

姜山镇环轻轨 3 号线微 65 公交候车亭 及附属设施采购项目



施工图设计

项目编号：2024SZ-016S

第一册 共一册

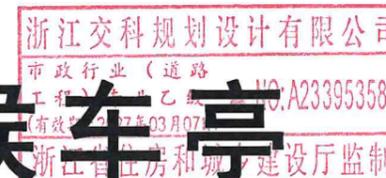


浙江交科规划设计有限公司

ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

二〇二四年七月

姜山镇环轻轨 3 号线微 65 公交候车亭 及附属设施采购项目



施工图设计

项目编号: 2023SZ-016S

第一册 共一册

单位负责人:

总工程师:

项目负责人:



设计说明书

1 设计依据

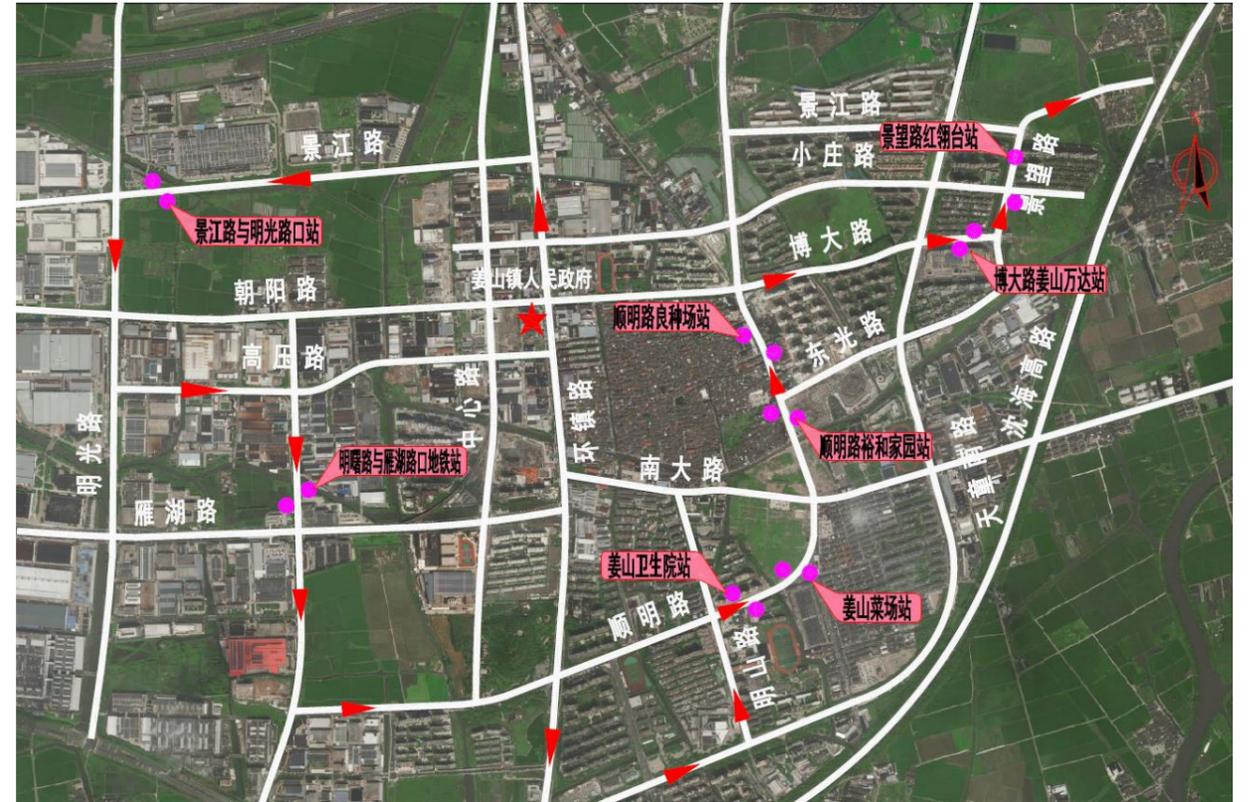
- 1) 宁波市鄞州区姜山镇人民政府与我公司签订的设计合同;
- 2) 其他相关规划及调查资料。

