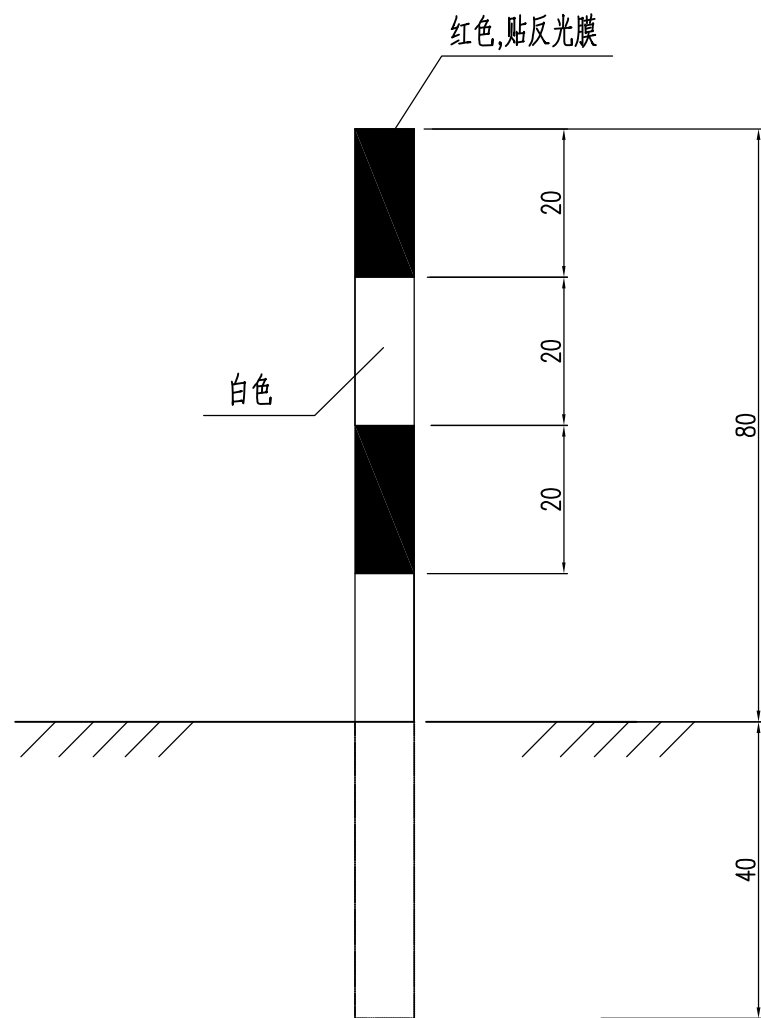
材料规格表 (一套)

名称	规格	备注
立柱	100*100*1.8方管	
上下横杆	60*40*1.5方管	
竖杆	25*25*1.2方管	
钢壳填砼底座	400*300*170, 钢壳1.2厚	
轮廓标	一体双塑直角反光标180*40	

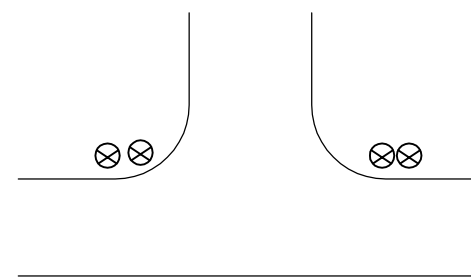


立柱剖面图





道口标柱



小交叉口开口道口标柱示意

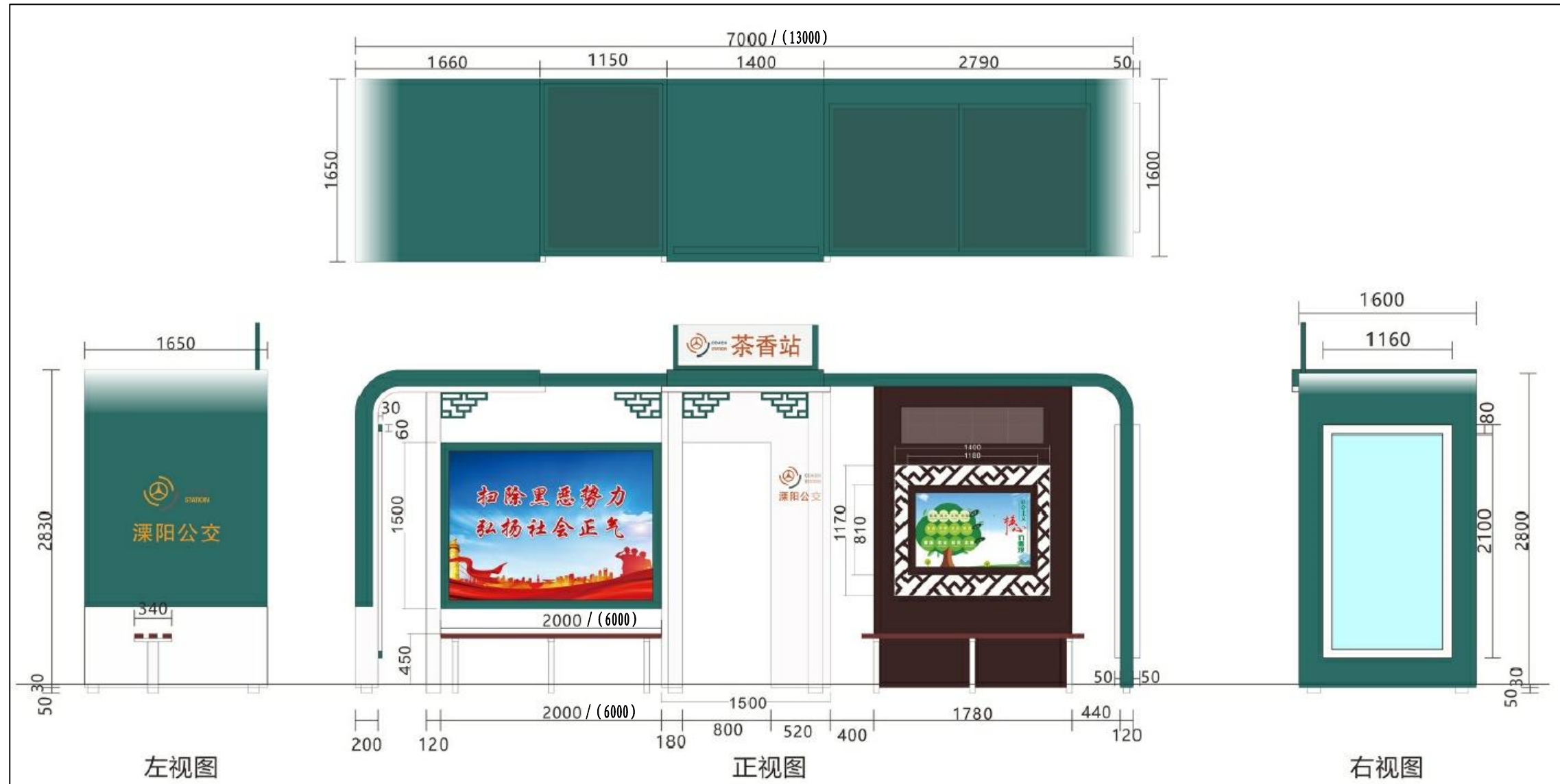
注:

- 1.本图尺寸以厘米计。
- 2.道口标柱采用直径为120mm的镀锌钢管制作。

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- 交通提升工程	道口标柱设计图	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	陆A-A	2024.10	S1-11	

