



2022 年度红绿灯设施完善工程 施工图设计

第一册 共一册

華設設計集團股份有限公司


二〇二二年八月

标志标线部分

目录

序号	图 纸 名 称	图号	页数	备注
1	交通设计说明	JT-01	1	
2	项目位置图	JT-02	1	
3	白汤下线与学士路交叉口交通平面图	JT-03	1	
4	白汤下线与纵二路交叉口交通平面图	JT-04	1	
5	纵四路与纬四路交叉口交通平面图	JT-05	1	
6	经发街与文博路交叉口交通平面图	JT-06	1	
7	经发街与安正路交叉口交通平面图	JT-07	1	
8	路面破除及修复大样图	JT-08	1	
9	交通标线大样图一	JT-09	1	
10	交通标线大样图二	JT-10	1	
11	橡胶减速带大样图	JT-11	1	
12	二次过街设施大样图	JT-12	1	
13	盲道触感砖大样图	JT-13	1	
14	无障碍设施设计图一	JT-14	1	
15	无障碍设施设计图二	JT-15	1	
16	无障碍设施设计图三	JT-16	1	
17	交通标志版面大样图	JT-17	1	
18	273T杆禁令标志结构图一	JT-18	1	
19	273T杆禁令标志结构图二	JT-19	1	
20	单柱式标志一般构造图(Φ89)	JT-20	1	
21	单立柱基础图	JT-21	1	
22	Φ219、Φ273立柱基础图	JT-22	1	
23	工程数量表	JT-23	1	
24				
25				
26				
27				
28				
29				

保 环 景 观	实 名	签 名
	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	郑琪
美 工 艺	设计人	何丽丽
	注册(执业)章	
控 自 电	预留章	
	出图章	
通 道 梁 桥	审图章	
	竣工章	

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	交通目录						建设单位 Client	金华新开农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-00

实 名 签 名

项目负责人 吴海兵
专业负责人 郑琪
设计人 何丽丽

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

一、概述

(一) 设计依据

《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)；
《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)；
《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311-2009)；
《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)；
其他相关技术标准、规范等。

(二) 工程范围及道路等级

1、工程概况

本次设计2022年度红绿灯设施完善工程位于汤溪镇内。本工程设计涉及交通信号设施包括指示信号灯和人行横道信号灯。图中信号灯的具体点位，可按实际进行调整。交叉口范围内的地面标线、过街安全岛、减速带。

本次施工设计范围为六个交叉口。道路交叉口内需设置信号设施及管道和手孔井设计。监控、电子警察等设备由交警部门自行实施，不在本项目设计范围内。

2、相关技术指标

- 1). 道路等级：城市主干路、城市次干路、城市支路；
- 2). 道路限速：50Km/h、40Km/h、30Km/h；
- 3). 基本风压值：0.35KN/m²；

二、标线说明

1、技术要求

- 1). 涂料密度：1.8~2.3g/cm³；
- 2). 涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观与标准板差别不大；
- 3). 色度性能：按JT/T280-2004标准6.2.6规定的方法测试；
- 4). 抗压强度：≥12 Mpa；
- 5). 耐磨性（200r/1000g后减重）：≤50 mg；
- 6). 逆反射系数mcd.1×-1.m-2，白色≥200，黄色≥100；
- 7). 耐候性：经12个月试验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不大于标准样板；
- 8). 涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流；固体含量：30%±5；涂布量：120~200g/m²；干燥时间：≤5 min；
- 9). 玻璃珠的技术条件：密度（在23℃±2℃的二甲苯中）2.4~2.6g/m³；外观无色透明球状，扩10~50倍观察时，熔融团、片状、尖状物、有气泡等瑕疵不应超过总量的20%，玻璃珠的折射率（20℃浸渍法≥1.5）；
- 10). 玻璃珠含量：涂料中含20%~30%的玻璃珠，施工时撒布玻璃珠于热熔涂料上。
- 11). 制作道路标线使用热熔反光涂料；制作标线的热熔涂料、底漆、玻璃珠要经交通部检测机构合格才能使用；
- 12). 人行横道线、人行预告标志、箭头、导流线制作符合GB5768.3-2009规定；
- 13). 标线厚度不少于1.8mm，亮度因数≥0.27，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768.3-2009规定。

2. 标线种类和标准

- (1) 车行道边缘线
车行道分界线为白色实线，用来指示机动车道的边缘，线宽15cm。
- (2) 车行道分界线
车行道分界线为白色虚线，用来分隔同向行驶的车辆，线宽10cm(15cm)。
- (3) 中心双黄线
宽度共50cm，其中线宽15cm，两线间距20cm。
- (4) 人行横道线

A. 人行横道线为白色平行粗实线（或斑马线），横道线最小宽度为4m，线宽40cm，间距为60cm。设置位置除标志、标线设计图注明外，根据实地建筑情况，结合分隔带开口位置设置。

B. 有信号灯控制的交叉口采用两条平行粗实线划出人行横道线的范围，设置位置详见各交叉口交通标志、标线设计图。

(5) 导向箭头

导线箭头颜色为白色，设置位置详见标志、标线设计图。尺寸应符合国家标准（GB5768.3-2009）。

五、交通标志

1. 标志板

- (1) 交通标志底板采用铝合金材料制作。
- (2) 矩形指路标志板采用铝合金镶边，其它标志板应进行卷边加固。
- (3) 交通标志板加固连接件需根据标志设置方式确定其位置，即设置在T式、F式支架结构上的标志板，其加固连接件应竖向放置。设置在单柱式和附着在其它形式结构上的标志板，其加固连接件应水平放置。

2. 标志版面

- (1) 交通标志版面内容有警告标志、禁令标志、指路标志、指示标志等和辅助标志。
- (2) 交通标志的版面及字体颜色应符合国家标准（GB5768.2-2009）。
- (3) 交通标志反光膜等采用高强级。反光方式应符合国家标准（GB5768.2-2009）。

3. 净空要求

埋在路侧的标志基础，埋置时，施工后应注意与路基边缘距离的关系，构基础只能在砼达到设计强度后才允许安装上部立柱和版面等结；交通标志不得侵入道路建筑限界，车行道上净空≥5.5m，人行道上净空≥2.5m。

4. 材料及技术要求

- 1) 版面制作时应参照国标GB 5768-2009。
- 2) 标志板采用牌号为2024、T4状态的硬铝合金板，铝合金板拼接采用同批板切丝氩焊、贴膜面应采用磨光、抹腻、喷涂等处理。
- 3) 支架采用工厂制作，现场拼装，制作时应考虑拼装误差及设置镀锌工艺孔。
- 4) 交通标志防腐应按《高速公路交通标志钢构件防腐技术条件》（GB/T18226-2000）执行，支架、紧固件连接件均采用热浸镀锌。
- 5) 防腐层性能
 - a、镀锌构件表面应具有均匀完整的锌层，颜色一致，表面具有实用性光滑，不允许有流挂、滴瘤或多余结块。镀锌表面应无漏锌、露铁等缺陷。有螺纹的构件在热浸镀锌后，应清理螺纹或作离心分离。
 - b、镀锌构件的锌层应均匀，试样经硫酸铜溶液浸蚀规定次数后，无金属铜的红色沉积物。
 - c、镀锌构件的锌层应与基底金属结合牢固，经锤击或缠绕试验后，锌层不剥离、不凸起，不得开裂或起层到用裸手能擦的程度。
- 6) 施工时应检查设置桩号和角度的合理性。桩号设置不合理或与其他构造物干扰，经监理工程师同意后可适当调整位置。角度按照国标布置图中标志摆向设置。
- 7) 单柱标志板内缘应距道路路面以外0.25m。标志在装设时应与道路中心线垂直。
- 8) 由于基础位置处于路面边缘，要求基坑开挖后应在24小时内完成基础砼浇筑。
- 9) 外径大于152mm以上的立柱不得采用焊接件。所有杆、固件全部做热镀锌喷塑处理。
- 10) 地脚螺栓安装完毕后另采用黄油进行防腐处理。
- 11) 标志杆立柱按要求采用上白下蓝两种颜色，其中蓝色高度为0.618×标志牌底面距地面的高度。

六、施工注意事项

- 1. 与现状道路衔接处，应保证标线的顺接。
- 2. 指路标志牌内容排版及路名要通过交管部门及地名主管部门审查后方可实施。
- 3. 标志的版面应面向来车方向，与道路中心线的垂直线呈一定的角度：指路标志和警告标志为0°~10°，禁令标志和指示标志为0°~45°；在竖直方向，应与道路中心线的垂直线呈0°~10°俯角，不可下倾。
- 4. 未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）执行。

批准 Ratified			设计 Designer	何丽丽		项目负责人 Project manager	吴海兵		华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.			
审定 Approved			绘图 Drawing	何丽丽		专业负责人 Principal Designer	郑琪			分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	吴海兵		交通设计说明							建设单位 Client	金华新开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪									项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-01

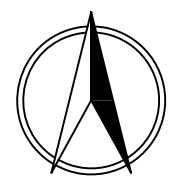
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
之	专业负责人	郑琪
控 气	设计人	何丽丽
自 电	注册（执业）章	
通 程	预留章	
给 排 水	出图章	
道 梁	审图章	
隧 桥	竣工章	
路 体		
道 总 志		
会		



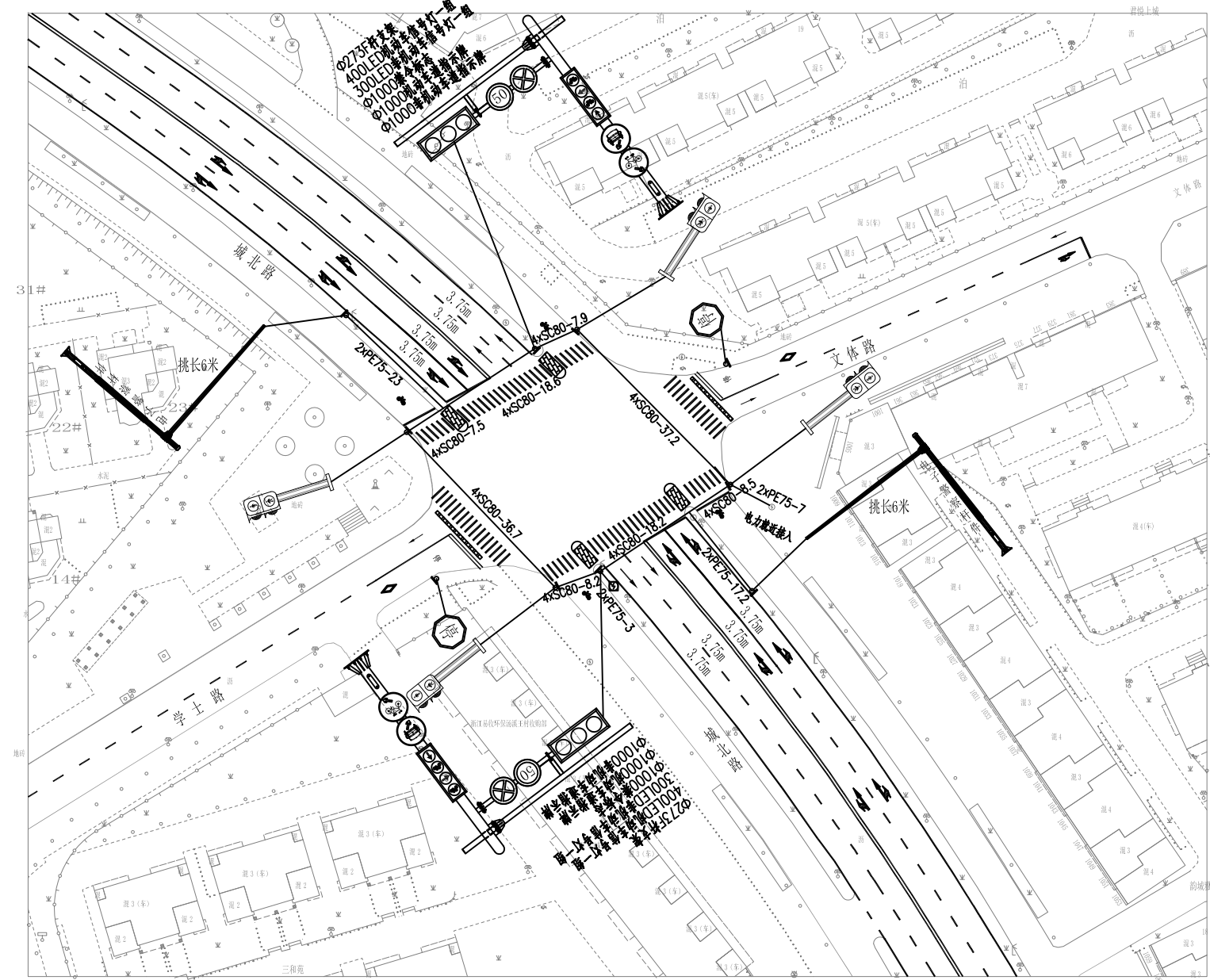
图例：

- ① 白汤下线与学士路路口
- ④ 经发街与文博路路口
- ② 白汤下与纵二路（洞山街）路口
- ⑤ 经发街与安正路路口
- ③ 纵四路（银塔街）与纬四路路口
- ⑥ 经发街与城中路

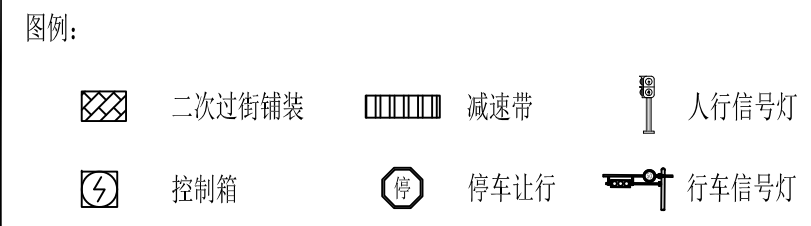
批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	项 目 负 责 人 Project manager	吴海兵	华 设 计 集 团 股 份 有 限 公 司 China Design Group Co., Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title	交 通 工 程	项 目 编 号 Project No.	
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专 业 负 责 人 Principal Designer	郑琪	建 设 单 位 Client	01	版 本 号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	项 目 位 置 图				项 目 名 称 Project Title	比 例 Scale	设 计 阶 段 Project Phase	施 工 图	
复 核 Checked	郑琪					建 设 单 位 Client	金 华 金 开 新 农 发 展 有 限 公 司	日 期 Date	2022. 08	图 号 Drawing No.



保 环 景 观	实 名	签 名	
	项目负责人	吴海兵	
	专业负责人	郑琪	
控 气 自 电	设计人	何丽丽	
	注册（执业）章		
交 通 工 程	预留章		
	出图章		
道 梁 隧 桥	审图章		
	竣工章		

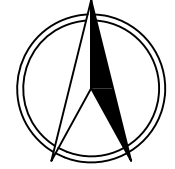


说明：
 1、本图采用2000坐标系，比例为1:1000。
 2、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
 3、图中所有杆件样式仅为示意，详细做法按杆件大样图制作，杆件定位根据现场情况合理制定。

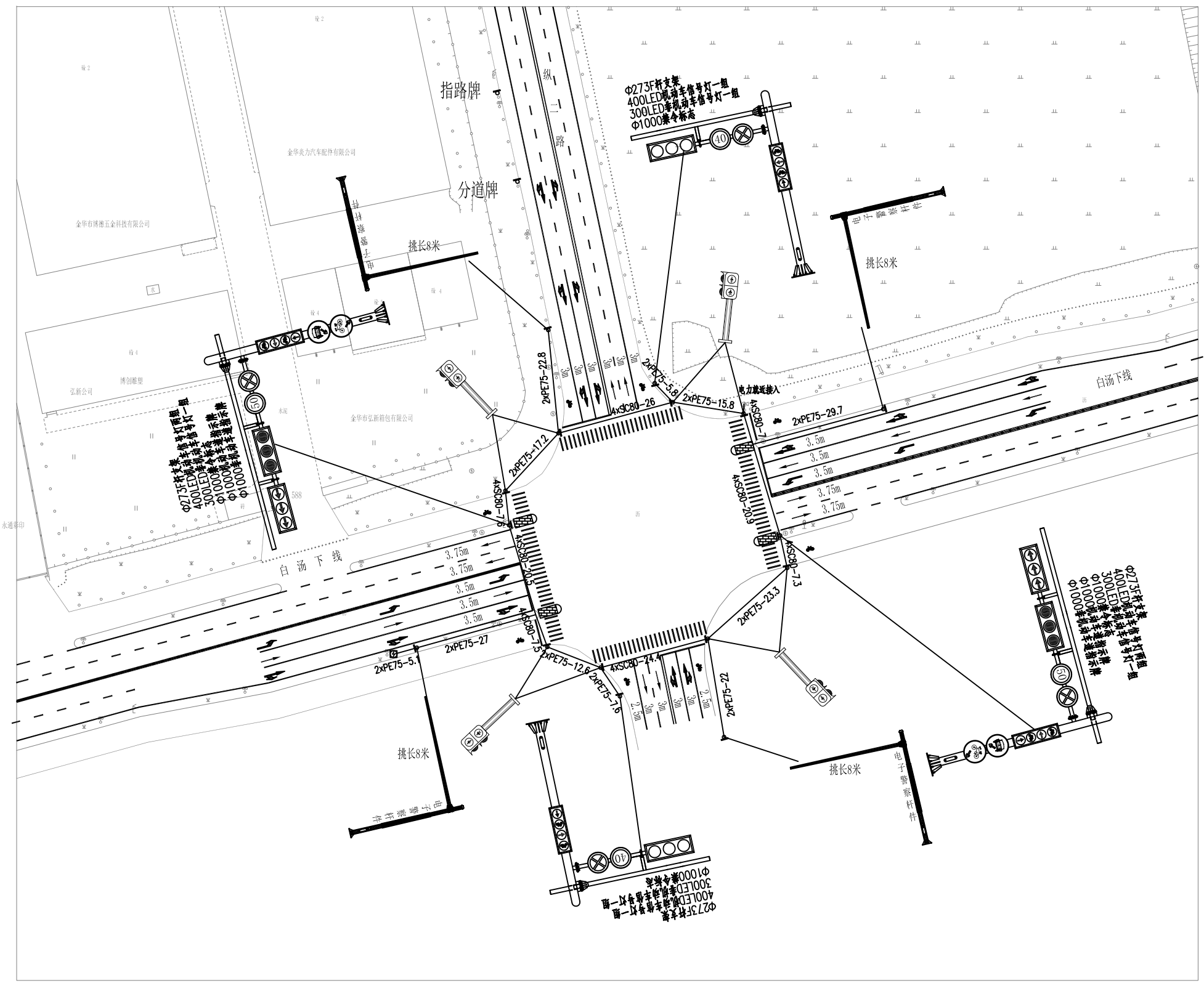


批 准 Ratified		设计 Designer	何丽丽		项目负责人 Project manager	吴海兵		华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽		专业负责人 Principal Designer	郑琪			分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵		白汤下线与学士路交叉口交通平面图					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

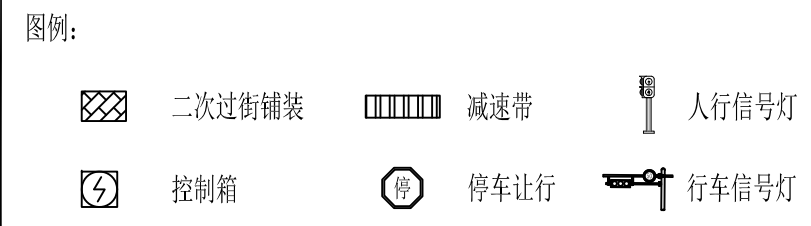
总体



保 环 景 观	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
控 气 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 梁 隧 桥	竣工章		
道 路 体 总 会			

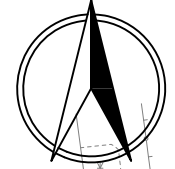


说明:
 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
 2、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
 3、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

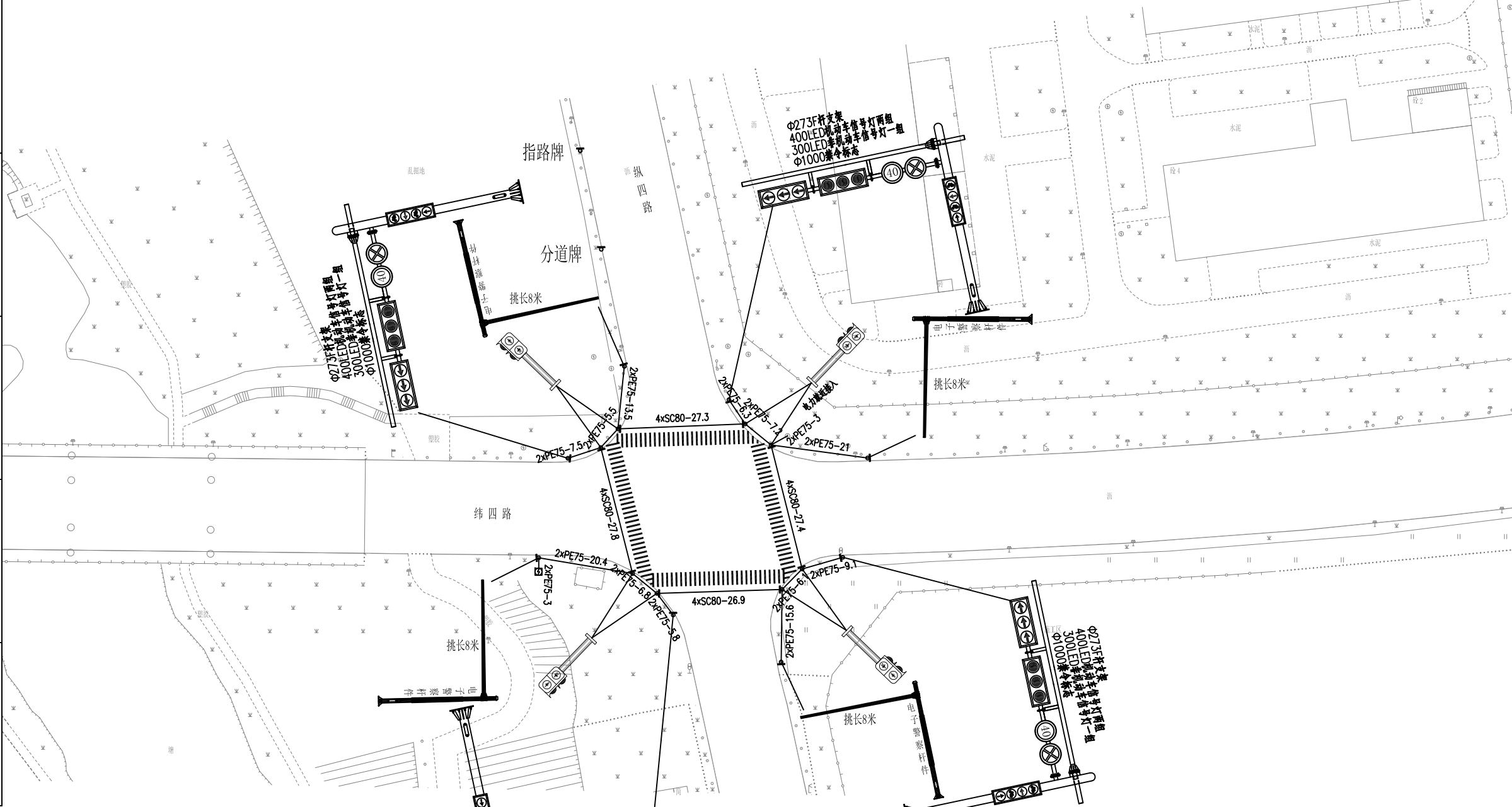


批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	吴海兵	吴海兵	白汤下线与纵二路交叉口交通平面图				建设单位 Client	金华新开农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪	郑琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-04

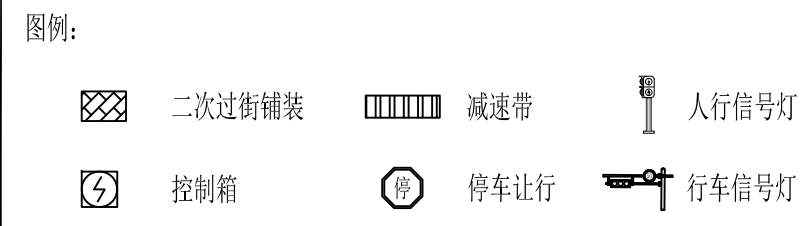
总体



保 环 景	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
控 气	注册(执业)章		
	预留章		
自 电	出图章		
	审图章		
交 通 工 程	竣工章		
给 排 水			
道 梁			
隧 桥			
路 体			
道 总			
会			

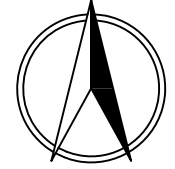


说明:
 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
 2、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
 3、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

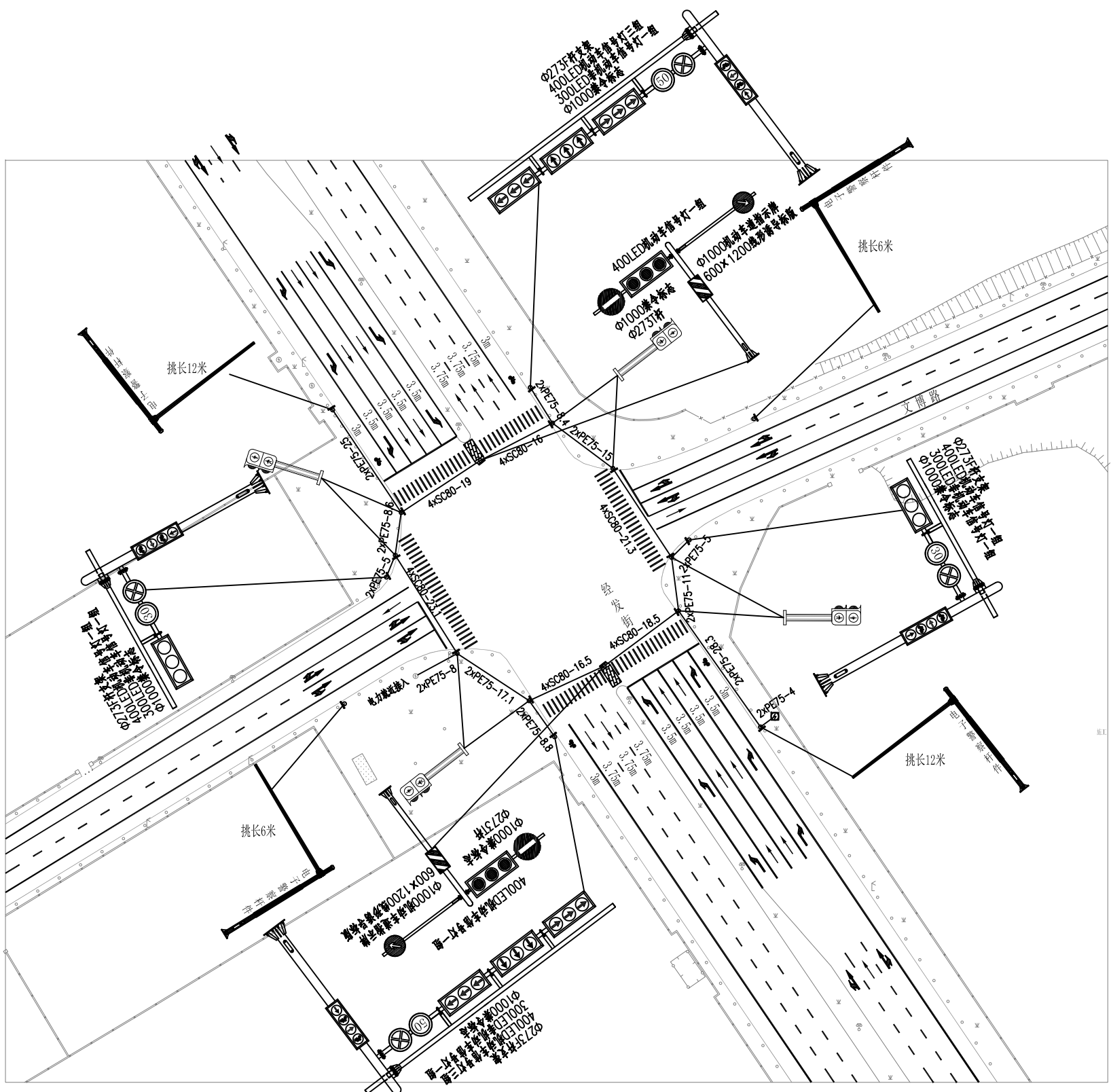


批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	吴海兵	吴海兵	纵四路与纬四路交叉口交通平面图				建设单位 Client	金华新开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪	郑琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-05

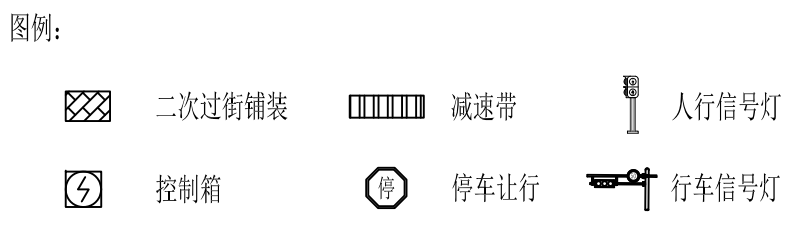
总体



保 环 景 观	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
控 气 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 梁 隧 桥	竣工章		
道 路 体 总			
会			

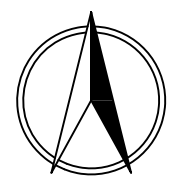


说明:
 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
 2、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
 3、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

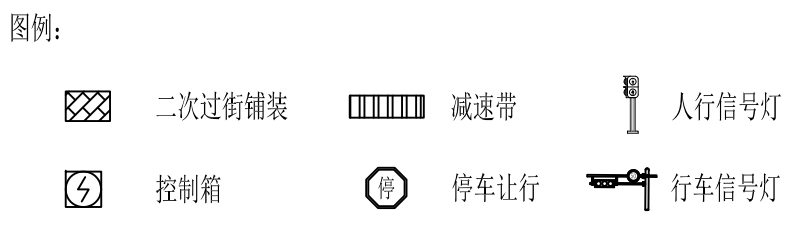
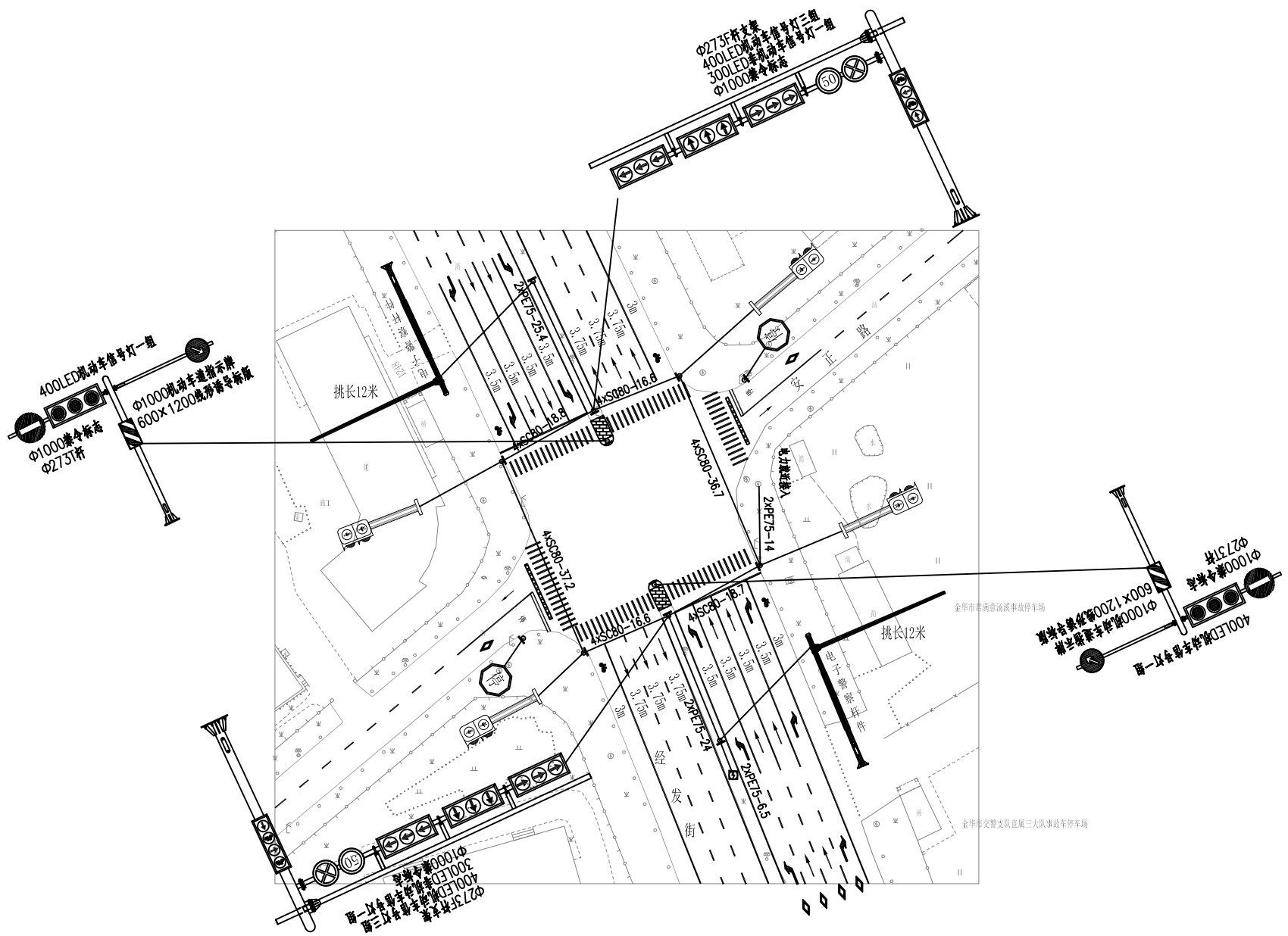