2 采用的规范、规程和工程验收标准

- 1) 《市政工程设计文件编制深度规定》(2013年版);
- 2) 《城市道路交通工程项目规范》(GB5501 1-2021);
- 3) 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版);
- 4) 《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012);
- 5) 《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013);
- 6) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012);
- 7) 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ152-2010);
- 8) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008);
- 9) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021);
- 10) 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021);
- 11) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011);
- 12) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014);
- 13) 《预拌砂浆》(GBT 25181-2019);
- 14) 宁波市建设工地围挡指导及标准范例(2018版);
- 15) 其它相关调查资料。

3 设计概要

3.1 工程概况



项目地理位置图

本项目为环轻轨3号线微65公交线路进行候车亭、站牌及附属设施提升,新增5.3m候车厅4座,新增4m候车厅4座,新增站牌7套,其中现状利用站牌1套。

3.2 工程地质概况

勘察区距区域深大断裂较远,地震强度弱、频度低,属于相对稳定区,场地适宜于工程建设。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)附表C.11确定,II类场地条件下,基本地震动峰值加速度为0.10g,基本地震动加速度反应谱特征周期为0.35s。

本场地不存在滑坡、滑移、崩塌、塌陷、泥石流、采空区等不良地质作用,不存在地震液化问题,可不考虑软土震陷影响,场地岩土的地震稳定性良好。

业	名
专	姓
号	

	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S		图名	设计说明书			
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计		时间	2024.07	图号	L(DL)-00-1	浙江省住房和城乡建设厅监制

3.3 公交停靠站设计

3.3.1 景江路与明光路口站

景江路与明光路口站新增公交站牌2套，站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

对站牌位置新增公交停靠站标线。

3.3.2 明曙路与雁湖路口地铁站

明曙路与雁湖路口地铁站新增东侧公交站牌1套，西侧公交1套站牌进行利用；站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

对站牌位置新增公交停靠站标线。

3.3.3 姜山卫生院站

姜山卫生院站新增公交站牌2套；站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

北侧站牌位置铣刨停车位标线2处、禁停标线1处标线。

3.3.4 姜山菜场站

姜山菜场站新增公交候车亭(5.3×1.4m)2套；候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

北侧、南侧站牌位置铣刨停车位标线2处、禁停标线1处标线。

3.3.5 顺明路裕和家园站

顺明路裕和家园站新增公交站牌2套；站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

对新增站台位置钢护栏进行拆除，并新建人行道栏杆，对原台阶踏步位置新建道口标。

西侧站牌位置铣刨停车位标线2处、禁停标线1处标线。

3.3.6 顺明路良种场站

顺明路良种场站新增公交候车亭(4×1.4m)2套；候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

对东侧候车厅位置现状人行横道标志牌进行移位，标志牌利用，基础、立杆重做。

现状西侧花岗岩盲道铺装进行改移。

3.3.7 博大路姜山万达站

博大路姜山万达站新增公交候车亭(5.3×1.4m)2套；候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

3.3.8 景望路红翎台站

景望路红翎台站新增公交候车亭(4×1.4m)2套；候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

对站牌位置新增公交停靠站标线。

3.4 路面结构及附属设施

3.4.1 人行道花岗岩盲道铺装改移结构

改移范围的铺装及原水泥砼基层凿除后。路面结构自下向上浇筑15cm厚C25水泥混凝土找平层+3cm厚水泥砂浆+6cm厚花岗岩面砖。

3.4.2 人行道无障碍设计

为了方便残疾人使用城市道路设施，根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)的要求，在人行道上及道路交叉口处设置盲道或单面坡，供残疾人使用。