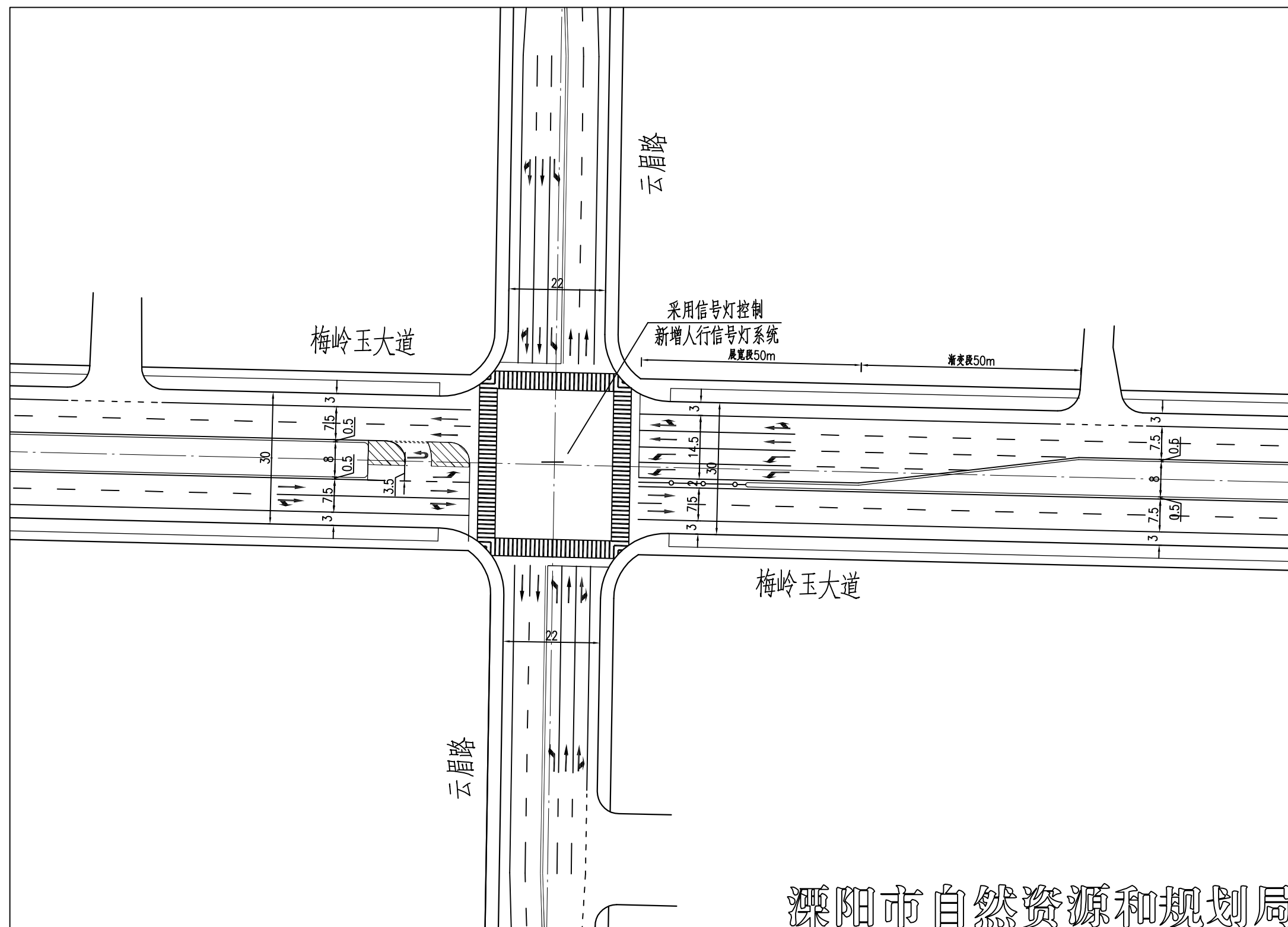
编号	名称	型号及规格	套	备注
1	站牌式	简易站牌	1	具体样式根据溧阳当地要求选择(滨河路)
2	站台式	半封闭式站台 (7m)	1	可参照下图的站台样式(云眉路)
3	站台式	半封闭式站台 (13m)	1	可参照下图的站台样式(茶亭路)

公交站台数量表



半封闭式公交站台大样图

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-交通提升工程	公交站台设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司 溧阳市溧水溧源溧阳溧水溧局
			周雪纯	戴杰	陆A-A	2024.10	S1-12	



梅岭玉大道与云眉路交叉口平面设计图

溧阳市自然资源和规划局

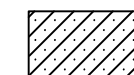
溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-交通提升工程	交叉口平面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	陆A-A	2024.10	S1-13	

溧阳市自然资源和规划局

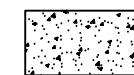
序号	工程名称	单位	数量
一	路面结构		
1	梅岭玉大道机动车道		
1.1	20cm C30水泥混凝土面板	平方米	397.72
1.2	40cm C20素混凝土	平方米	405.67
1.3	20cm 碎石垫层	平方米	413.79
1.4	M16x180膨胀螺丝	个	142.86
1.5	35cm16螺纹钢	公斤	79.00
1.6	侧石挖除	米	100.00
1.7	平石挖除	米	100.00
1.8	新建侧石	米	100.00
1.9	新建平石	米	100.00

自然区划	IV ₂	
路面类型	沥青混凝土	
路基干湿类型	中湿-干燥	
适用范围	机动车道	
代号	I-1	
路面结构式	图	<p>20cm C30混凝土板块 40cm C20素混凝土 20cm 碎石垫层</p>
		<p>适用节点</p> <p>梅岭玉大道与云眉路交叉口东进口道拓宽改造</p>
说明	<p>注</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本图尺寸以厘米计。 2. C30混凝土基层28d设计弯拉强度为5.0MPa。 3. C20混凝土基层28d设计弯拉强度为4.0MPa。 4. 未尽事宜详见说明。 	

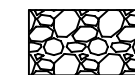
图 例



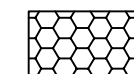
C30混凝土



C20素混凝土



碎石垫层

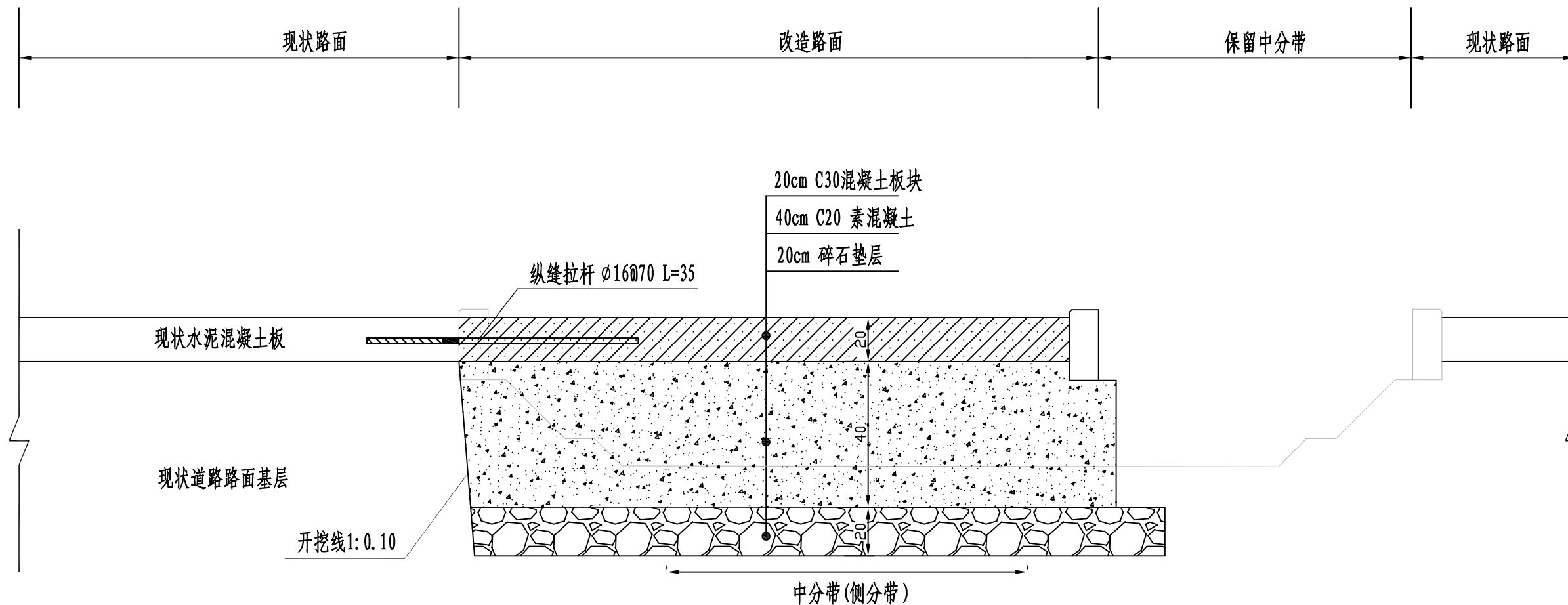


舒布洛克砖



M10水泥砂浆

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	路面结构设计图	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	陆A-A	2024.10	S1-15	