批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	吴海兵	吴海兵	经发街与文博路交叉口交通平面图 建设单位 Client 金华金开新农发展有限公司 项目名称 Project Title 2022年度红绿灯设施完善工程				建设单位 Client	金开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪	郑琪					日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-06		

总体



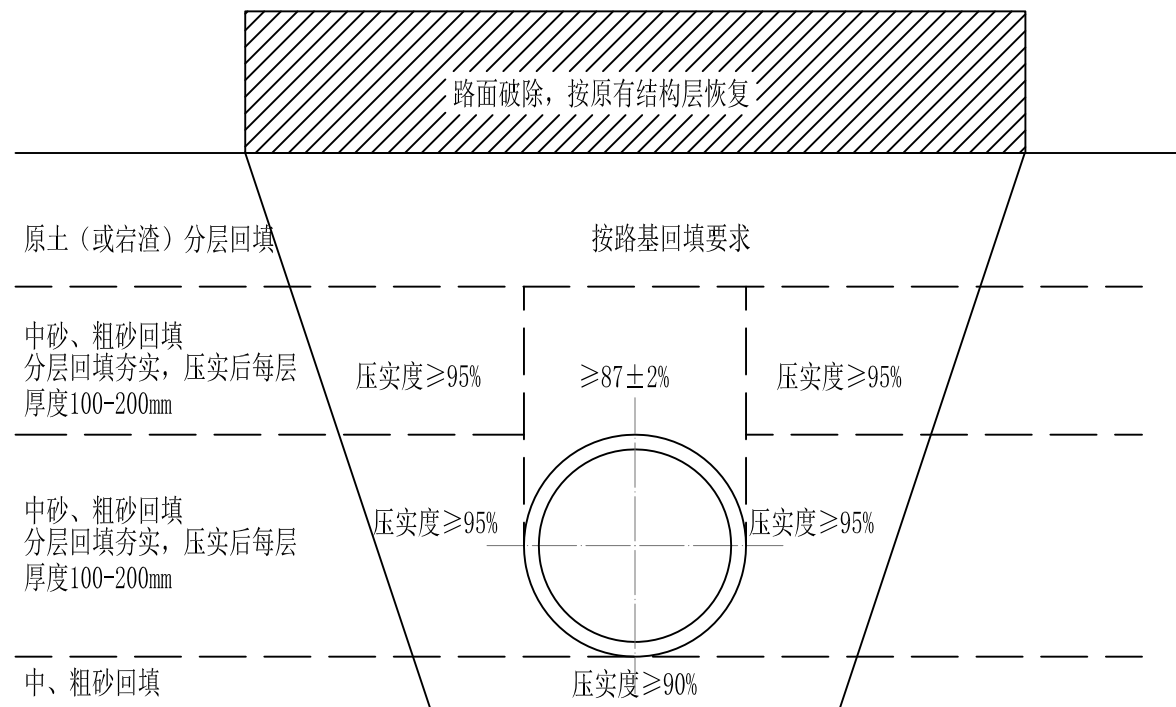
保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	郑琪	
之 美	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电	预留章		
交 通 工 程	出 图 章		
给 排 水	审 图 章		
道 梁	竣 工 章		
隧 桥			
道 路 体			
道 总			
会			



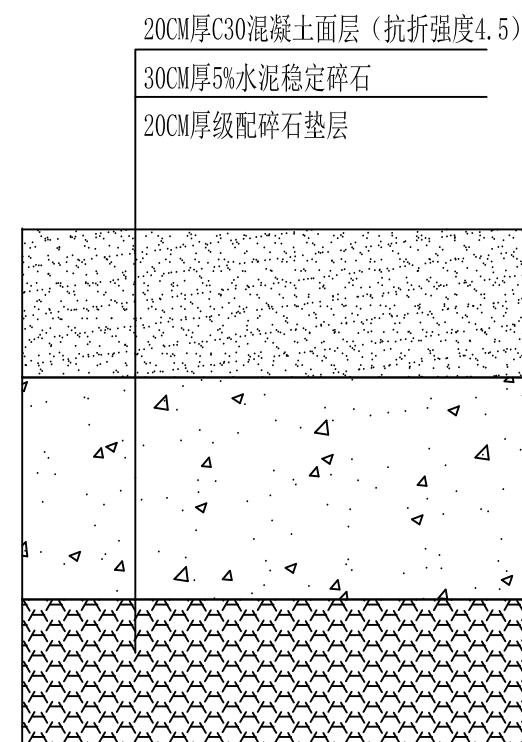
批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	何丽丽	项目 Project	负责人 manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分 Sub-Project	项 Project	目 Title	交通工程	项 Project	目 No.													
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	何丽丽	专 Principal	业 Designer	郑琪	郑琪		分 Sub-Project	编 Project	号 No.	01	版 Edition	本 No.	A												
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	郑琪	经发街与安正路交叉口交通平面图				建 Client	设 Project	单 Phase	施 Phase	工 Phase	图 Drawing	号 No.													
									建 Client	金 Project		华 Title	开 Title	新 Title	发 Title	展 Title	有 Title	限 Title	公 Title	司 Title	比 Scale	例 Scale	日 Date	期 Date	2022.08	图 Drawing	号 No.	JT-07

总体

保	观	实 名	签 名
环	景	项目负责人	吴海兵
控	气	专业负责人	郑琪
自	电	设计人	何丽丽
控	气	注册（执业）章	
交	通	预留章	
工	程	出图章	
给	排	审图章	
水		竣工章	
隧	道		
梁	桥		
路	体		
总			
登			
会			

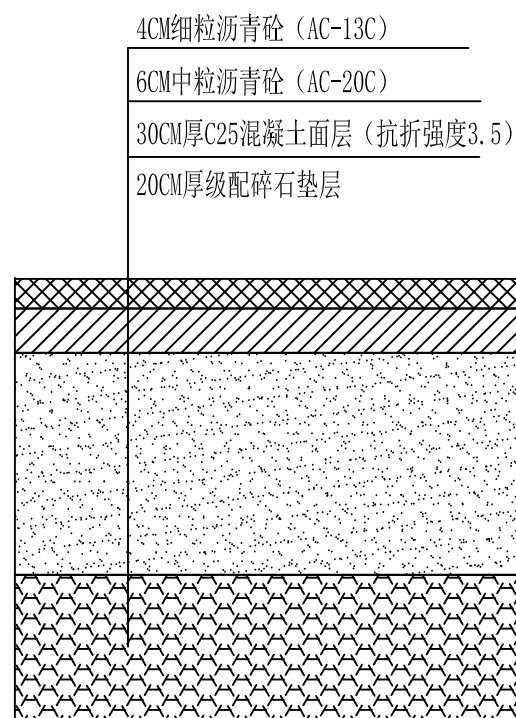


路面破除及修复大样图



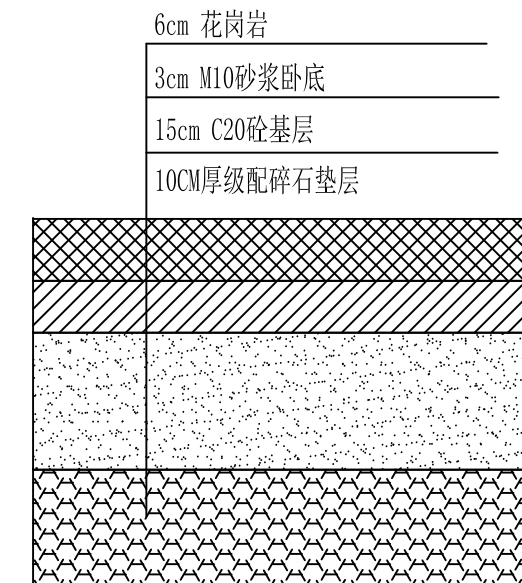
路面破除及修复结构图（一）

适用于砾路面



路面破除及修复结构图（二）

适用于沥青路面

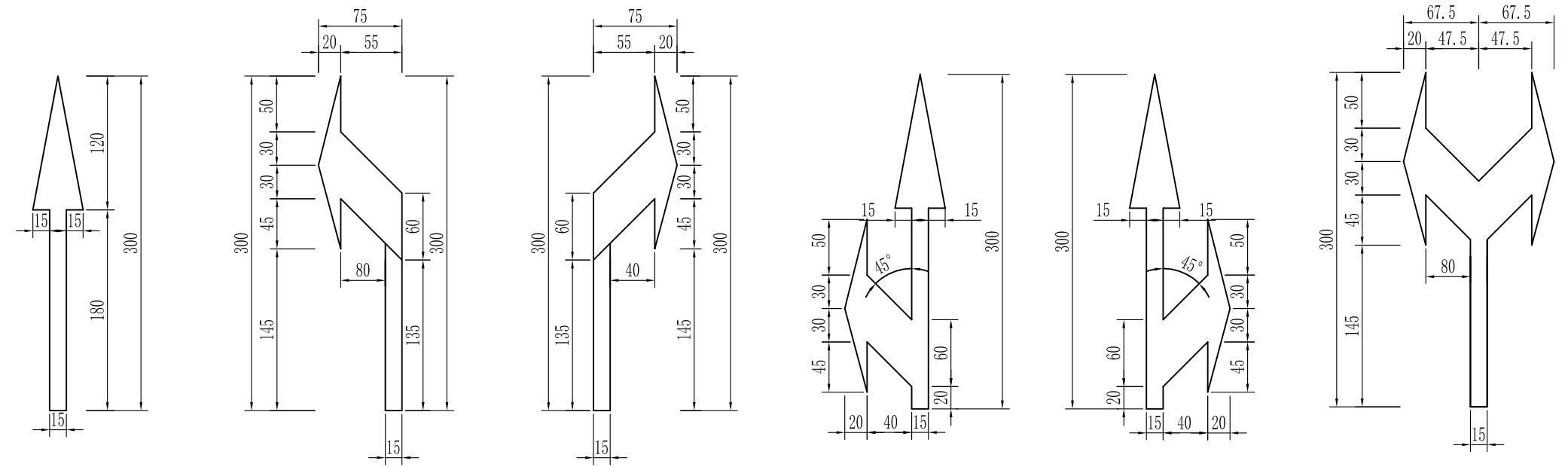


路面破除及修复结构图（三）

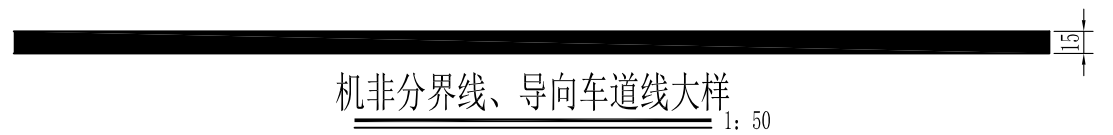
适用于人行道铺装路面

批 准		设 计	何丽丽	何丽丽	项目负责人	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称	交通工程	项目编号	
审 定		绘 图	何丽丽	何丽丽	专业负责人	郑琪	郑琪		分项编号	01	版本号	A
审 核	吴海兵	审 核	吴海兵	吴海兵	建设单位	金华金开新农发展有限公司	比 例			设计阶段	施工图	
复 核	郑琪	复 核	郑琪	郑琪	项目名称	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期		2022.08	图 号	JT-08	

保 观	项目负责人	吴海兵	签 名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 艺	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电			
交 通 工 程	预 留 章		
给 排 水			
道 梁	出 图 章		
隧 桥			
道 路 体			
道 总			
会	审 图 章		
	竣 工 章		



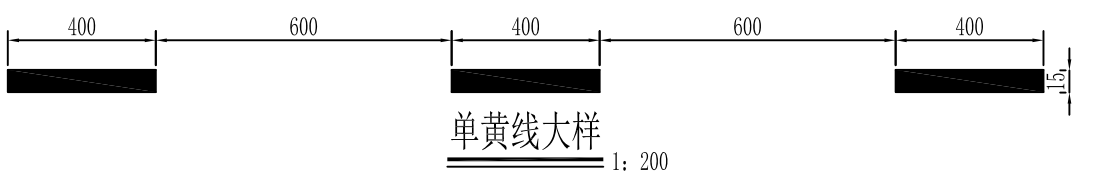
转向箭头标线大样 (1: 50)



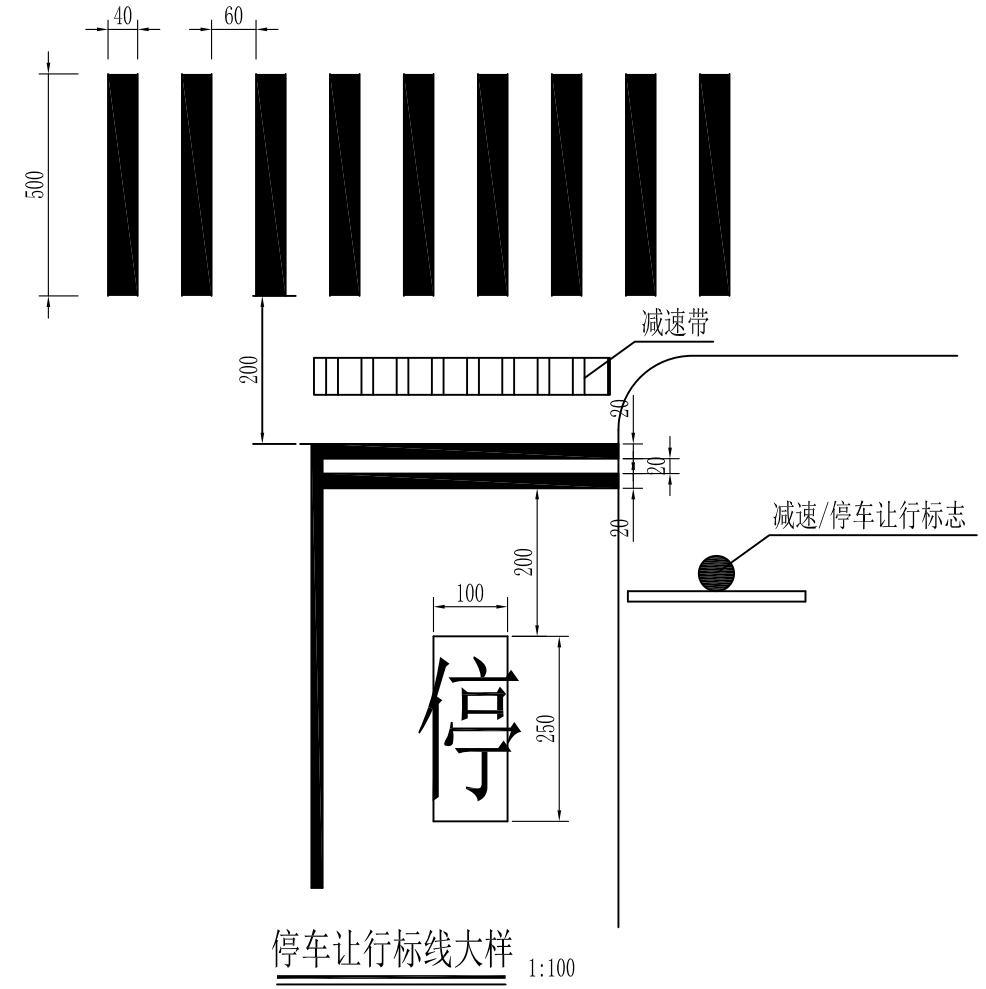
机非分界线、导向车道线大样 1: 50



停止线大样 1: 50



单黄线大样 1: 200

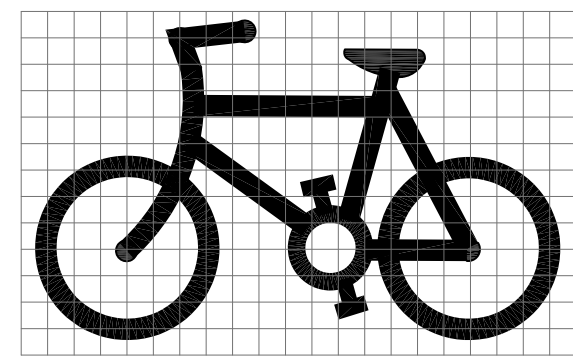


停车让行标线大样 1:100

- 注:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、标线漆采用一次常温漆，一次热熔漆。
 - 3、未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）执行。
 - 4、标线采用反光热熔型涂料。

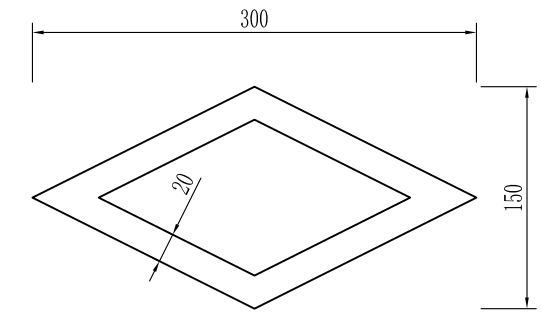
批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	何丽丽	项目 负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title	交通工程	项 目 编 号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	何丽丽	专 业 负 责 人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分 项 编 号 Sub-Project No.	01	版 本 号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	吴海兵			交 通 标 线 大 样 图 一 Traffic Marking Large Sample Figure 1			建 设 单 位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设 计 阶 段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪	郑琪						建 设 单 位 Client	金华金开新农发展有限公司	项 目 名 称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022. 08

保 观	项目负责人	吴海兵	实 名	签 名
环 景	专业负责人	郑琪		
美 艺	设计人	何丽丽		
控 气	注册（执业）章			
自 电				
交 通 工 程	预留章			
给 排 水				
道 梁				
隧 桥				
道 路 体	出图章			
道 总				
会				
	审图章			
	竣工章			

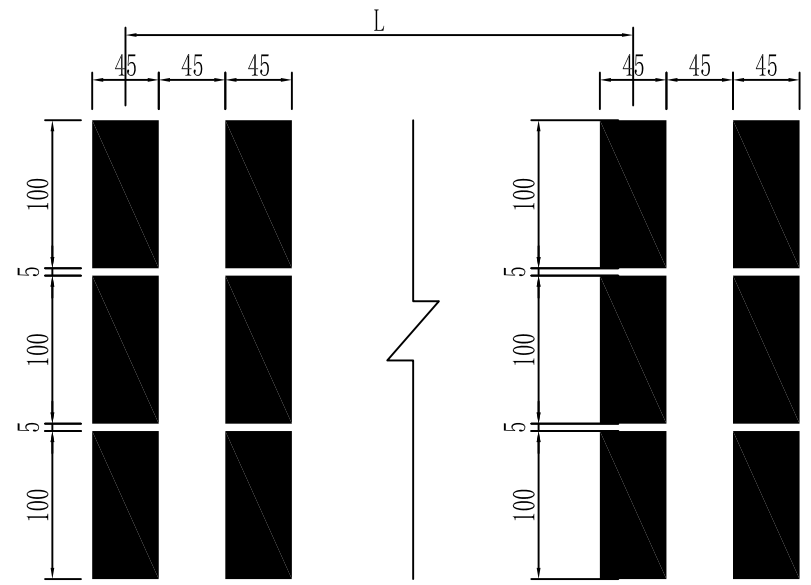
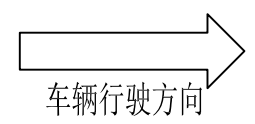


非机动车道路面标记 1:50

图形宽度为非机动车道宽度的一半，并四舍五入取10cm的整数倍



人行横道预告标识 (1:50)



横向减速标线 1:100

横向减速标线的设置间隔

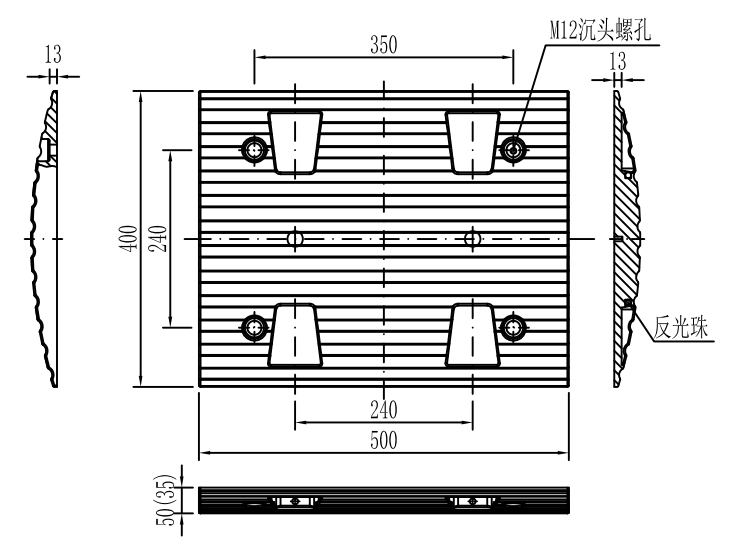
减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道
间隔 (m)	$L_1=17m$	$L_2=20m$	$L_3=23m$	$L_4=26m$	$L_5=28m$
虚线条数	4	3	2	2	2

注:

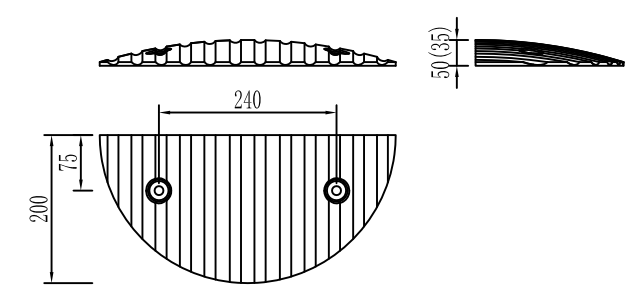
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）执行。
- 3、标线采用反光热熔型涂料。
- 4、纵向标线实线除车行道边缘线外均采用振荡标线。
- 5、使用的标线涂料应耐久、耐磨耗、耐腐蚀、抗滑，与路面粘结力强、干燥快。标线应具备良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘整齐。普通标线标线厚 $1.8 \pm 0.2mm$ ，用量一般为 $4kg/m^2$ ，标线采用反光热熔型涂料，预混或面撒玻璃微珠，用量为 $0.3 \sim 0.34kg/m^2$ 。

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	项目 Project manager	吴海兵	美 海 兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑 琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	美 海 兵	交通标线大样图二				建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪	郑 琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-10

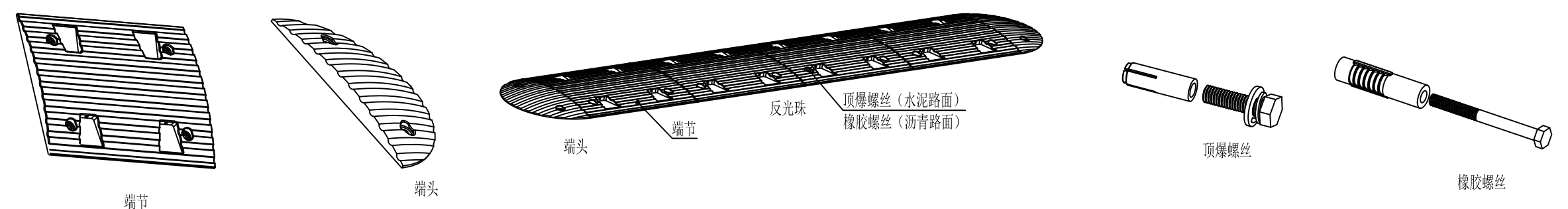
保 观	项目负责人	吴海兵	签 名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 艺	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电			
交 通 工 程	预留章		
给 排 水			
道 梁			
隧 桥			
出 图 章			
道 路 体			
道 总			
登 会			
审 图 章			
竣 工 章			



端节平、剖面图 1:10



端头平、剖面图 1:10



端头、端节大样图

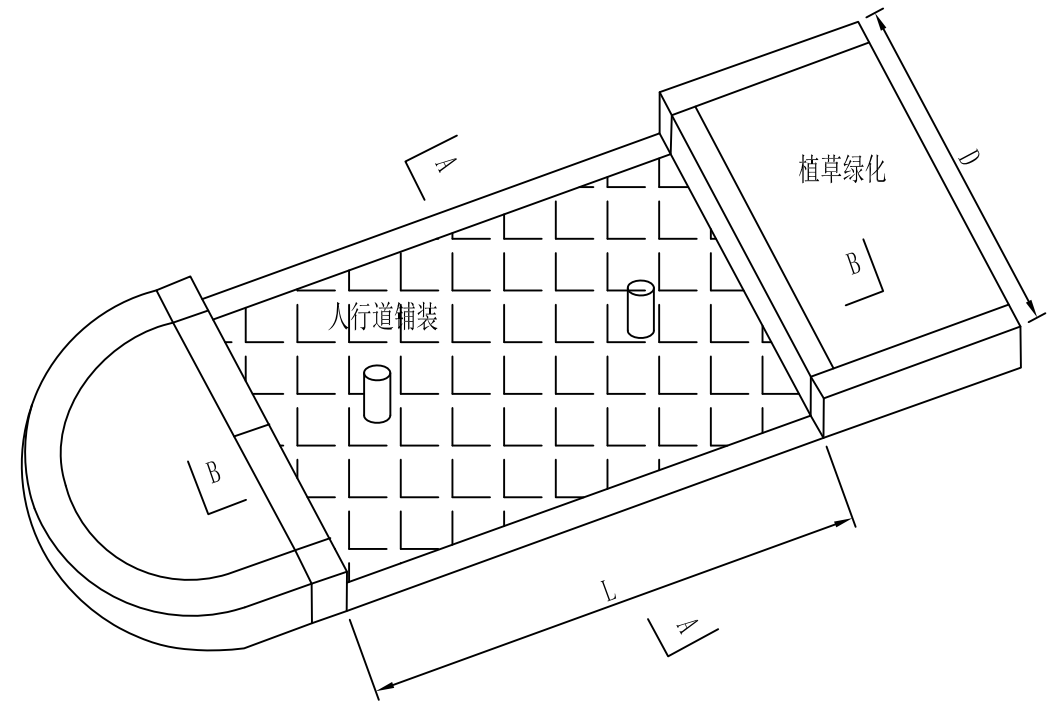
减速带结构示意图

螺丝大样图

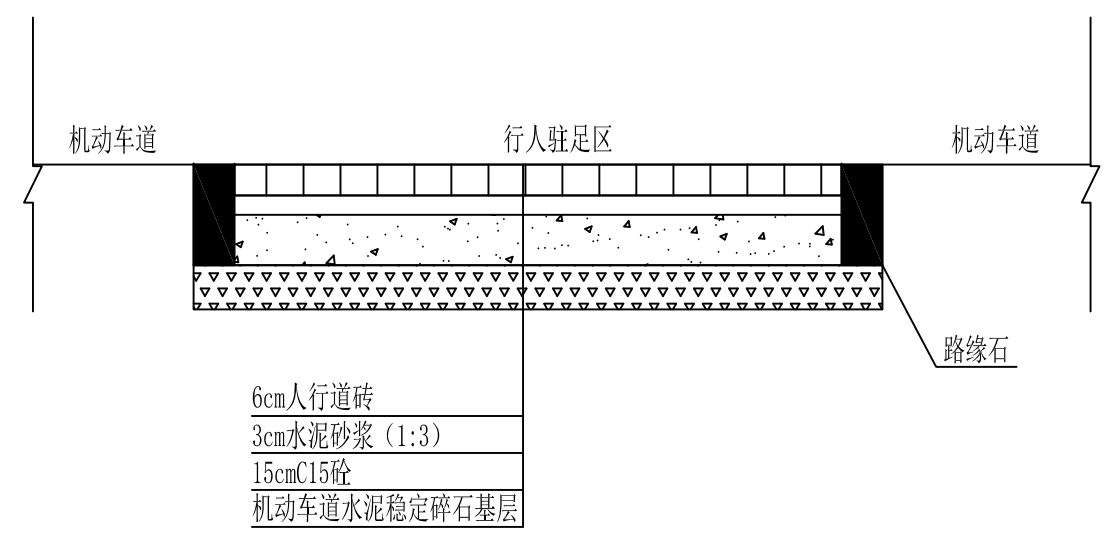
- 注：
- 1、端节、端头为橡胶材质。
 - 2、端头端节按黄色、黑色相间放置于路面，用螺丝固定，水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝。
 - 3、反光珠为10白色透亮。
 - 4、规格高度为50mm。

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	橡胶减速带大样图					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-11		

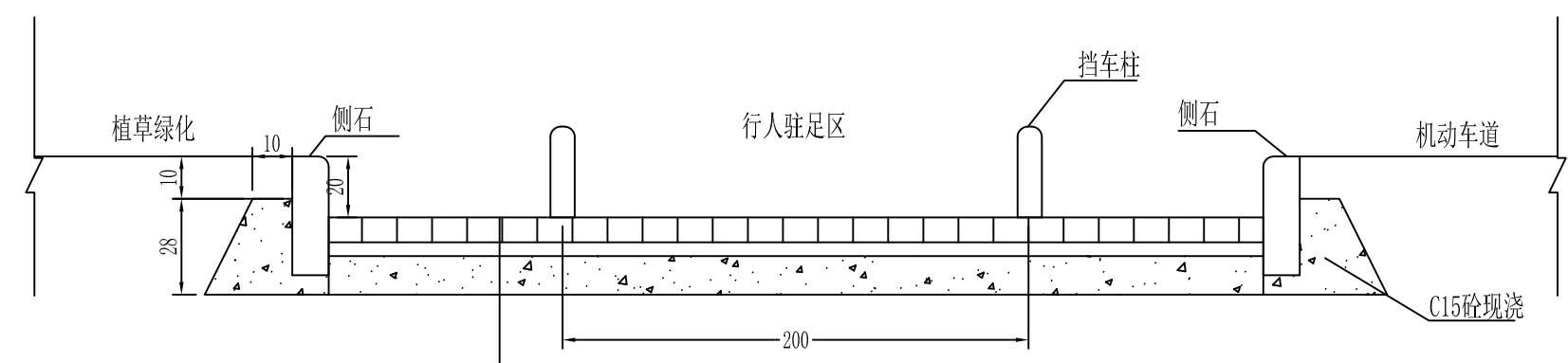
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
之	专业负责人	郑琪
控 气	设计人	何丽丽
自 电	注册（执业）章	
交通工程	预留章	
给排水	出图章	
道 梁	审图章	
隧 桥	竣工章	
道 体		
道 总		
登		
会		



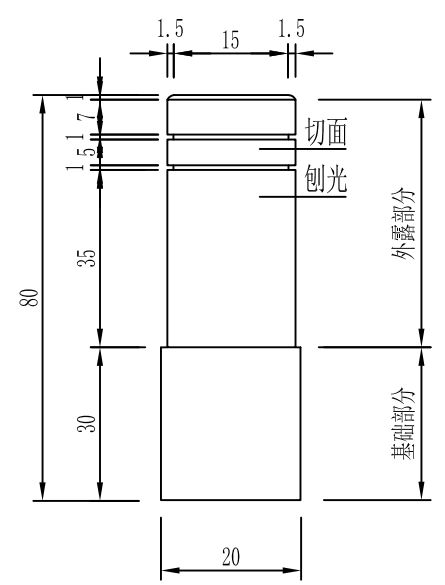
行人二次过街安全岛平面图



A-A



B-B



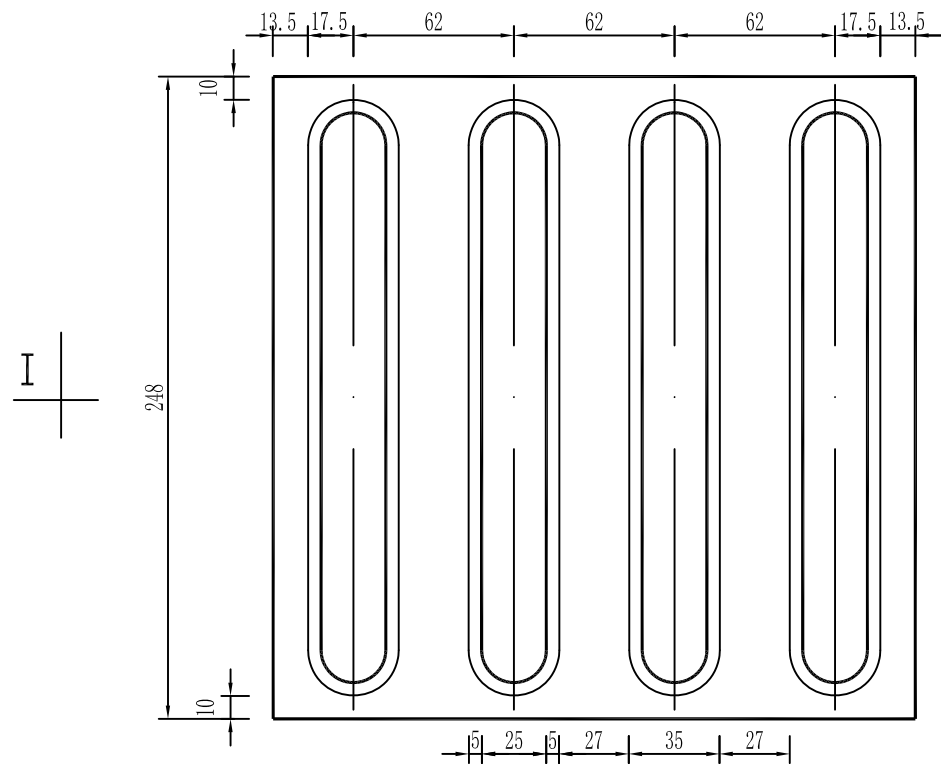
挡车柱大样图

- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米计，L为4米，D同绿化带宽度。
 - 2、行人驻足区同人行道结构。
 - 3、挡车柱采用花岗岩，布置在驻足区中间位置，间距1米。