盲道的纹路应凸出路面高4mm高，盲道铺设应连续，应避开树木(穴)、电线杆、拉线等障碍物，其他设施不得占用盲道。盲道的颜色宜采用中黄色。

盲道型材表面应粗糙防滑。

3.5 施工要点

姓名	
专业	
职称	

 浙江交科规划设计有限公司 ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S		图名	设计说明书		
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无					
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路		时间	2024.07	图号	L(DL)-00-2
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计					



3.5.1 交通标线

本工程标线采用热熔标线,预混及面撒反光玻璃珠,涂料中含 30%的玻璃珠,施工时撒布玻璃珠于热熔涂料上,新划标线的初始逆反射亮度系数大于 $150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ (黄色为 $100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$)。

1) 玻璃珠技术要求

种类项目	1号	
外观	无色松散球状,清洁无明显杂质	
密度 (g/cm^3) (在 $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 的二甲苯中)	2.4-4.6	
玻璃珠粒径	粒径 $S/\mu\text{m}$	质量百分比 (%)
	$S > 850$	0
	$600 < S \leq 850$	15 ~ 30
	$300 < S \leq 600$	30 ~ 75
	$106 < S \leq 300$	10 ~ 40
	$S \leq 106$	0 ~ 5
成圆率	$\geq 80\%$, 其中粒径在 $850\mu\text{m} \sim 600\mu\text{m}$ 范围成圆率 $\geq 70\%$	
折射率 RI (20°C浸渍法)	≥ 1.5	
耐水性	取 10g 样品放于 100ml 蒸馏水中,于沸騰水浴种加热 1h 后冷却,玻璃珠表面不应出现发雾现象。中和这 100ml 水所需 0.01M 的盐酸在 10ml 以下	
磁性颗粒含量	$\leq 0.1\%$	

2) 公交停靠站与人行道过非机动车位置,设置人行横道标线,人行横道标线采用白色实线,宽度为 40cm,间隔 60cm,长度为 5m,人行横道线与停止线的距离为 3m。在同向车道 ≥ 2 车道站台位置公交停靠站标线。

3) 连续设置的实线类标线,应每隔 15m 左右设置排水缝,其他标线有可能阻水时,应沿排水方向设置排水缝,排水缝宽度一般为 3cm-5cm。标线干膜厚度需保证 1.8mm,同时标线抗滑值应不小于 45BPN。

2) 涂料技术要求

种类项目	双组份反光型	热熔反光型	检测规范
密度 (g/cm^3)	1.5-2.0	1.8-2.3	《路面标线涂料》 (JT/T 280-2004)
不粘胎干燥时间 (min)	≤ 60	≤ 5	
耐磨性 (200 转/1000g 后减重 mg)	≤ 40 (JM-100 橡胶砂轮)	≤ 80 (JM-100 橡胶砂轮)	
耐水性	在水中浸 24h 应无异常现象	在水中浸 24h 应无异常现象	
耐碱性	在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 应无异常现象	在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 应无异常现象	
抗滑值 (BPN)	≥ 45	≥ 45	
玻璃珠含量	$\geq 30\%$	$\geq 30\%$	
始逆反射亮度系数	$\geq 150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ (白色)		
	$\geq 100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ (黄色)		

3.5.2 交通标志杆

(1) 杆件形式要求:长臂杆、F型杆、直立杆、3类。其中指路标志一般采用 F 型杆;独立立杆的禁令标志、警告标志、指示标志,标志总面积 $\leq 1\text{m}^2$ 的采用 DN80 立杆,标志总面积 $> 1\text{m}^2$ 的采用 DN100 立杆。

(2) 杆件加工要求:F型杆、直立杆结构中的圆形钢管须采用整根无缝钢管,不允许焊接加长。长臂杆结构中的八角管采用整块钢板一次性弯折成型,不允许焊接加长。

(3) 镀锌要求:标志杆立柱、横杆结构件及其它金属钢件应热镀锌处理,镀锌后涂漆,颜色为 RAL7042 (交通灰 A),表面涂层光滑、均匀,不允许有流挂、滴瘤或多余结块,且无漏镀等缺陷。安装过程中有磕碰掉漆的,应在安装后补漆。