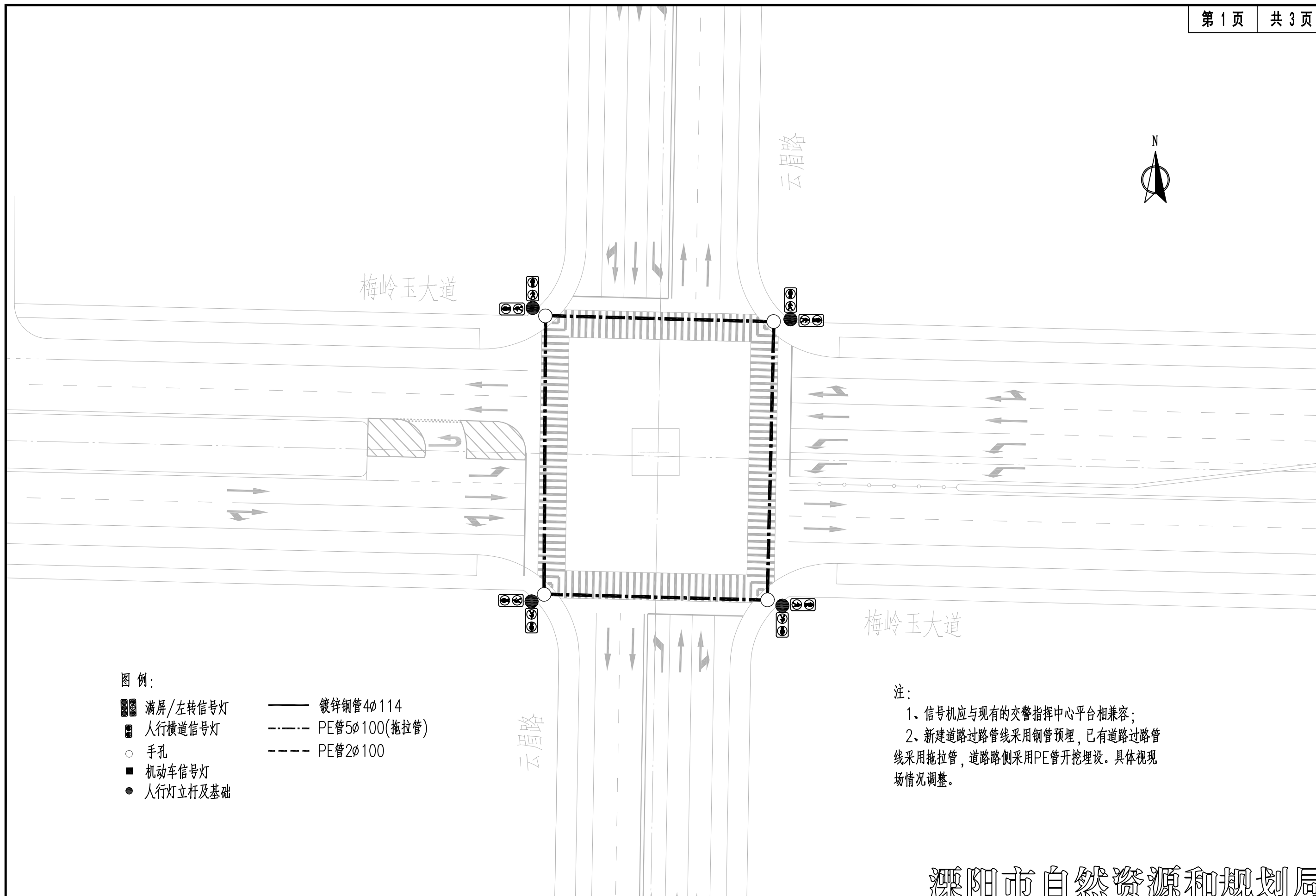
中分带改造恢复路面结构

注

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 在老路面板外侧每隔70cm，在板厚中间位置钻一深10cm水平孔，插入膨胀螺丝，用螺帽固定，膨胀螺丝与钢筋采用双面搭接焊方式。膨胀螺丝规格型号为M16×180，拉杆采用φ16螺纹钢筋，长度为35cm，

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	路面结构设计图	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	陆A-A	2024.10	S1-15	

序号	位置	项目名称	单位	数量	备注
1	云眉路与梅岭 玉大道交叉口	人行信号灯	套	8	单柱，含基础
2		手孔井	个	4	
3		PE管5φ100（拖拉管）	m	200	
4	云眉路与滨河 路交叉口	人行信号灯	套	8	单柱，含基础
5		手孔井	个	4	
6		PE管5φ100（拖拉管）	m	200	



图例:

- ▣ 全屏/左转信号灯
- ▣ 人行横道信号灯
- 手孔
- 机动车信号灯
- 人行灯立杆及基础

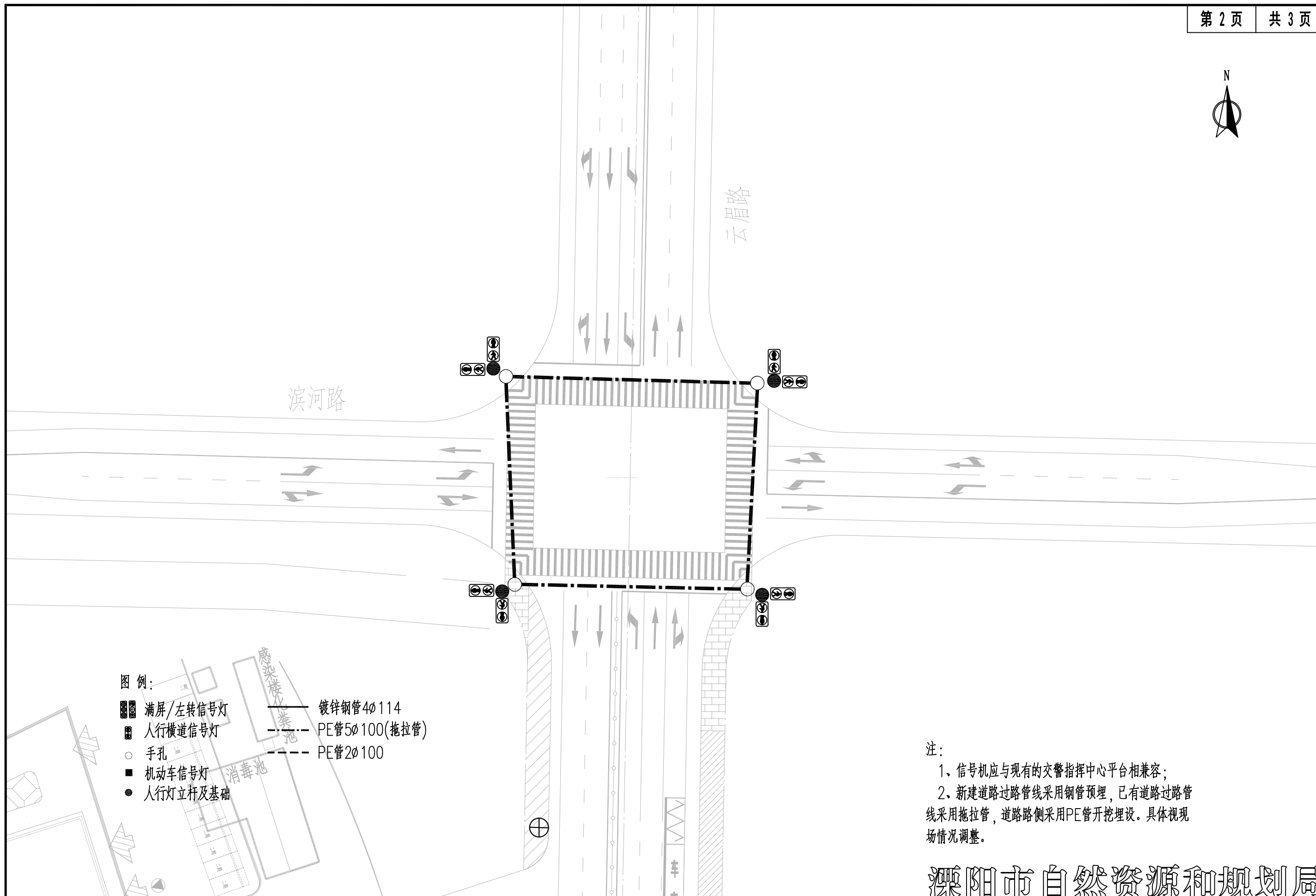
- 镀锌钢管4φ114
- - - - PE管5φ100(拖拉管)
- - - - PE管2φ100

注:

- 1、信号机应与现有的交警指挥中心平台相兼容;
- 2、新建道路过路管线采用钢管预埋,已有道路过路管线采用拖拉管,道路路侧采用PE管开挖埋设。具体视现场情况调整。

溧阳市自然资源和规划局

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-交通提升工程	信号灯平面布置图	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	陆A-A	2024.10	S1-17	



图例:

- 全屏/左转信号灯
- 人行横道信号灯
- 手孔
- 机动车信号灯
- 人行灯立杆及基础

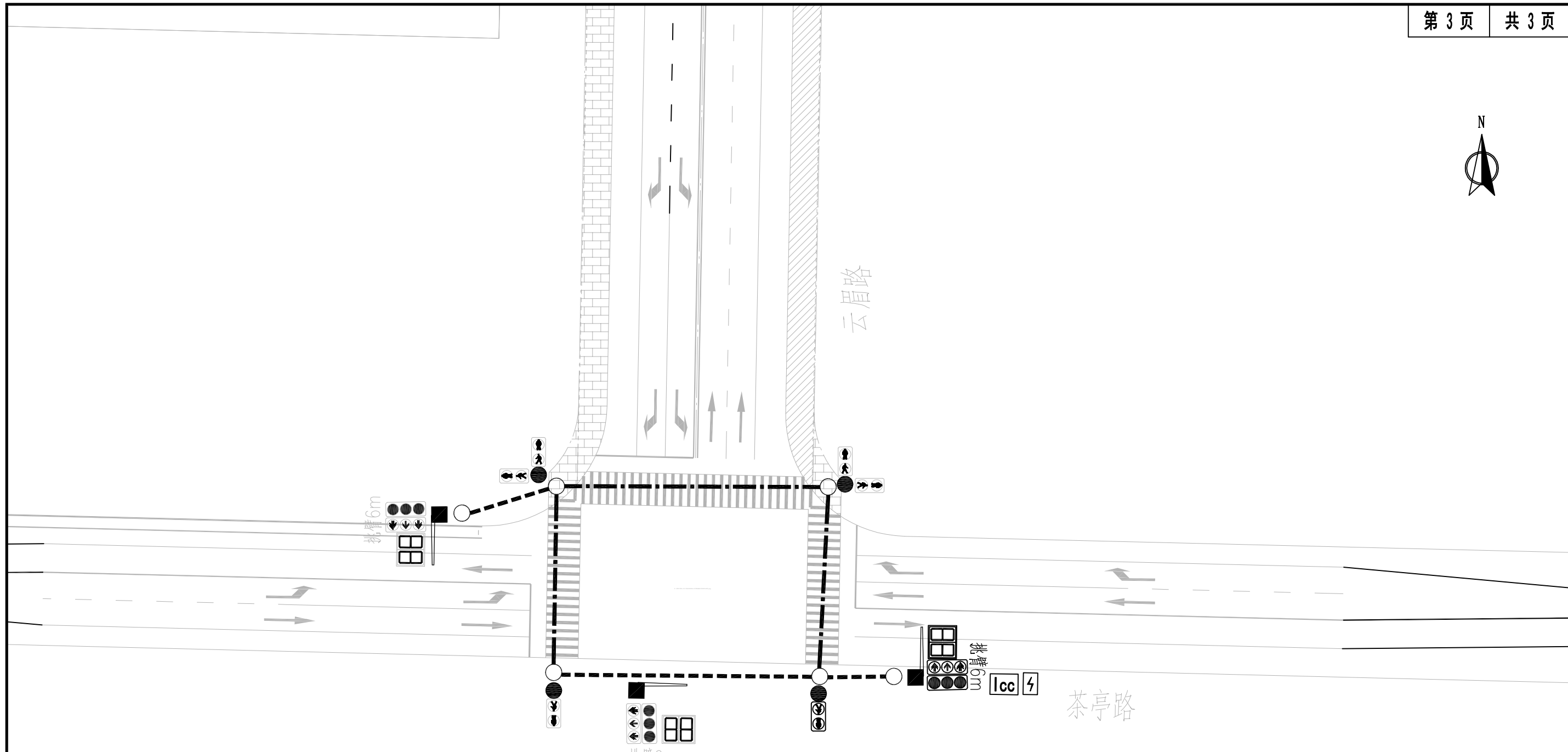
- 镀锌钢管4φ114
- PE管5φ100(拖拉管)
- PE管2φ100

注:

- 1、信号机应与现有的交警指挥中心平台相兼容;
- 2、新建道路过路管线采用钢管预埋,已有道路过路管线采用拖拉管,道路路侧采用PE管开挖埋设。具体视现场情况调整。

溧阳市自然资源和规划局

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-交通提升工程	信号灯平面布置图	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	陆A-A	2024.10	S1-17	



图例:

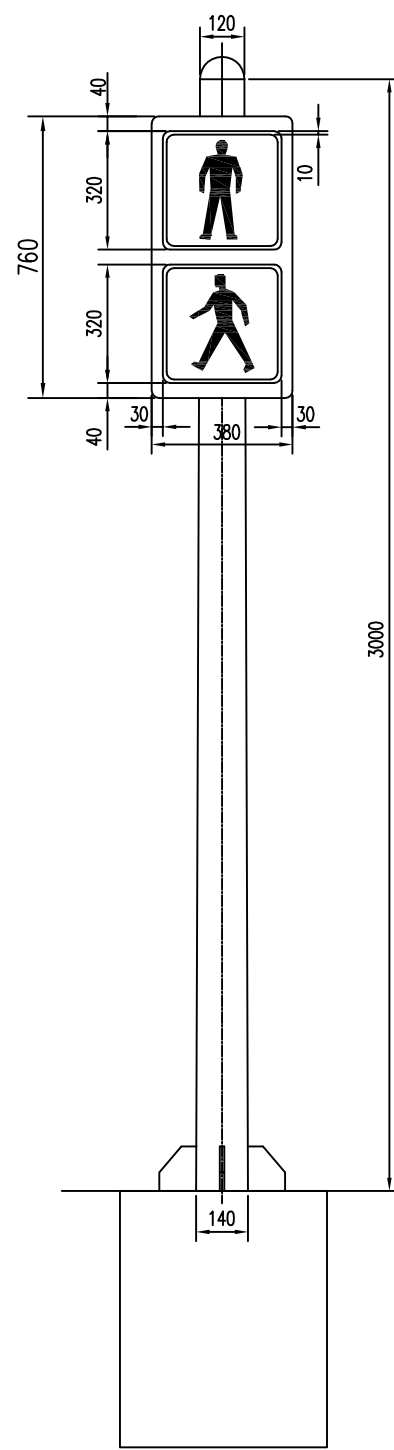
- 满屏/左转信号箱
- 人行横道信号灯
- 交通信号控制机箱
- 通信机箱
- 配电箱
- 镀锌钢管4φ114
- PE管5φ100(拖拉管)
- PE管2φ100
- 手孔
- 机动车信号灯
- 人行灯立杆及基础

注:

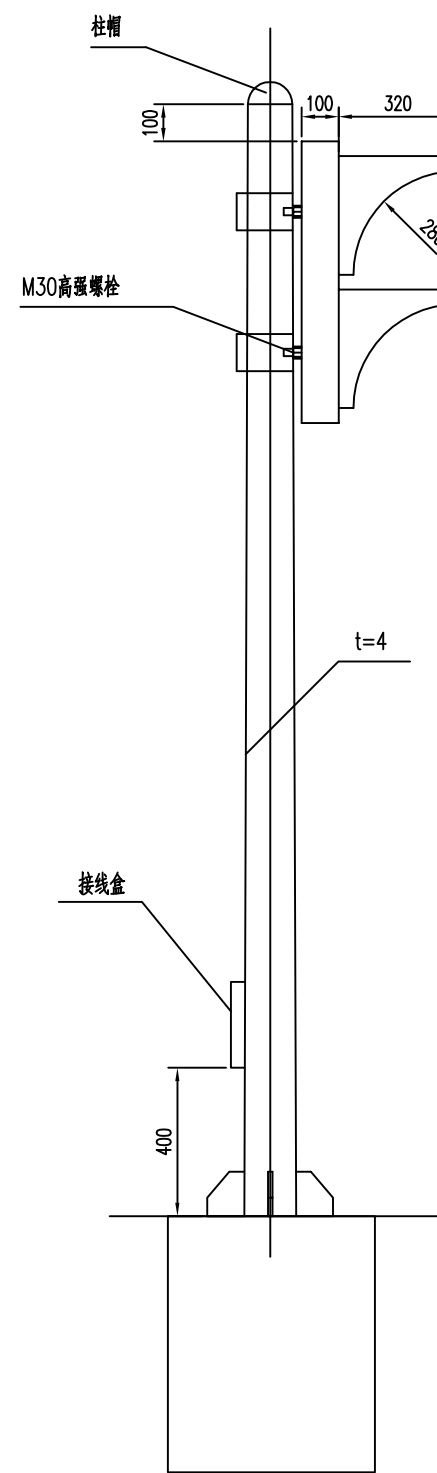
- 1、信号机应与现有的交警指挥中心平台相兼容;
- 2、新建道路过路管线采用钢管预埋, 已有道路过路管线采用拖拉管, 道路路侧采用PE管开挖埋设。具体视现场情况调整。

溧阳市自然资源和规划局

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-交通提升工程	信号灯平面布置图	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	陆A-A	2024.10	S1-17	