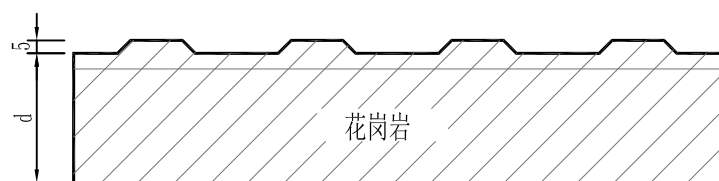
6cm人行道砖
3cm水泥砂浆 (1:3)
15cmC15砼
机动车道水泥稳定碎石基层

批 准		设计	何丽丽	项目负责人	吴海兵	华设计集团股份有限公司	分项名称	交通工程	项目编号		
审 定		绘图	何丽丽	专业负责人	郑琪	China Design Group Co., Ltd	分项编号	01	版本号	A	
审 核	吴海兵	复 核	郑琪	建设单位	金华金开新农发展有限公司	比 例		设计阶段	施工图		
复 核	郑琪	二次过街设施大样图				项目名称	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期	2022. 08	图 号	JT- 12

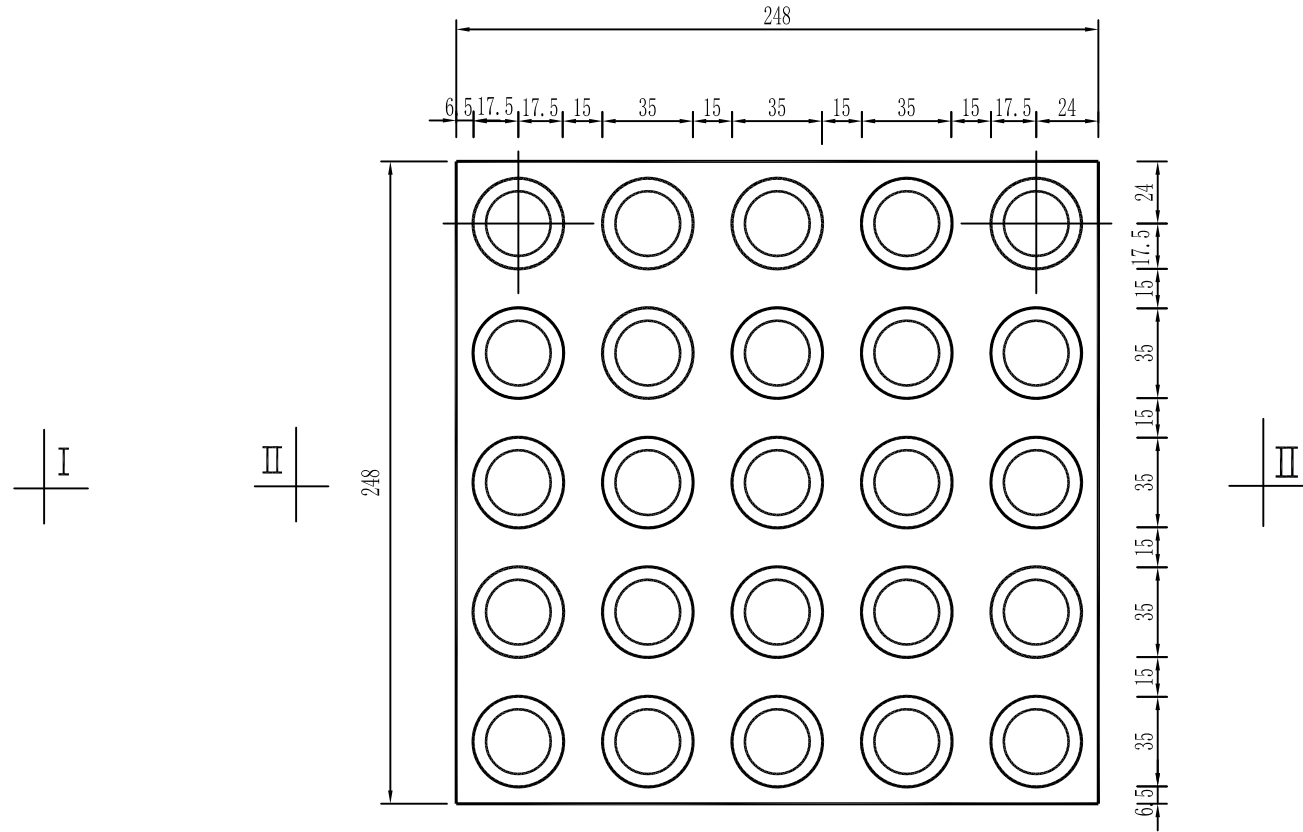
保 环 景 美 观	实 名	签 名	
	项目负责人	吴海兵	
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
控 自 电	注册（执业）章		
	预留章		
交 通 工 程 给 排 水	出图章		
	审图章		
道 隧 梁 桥	竣工章		
道 路 总 体			
会 登			



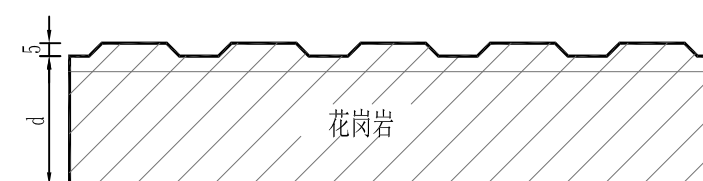
行进盲道触感砖平面图



I-I 剖面图



提示盲道触感砖平面图



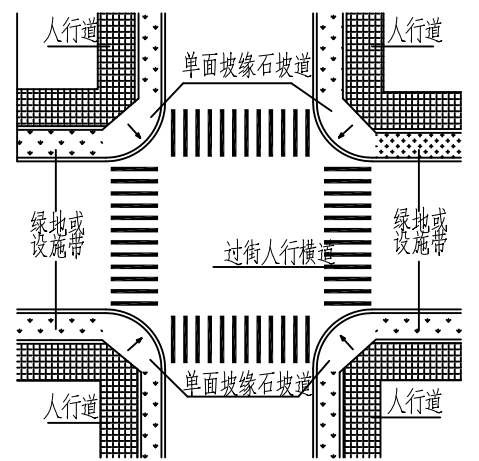
II-II 剖面图

注:

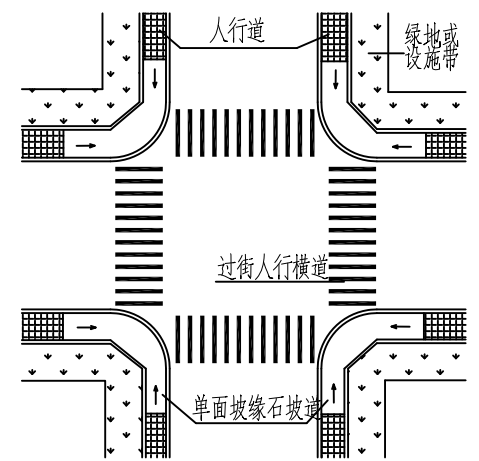
- 1、单位：毫米,比例：示意。
- 2、触感砖要求尺寸准确、表面平整、触感部份坚固平滑。
- 3、d与人行道砖厚度一致。

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	项目 Project	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业 Principal	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	盲道触感砖大样图					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪								项目 Project	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-13

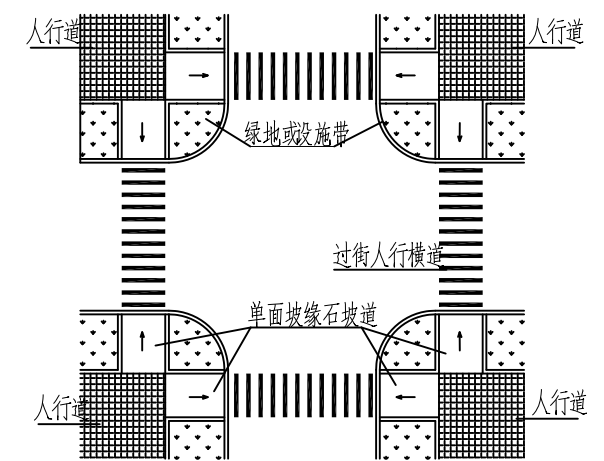
保 环 景 观	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
控 气 美 观	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 梁 隧 桥	竣工章		
道 路 体 总			
登 会			



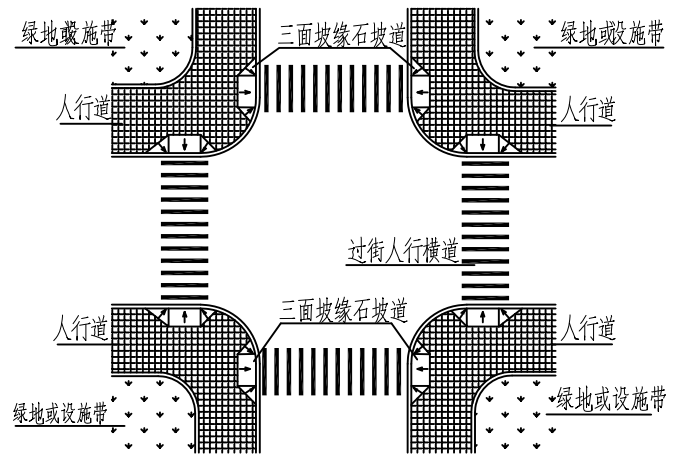
设于道路交叉口转角处人行横道的单面坡缘石坡道(一)



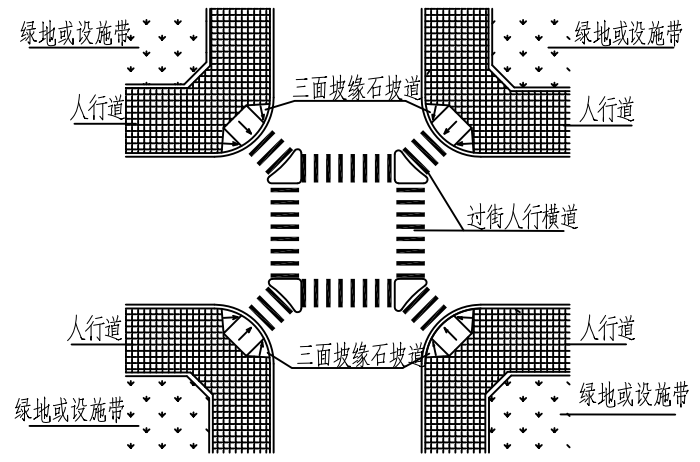
设于道路交叉口转角处人行横道的单面坡缘石坡道(二)



设于道路交叉口人行横道端部的单面坡缘石坡道(三)



设于道路交叉口人行横道的三面坡缘石坡道(一)



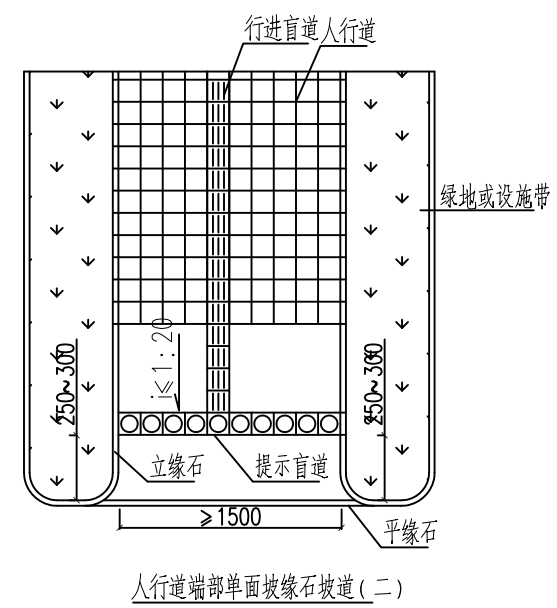
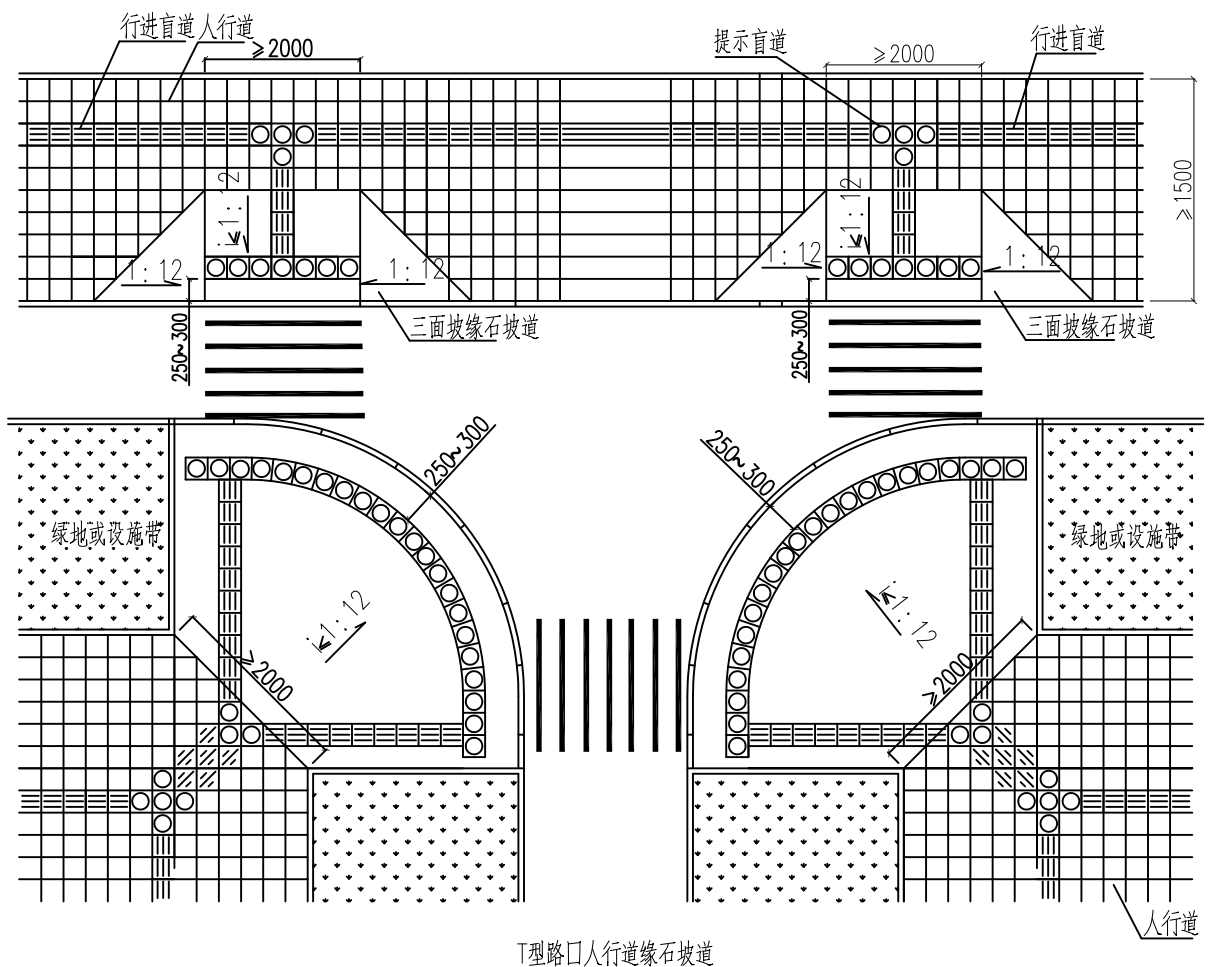
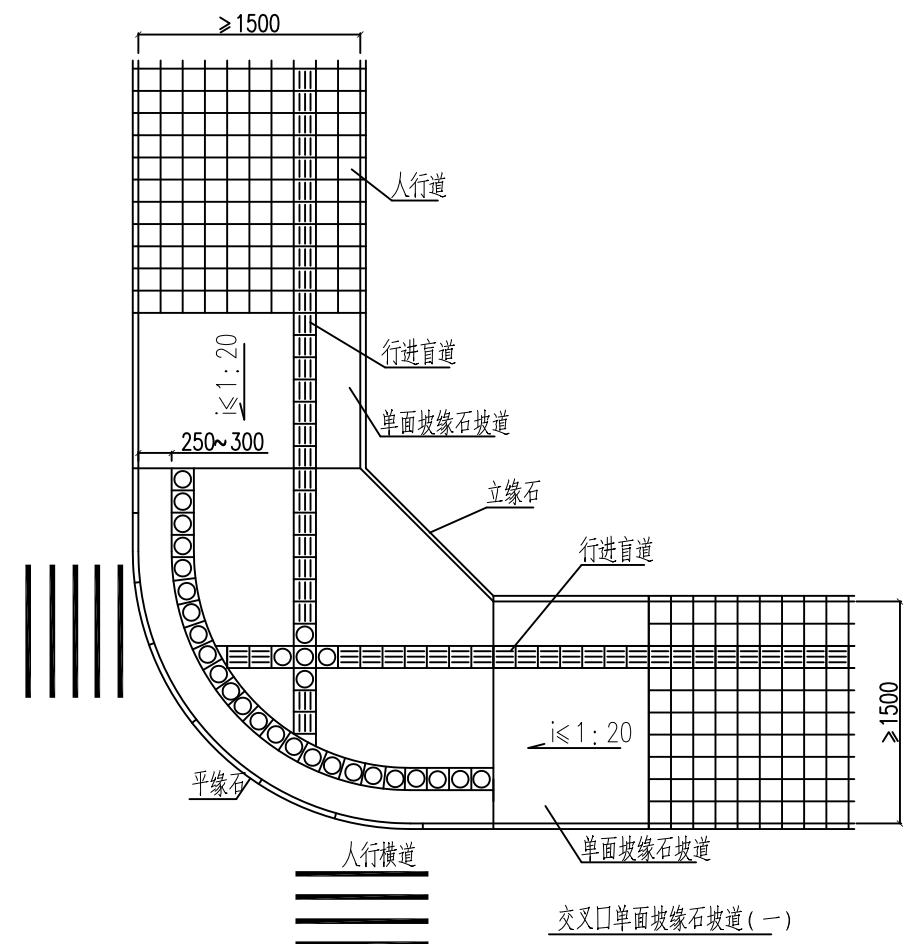
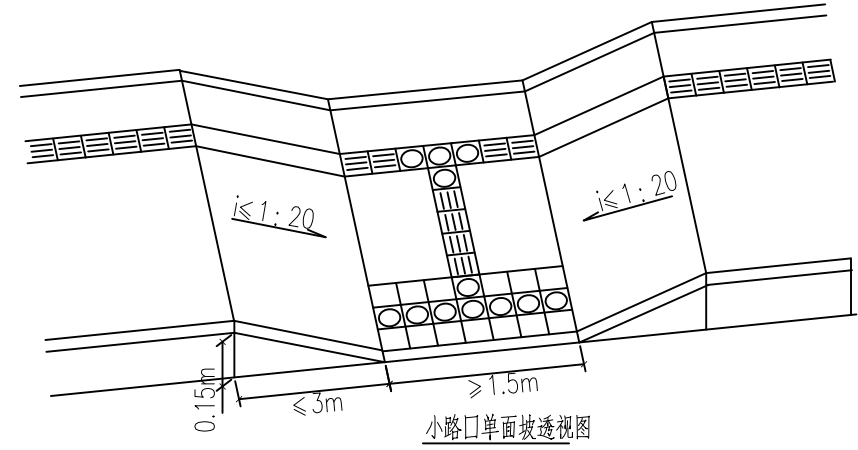
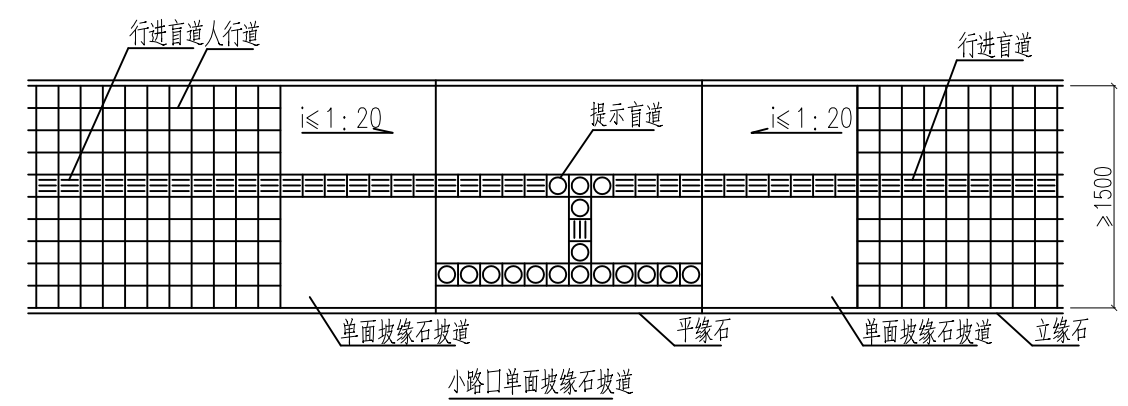
设于道路交叉口转角处人行横道的三面坡缘石坡道(二)

注:1、在人行道上,凡被立缘石断开的地方均应设置坡道构成全线无障碍。
 2、缘石坡道应设在人行道的范围内,并应与人行横道相对应。
 3、人行道的缘石坡道位置需要根据路口设计、过街人行横道线位置、缘石坡道坡度和道路交叉口转弯半径确定。
 4、单面坡图(一)和图(三)适用于绿地或设施带宽度能满足缘石坡道坡度要求的情况。

批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	吴海兵	吴海兵	无障碍设施设计图一				建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪	郑琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-14

总体

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
之 美	专业负责人 郑琪	
控 气	设计人 何丽丽	
自 电	注册(执业)章	
交 通	预留章	
道 梁	出图章	
隧 桥	审图章	
道 体	竣工章	
登 总		
会		

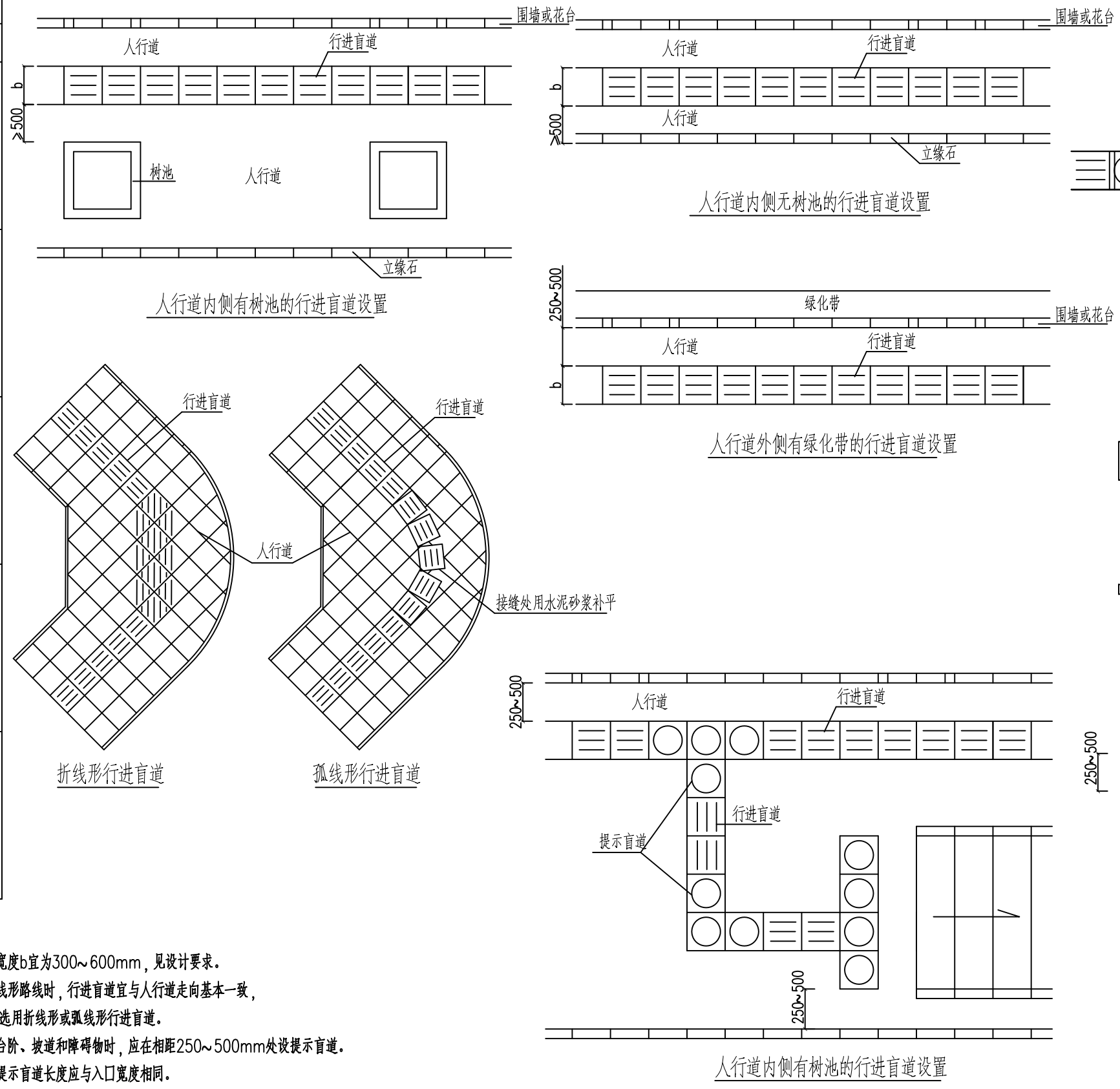


- 注:1、单位:毫米。
 2、缘石坡道的坡口与车行道之间应无高差。
 3、缘石坡道的坡面应平整,且不应光滑。
 4、单面坡缘石坡道的宽度应与人行道同宽。
 5、缘石坡道的形式及具体尺寸见设计要求。
 6、图中小路口指只通行非机动车和行人的路口。

批 准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	无障碍设施设计图二			建设阶段 Project Phase		设计阶段 Project Phase	施工图
							项目日期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-15

总体

保 观	项目负责人	吴海兵	签 名
环 景	专业负责人	郑琪	
之 美	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电	预留章		
交 通	出图章		
工 程	审图章		
给 排	竣工章		
水 水			
道 梁			
隧 桥			
道 体			
总 总			
登 会			

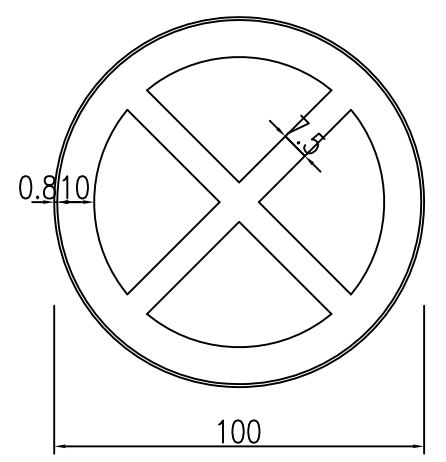


- 注:1、单位:毫米。
2. 行进盲道的宽度b宜为300~600mm, 见设计要求。
 3. 人行道成弧线形路线时, 行进盲道宜与人行道走向基本一致, 并根据实际情况选用折线形或弧线形行进盲道。
 4. 人行道中有台阶、坡道和障碍物时, 应在相距250~500mm处设提示盲道。
 5. 地铁入口处提示盲道长度应与入口宽度相同。
 6. 公交车站的提示盲道长度L宜为4000~6000mm, 具体见设计要求。

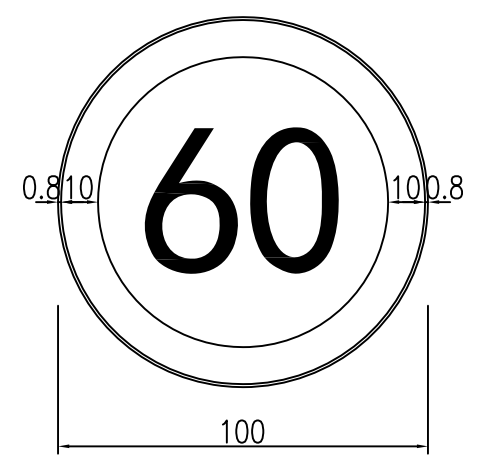
批 准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	无障碍设施设计图三				建设单位 Client	金华新开新农发展有限公司	比 例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
								项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022. 08	图 号 Drawing No.

总体

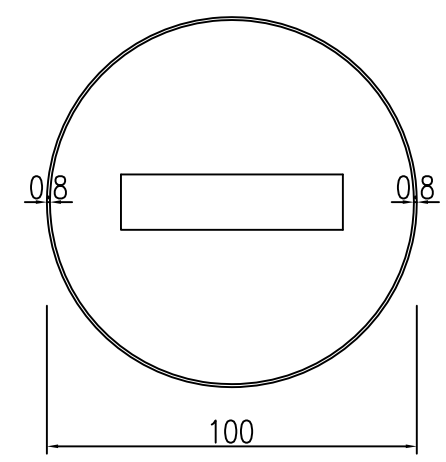
保 观	项目负责人	吴海兵	签 名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 艺	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电	预留章		
交 通 工 程	出 图 章		
给 排 水	审 图 章		
道 梁	竣 工 章		
隧 桥			
道 路 体			
道 总			
会			