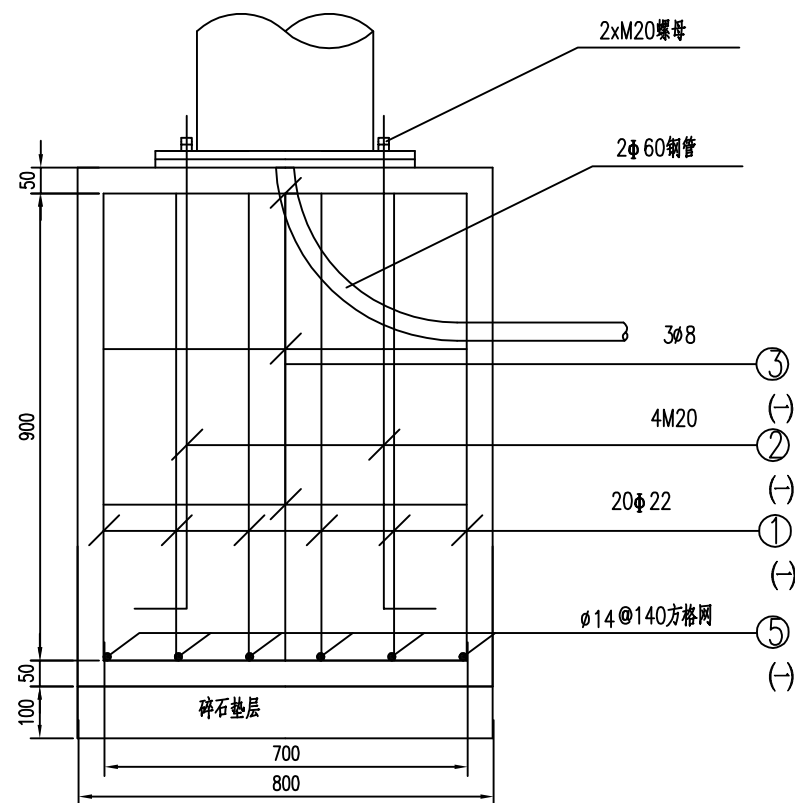
立面图



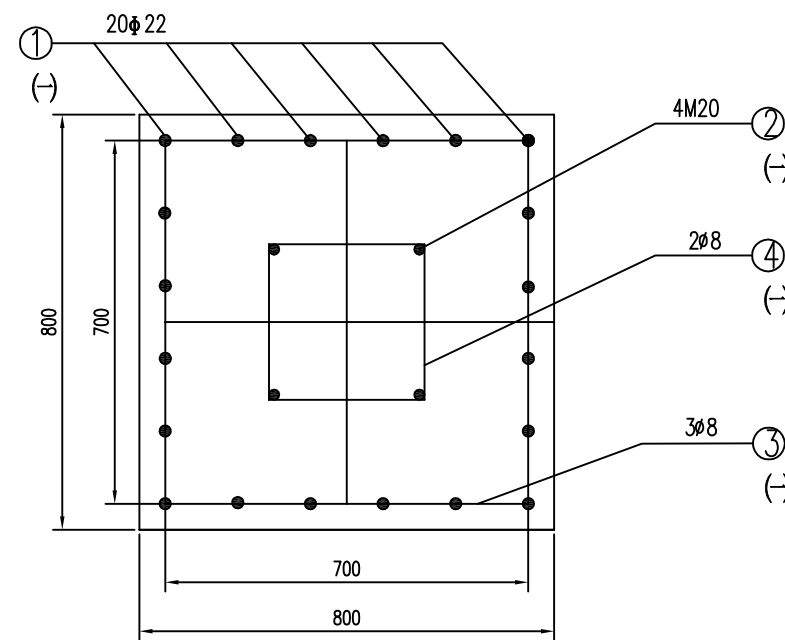
侧面图

注：
 1、本图尺寸以毫米计；
 2、灯盘上面为红色（行人站立标志）+绿色（行人行走标志）。

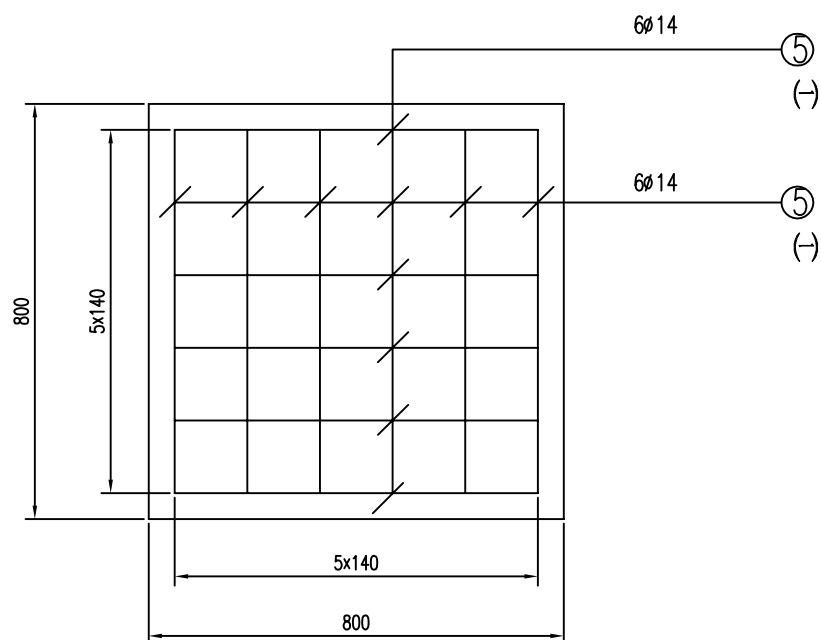
溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案-交通提升工程	行人灯信号灯结构示意图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	陆A-A	2024.10	S1-18	



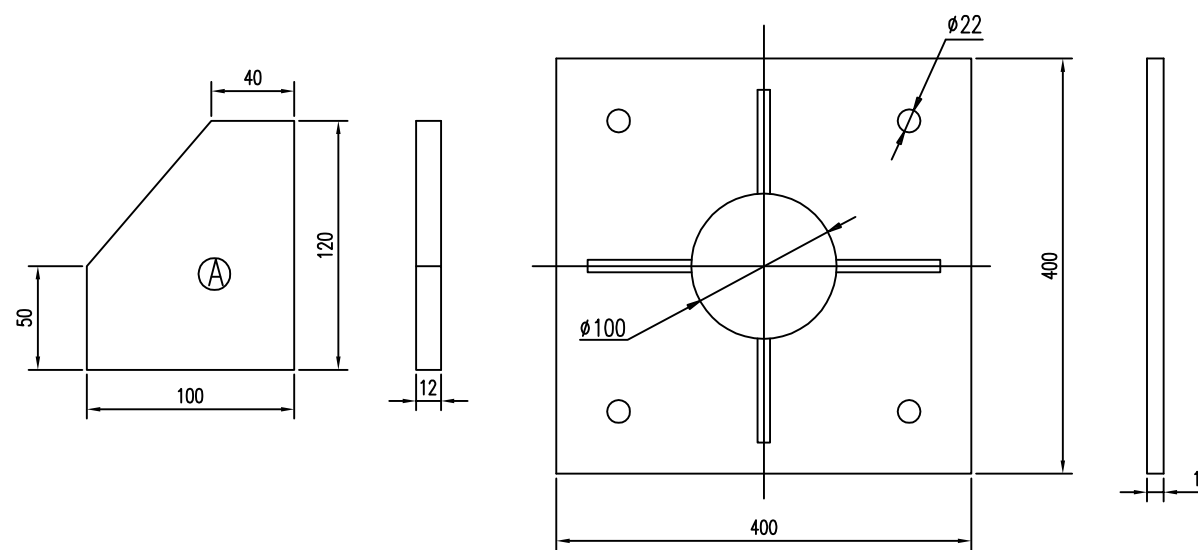
基础立面图



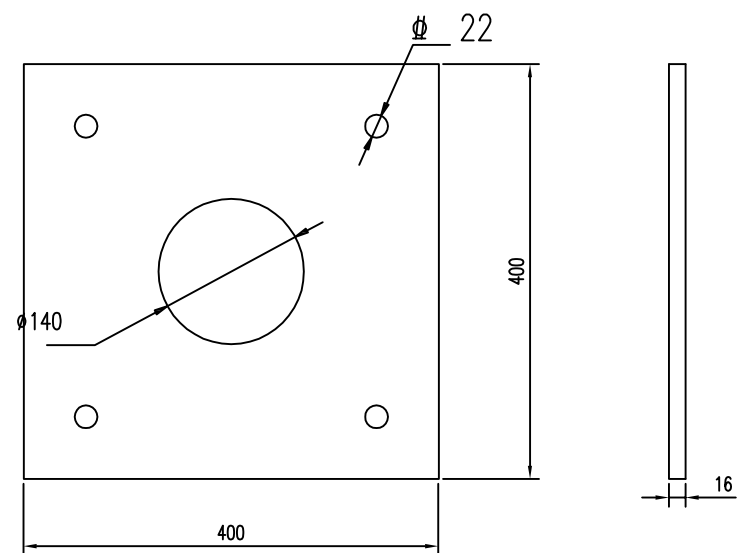
基础钢筋平面图



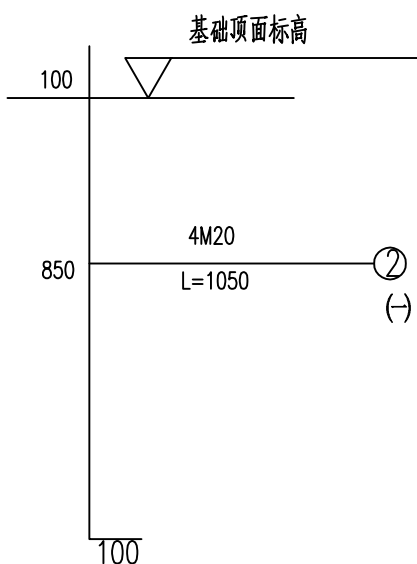
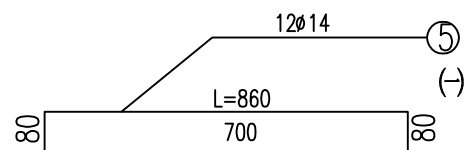
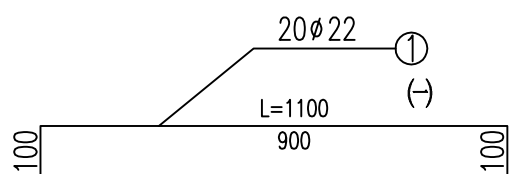
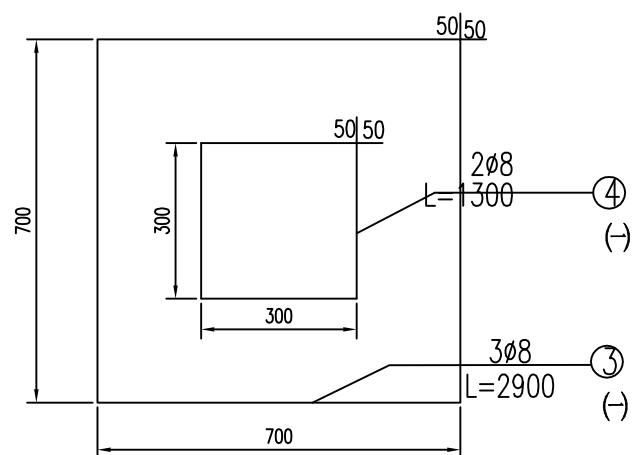
基础底部钢筋平面