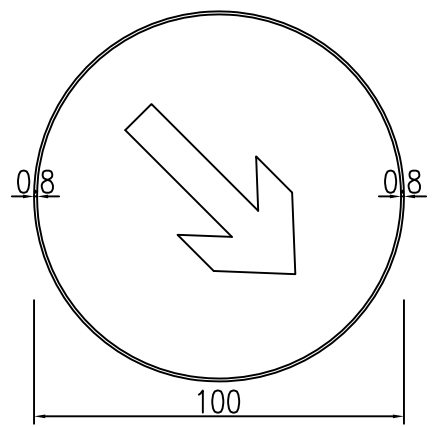
禁止停车（禁令标志）版面大样



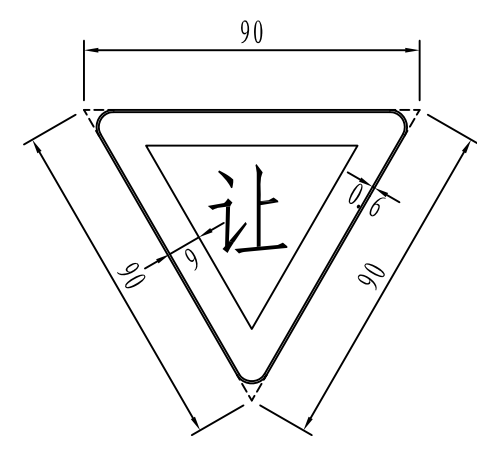
限制速度（禁令标志）版面大样



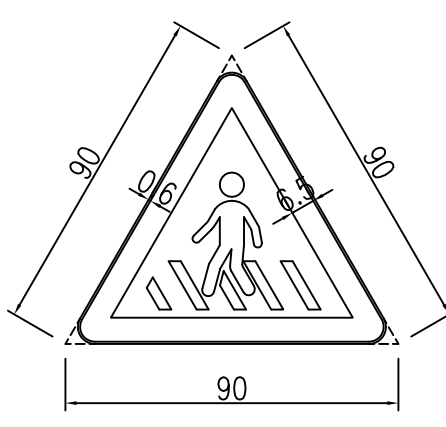
禁止驶入（禁令标志）版面大样



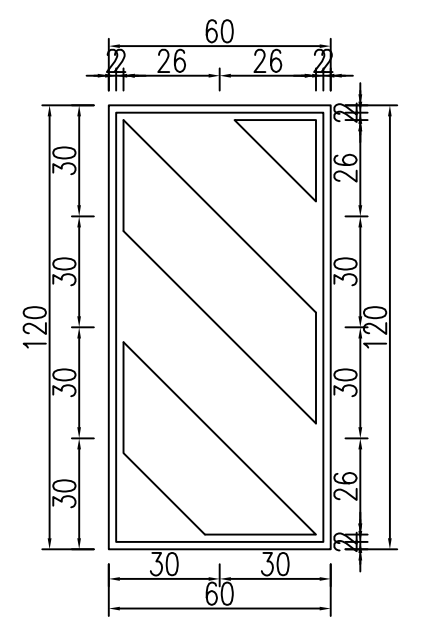
靠右侧道路行驶标志版面大样



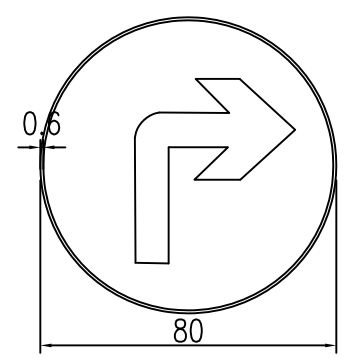
减速让行（禁令标志）版面大样



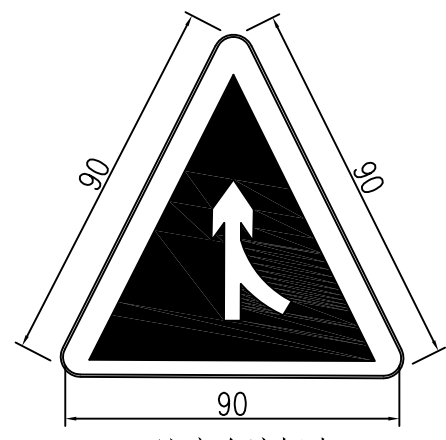
行人过街（警告标志）版面大样



右侧通行线形诱导标版面大样



向右转弯



注意合流标志

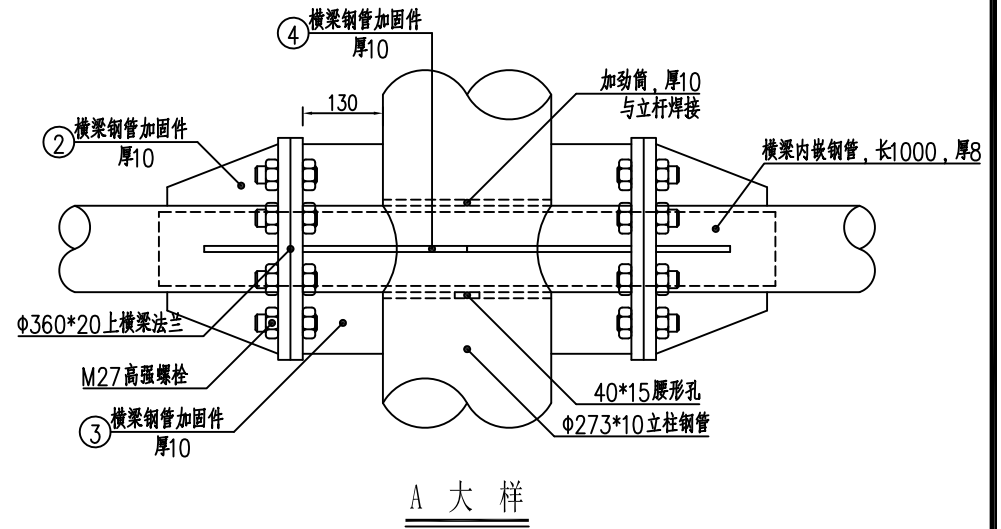
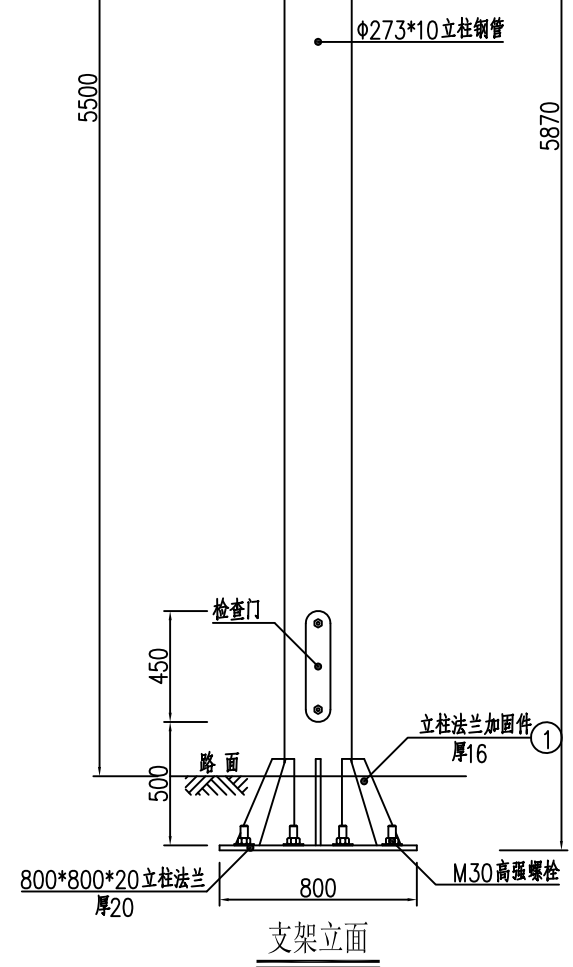
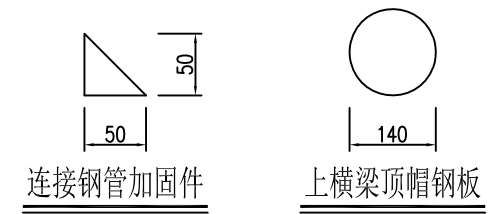
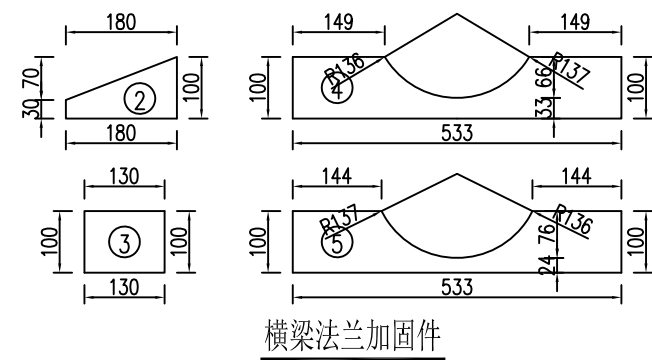
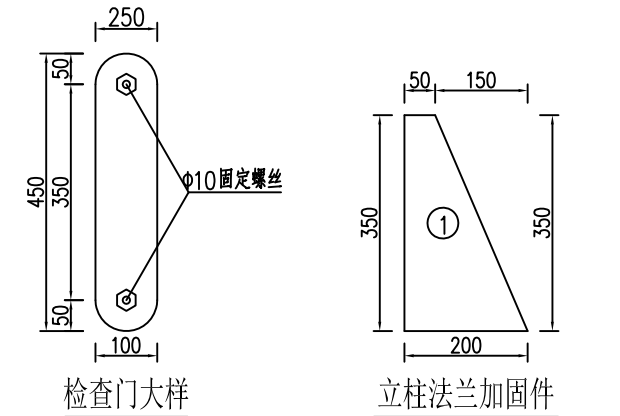
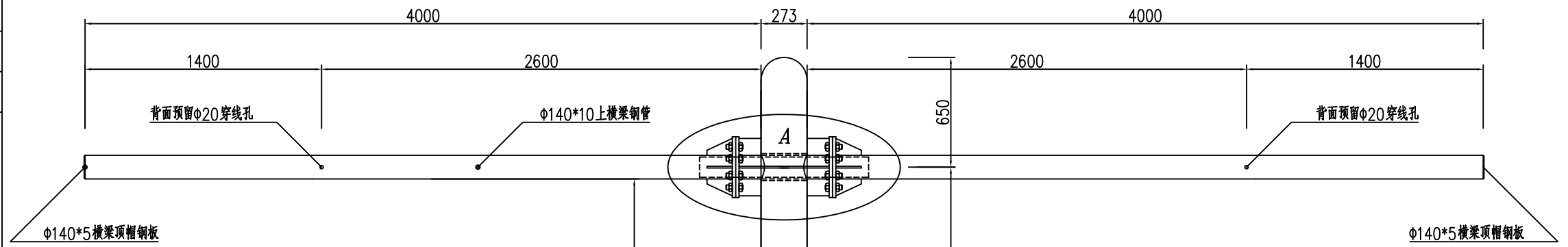
说明：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、指示标志版面颜色为蓝底、白图案；警告标志版面颜色为黄底、黑边、黑图案；禁令标志版面颜色为白底、红圈、黑图案；线形诱导标为红底白图案。
- 3、安装在悬臂杆上的圆形标志直径为100厘米，安装在直立杆上的标志直径为80厘米。
- 4、标志版面反光膜应采用一级反光膜制作，版面图案不允许用拼接方式或贴膜。
- 5、未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）。

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	项目负责 Project manager	吴海兵	美 海 兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业负责 Principal Designer	郑琪	郑 琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	交 通 标 志 版 面 大 样 图				建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale	
复 核 Checked	郑琪				项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT- 17

总体

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
美 艺	专业负责人	郑琪
控 气	设计人	何丽丽
自 电	注册(执业)章	
交 通	预 留 章	
道 排		
隧 梁		
出 图	出 图 章	
道 体		
会 总		
竣 工	竣 工 章	

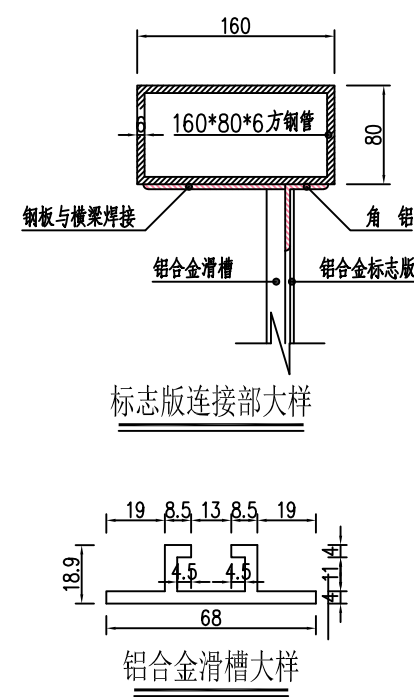
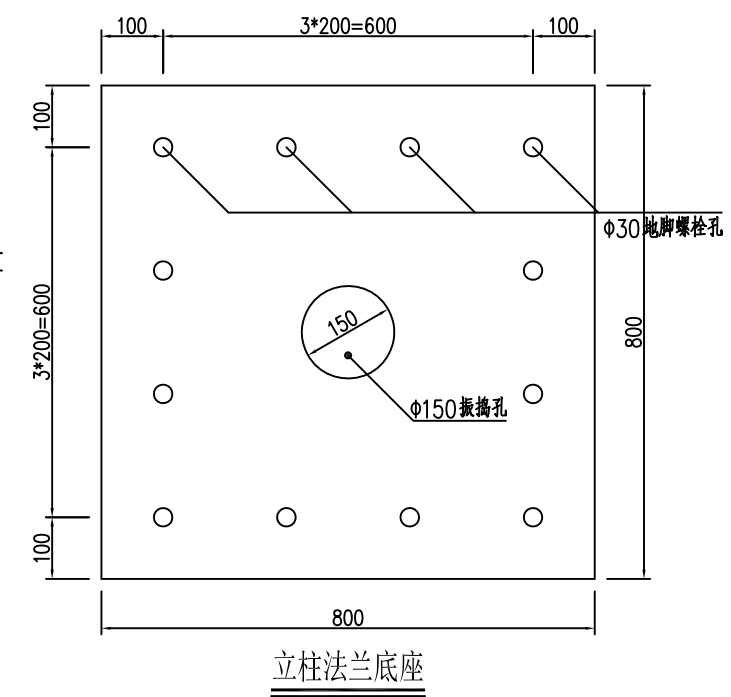
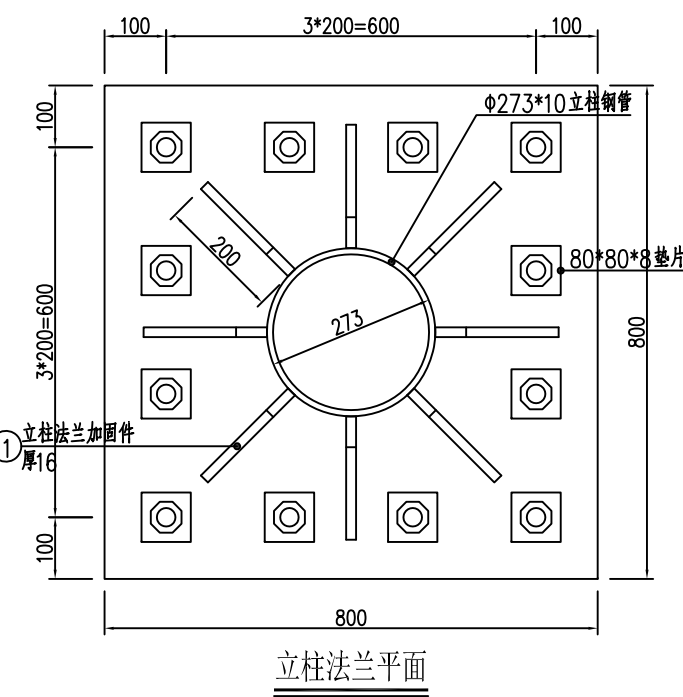
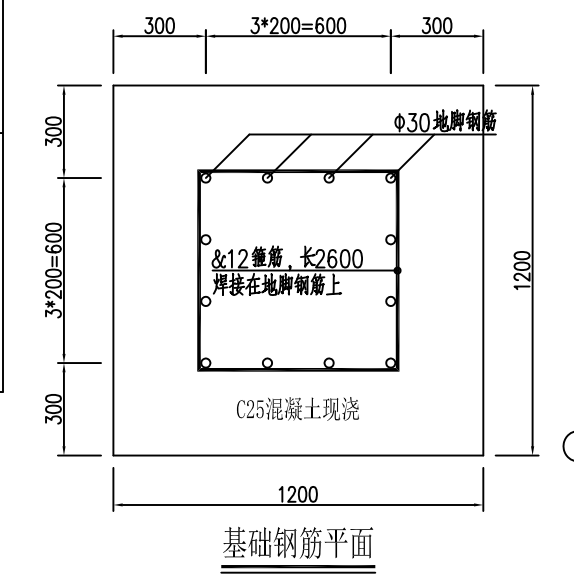
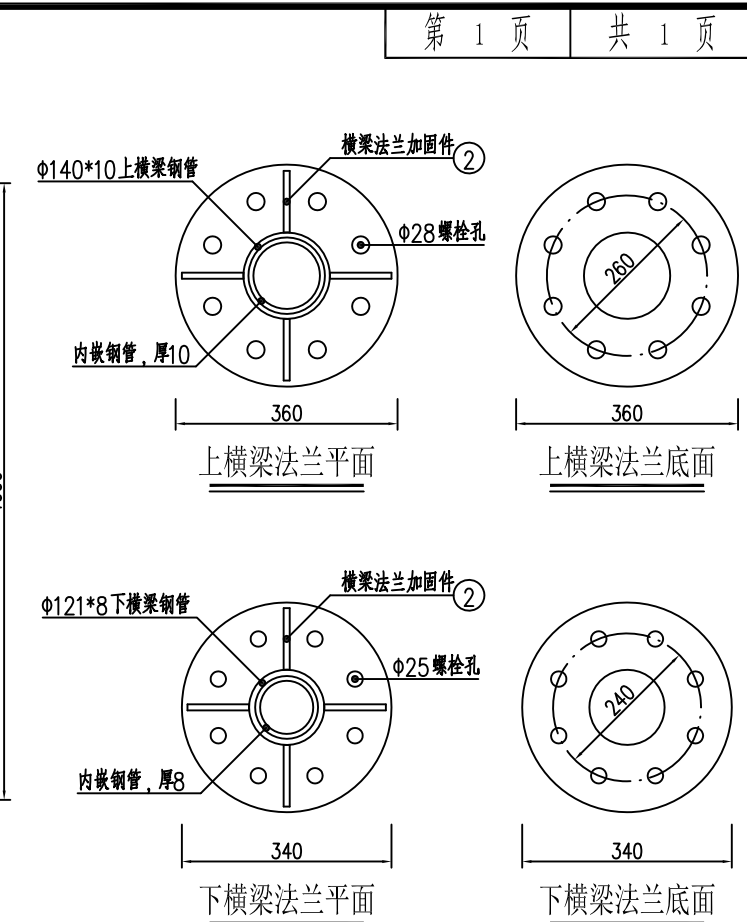
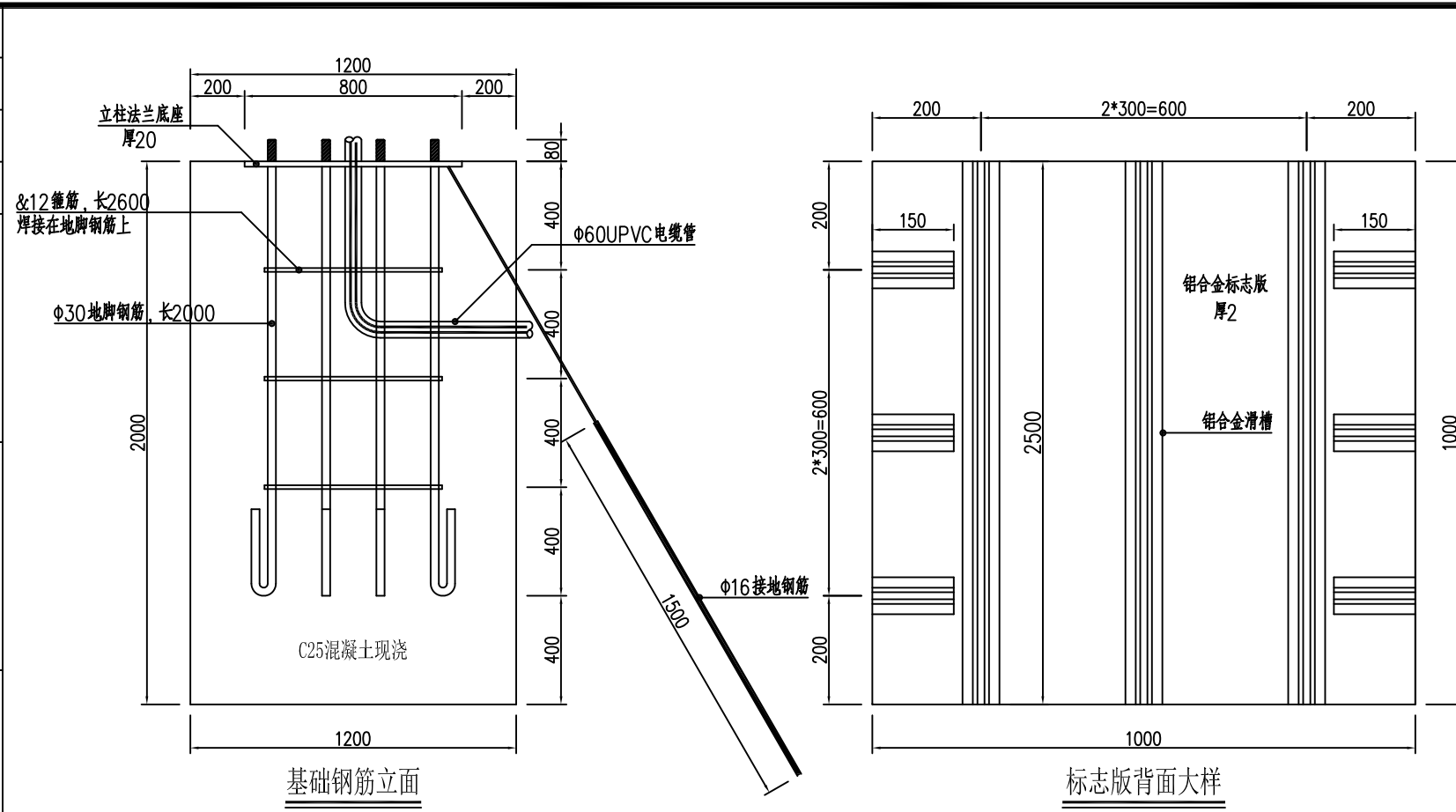


说明:
 1、本图尺寸以毫米计。
 2、钢材均采用Q235钢, 各构件间采用焊接, 要求见相关规范。
 3、立杆高度可根据实际情况调整, 但应保证标志版外框下沿至路面净高不小于5.5米。

批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	项目 Project	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美 海 兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	专业 Principal	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑 琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	吴海兵	复 核 Checked	郑琪	273T杆禁令标志结构图一					建设单位 Client	金华新开新发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪								项目 Project	名称 Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

总体

保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 观	设计人	何丽丽	
控 气	注册(执业)章		
自 电			
交 通	预留章		
工 程			
给 排			
水 水			
道 梁			
隧 桥			
路 体	出图章		
道 总			
登 会			

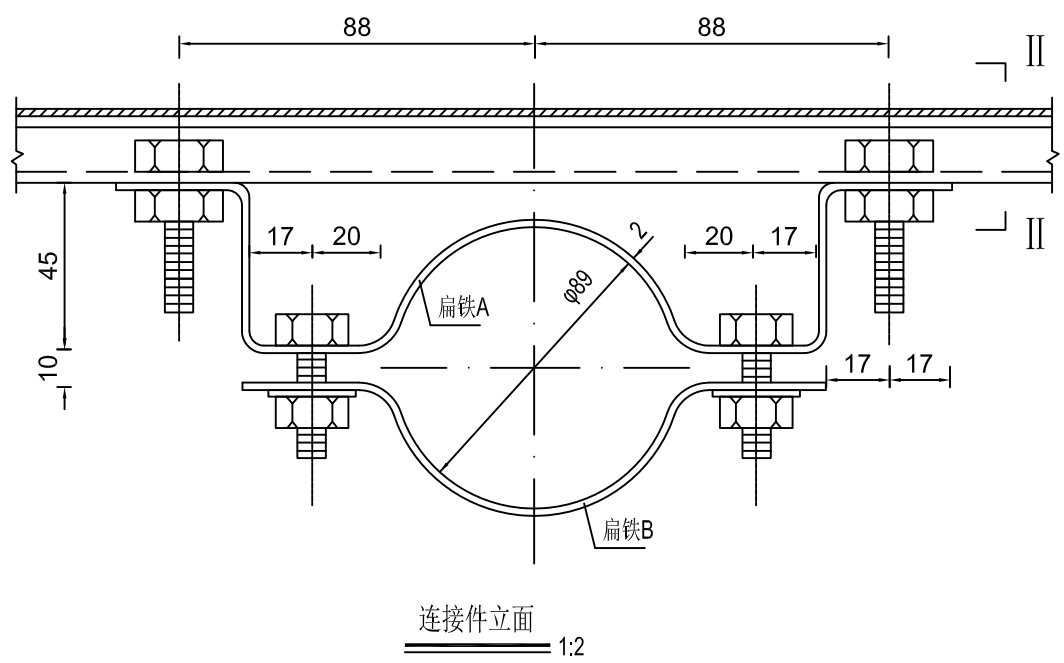
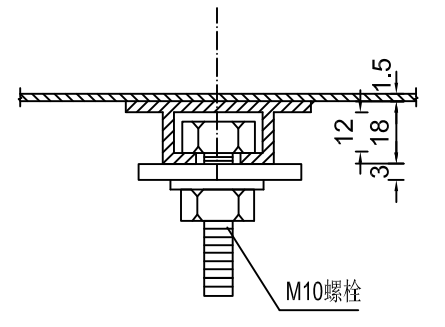
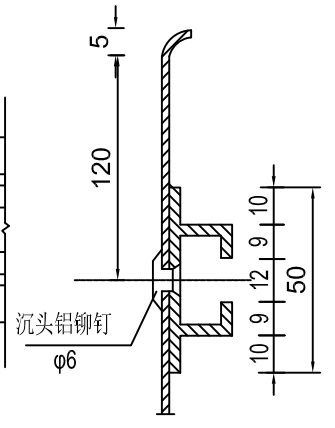
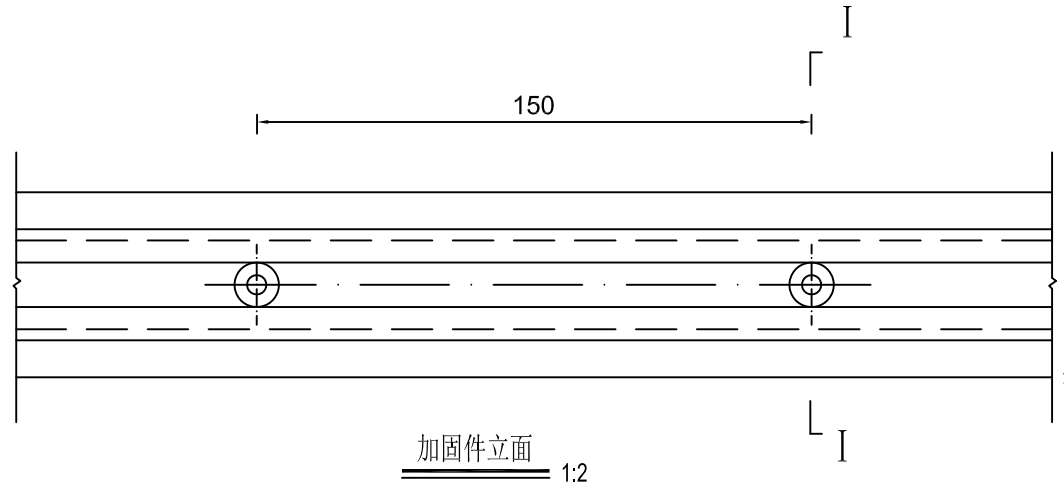
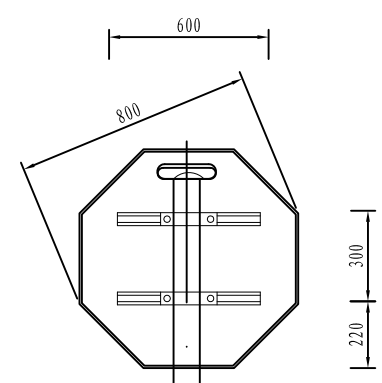


说明:
 1、本图尺寸以毫米计。
 2、基础底部应压实, 压实度不小于95%, 承载力应不小于120KPa。
 若地基承载力达不到要求, 应采用换方、打桩等方式处理或及时与设计联系。
 3、基础应埋入路面以下30厘米。

批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	吴海兵	复核 Checked	郑琪	273T杆禁令标志结构图二			项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	设计阶段 Project Phase	施工图
						比例 Scale	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-19

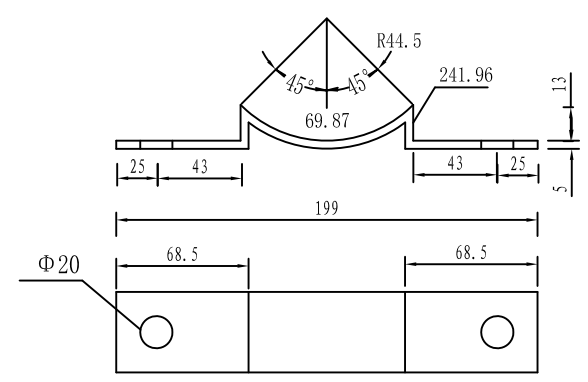
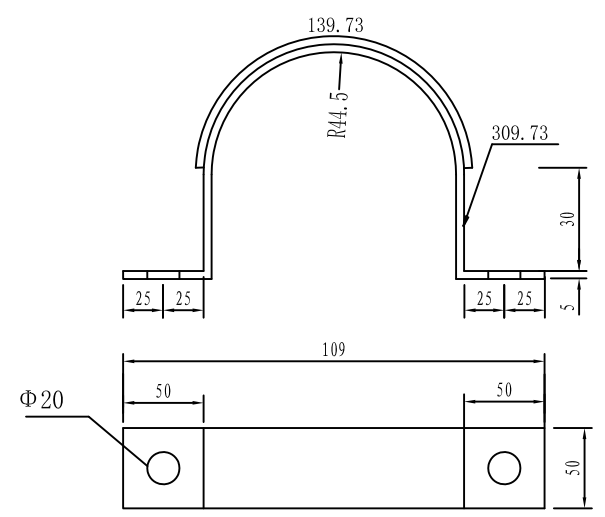
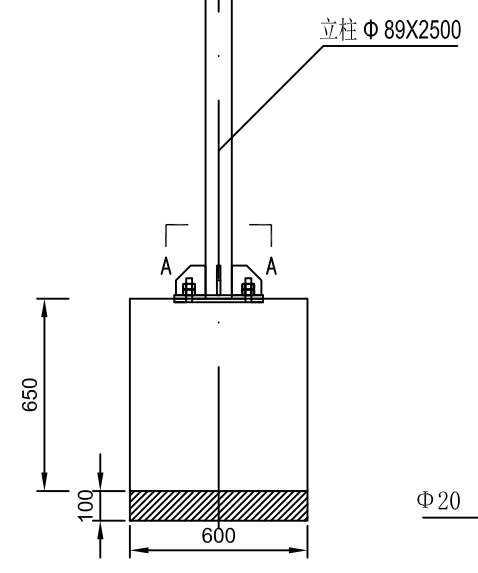
总体

保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 艺	设计人	何丽丽	
控 气	注册（执业）章		
自 电	预留章		
交 通 工 程	出图章		
给 排 水	审图章		
道 梁	竣工章		
隧 桥			
道 路 体			
道 总			
会			



主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Φ89X4.5X2500	21.90	1	21.90	
标志板1	△900X2	2.897	1	2.897	3003
标志板2	Φ800X2	3.363	1	3.363	3003
滑动槽钢	100X25X4 L=2510		2	2.315	
抱箍	447X50X5	0.877	2	1.753	
抱箍底衬	331X50X5	0.650	2	1.299	
螺栓	M16X50	0.118	8	0.947	板面连接
螺母	M16	0.037	16	0.596	板面连接
垫片	M16	0.011	8	0.088	板面连接
柱帽	Φ80X5X100	1.233	1	1.233	
底座加劲肋	100X100X12	0.824	4	3.297	
底座法兰盘	300X300X12	7.892	1	7.892	
定位法兰盘	300X300X12	8.472	1	8.472	
地脚螺栓	M20X808.5	2.056	4	8.223	地脚法兰连接
螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
垫层	碎石	0.036 (m³)	1	0.036	
基础	C20混凝土	0.234 (m³)	1	0.234	



标志立面图 1:25

抱箍大样

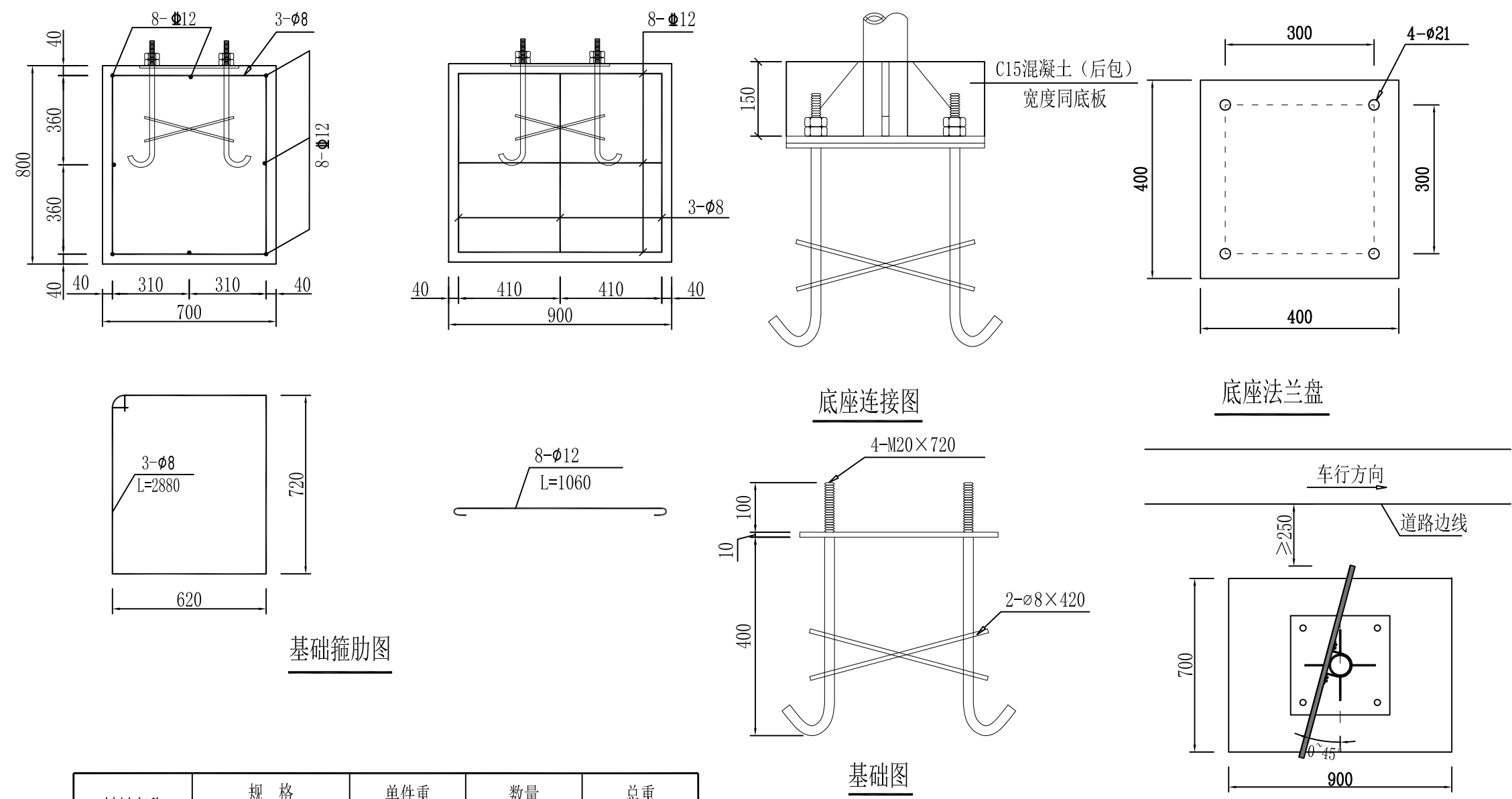
抱箍底衬大样

注：
1、本图尺寸单位均为mm。
2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²。

批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	吴海兵	复核 Checked	郑琪	单柱式标志一般构造图 (Φ89)			项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	设计阶段 Project Phase	施工图
						日期 Date	比例 Scale		图号 Drawing No.	JT-20

总体

保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	郑琪	
美 艺	设计人	何丽丽	
控 气	注册(执业)章		
自 电			
交 通 工 程	预留章		
给 排 水			
道 梁			
隧 桥			
路 体	出图章		
道 总			
登 会	审图章		
	竣工章		



材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)	
地脚螺栓	M20×720	1.78	4	7.12	
螺母	M20		8		
垫圈	垫圈20×4		4		
底座法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	
钢筋	ø8	L=2880	1.14	3	3.42
	ø8	L=420	0.17	2	0.34
	ø12	L=1060	0.94	8	7.52
混凝土 (m³)	C25		0.504m³		

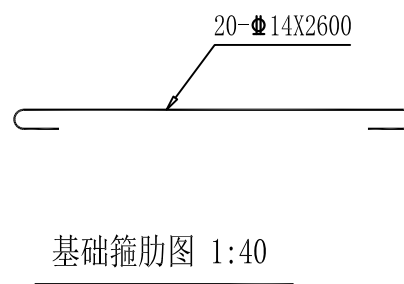
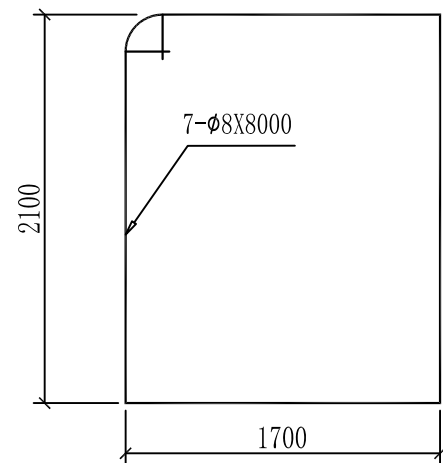
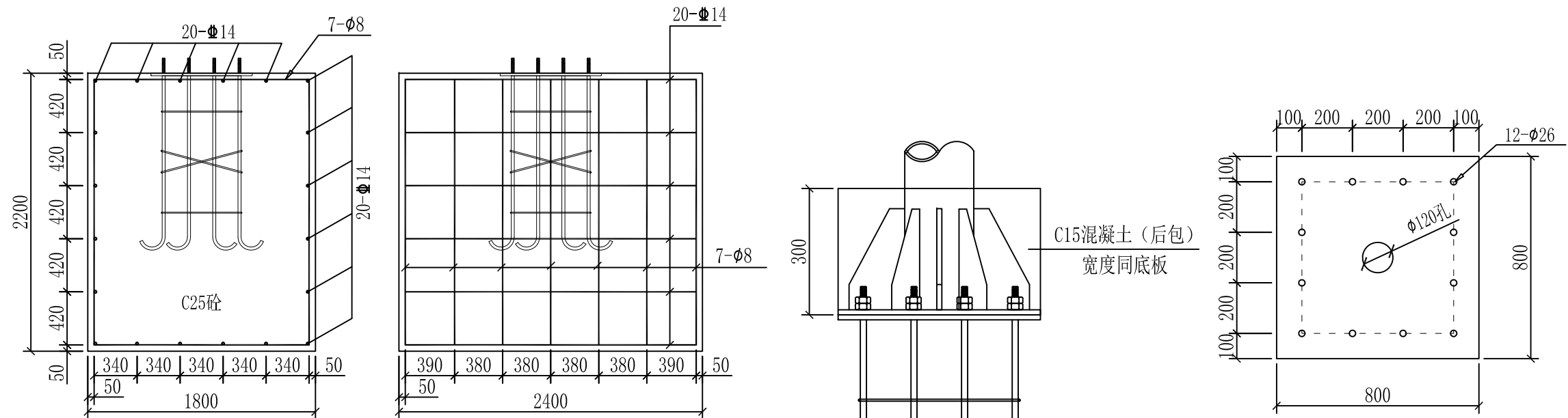
基础图

说明:

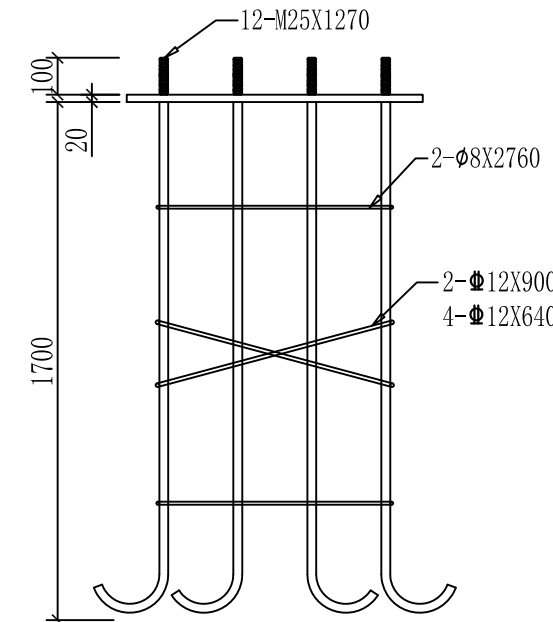
1. 该基础基本风压按0.35KN/m²设计。如荷载超出上述值,应另行设计,本项目单立柱按本基础施工。
2. 基础持力层要求进入老土300mm,地基承载力特征值要求大于120kPa。如承载力达不到,根据现场情况进行处理达到要求后方可施工。
3. 材料:基础混凝土等级为C25;钢筋为ø-HPB300;ø-HRB400;锚栓为Q235C。
4. 基础顶面用20mm厚1:3水泥砂浆抹光。
5. 回填应采用粘性土回填,并分层夯实,密实度度不小于0.95,土的容重γ=20kn/m³,内摩擦角φ=30°
6. 基坑内若有地下水施工前要抽净,清底后马上用C15素垫层封底,然后进行基础施工。
7. 各零件之间电焊连接,焊接牢固。
8. 因建设方暂未提供厂家产品型号,如基础预埋锚栓位置与灯座法兰盘不符,请及时与设计方联系协商。
9. 所有金属构件均应做防腐处理。
10. 未尽事宜按国家现行相关规范,规程执行。
11. 本图尺寸均以mm计。

批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	美海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	吴海兵	吴海兵	单立柱基础图				建设单位 Client	金华新开新发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	郑琪	郑琪					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-21

保 环 景 美 观	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	郑琪	
	设计人	何丽丽	
	注册(执业)章		
控 自 电	预留章		
	出图章		
交 通 工 程 给 排 水	审图章		
	竣工章		



底座连接图 1:20



基础图 1:20

说明:

1. 该基础基本风压按 0.35KN/m^2 设计。如荷载超出上述值,应另行设计。
2. 基础持力层要求进入老土300mm,地基承载力特征值要求大于120kPa。如承载力达不到,根据现场情况进行处理达到要求后方可施工。
3. 材料:基础混凝土等级为C25;钢筋为 Φ -HPB300; Φ -HRB400;锚栓为Q235C。
4. 基础顶面用20mm厚1:3水泥砂浆抹光。
5. 回填应采用粘性土回填,并分层夯实,密实度度不小于0.95,土的容重 $\gamma=20\text{kn/m}^3$,内摩擦角 $\phi=30^\circ$
6. 基坑内若有地下水施工前要抽净,清底后马上用C15素垫层封底,然后进行基础施工。
7. 各零件之间电焊连接,焊接牢固。
8. 因建设方暂未提供厂家产品型号,如基础预埋锚栓位置与灯座法兰盘不符,请及时与设计方联系协商。
9. 所有金属构件均应做防腐处理。
10. 未尽事宜按国家现行相关规范、规程执行。
11. 本图尺寸均以mm计。

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)	
地脚螺栓	M25X1800	6.93	12	83.16	
螺母	M24		24		
垫圈	垫圈24X5		12		
底座法兰盘	800X800X20	100.48	1	100.48	
钢筋	$\Phi 8$	L=8000	3.16	7	22.12
	$\Phi 8$	L=2760	1.09	2	2.18
	$\Phi 12$	L=900	0.8	2	1.6
	$\Phi 12$	L=640	0.57	4	2.28
	$\Phi 14$	L=2600	3.14	20	62.8
混凝土(m^3)	C25			9.5 m^3	

批准 Ratified		设计 Designer	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	
审定 Approved		绘图 Drawing	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	吴海兵	复核 Checked	郑琪	项目名称 Project Title			比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
							日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	JT-22

保 环 景 美 观	实 名	签 名
	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	郑琪
	设计人	何丽丽
控 气 自 电	注册（执业）章	
	预留章	
交 通 工 程 给 排 水	预留章	
	出图章	
道 梁 隧 桥	出图章	
	审图章	
道 路 总 体	竣工章	
登 会		

道路部分-工程数量表

序号	名 称	规格	数量	备 注
1	沥青路面破除修复	宽按0.5米计	633米	
2	人行道破除修复	宽按0.5米计	20米	面层按实际材质修补
3	绿化带破除修复	宽按0.5米计	533米	

交通部分-工程数量表

序号	名 称	规格	数量	备 注
1	车行信号杆件	挑长6米	4根	新建杆件、基础
2	车行信号杆件	挑长8米	12根	新建杆件、基础
3	人行信号杆件		32根	新建杆件、基础
4	电子警察杆件	挑长6米	6根	新建杆件、基础
5	电子警察杆件	挑长8米	6根	新建杆件、基础
6	电子警察杆件	挑长12米	4根	新建杆件、基础
7	禁令杆件	Φ273T	4根	新建杆件、基础
8	禁令、指示等标志	Φ1000	52个	
9	线形诱导标版	600×1200	4个	
10	禁令杆件	Φ89	4根	新建杆件、基础

标线部分-工程数量表

序号	名 称	标线示意图	线宽	数量	备 注
1	减速带			40m	
2	二次过街安全岛			120m ²	铺装

注：工程量以实际结算为准。


批 准 Ratified		设 计 Designer	何丽丽	何丽丽	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	何丽丽	何丽丽	专业负责人 Principal Designer	郑琪	郑琪		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	吴海兵	吴海兵							建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	郑琪	郑琪							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	JT-23

智能交通部分

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
	专业负责人 王庶	
	设计人 吴慧燕	
控 气	注册（执业）章	
自 电		
交通工程	预留章	
给 排 水		
道 梁	出图章	
隧 桥		
道 路 体	审图章	
道 总		
登 会	竣工章	

目 录

序号	图 纸 名 称	图号	页 数	备 注
1	设计说明一	JT-01	1	
2	设计说明二	JT-02	1	
3	项目位置图	JT-03	1	
4	白汤下线与学士路交叉口交通平面图	JT-04	1	
5	白汤下线与纵二路交叉口交通平面图	JT-05	1	
6	纵四路与纬四路交叉口交通平面图	JT-06	1	
7	经发街与文博路交叉口交通平面图	JT-07	1	
8	经发街与安正路交叉口交通平面图	JT-08	1	
9	管道断面图	JT-09	1	
10	手孔井大样图	JT-10	1	
11	交通信号机箱典型接线图	JT-11	1	
12	电气接入机箱配电系统图	JT-12	1	
13	交通信号控制系统拓扑图	JT-13	1	
14	一体式综合机箱大样图	JT-14	1	
15	一体式综合机箱柜基座设计图	JT-15	1	
16	Φ273F杆信号灯杆结构图（挑长6米）	JT-16	1	
17	Φ273F杆信号灯杆结构图（挑长8米）	JT-17	1	
18	电子警察杆件大样图（6m）	JT-18	1	
19	电子警察杆件大样图（7~8m）	JT-19	1	
20	电子警察杆件大样图（10~12m）	JT-20	1	
21	人行信号灯一般构造图	JT-21	1	
22	工程数量表	JT-22	1	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	方钰	方钰	智能交通目录					建设单位 Client	金华新开农发展有限公司		比 例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

智能交通设计说明

保	环	景	观
控	自	电	气
给	排	水	
道	梁	桥	
道	体		
会			

实 名	签 名
-----	-----

项目负责人	吴海兵	
专业负责人	王庶	
设计人	吴慧燕	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

一、概述
 (一) 设计依据
 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
 《安全防范系统通用图形符号》(GA/T74-2017)
 《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB 14886-2016)
 《道路交通信号灯》(GB 14887-2011)
 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)
 《城市道路工程设计规范(2016年版)》(CJJ37-2012)
 《道路交通信号控制方式 第3部分:单点信号控制方式实施要求》(GA/T527.3-2018)
 《道路交通信号倒计时显示器》(GA/T 508-2014)
 《道路交通信号控制机》(GB 25280-2016)
 《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016)
 《防雷装置设计技术评价规范》(DB15/T 712-2014)
 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016)
 《安全防范系统验收规则》(GA 308--2001)
 《安全防范系统通用图形符号》(GA/T 74-2017)
 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB50168-2018)
 《城市道路交通设施设计规范(2019年版)》(GB 50688-2011)
 《智能运输系统体系结构服务》(GB/T 20607-2006)
 《浙江省实施〈中华人民共和国道路交通安全法〉办法》
 (二)工程范围及道路等级

1、工程概况
 本次设计2022年度红绿灯设施完善工程位于汤溪镇内，道路建设主要服务于两侧地块。
 本工程涉及交通信号设施包括指示信号灯和人行横道信号灯。图中信号灯的具体点位，可按实际进行调整。交叉口范围内的地面标线、过街安全岛、减速带。
 本次施工设计范围为各个交叉口。道路交叉口内需设置信号设施及管道和手孔井设计。
 监控、电子警察等设备由交警部门自行实施，不在本项目设计范围内。

(三)、各系统功能及技术设计要求
 1、交通信号控制系统：
 (1) 系统功能：
 A、一般控制功能:黄闪控制、全红控制、相位控制、车流控制、交叉口行人控制、交叉口非机动车控制。
 B、手动控制功能:支持手动干预和强制控制。
 C、策略控制功能:单点定时控制策略、单点多时段控制策略、单点感应控制策略(包括全感应和半感应控制)、单点自适应控制策略、交叉口群定时他调控制策略、交叉口群自适应协调控制策略、路段行人过街协调控制、公交优先控制策略、紧急车辆优先控制策略，事件条件下的反应控策略、过饱和条件下的反应控制策略。
 D、系统监视功能:为保证系统的可靠、稳定运行必须对整个系统的在种状态变化进行监视，以便于操作人员及时了解系统状态，进行相应的决策或干预。同时有一套完善的日记管理系统为事后恢复和跟踪提供依据。
 E、交通统计与分析功能:在线统计与分析、高线统计与分析。
 (2) 主要设备技术指标：
 A、路口控制机设备采用标准19英寸的安装尺寸。
 B、自动降级控制，当网络、线圈或其他设备损坏，控制机根据预先设定，自动降级控制，保证交通控制在意外情况下正常工作。

C、内置看门狗电路意外情况下自动复位。
 D、每个灯组，每个相根据预先设定，自动降级控制，保证交通控制在意外情况下正常工作。
 E、可单点独立运行，也可与网络集成，组成区域交通控制网络。
 F、可采用LED系列环形线圈车辆检测卡或其它欧标卡式车辆检测器，实现自适应感应控制。
 G、可与VTD系列视频检测控制器无缝集成。
 H、支持4-24通道环形线圈检测，采用欧标卡式接口。
 I、设备带一个以太网口，带一个全功能串口，支持CDMA/GPS外接模块。
 J、采用32位ARM处理器，嵌入式实时操作系统，保证系统的稳定性和可靠性。
 K、带液晶显示操作面板，面板直观易操作，面板上应具有LED灯组输出指示。
 L、至少具有以下几种控制方式:黄闪控制、手动控制、多时段控制、感应控制。
 M、信号灯杆的设计制作、安装必须符合国家的有关标准。参照衢州市”五纵六路”灯杆模式。
 N、信号灯光源采用LED形式，外壳采用铝制金属材料，一次压铸成型；遮沿也采用金属铝材料制成。
 O、信号灯产品要求均须达到《GB14887-2011道路交通信号灯》的相关标准。每一种交通信号灯都必须符合《灯具一般安全要求与实验》(GB7000.1-2015)、《灯光信号颜色》(GB/T8417-2003)和《电工电子产品环境实验》(GB/T 2423.53-2005)的规定。

交通信号灯
 交通信号灯由独立的发光单元组成，发光单元具有无色的透光面，信号灯的外壳、色片及密封圈表面平滑，无缺料、无开裂、无银丝、无明显变形和毛刺等缺陷；信号灯发光单元透光面尺寸为Φ400mm、Φ300mm，发光强度达到《GB-14887 2011 道路交通信号灯》的相关标准。
 外壳采用铝制金属材料，一次压铸成型；外壳净重：404信号灯18KG以内、303信号灯13.5KG以内、302信号灯 9KG以内；遮沿也采用金属铝材料制成；遮沿长度不小于信号灯发光面透光尺寸的1.25倍，遮沿侧角小于80°，遮沿包角不小于270°。

信号灯的电源要求、绝缘要求、功耗要求、耐低温性能、抗震性能等产品要求，均须达到《GB14887-2011 道路交通信号灯》的相关标准。每一种交通信号灯都必须符合《灯具一般安全要求与实验》(GB7000.1-2003)、《灯光信号颜色》(GB/T8417)和《电工电子产品环境实验》(GB/T2423)的规定，并提供国家权威机构的检测报告。

每组信号灯必须单独放线至信号机，信号灯杆检修孔至信号机采用KVV22-16*1钢套线，灯杆检修孔以上采用RVV4*1软线，同时每根机动车信号灯杆至信号机预留一组备用线。

2、智能交通通信系统
 通信系统由通信传输网络、通信线路、设备供电、通信管道设施四部分组成。

(1) 通信传输网络主要完成控制中心与外场设备之间的数据和视频传输：
 A、数据信息主要有：信号灯信息、电子警察数据信息等。
 B、视频传输的信息主要有：交通监视摄像机图像、电子警察摄像机图像等。
 C、从外场设备到交叉路口道路监控箱的传输均采用光电结合传输方式传输，即距离近的设备采用电传输，距离远的设备采用光传输，可以提高外场设备抗干扰和雷电的影响，提高设备的可靠性，减少维护。

D、所有外场设备的视频、数据等信号先传输到道路监控箱，再通过道路监控箱内的多路复用光端机租用电信光纤传输到控制中心。
 E、违法数据在专网中传递时应采用DES加密算法进行加密后发送。

(2) 通信线路：
 A、机械性能:光、电缆的机械性能应能经受拉伸、压扁、冲击、反复弯曲、扭转、曲绕、挂钩等项检验。
 B、防护措施:光、电缆应具有防潮、防水、防鼠咬、防腐蚀、防雷等保护措施。
 C、接头盒:光、电缆的接头盒应具备优良的机械性能，并具有防潮、防水性能。接头盒内的光纤

总体

批准 Ratified			设计 Designer	吴慧燕		项目负责人 Project manager	吴海兵		华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审定 Approved			绘图 Drawing	吴慧燕		专业负责人 Principal Designer	王庶			分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	方钰		智能交通设计说明一							建设单位 Client	金华新开新发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶									项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.

保 环 景	项目负责人	吴海兵	实 名	签 名
	专业负责人	王庶		
	设计人	吴慧燕		
控 自 电	注册（执业）章			
	预留章			
道 梁	出图章			
	审图章			
路 体	竣工章			
登 会				

接头的质量对连接质量和连接光纤的强度不应有明显影响。

D、光电缆应按规范规定作盘留。

(3) 设备供电：

A、所有电缆及其支持设备、辅助设备、电缆附件和所有完成安装所必须的零件的供应、安装、检验和测试方法符合有关的技术标准。

B、所有选用的各种电缆型号、规格，按国家标准(GB)或相应的有关国际标准进行设计、制造、安装和检验。

C、本工程使用的各类接线箱、控制箱，防护等级为IP65。

(4) 通信管道设施：本次设计场外设备采用管道预埋方式。过路面及交叉路口时，采用钢管预埋方式，过绿化隔离带或人行道采用PE管预埋方式，埋设深度不小于0.7米。当直线穿管大于50米或管道埋设弯度较大时，应加设手孔并过渡。安装成品防护网以防落井事故及其他安全问题。

3、电气设备保护及防雷系统

为了防止智能交通设备因雷击或地电位升高而损坏，应做好相应的接地措施。用镀锌扁钢连接成接地网，室外立杆的接地极与接地网可靠连接，连接处做防腐处理，地电阻小于4欧。各外场智能交通设备机箱机柜与地网可靠连接连接处做防腐处理。外场监控设备与其现场设备箱间采用电缆连接时在电缆两端设置相应的防雷设备，以保护监控设备不因雷击和地电位反击而损坏；在电源进线处设交流电源防雷设备，以防止过电压及地电位反击时，危险电压从电力线窜入监控设备。各类机箱应机壳应同时接地。

4、主要设备采购及安装要求

(1) 信号灯杆。

信号灯杆保护接地电阻应小于4欧。信号灯杆安装时应保证杆体垂直，倾斜度不得超过正负0.5%。信号灯杆主体应为灰色。信号灯电缆线宜采用地下敷设，每根电缆线应留有余量。地下敷设的电缆线严禁有接头。

(2) 交通信号控制机

室外露天工作环境信号机内应设有专门的接地端子，并应于大地有效连接。机柜内所有在正常使用操作中易触及到的金属零部件均应接地，并应保证各部件接地的连续性。所有承载200AC电压部件的金属外壳应接地。所有的保护接地线均应为绿黄软线。机柜内避雷器的接地线不能直接与机柜内的保护接地端子连接，应分别接入大地。信号机内应设有专门的接地端子，并应于大地有效连接。机柜内所有在正常使用操作中易触及到的金属零部件均应接地，并应保证各部件接地的连续性。信号机电源输入端应带电源滤波器。信号机基础架高200mm安装基础四侧应有防撞标识。接地电阻不大于4欧，并符合GB50169规定。信号灯安装的施工单位应具有建筑施工、电力施工等相关资质证书。

(3) 施工必须遵守的部分规范

《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）；

《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T 489—2016）。

5. 接地电阻规范要求

- 1) 独立的防雷保护接地电阻应小于等于10欧；
- 2) 独立的安全保护接地电阻应小于等于4欧；
- 3) 独立的交流工作接地电阻应小于等于4欧；
- 4) 独立的直流工作接地电阻应小于等于4欧；
- 5) 防静电接地电阻一般要求小于等于100欧；
- 6) 共用接地体(联合接地)应不大于接地电阻1欧。

电气设备接地属于安全接地，如果是独立设备，应该不大于4Ω，如果是公共接地应不大于1Ω。

总体

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕		项目负责人 Project manager	吴海兵		华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕		专业负责人 Principal Designer	王庶			分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰		智能交通设计说明二						建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司		比 例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶								项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

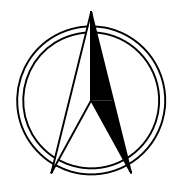
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
	专业负责人 王庶	
	设计人 吴慧燕	
控 气	注册（执业）章	
自 电		
交通工程	预留章	
给 排 水		
道 梁		
隧 桥		
路 体	出图章	
道 总 志		
会	审图章	
	竣工章	



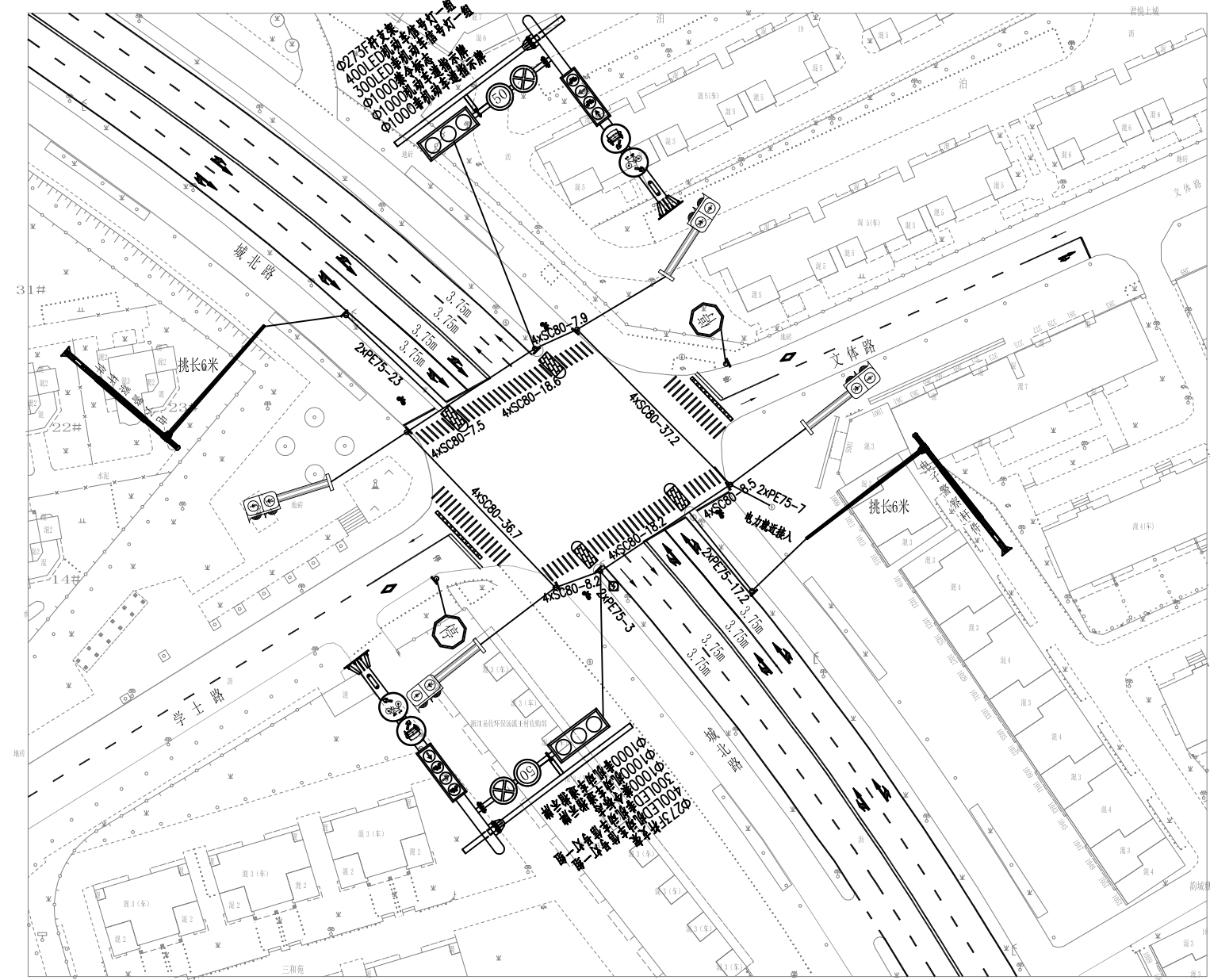
图例:

- ① 白汤下线与学士路路口
- ④ 经发街与文博路路口
- ② 白汤下与纵二路（洞山街）路口
- ⑤ 经发街与安正路路口
- ③ 纵四路（银塔街）与纬四路路口
- ⑥ 经发街与城中路

批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.	
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	方钰	项目位置图				建设单 Unit	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶					项目名 称	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022. 08	图 号 Drawing No.

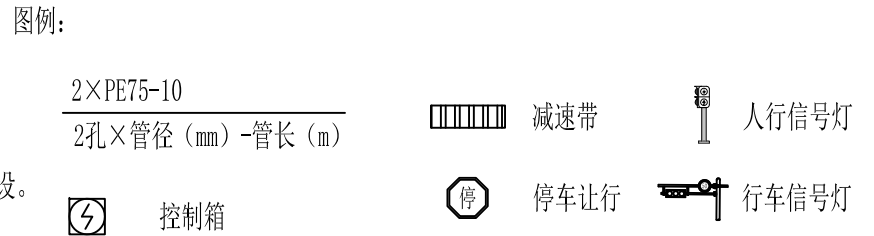


保 环 景	项目负责人	吴海兵	
	专业负责人	王庶	
	设计人	吴慧燕	
控 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
给 排 水	竣工章		
道 梁 隧 桥			
道 路 体 总			
登 会			



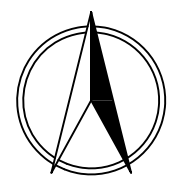
说明:

- 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
- 2、本次交通信号控制系统以当地主流控制系统。交通信号控制器置于交叉口信号灯控制箱内, 并通过光缆传输接入交警部门的交通信号控制系统, 电源线采用钢带线, 可从电气接入箱线路引出; 信号灯单独放线至信号控制箱, 每个方向预留一根四芯线; 信号灯电源线与信号线应分开不同管道敷设。
- 3、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
- 4、智能交通通信管采用聚乙烯管 (PE) 和镀锌焊接钢管 (SC); 全线采用2xPE75两侧布置, 过路段采用4xSC80布置。
- 5、路口设置一只及信号控制、电子警察、交通监视、设备配电为一体的综合机箱, 具体位置施工单位可根据取电及光纤接入情况自行定位, 但需经建设单位、交警及相关单位同意。
- 6、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

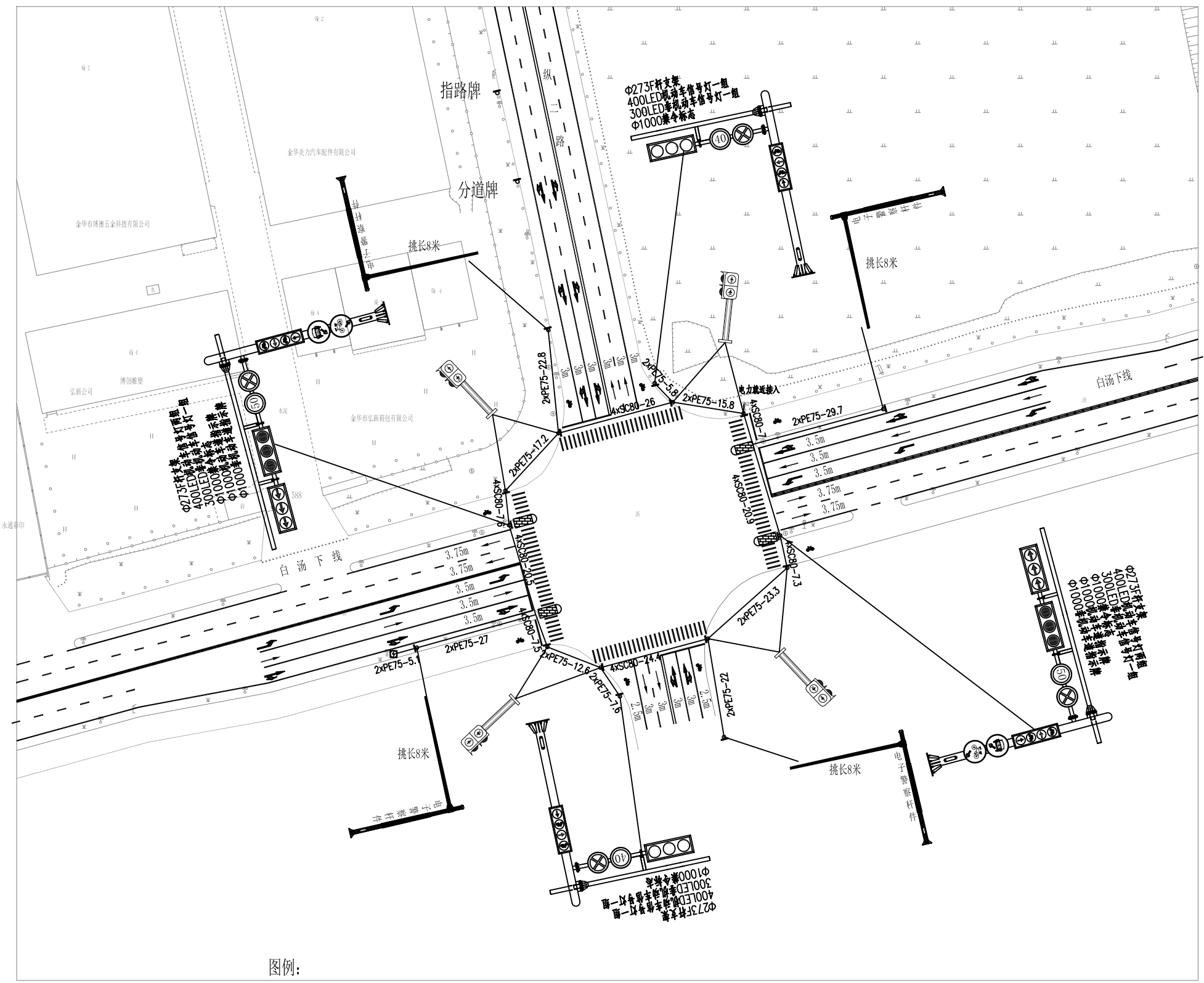


批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	方钰	白汤下线与学士路交叉口交通平面图					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.