立柱上法兰



立柱下法兰

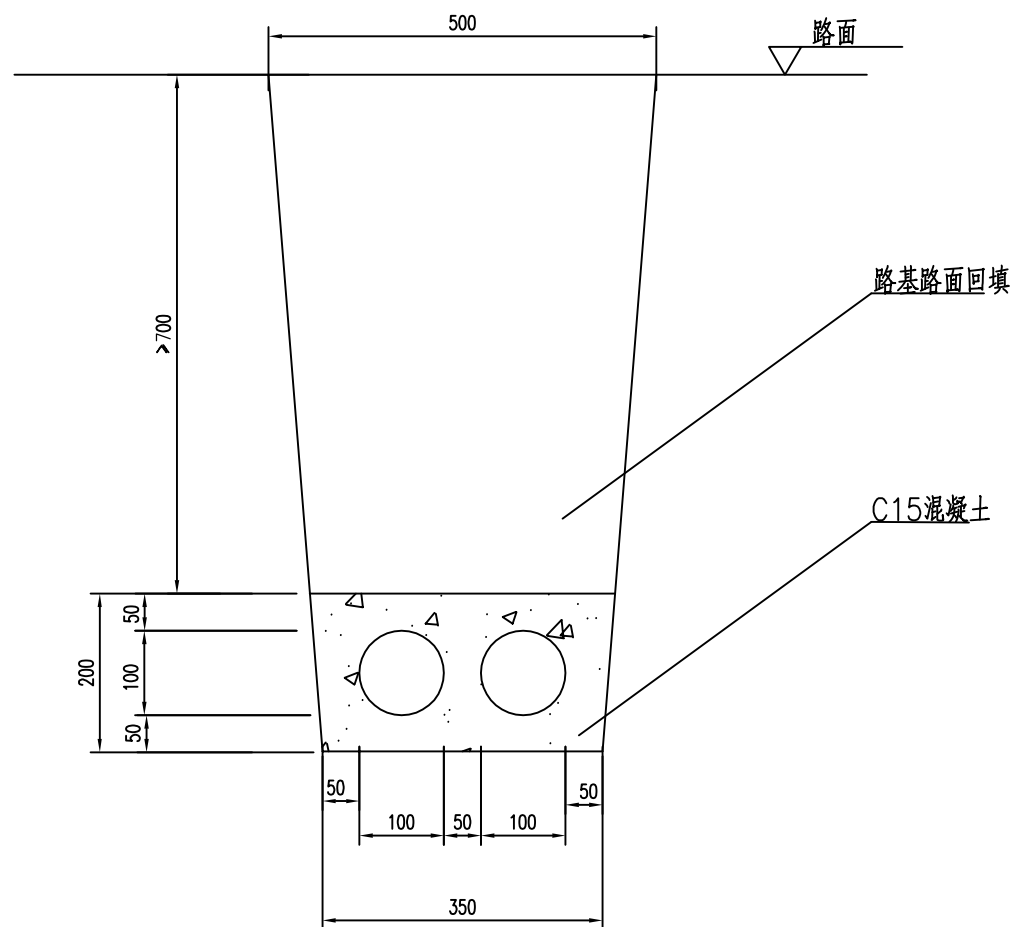


工程数量表

类别	项目	材料名称	编号	截面	长度(mm)	数量(个)	
金属材料		肋板	A	120*12	100	4	
		底座法兰盘		400*16	400	2	
		螺母		M20	14	8	
	钢筋	1			φ 22	1100	20
		3			φ8	2900	3
		4			φ8	1300	2
		5			φ14	860	12
	地脚螺栓	2	M20	1050	4		
	φ60钢管			5000	2		
圬工		C30 m ³				0.64	

注:

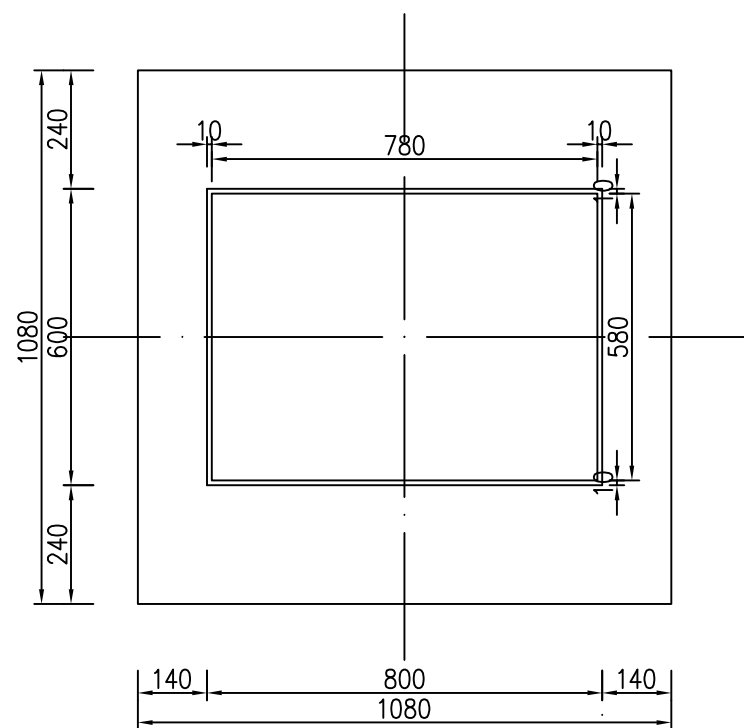
1. 本图尺寸以毫米计;
2. 图中钢材除地脚螺栓采用45号钢, 其余均为Q235号钢;
3. 焊条采用T42, 焊接处采用满焊, 焊接牢靠, 不得虚焊;
4. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈。螺栓规格符合GB/T917-2000, 螺母规格符合GB/T6170-2000, 垫圈应符合GB/T97.1/2002标准;
5. 地脚螺栓上端为螺纹, 下端为夹角为60°的弯折, 地脚螺栓应焊接在下法兰盘上。



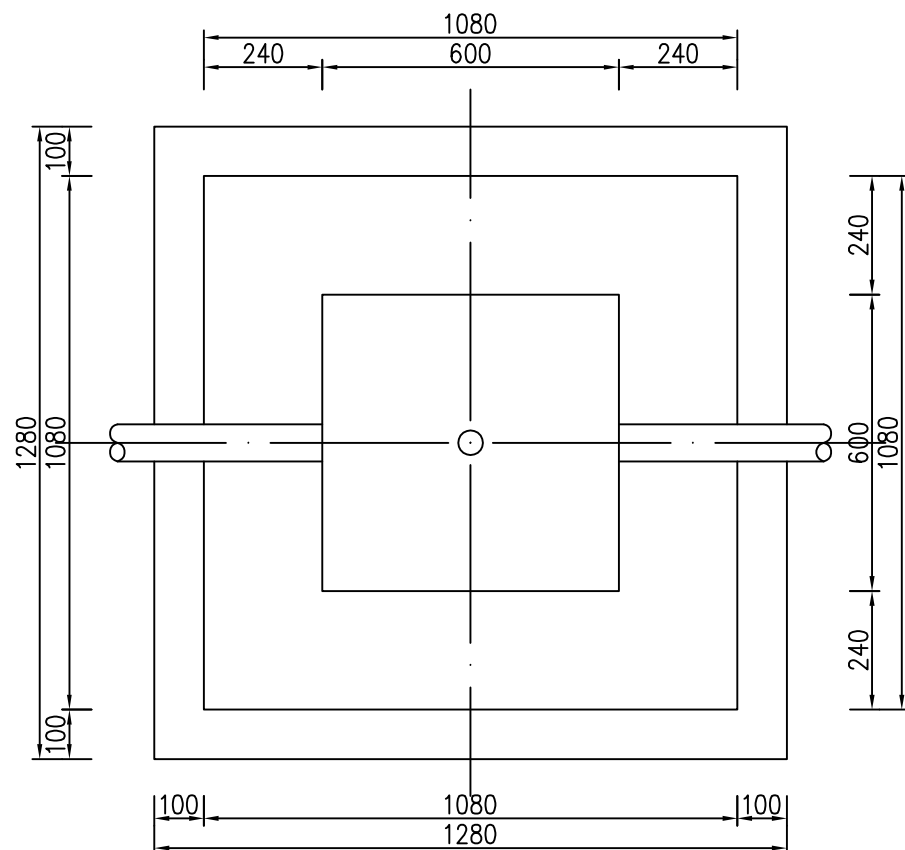
2 ϕ 100PE管布置图

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- 交通提升工程	管道组群大样图	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	陆A-A	2024.10	S1-20	

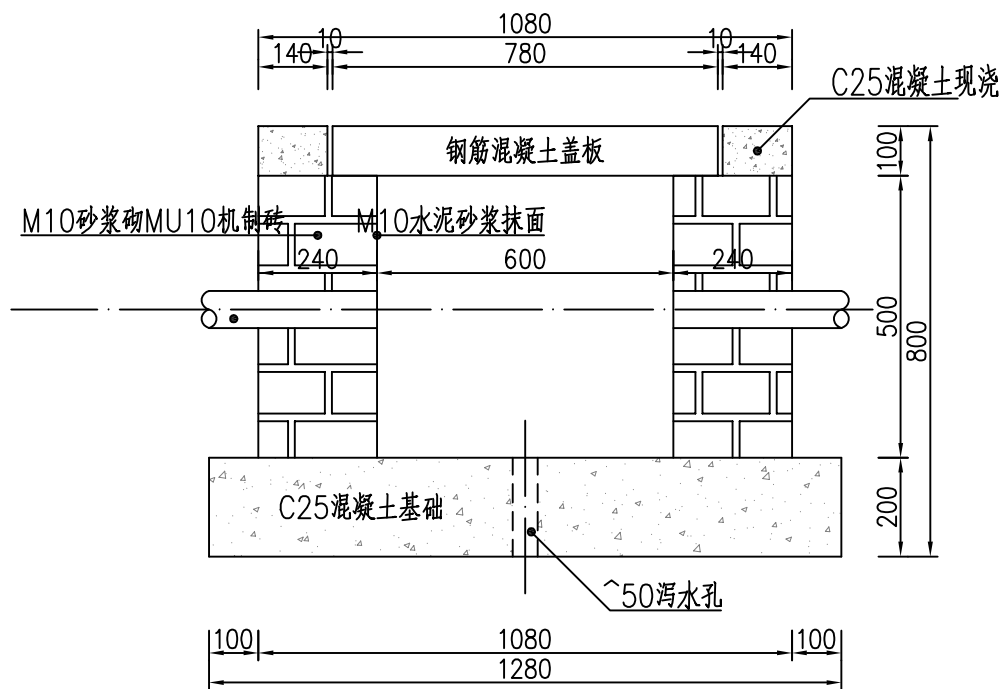
手孔井盖平面图 (1:15)