总体



保 环 景	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	王庶	
	设计人	吴慧燕	
控 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 隧 梁 桥	竣工章		



图例:

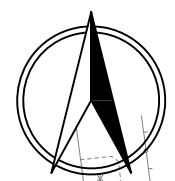
- 2×PE75-10
2孔×管径(mm)-管长(m)
- 控制箱
- 减速带
- 人行信号灯
- 停车让行
- 行车信号灯

说明:

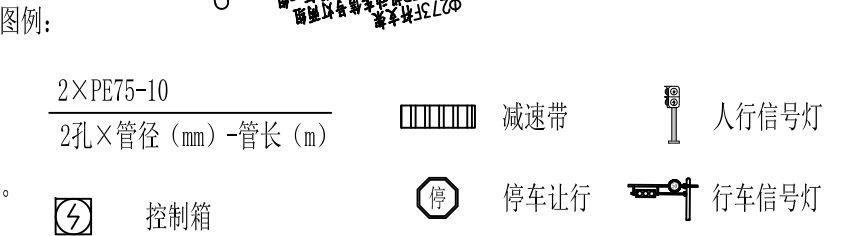
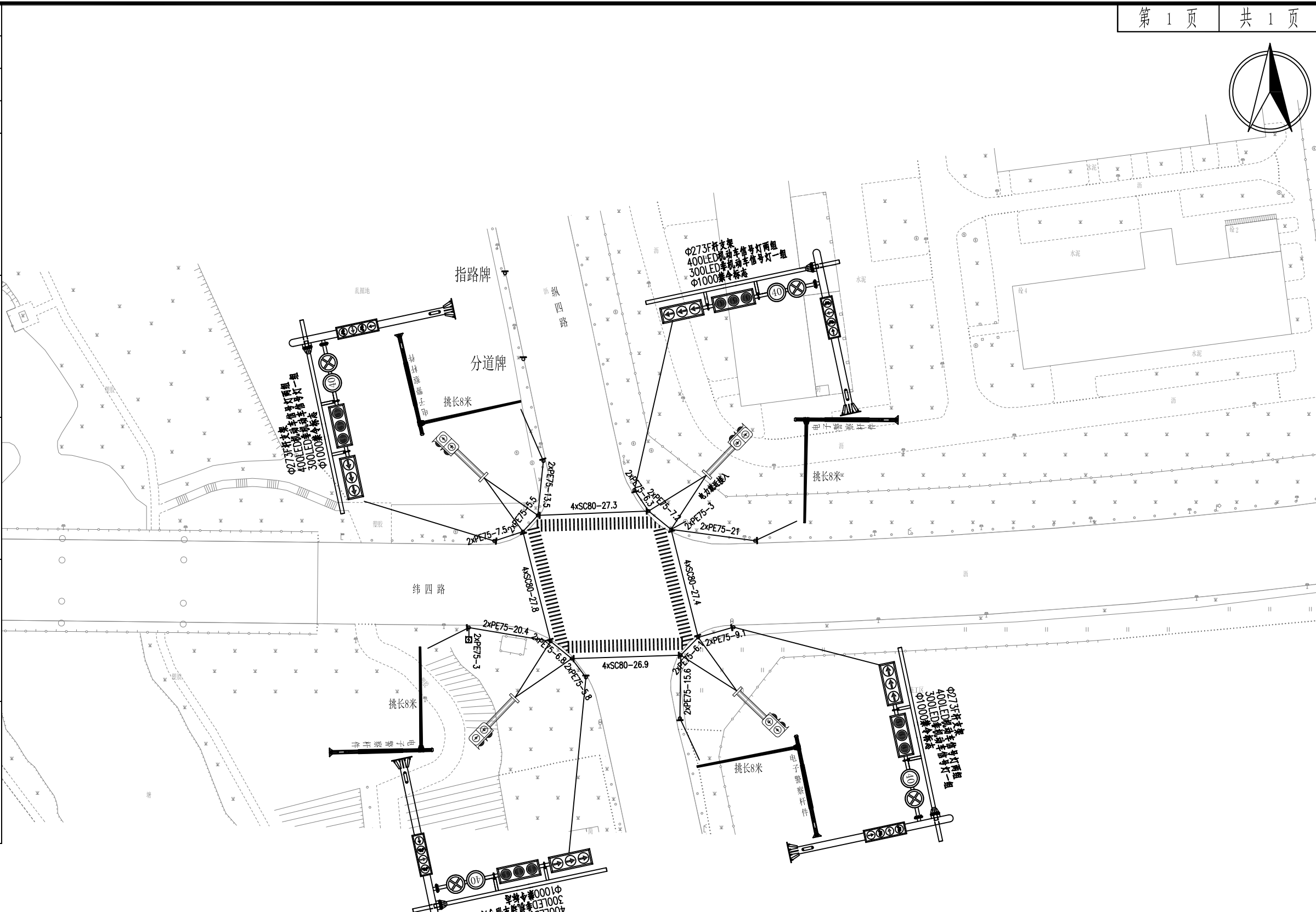
- 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
- 2、本次交通信号控制系统以当地主流控制系统。交通信号控制器置于交叉口信号灯控制箱内, 并通过光缆传输接入交警部门的交通信号控制系统, 电源线采用钢带线, 可从电气接入箱线路引出; 信号灯单独放线至信号控制箱, 每个方向预留一根四芯线; 信号灯电源线与信号线应分开不同管道敷设。
- 3、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
- 4、智能交通通信管采用聚乙烯管(PE)和镀锌焊接钢管(SC); 全线采用2×PE75两侧布置, 过路段采用4×SC80布置。
- 5、路口设置一只及信号控制、电子警察、交通监视、设备配电为一体的综合机箱, 具体位置施工单位可根据取电及光纤接入情况自行定位, 但需经建设单位、交警及相关单位同意。
- 6、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	白汤下线与纵二路交叉口交通平面图				建设单位 Client	金华新开农发展有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.

总体

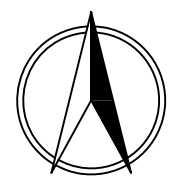


保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	王庶	
控 气	设计人	吴慧燕	
自 电	注册(执业)章		
交通工程	预留章		
给排水			
道 梁	出图章		
隧 桥			
路 体	审图章		
道 总			
会	竣工章		

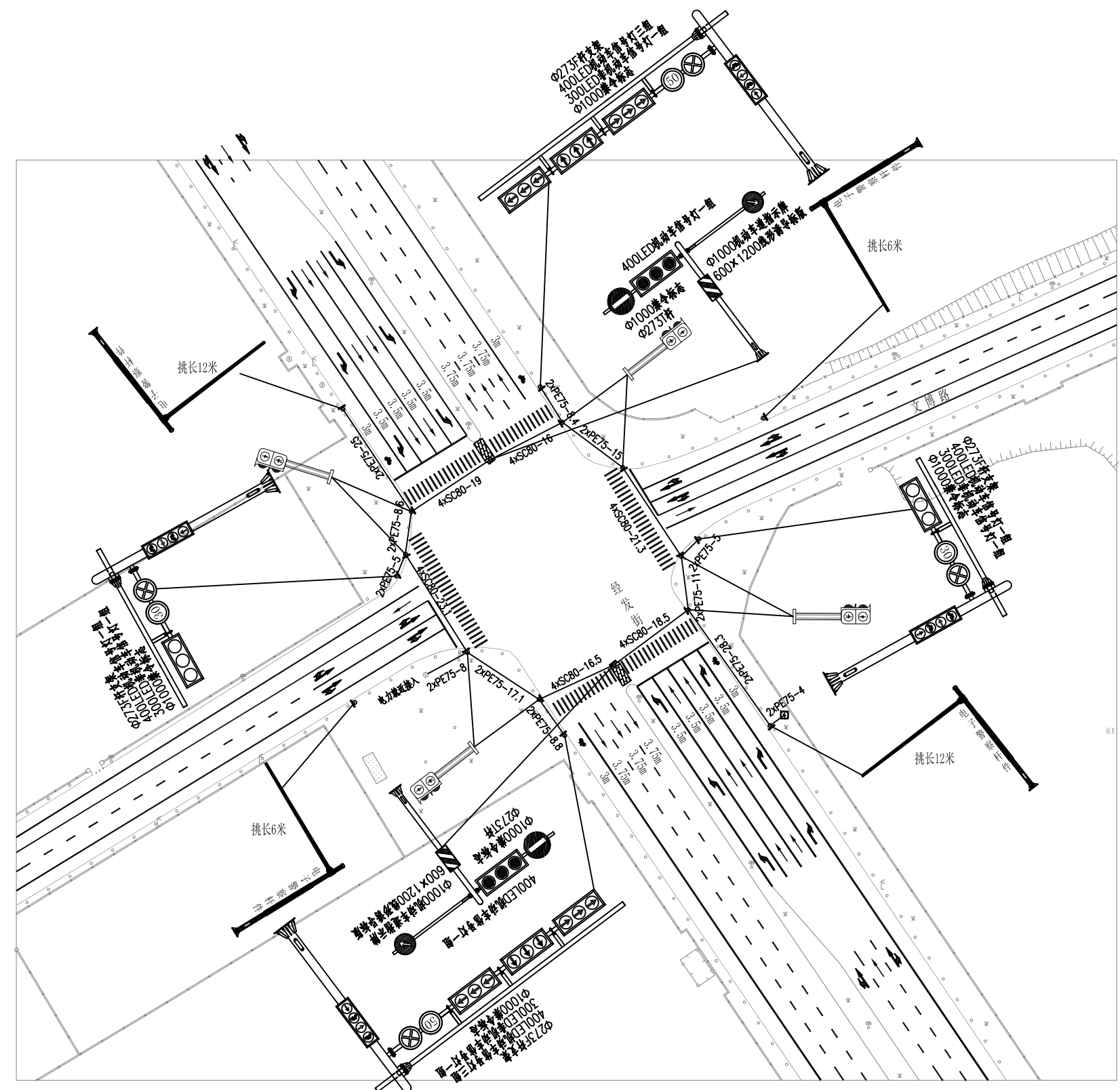


总体

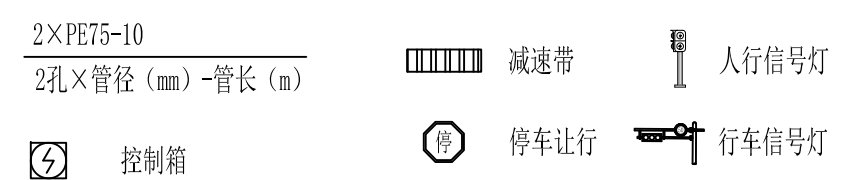
批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	方钰	纵四路与纬四路交叉口交通平面图				建设单位 Client	金华新开农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶	王庶					项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.



保 环 景	项目负责人	吴海兵	签名
	专业负责人	王庶	
	设计人	吴慧燕	
控 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 隧 桥	竣工章		
道 路 体 会			



图例:

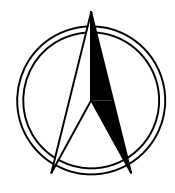


说明:

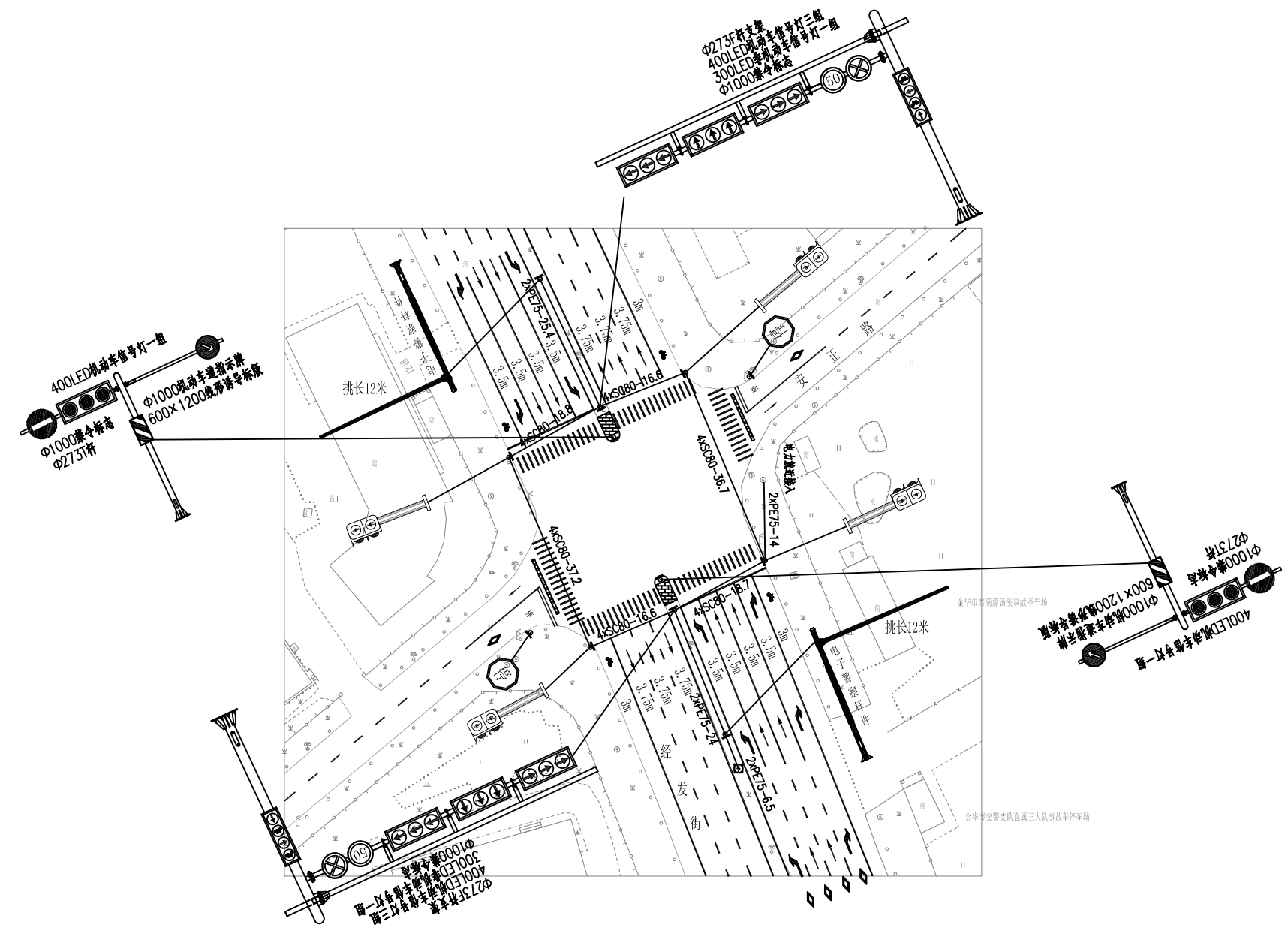
- 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
- 2、本次交通信号控制系统以当地主流控制系统。交通信号控制器置于交叉口信号灯控制箱内, 并通过光缆传输接入交警部门的交通信号控制系统, 电源线采用钢带线, 可从电气接入箱线路引出; 信号灯单独放线至信号控制箱, 每个方向预留一根四芯线; 信号灯电源线与信号线应分开不同管道敷设。
- 3、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
- 4、智能交通通信管采用聚乙烯管 (PE) 和镀锌焊接钢管 (SC); 全线采用2xPE75两侧布置, 过路段采用4xSC80布置。
- 5、路口设置一只及信号控制、电子警察、交通监视、设备配电为一体的综合机箱, 具体位置施工单位可根据取电及光纤接入情况自行定位, 但需经建设单位、交警及相关单位同意。
- 6、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴海兵	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.	
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	王庶	专业负责人 Principal Designer	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	方钰	经发街与文博路交叉口交通平面图 Jingfa Street and Wenbo Road Intersection Traffic Plan					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶						建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.

总体

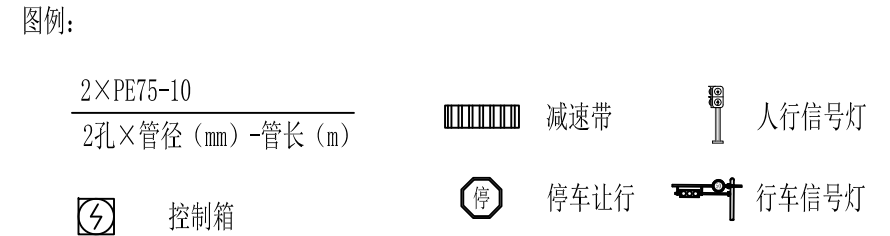


保 环 景	项目负责人	吴海兵	
	专业负责人	王庶	
	设计人	吴慧燕	
控 自 电	注册(执业)章		
	预留章		
交 通 工 程	出图章		
	审图章		
道 梁 隧 桥	竣工章		



说明:

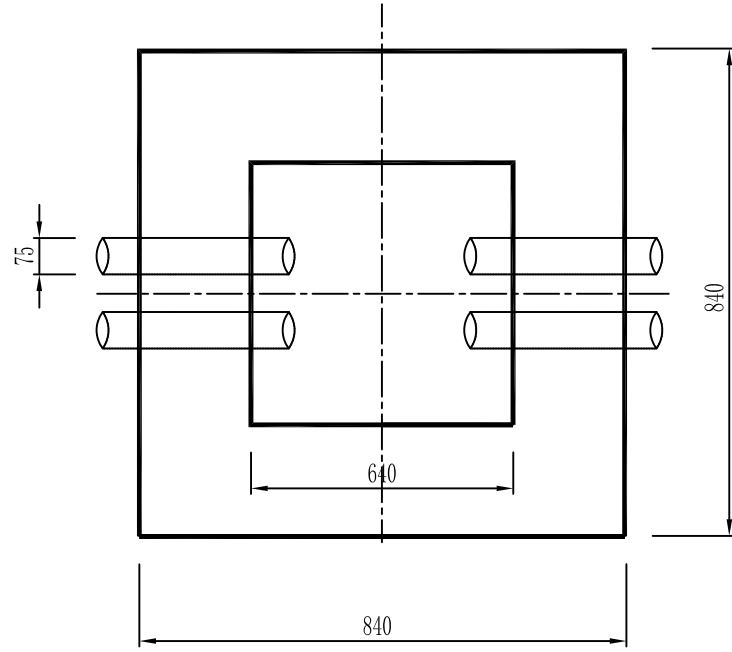
- 1、本图采用2000坐标系, 比例为1:1000。
- 2、本次交通信号控制系统以当地主流控制系统。交通信号控制器置于交叉口信号灯控制箱内, 并通过光缆传输接入交警部门的交通信号控制系统, 电源线采用钢带线, 可从电气接入箱线路引出; 信号灯单独放线至信号控制箱, 每个方向预留一根四芯线; 信号灯电源线与信号线应分开不同管道敷设。
- 3、电子警察杆件安装在停车线后25-35m处。
- 4、智能交通通信管采用聚乙烯管 (PE) 和镀锌焊接钢管 (SC); 全线采用2xPE75两侧布置, 过路段采用4xSC80布置。
- 5、路口设置一只及信号控制、电子警察、交通监视、设备配电为一体的综合机箱, 具体位置施工单位可根据取电及光纤接入情况自行定位, 但需经建设单位、交警及相关单位同意。
- 6、图中所有杆件样式仅为示意, 详细做法按杆件大样图制作, 杆件定位根据现场情况合理制定。



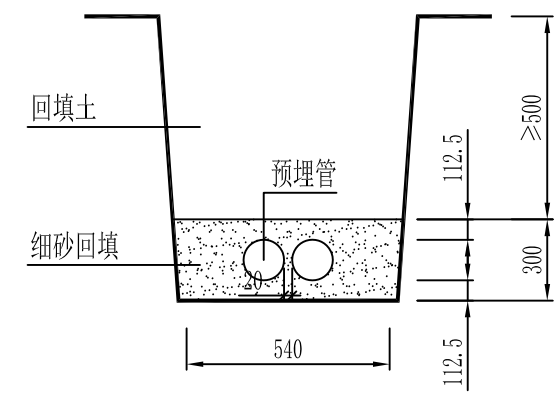
总体

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	方钰	经发街与安正路交叉口交通平面图					建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	DQ-08

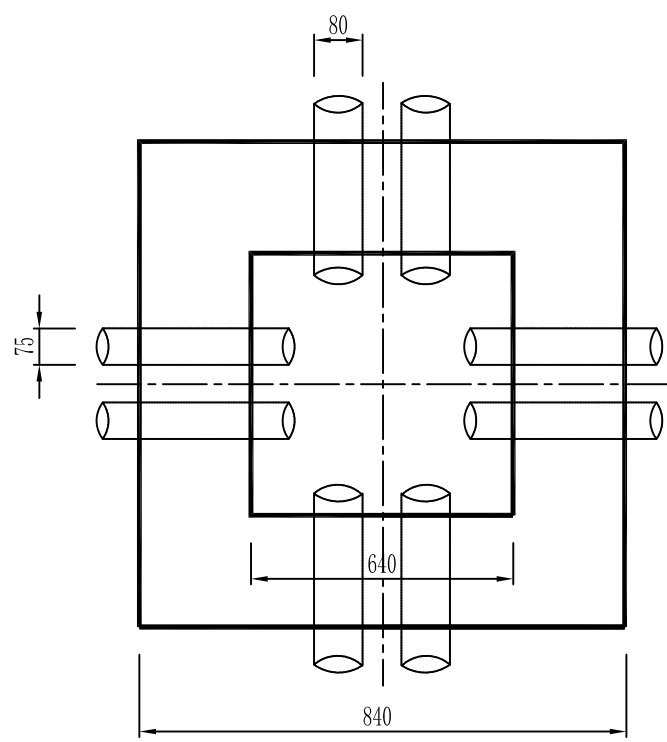
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
	专业负责人 王庶	
	设计人 吴慧燕	
控 气	注册（执业）章	
自 电		
Am		
交通工程	预留章	
给排水		
道 梁		
隧 桥		
路 体	出图章	
道 总		
登		
会	审图章	
	竣工章	



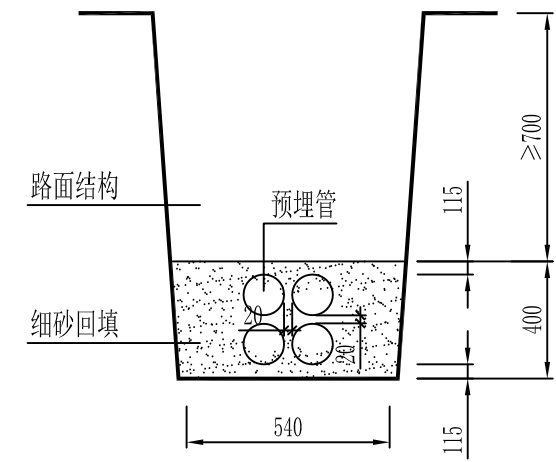
路段手孔平面图



人行道管线断面



路口过街手孔平面图

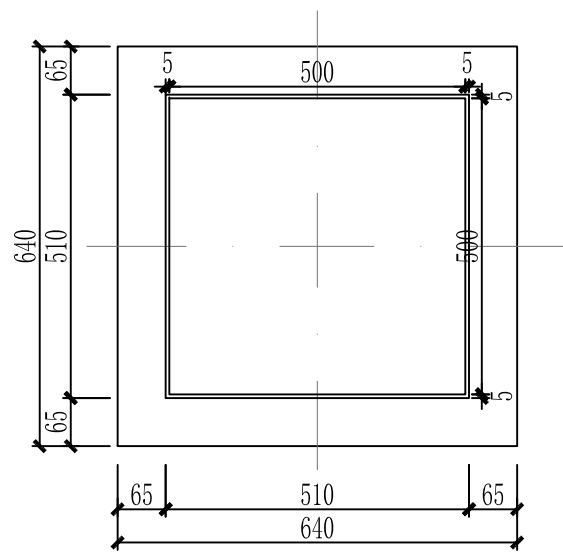


过街管线断面

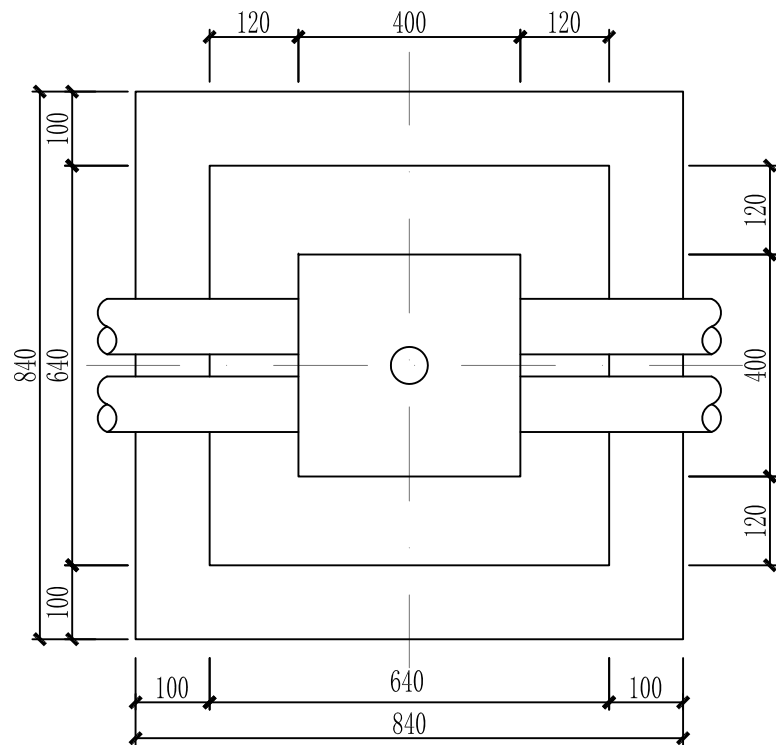
- 注：
1. 尺寸为毫米。
 2. 电缆进出管四向，可移动。
 3. 电缆穿管即电缆手孔井底部应有1%坡度，以免管内积水。
 4. 电缆穿管应与接地线焊接，采用φ10镀锌圆钢连接。

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰	管道断面图						建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							建设单位 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ-09

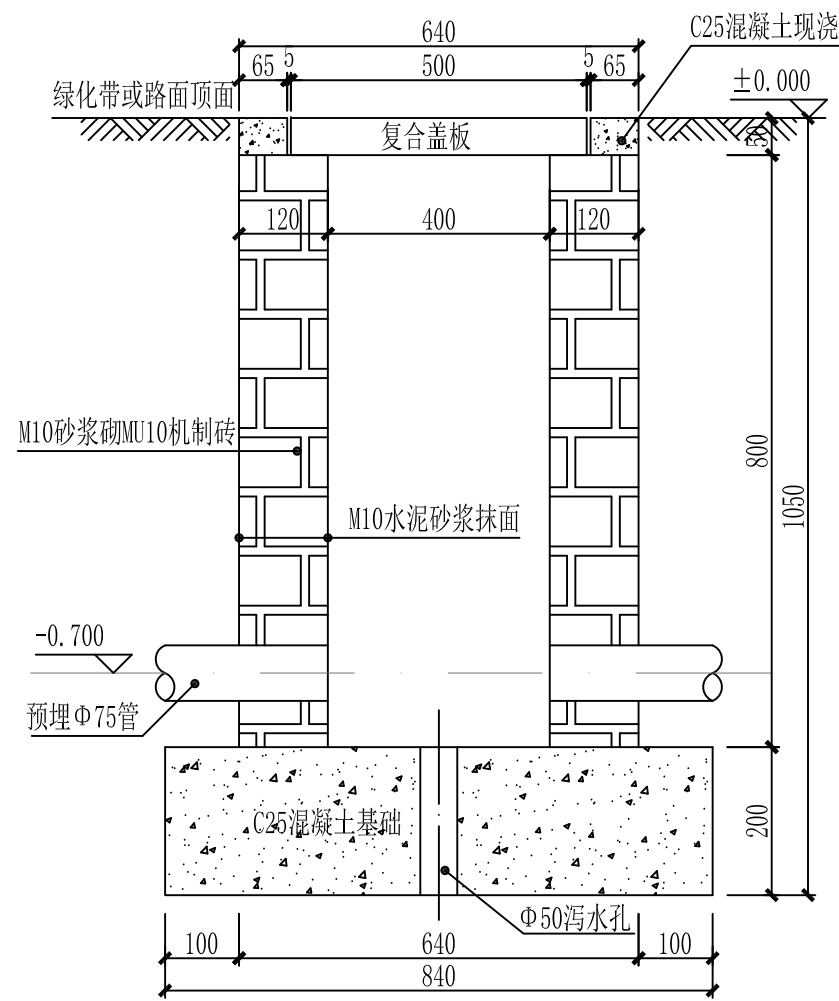
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	王庶
	设计人	吴慧燕
控 气	注册（执业）章	
自 电	预留章	
交通工程	出图章	
给排水	审图章	
道 梁	竣工章	
隧 桥		
路 体		
道 总		
登		
会		



手孔井盖平面图



手孔井座平面图



手孔井立面

一座手孔井材料明细表

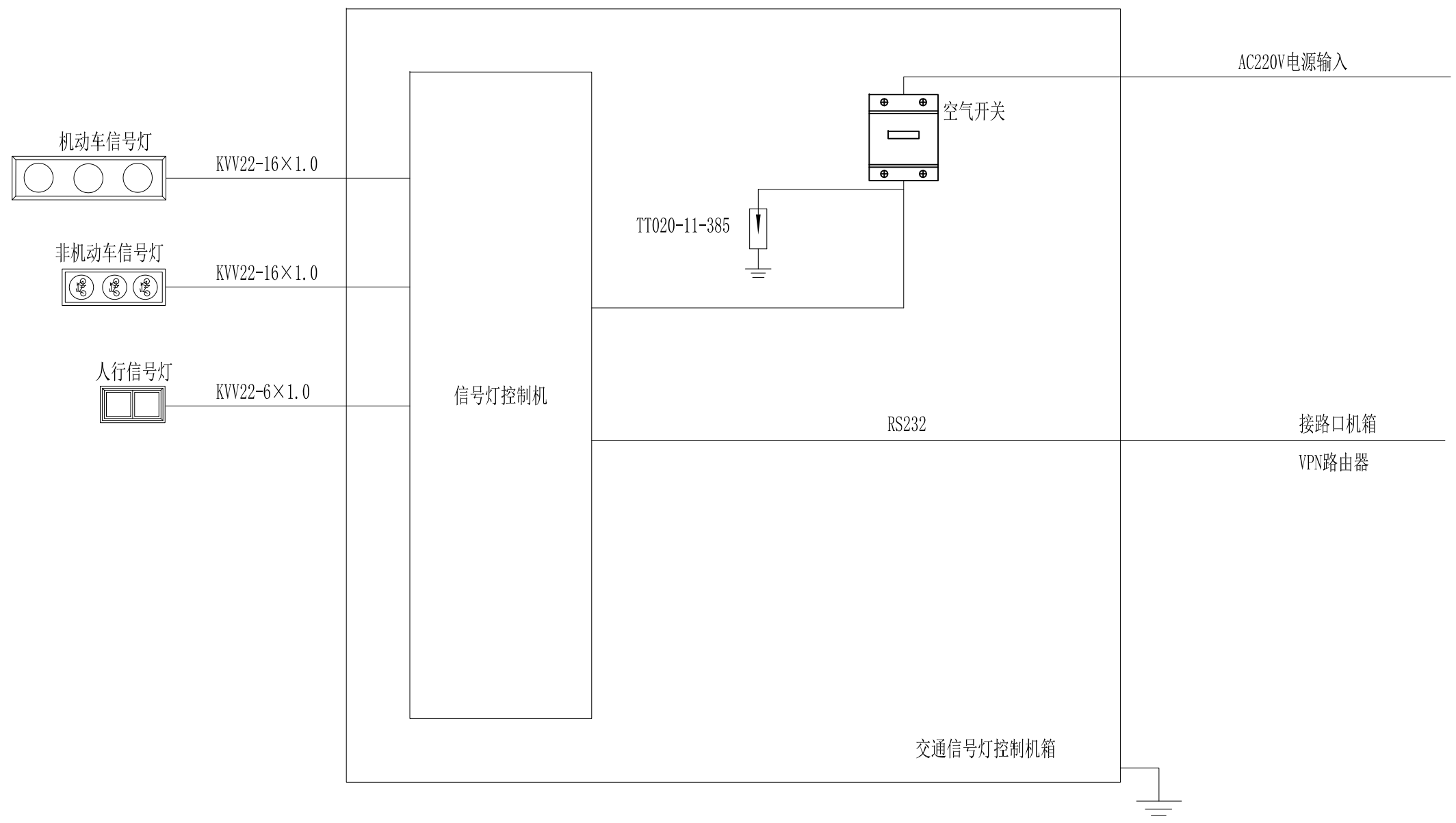
材料名称	单位	数量	
井盖	复合盖板	个	1
井身	MU10水泥砖	立方米	0.192
	2厘米M10砂浆抹面	平方米	3.3
	C25混凝土基础	立方米	0.15

注：
1、本图尺寸以毫米计。

批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰							建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ-10

手孔井大样图

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	王庶
	设计人	吴慧燕
控 气	注册（执业）章	
自 电		
给 排 水	预留章	
道 梁 桥		
出 图 章		
道 体 总		
会		
	审图章	
	竣工章	




说明:

1. 交通信号灯控制机箱箱体接保护地，防雷器接防雷地。
2. 交通信号灯控制机箱内设备布局要合理，以方便布线，便于维护。
3. 线缆进出箱体应加软管保护。
4. 所有线缆用铭牌或其他方法标识出线缆的用途、路由、类型、规格等必要信息，标识应不易脱落，不易擦除，以便维护和管理。
5. 交通信号灯控制机箱与综合监控箱同址设置时，交通信号灯控制机箱内不需设光纤收发器及光缆终端盒。
6. 机箱接地电阻不大于4欧姆。

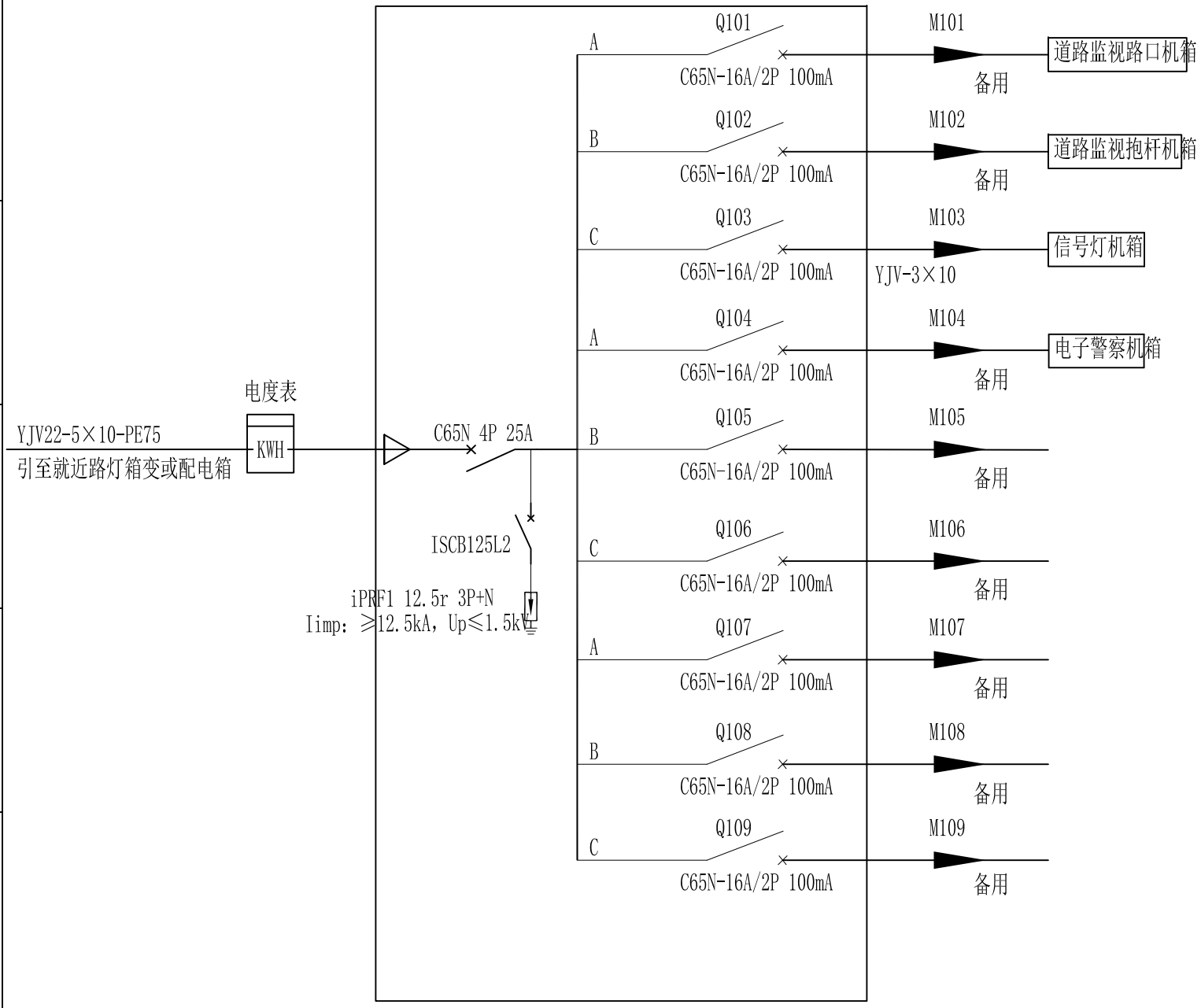
交通信号灯控制机箱设备表

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	空气开关	C65N-2P-10A 30mA	只	1	
2	电源防雷器	TT020-11-385	只	1	
3	信号灯控制机		只	1	

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰	交通信号机箱典型接线图						建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ- 11

总体

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	王庶
	设计人	吴慧燕
控 气	注册（执业）章	
自 电	预留章	
交通工程	出图章	
给排水	审图章	
道 梁	竣工章	
隧 桥		
路 体		
道 总		
会		



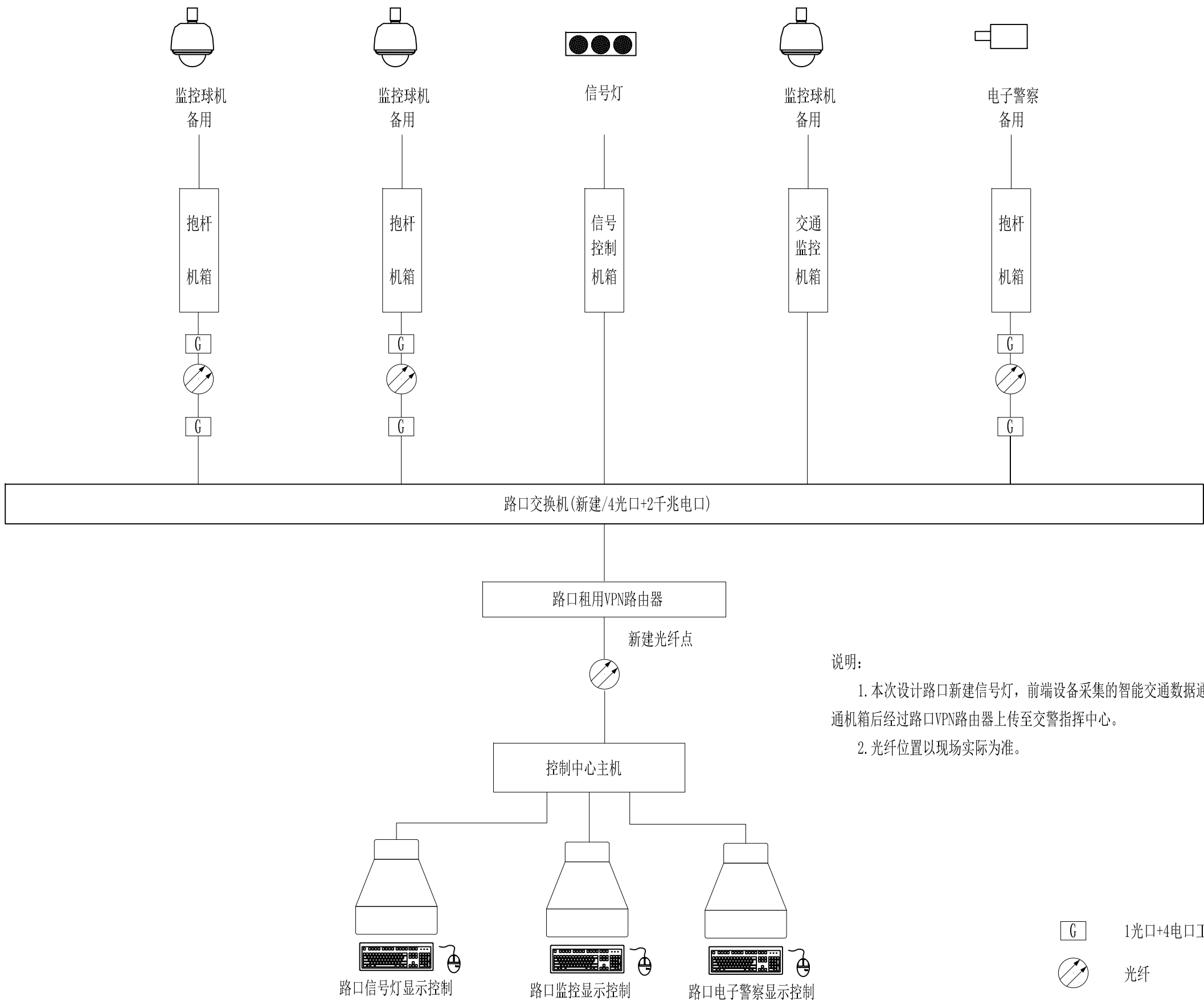
电气接入机箱配电系统图

- 说明:
- 1、配电箱内安装位置应预留三孔插座一个，并设置剩余电流保护器(30mA)保护的断路器。
 - 2、配电箱内应有检修灯。
 - 3、配电箱出线处应预留互感器安装支架。
 - 4、微型断路器安装位置应预留导轨，方便后期维修更换。
 - 5、配电箱电源进线处采用具有隔离功能的断路器。
 - 6、配电箱内走线整齐，固定在支架上，外露的带电金属部分应用绝缘热塑管保护。
 - 7、配电箱采用落地式安装，电缆采用下进下出方式。
 - 8、配电箱基础采用采用C25浇筑，路面以下部分基础深400mm，高于路面200mm；外观与周围环境相协调，美观不突兀。
 - 9、须根据实际柜内实际空间预留充足的备用回路。
 - 10、照明配电箱应重复接地，接地电阻不大于4欧姆，具体做法可参照14D504《接地装置的安装》P122页。

总体

批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰	电气接入机箱配电系统图						建设单位 Client	金华新开新农业发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							建设单位 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ-12

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	王庶
	设计人	吴慧燕
控 气	注册（执业）章	
自 电	预留章	
交通工程	出图章	
给排水	审图章	
道 梁	竣工章	
隧 桥		
路 体		
道 总		
登		
会		



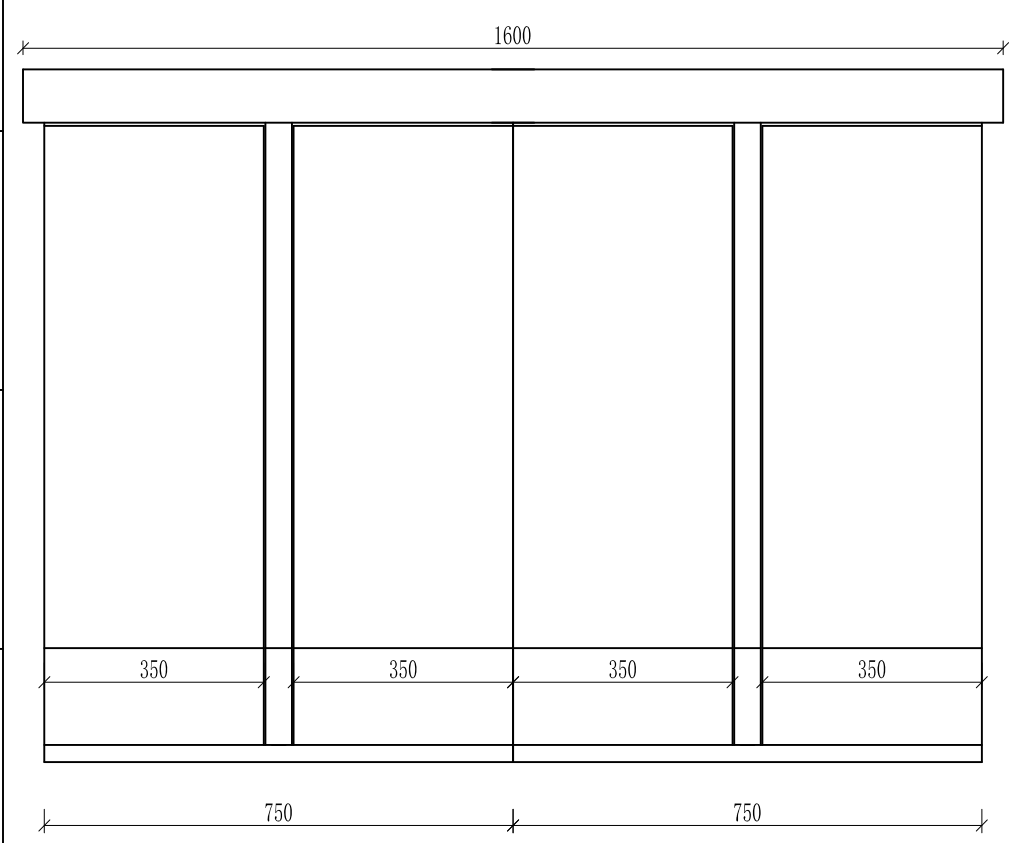
说明：
 1. 本次设计路口新建信号灯，前端设备采集的智能交通数据通过光纤传输至智能交通机箱后经过路口VPN路由器上传至交警指挥中心。
 2. 光纤位置以现场实际为准。

G 1光口+4电口工业交换机
 光纤

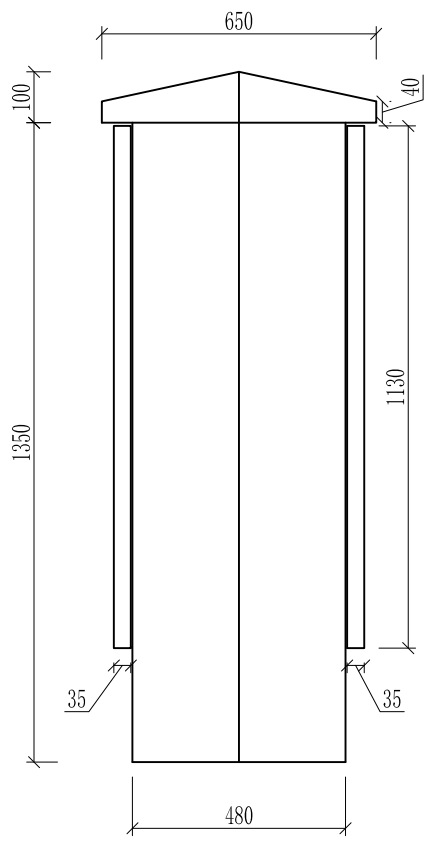
总体

批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰	交通信号控制系统拓扑图						建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

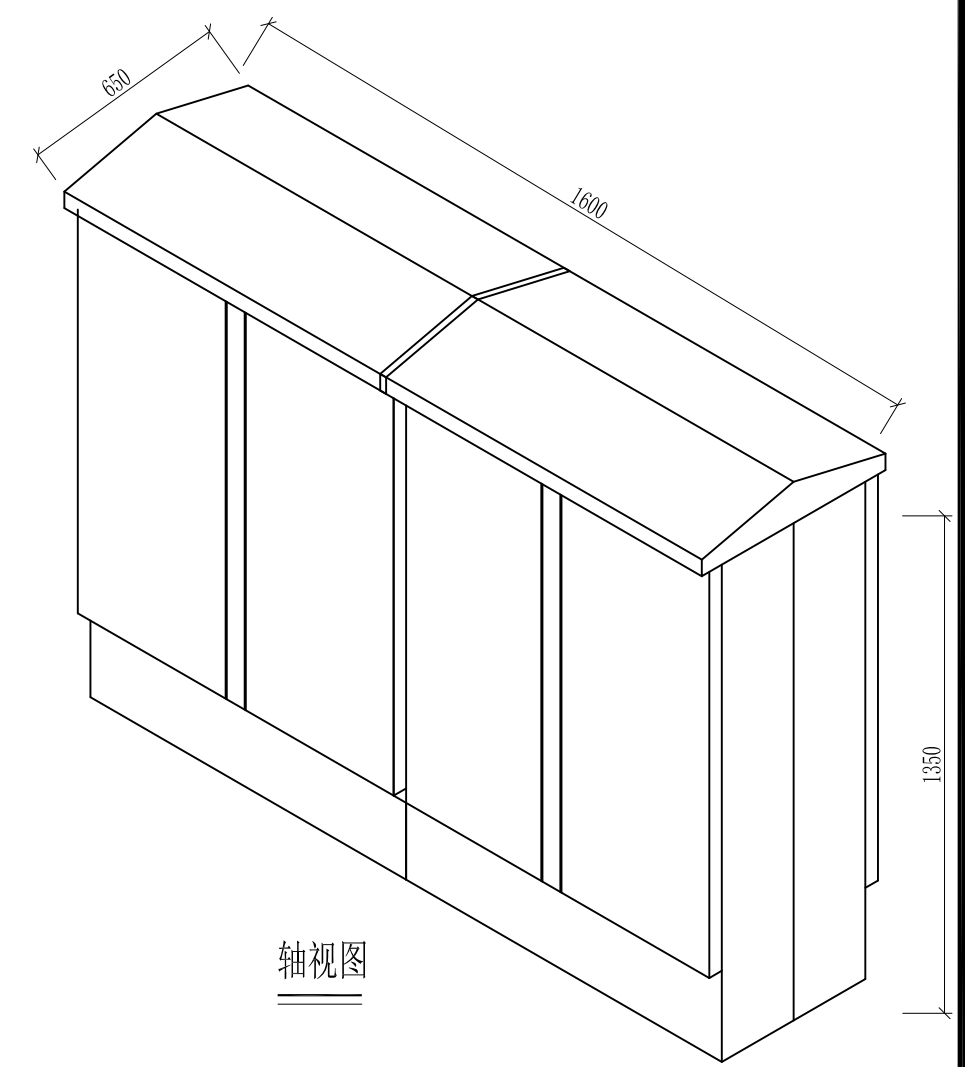
保 环 景	实 名	签 名
	项目负责人	吴海兵
	专业负责人	王庶
控 自 电	设计人	吴慧燕
	注册（执业）章	
交 通 工 程	预留章	
	出图章	
道 路 总 会	审图章	
	竣工章	



正面图



侧面图



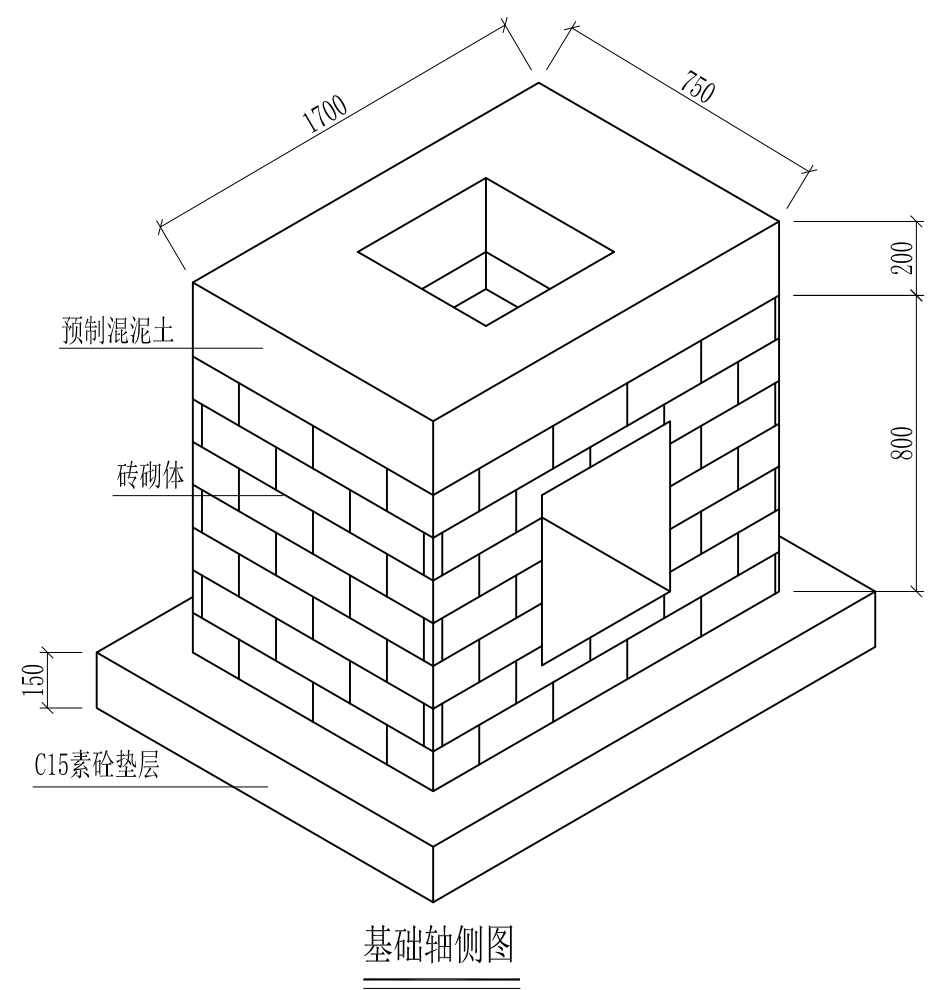
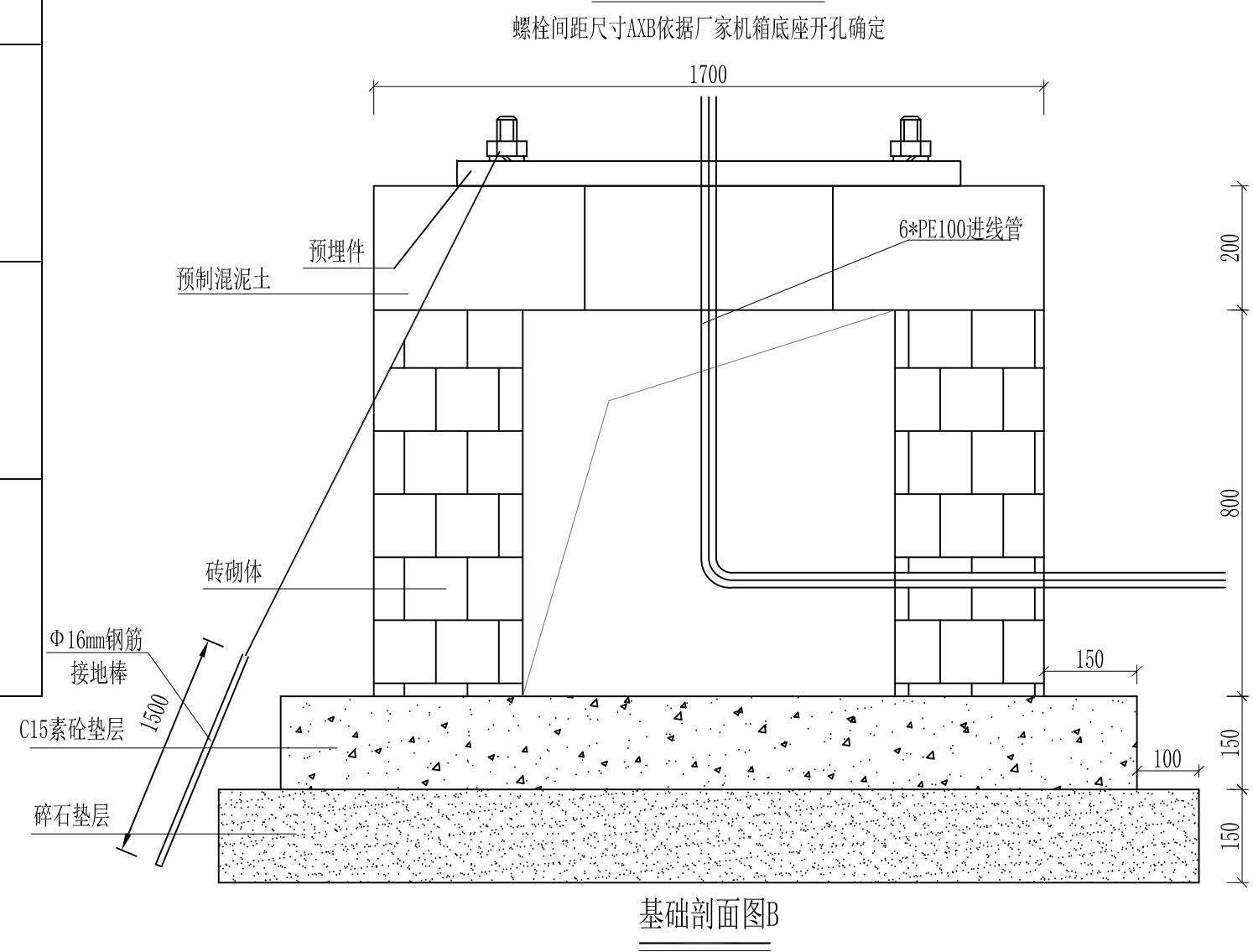
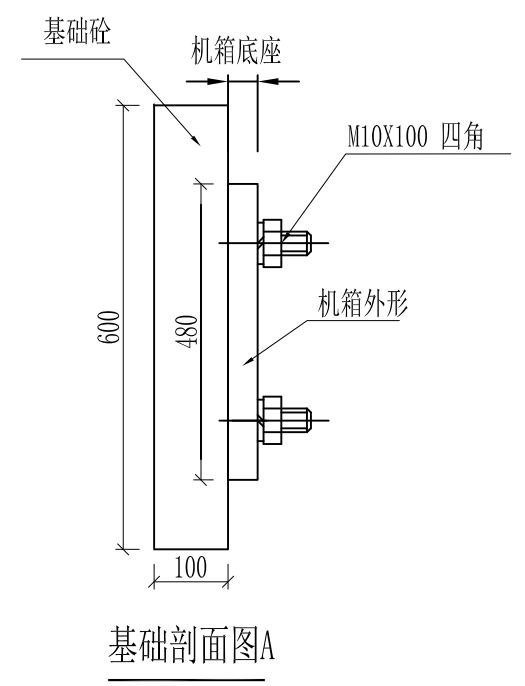
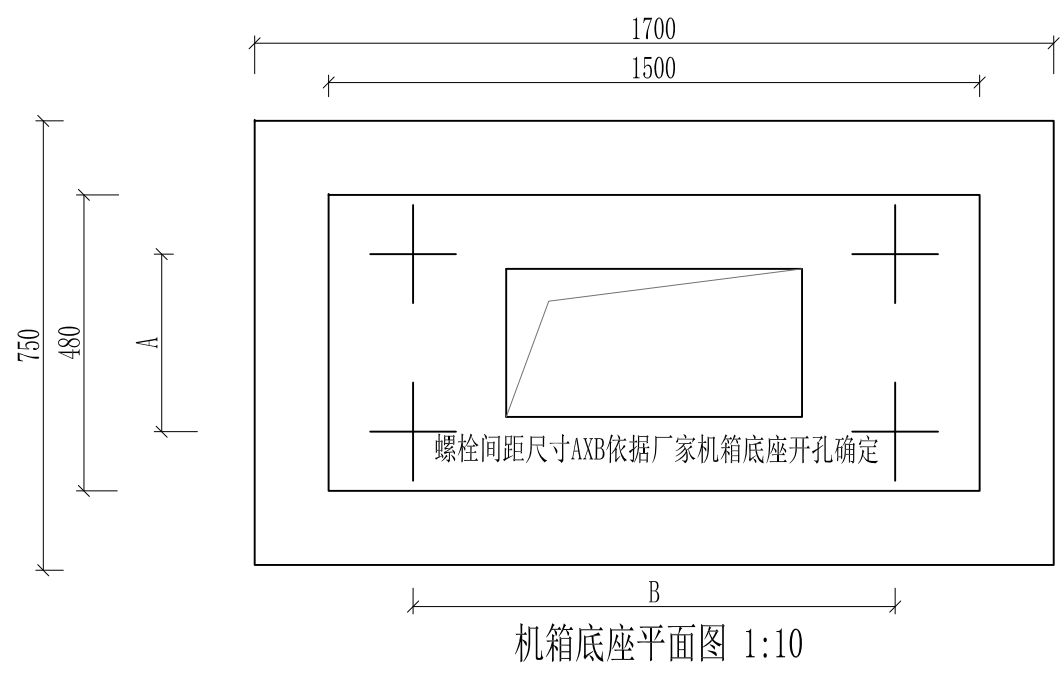
轴视图

- 说明：
1. 本尺寸以毫米计。
 2. 机柜外附塑料彩条, 铝合金材质。
 3. 机柜尺寸仅供参考, 具体可以根据当地机箱定制, 尺寸可适当调整。
 4. 机箱的外壳均应有良好接地, 接地体相互连接的部分要焊接牢固, 接地电阻要求不大于4Ω。
 5. 机箱尺寸如有调整, 机箱基础尺寸须同步调整。

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	方钰	方钰	一体式综合机箱大样图					建设单位 Client	金华新开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

总体

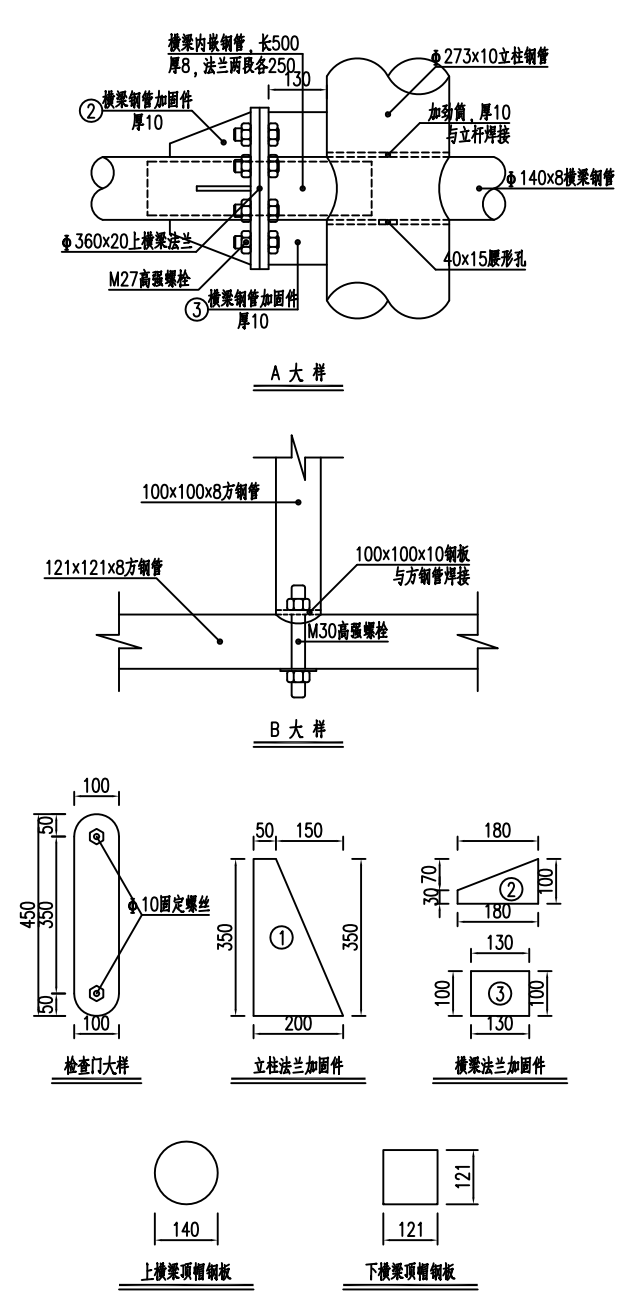
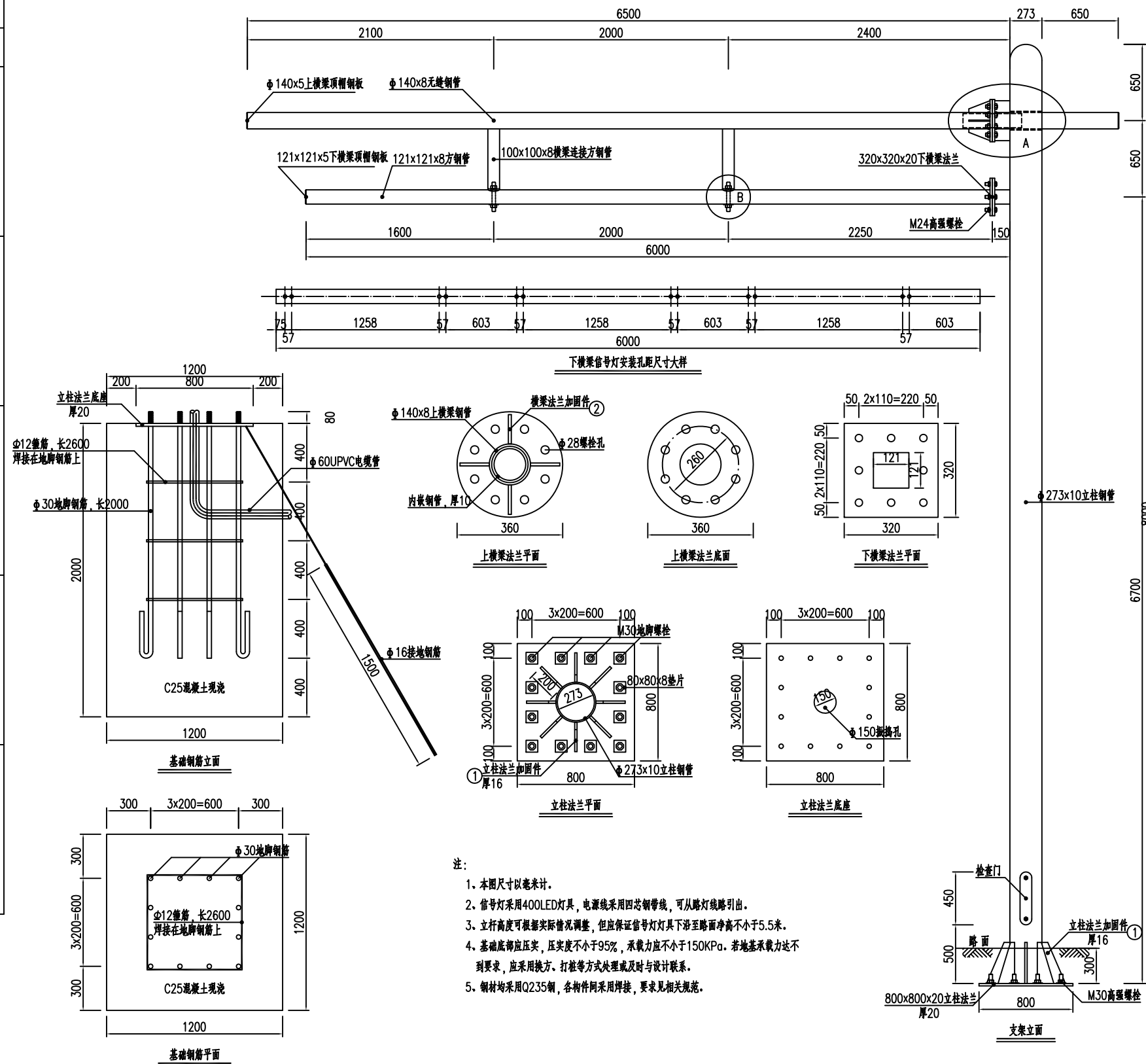
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
控 气	专业负责人 王庶	
自 电	设计人 吴慧燕	
交通工程	注册(执业)章	
给排水	预留章	
道 梁	出图章	
隧 桥	审图章	
路 体	竣工章	
道 总		
登 会		



批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	方钰							建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶	王庶							项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ-15

总体

保 环	项目负责	吴海兵	签 名
景 电	专业负责	王庶	
气 电	设计人	吴慧燕	
自 控	注册(执业)章		
交通工程	预留章		
给排水			
道 梁			
隧 桥			
道 体	出图章		
会 登			
	审图章		
	竣工章		