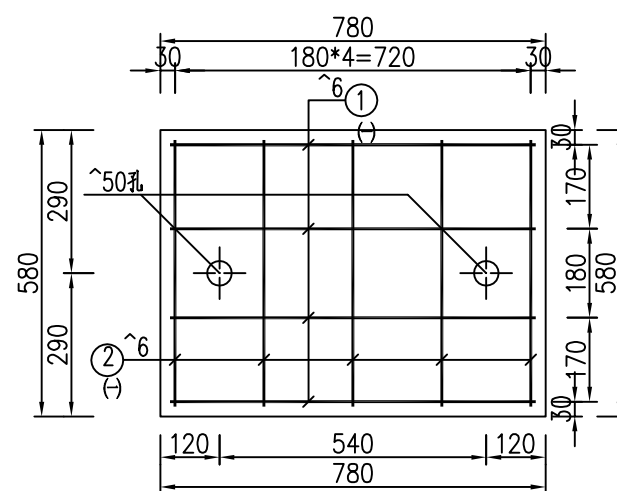
手孔井座平面图 (1:15)



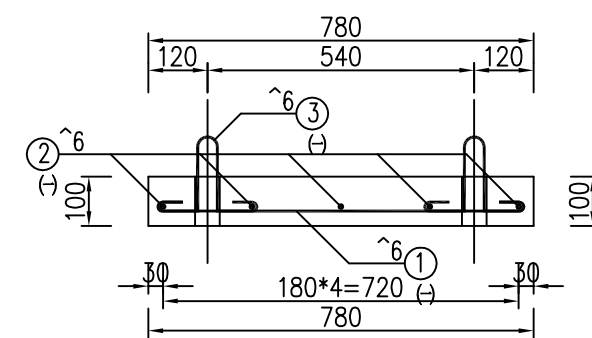
手孔井立面 (1:15)



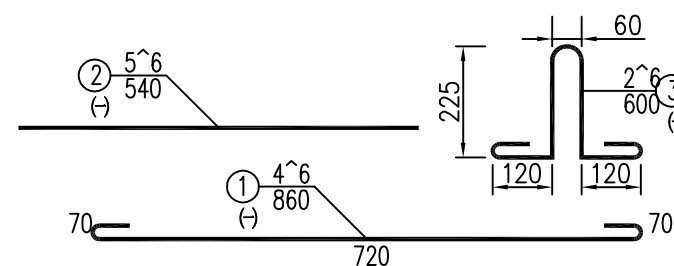
井盖钢筋平面 (1:15)



井盖钢筋侧面 (1:15)



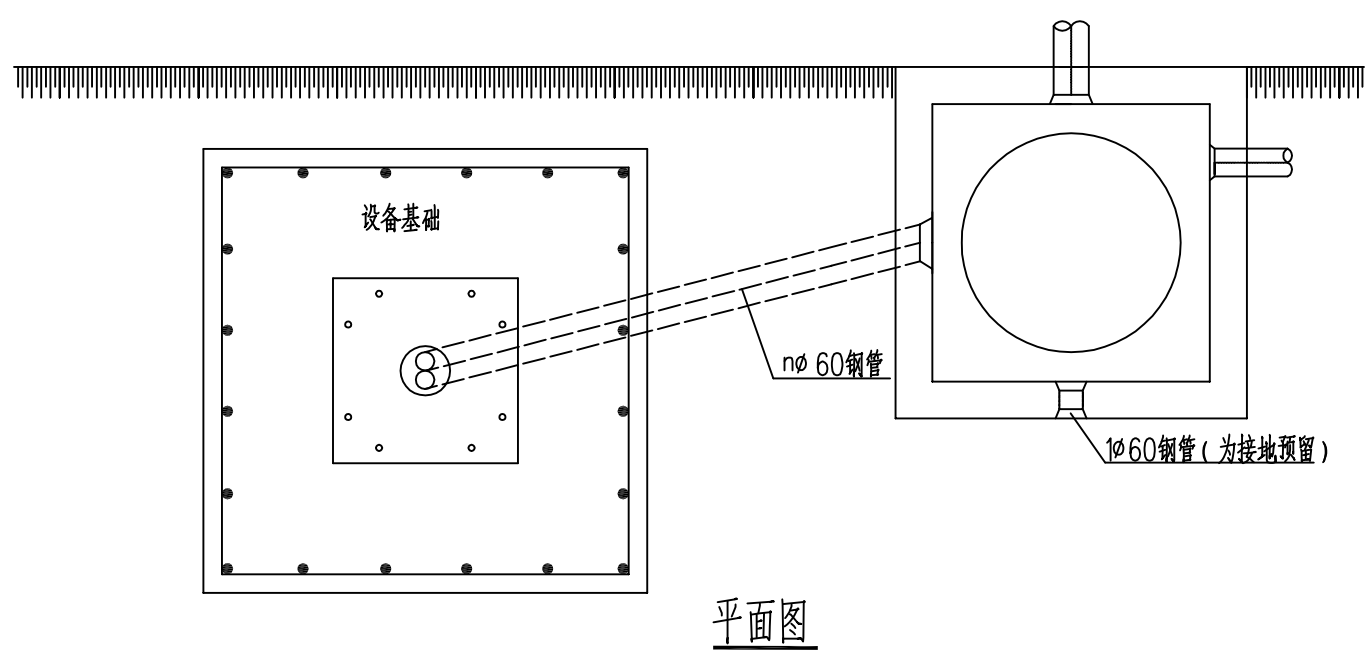
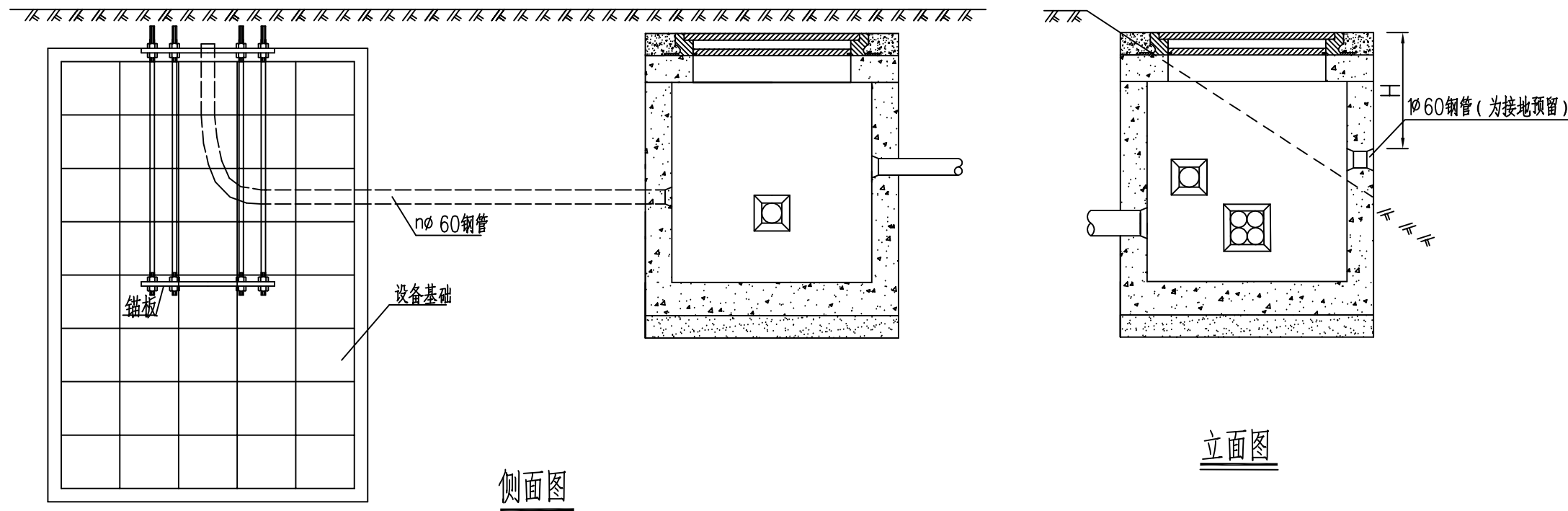
井盖钢筋大样 (1:10)