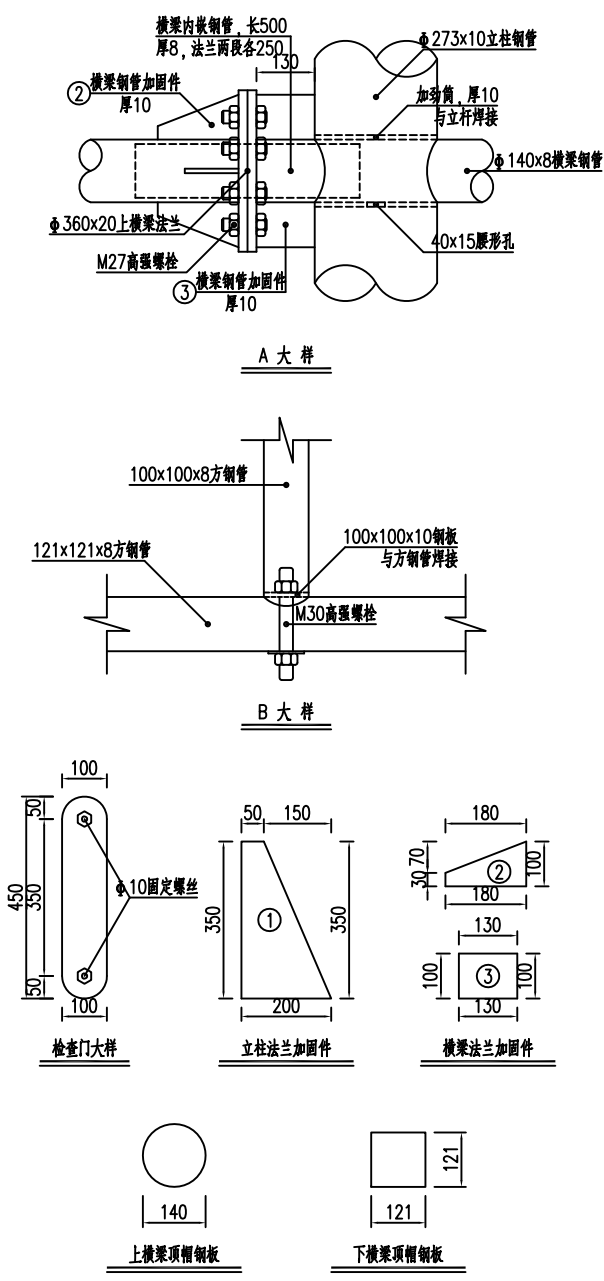
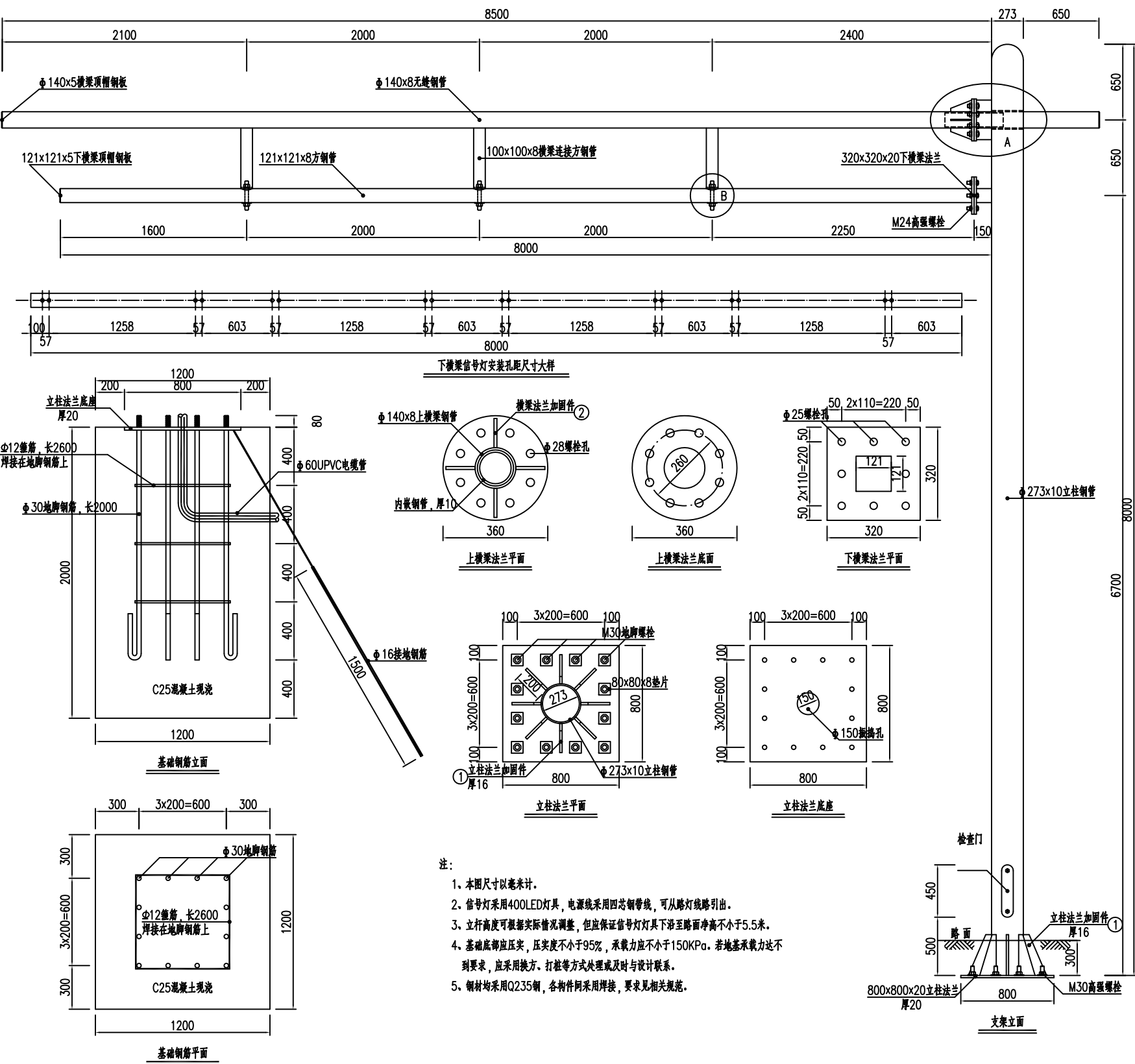


注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 信号灯采用400LED灯具, 电源线采用四芯铜导线, 可从路灯线路引出。
3. 立杆高度可根据实际情况调整, 但应保证信号灯灯具下沿至路面净高不小于5.5米。
4. 基础底面应压实, 压实度不小于95%, 承载力应不小于150KPa。若地基承载力达不到要求, 应采用换方、打桩等方式处理或及时与设计联系。
5. 钢材均采用Q235钢, 各物件间采用焊接, 要求见相关规范。

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.	
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	方钰						建设单位 Client	金华新开新发展有限公司	比例 Scale	
复核 Checked	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08
									设计阶段 Project Phase	施工图
Φ273F杆信号灯杆结构图(挑长6米)									图号 Drawing No.	DQ-16

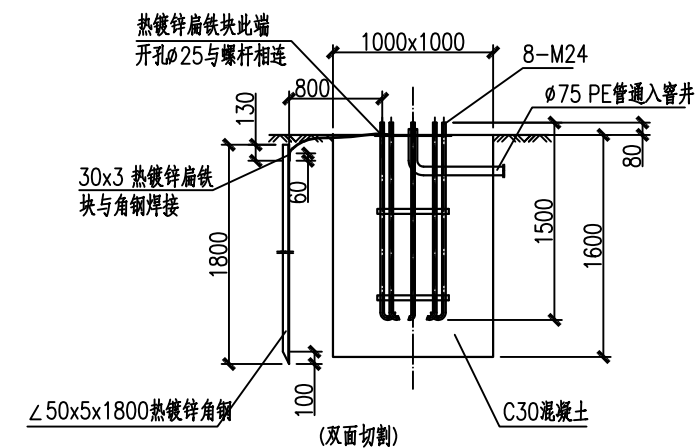
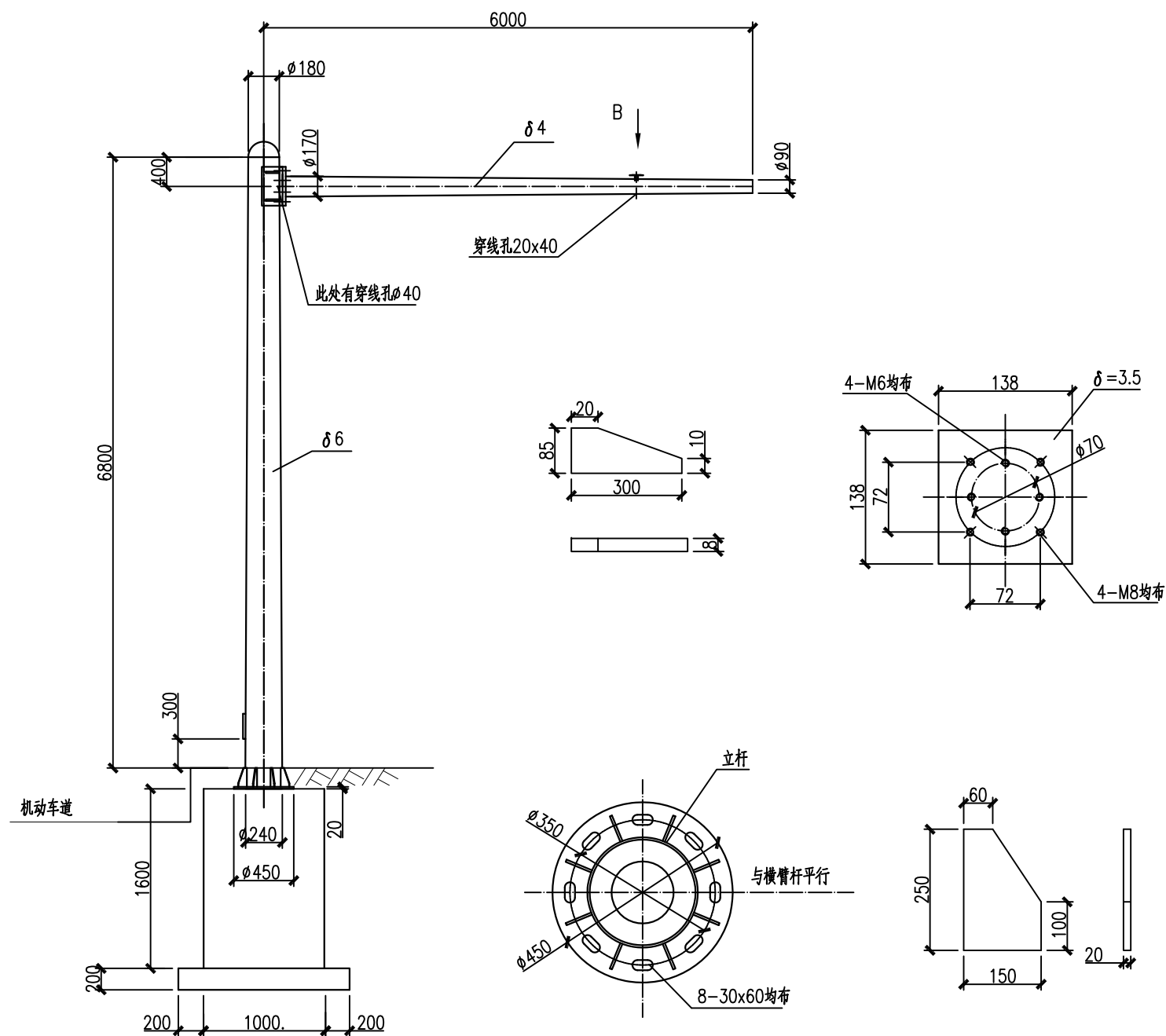
保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	王庶	
控 气	设计人	吴慧燕	
自 电	注册(执业)章		
交通工程	给排水		
道 梁	预留章		
隧 桥	出图章		
道 总	审图章		
会	竣工章		



- 注:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 信号灯采用400LED灯具, 电源线采用四芯铜导线, 可从路灯线路引出。
 3. 立杆高度可根据实际情况调整, 但应保证信号灯灯具下沿至路面净高不小于5.5米。
 4. 基础底部应压实, 压实度不小于95%, 承载力应不小于150kPa。若地基承载力达不到要求, 应采用换方、打桩等方式处理或及时与设计联系。
 5. 钢材均采用Q235钢, 各构件间采用焊接, 要求见相关规范。

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	复核 Checked	王庶	Φ273F杆信号灯杆结构图(挑长8米)			建设单 Unit	金华新开新农发展有限公司	比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复 核	王庶						项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.

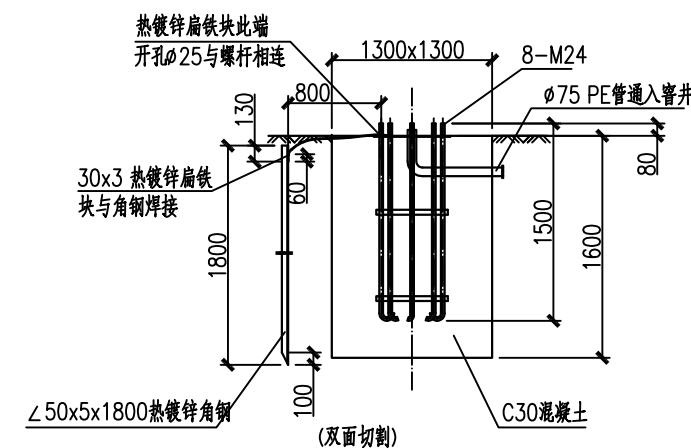
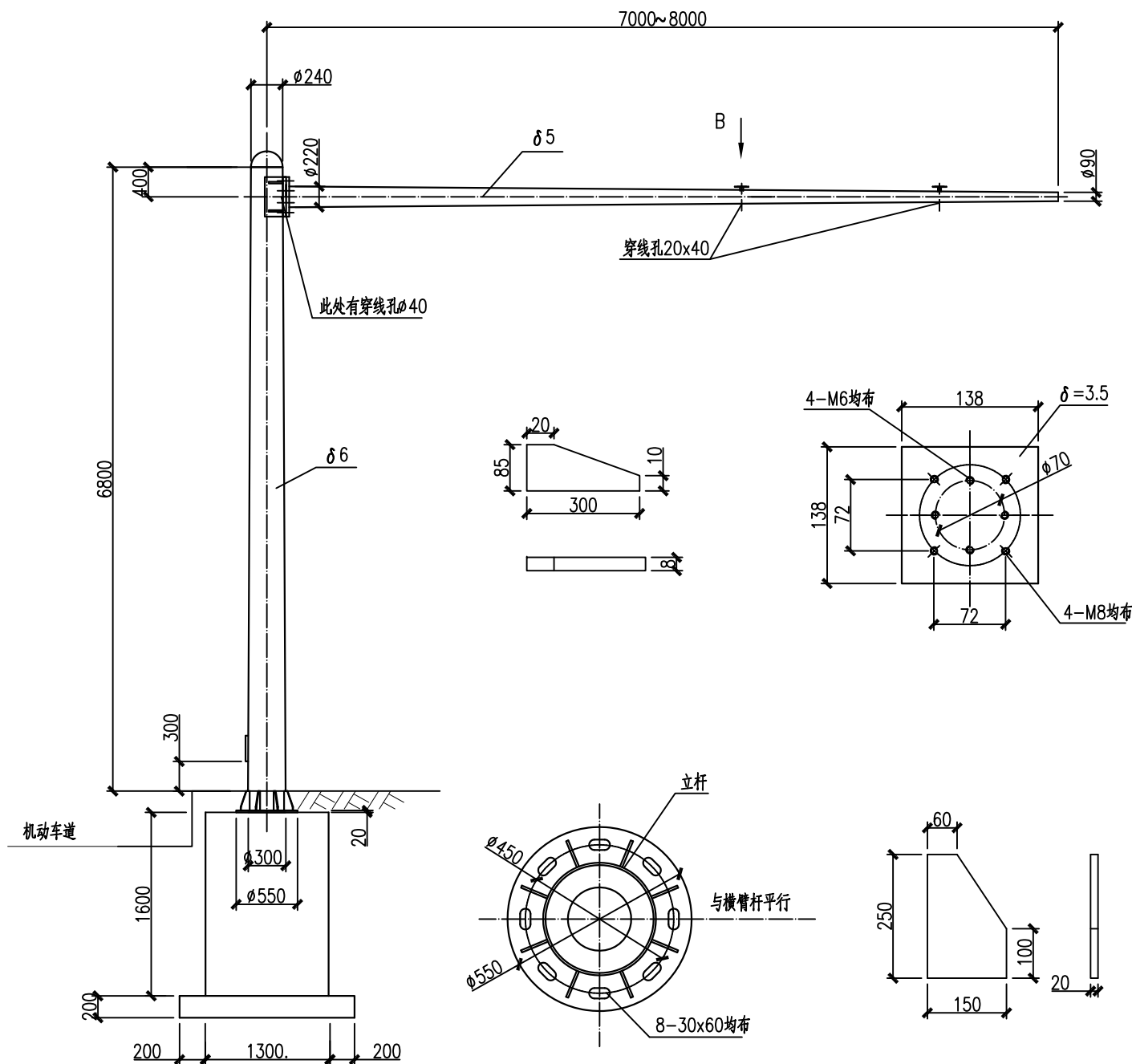
保	环	景	观	实 名	签 名
项	目	负	责	吴海兵	
专	业	负	责	王庶	
设	计	人		吴慧燕	
注	册	(执	业)	章
预	留	章			
出	图	章			
审	图	章			
竣	工	章			



- 技术要求:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. $\phi 240-\phi 180 \times 6$ 立杆和 $\phi 170-\phi 90 \times 4$ 悬臂均为八角钢管,一次成型;
 3. 立杆下端开门,顶部配帽,横臂下开孔 20×40 ;
 4. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\phi 40$;
 5. 杆件所有金属部件均需进行热镀锌及喷塑处理,杆体采用整体热镀锌,镀锌符合GB/T13912-2020标准;
 6. 表面热镀锌后喷塑处理。上白下蓝,离地1.6m为蓝色,其余为白色;
 7. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈;
 8. 法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn;
 9. 基础采用C30混凝土浇灌,所有基础需包封;
 10. 杆件及基础需经过生产厂家校验后方可施工,基础预埋要处理好与各类管线的协调,因现场条件不满足时应该保证杆件基础的体积和设计体积相等。

批 准		设 计	吴慧燕	项目负责	吴海兵	华设计集团股份有限公司	分项名称	电气工程	项目编号	
审 定		绘 图	吴慧燕	专业负责	王庶	China Design Group Co., Ltd	分项编号	02	版本号	A
审 核	方钰	复 核	王庶	电子警察杆件大样图 (6m)			建设单位	金华新开新发展有限公司	比 例	施工图
复 核	王庶		项目名称				2022年度红绿灯设施完善工程	日 期	2022.08	图 号

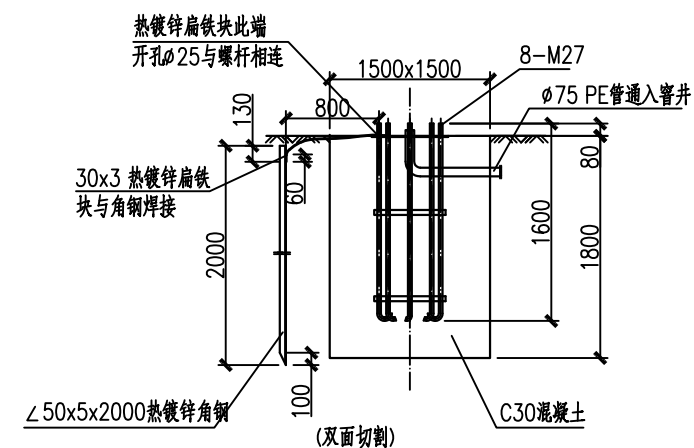
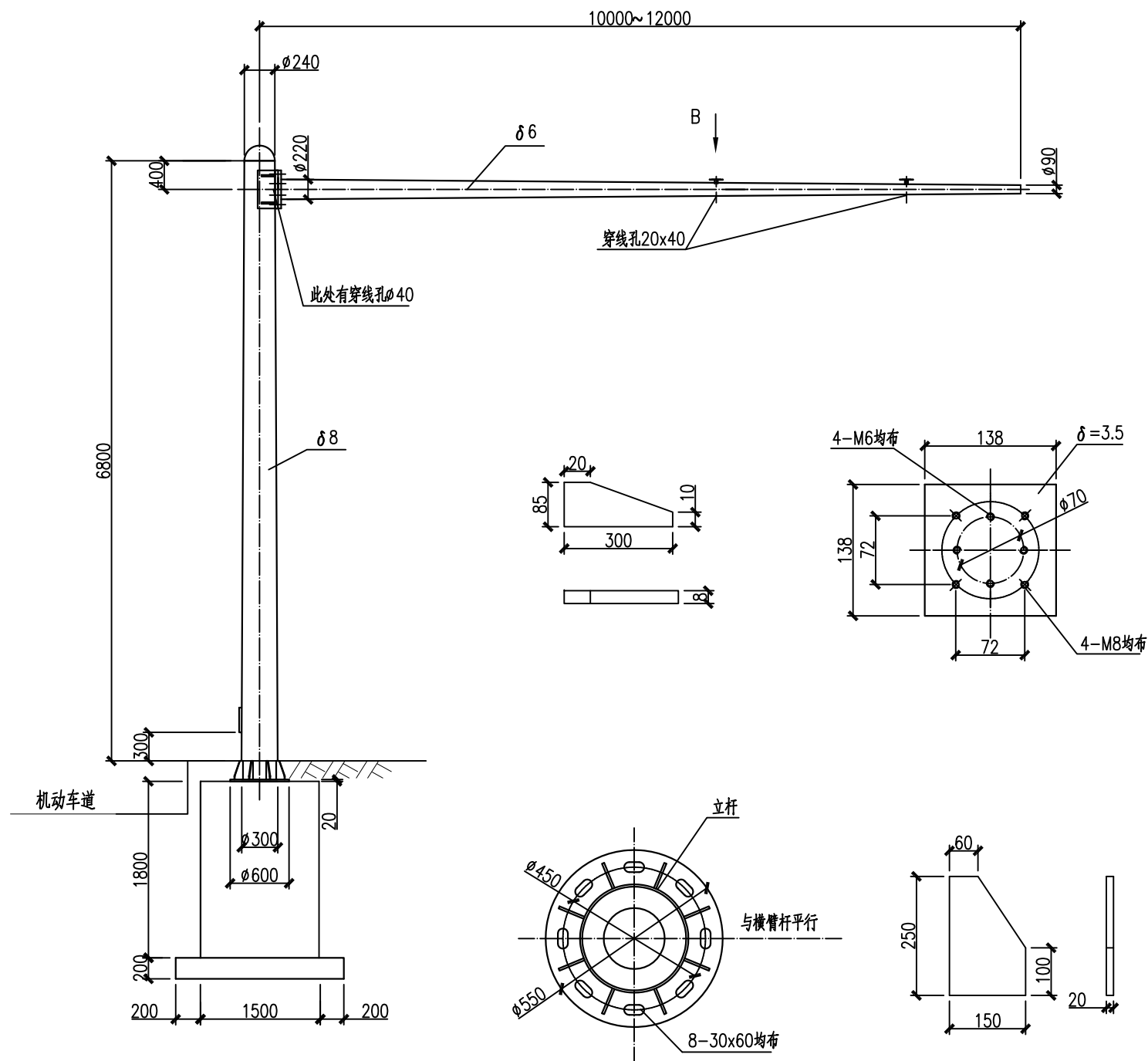
保 观	项目负责人	吴海兵	签名
环 景	专业负责人	王庶	
	设计人	吴慧燕	
控 气	注册（执业）章		
自 电			
交通工程	预留章		
给排水			
道 梁			
隧 桥			
道 体	出图章		
道 总			
会			
	审图章		
	竣工章		



- 技术要求：
1. 本图尺寸单位均以毫米计；
 2. $\phi 300-\phi 240 \times 6$ 立杆和 $\phi 220-\phi 90 \times 5$ 悬臂均为八角钢管，一次成型；
 3. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下开孔 20×40 ；
 4. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\phi 40$ ；
 5. 杆件所有金属部件均需进行热镀锌及喷塑处理，杆体采用整体热镀锌，镀锌符合GB/T13912-2020标准；
 6. 表面热镀锌后喷塑处理。上白下蓝，离地1.6m为蓝色，其余为白色；
 7. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈；
 8. 法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn；
 9. 基础采用C30混凝土浇灌，所有基础需包封；
 10. 杆件及基础需经过生产厂家校验后方可施工，基础预埋要处理好与各类管线的协调，因现场条件不满足时应该保证杆件基础的体积和设计体积相等。

批准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审定 Approved		绘图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	方钰	电子警察杆件大样图 (7~8m)				项目名称 Project Title	建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked	王庶					日期 Date	2022.08	图号 Drawing No.	DQ-19		

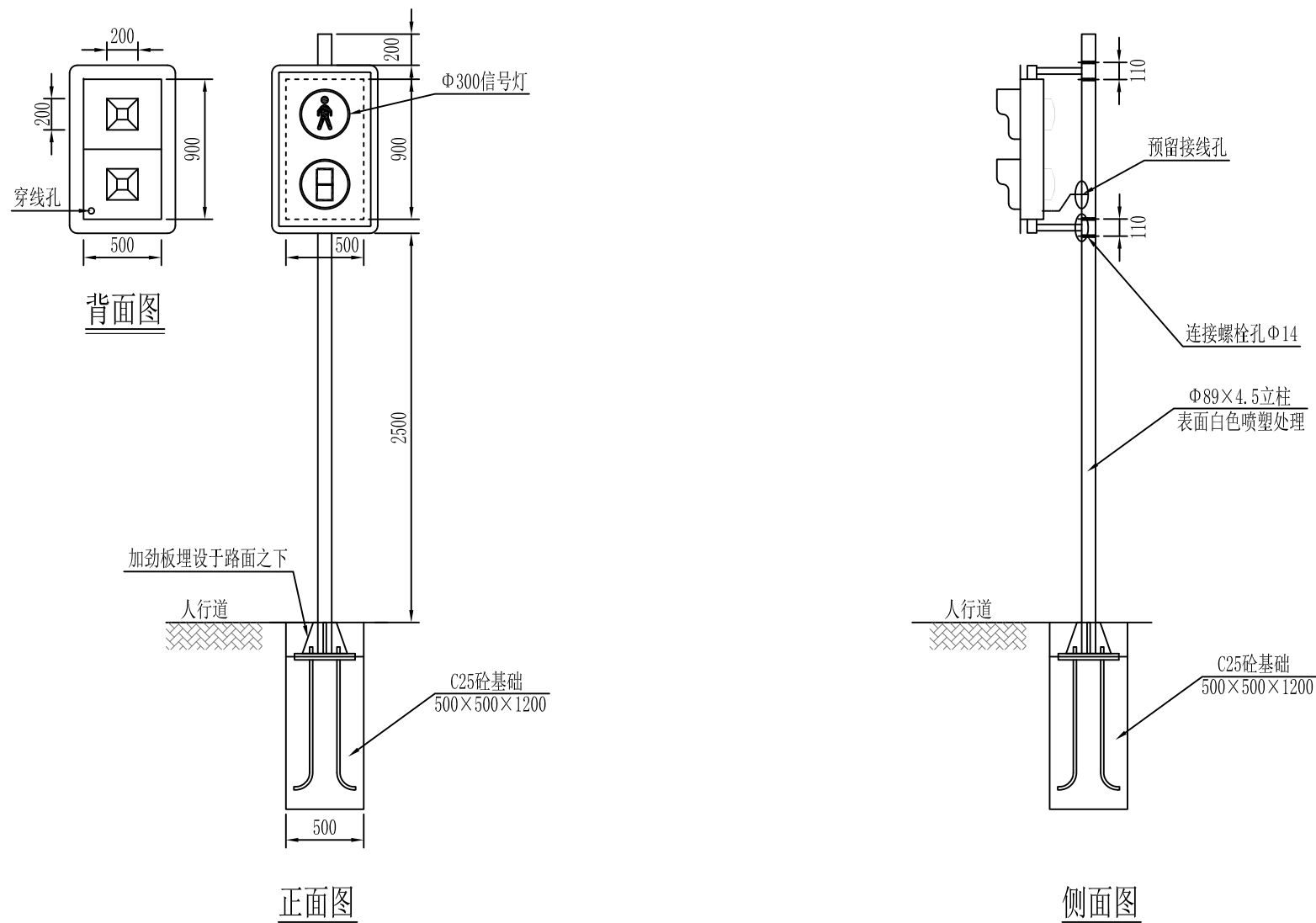
保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人	吴海兵
控 气	专业负责人	王庶
自 电	设计人	吴慧燕
注 册 (执 业) 章		
交 通 工 程 给 排 水	预 留 章	
道 梁 隧 桥	出 图 章	
道 路 体 总 登 会	审 图 章	
	竣 工 章	



- 技术要求:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. $\phi 300-\phi 240 \times 8$ 立杆和 $\phi 220-\phi 90 \times 6$ 悬臂均为八角钢管,一次成型;
 3. 立杆下端开门,顶部配帽,横臂下开孔 20×40 ;
 4. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\phi 40$;
 5. 杆件所有金属部件均需进行热镀锌及喷塑处理,杆体采用整体热镀锌,镀锌符合GB/T13912-2020标准;
 6. 表面热镀锌后喷塑处理。上白下蓝,离地1.6m为蓝色,其余为白色;
 7. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈;
 8. 法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn;
 9. 基础采用C30混凝土浇灌,所有基础需密封;
 10. 杆件及基础需经过生产厂家校核后方可施工,基础预埋要处理好与各类管线的协调,因现场条件不满足时应该保证杆件基础的体积和设计体积相等。

批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.		
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	方钰	电子警察杆件大样图 (10~12m)							建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶								项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程	日 期 Date	2022. 08	图 号 Drawing No.

保 观	实 名	签 名
环 景	项目负责人 吴海兵	
	专业负责人 王庶	
	设计人 吴慧燕	
控 气	注册（执业）章	
自 电	预留章	
交通工程	出图章	
给排水	审图章	
道 梁	竣工章	
隧 桥		
道 体		
道 总		
会		



主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Φ89×4.5×3980	37.51	1	37.51	Q235
地脚螺栓	M40×1200	7.2	1	261.051	45号钢
螺 母	M40	0.08	8	77.82	
垫 圈	Φ40×3	0.037	8	14.872	
底座法兰盘	400×400×20	25.2	1	25.2	Q235
加劲法兰盘	400×400×20	25.2	1	25.2	Q235
C25砼	500×500×1200	0.3 m ³			
柱 帽	Φ89×3	0.409	1	0.409	Q235
人行道灯	采购成品				

注：
1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 所有构件均采用Q235钢制作。


批 准 Ratified		设计 Designer	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.	
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	建设单位 Client	分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	方钰	人行信号灯一般构造图				项目名称 Project Title	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶						日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.	DQ-21

保 观	项目负责人	吴海兵	实 名	签 名
环 景	专业负责人	王庶		
控 气	设计人	吴慧燕		
自 电	注册（执业）章			
交通工程	预留章			
给排水	出图章			
道 梁	审图章			
隧 桥	竣工章			
道 体				
道 总				
登				
会				

序号	项 目 内 容	单 位	数 量	备 注
一	信号控制系统			
1	信号控制主机（与当地信号控制平台兼容）	台	5	24灯组以上（含）
2	双向数据避雷器	套	1	
3	双向电源避雷器	套	1	
4	电源线，规格为YJV3*10	米	1214	
5	信号控制电缆，KVV22-16*1	m	1214	
6	信号控制电缆，KVV22-6*1	m	1214	
7	信号控制电缆，KVV22-4*1	m	1214	
8	电源信号线，RVV 4*1	m	604	
9	一体式综合机箱（1500*480*1350）	只	5	
10	安装辅料	项	1	
11	安装调试费	项	1	
12	第三方检测费	项	1	
二	交通信号灯			
13	人行道信号灯 规格φ300LED，2个/组（红/绿+倒计时）	组	32	
14	机动车满屏信号灯 规格φ400LED：三个/组	组	37	
15	非机动车信号灯 规格φ300LED：四个/组	组	16	
三	其他材料			
16	电缆工作窨井	座	70	暂定，按需布设，按实计
17	电源线（YJV22-5×10）	米	1214	暂估，现场按实计量
18	预埋管道PE75	米	1200	
19	预埋管道SC80	米	2456	横穿管、热镀锌钢管

序号	项 目 内 容	单 位	数 量	备 注
20	终端服务器	套	5	
21	工业交换机（4光口+2电口）	套	5	
22	光纤点	处	5	
23	光纤2芯	m	1000	暂估，按实计
24	安装辅料	项	5	
25	安装调试费	项	5	
26	第三方检测费	项	5	

说明：1、以上智能交通主要工程量仅供参考，具体应以现场实际测量为准。
 2、平面图中工作井仅显示部分，施工单位可根据需要现场调整，数量实测为准。
 3、杆件、标志标牌数量具体详见交通专业。

批 准 Ratified		设 计 Designer	吴慧燕	吴慧燕	项目负责人 Project manager	吴海兵	吴海兵	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	电气工程	项目编号 Project No.			
审 定 Approved		绘 图 Drawing	吴慧燕	吴慧燕	专业负责人 Principal Designer	王庶	王庶		分项编号 Sub-Project No.	02	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	方钰	工程数量表							建设单位 Client	金华金开新农发展有限公司	比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图
复 核 Checked	王庶								项目名称 Project Title	2022年度红绿灯设施完善工程		日 期 Date	2022.08	图 号 Drawing No.