手孔材料明细表

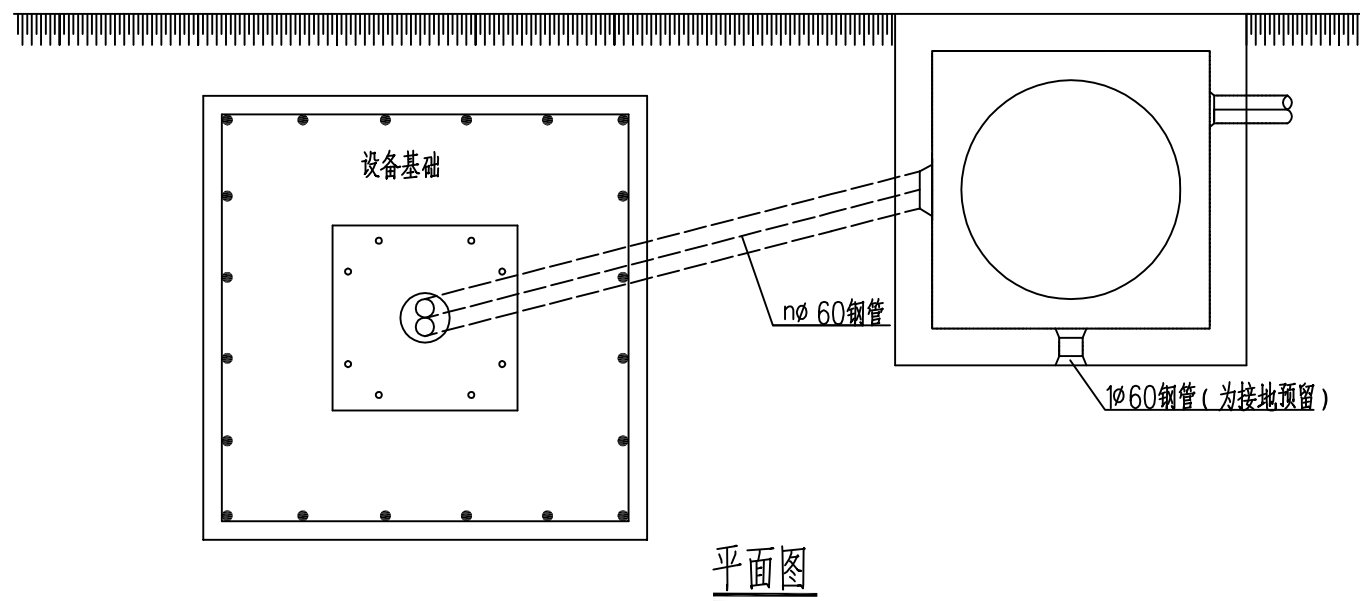
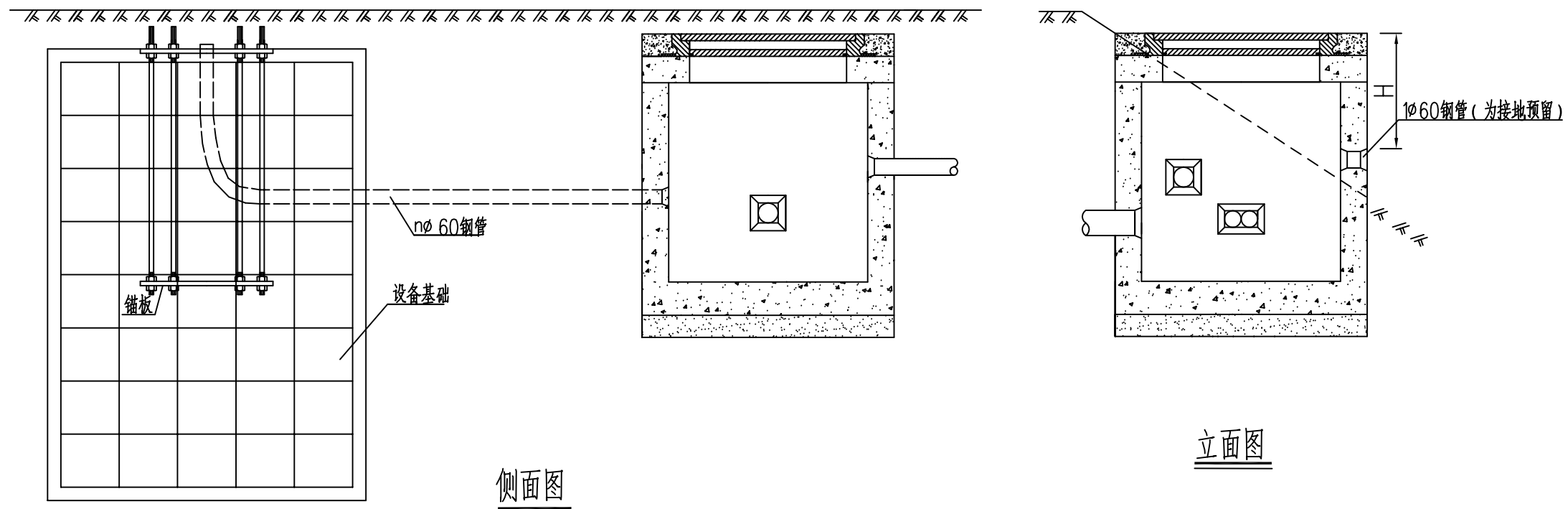
材料名称	单位	数量
现浇C25混凝土	m ³	0.069
C25混凝土盖板	m ³	0.045
井盖	①(-)	m 3.44
	②(-)	m 2.7
	③(-)	m 1.2
井身	MU10机制砖	m ³ 1.15
	2厘米M10砂浆抹面	m ² 2.160
C25混凝土基础	m ³	0.328

注：
1、本图尺寸以毫米计。
2、盖板钢筋保护层厚度不小于3厘米。



- 注:
- 1、本图尺寸均以毫米计。
 - 2、图中管道均为示意。
 - 3、本图适用于三通手孔的设备布置。
 - 4、本图配电箱与手孔连接钢管n=4，除配电箱外其余设备与手孔连接钢管n=2。

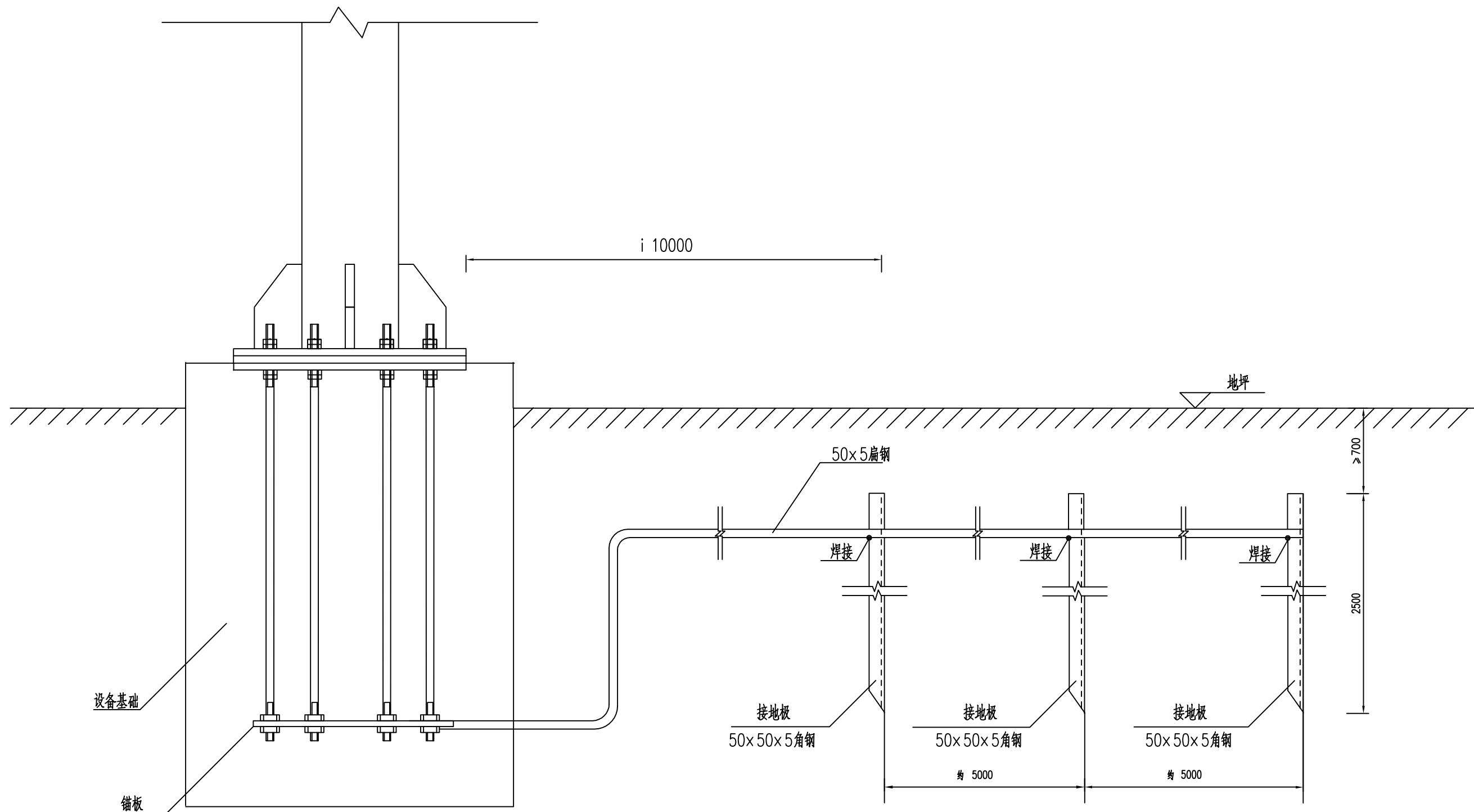
溧阳市人民政府古县街道办事处	溧阳市中医院新院区交付保障工程方案- 交通提升工程	路侧设备布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	元设咨询集团有限公司
			周雪纯	戴杰	陆A-A	2024.10	S1-22	



注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、图中管道均为示意。
- 3、本图适用于直通手孔的设备布置。
- 4、本图配电箱与手孔连接钢管n=4，除配电箱外其余设备与手孔连接钢管n=2。

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- 交通提升工程	路侧设备布置图	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	陆A-A	2024.10	S1-22	



- 注：
- 1、本图为示意图，图中单位以mm计。
 - 2、防雷装置的各金属构件均热镀锌，焊接处做防腐处理。
 - 3、本图适用于外场设备的接地，其接地电阻不大于1欧姆。
 - 4、接地极布设间距一般为5m，数量以满足接地电阻要求为准。
 - 5、施工时根据实际情况可调整接地体的设置方向。

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-交通提升工程	外场设备接地方式图	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	陆A-A	2024.10	S1-23	