(4) 安装要求:

① 交通标志杆安装时,横杆需保持 $1.5^\circ \sim 2^\circ$ 的预拱度水平向上,立杆应保证杆体垂直,倾斜度不得超过 $\pm 0.5\%$ 。

② 采用直立杆安装于人行道或隔离栏端头时,标志板下缘距路面的高度为 1.8m ~

专业章
审核章
设计章



工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	设计说明书		
时间	2024.07	图号	L(DL)-00-3



2.5m; 安装在绿化隔离带时, 标志板下缘距路面的高度为 1.5m~2.5m; 采用长臂杆、F型杆安装的交通标志净空需在 5.5m~5.7m。

(5) 连接件要求:

①扎带: 扎带边缘应平滑, 以防损坏支撑件的渡层; 扎扣和夹座上应分别有四个尖锐触角, 在紧固时能切入构件中防止标志版松动。

②螺母与螺栓: 采用 DN168 杆及以上的杆件连接基础法兰的要求为 2 枚螺母加 1 个垫片; 采用 DN168 杆以下的杆件连接基础法兰、横杆连接立柱法兰要求为 1 枚螺母加 1 个垫片, 所有螺母及垫片出厂时应热镀锌, 安装完成后再补锌。

(6) 杆件基础要求: 外露的地脚螺栓须作防锈处理, 一般采用刷漆或用素砼包封。基础混凝土采用标号为 C30 的预拌混凝土。安装有监控、信号灯等用电设施的杆件基础预埋件做接地处理, 接地电阻不大于 10Ω, 接地线不得外露。

3.6 关键工序控制程序

3.6.1 工程项目建筑渣土综合利用优化设计方案

根据宁波市住房和建设局关于印发《宁波市中心城区建筑渣土源头减量实施方案》甬建发[2019]62 号的通知, 本项目对渣土综合利用优化专项设计。

渣土减量化、收集、分类及运输:

(1) 加强“源头削减”的前置导向, 土方部分设计遵循“因地制宜、土方平衡”的原则, 从源头上减少建筑渣土的产生, 主要措施是优化纵断面设计, 尽量减少渣土产生。

(2) 推荐渣土分类收集和科学回填。工程根据资源化利用要求, 按照渣土类别进行分类堆放, 如有条件的建设工地内部应设置专用分拣区。废弃泥浆应通过现场设置的泥浆池收集, 严禁未加处置随意排放。

(3) 实行渣土分类处置。本工程无法利用的渣土, 按照《宁波市建筑渣土资源化利用技术导则(暂行)》的要求, 采取分散处置异地回填、集中处置再生利用等措施, 实

现区域内建筑渣土转场消纳平衡, 进行资源化再利用, 剩余的余泥渣土运往受纳场处理。

(4) 建筑渣土运输应符合: ①任何单位和个人不得随意运输、倾倒建筑渣土; ②易产生扬尘污染的建筑渣土宜采用密封式货车运输; ③废弃泥浆运输应采用密封式罐车; ④工地进出口道路应先进行硬化或其他防止车轮带泥的有效措施并进行清扫保洁。

3.6.2 市政设施保护设计

根据《浙江省住房和城乡建设厅关于加强我省建设工程施工影响区域既有市政设施保护的实施意见》设计文件需包含施工影响范围既有市政设施保护设计专篇。

本工程施工影响范围内的既有市政设施安全保护等级为 B 级, 既有市政设施重要度分类均为 II 类。

本次设计不涉及现状管线。

3.6.3 其他事项

1) 施工准备阶段发现问题, 或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处, 应及时通知设计单位, 以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理, 以确保工程质量。

2) 本说明及设计图未特别予以说明的内容, 均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。

3) 根据《宁波市预拌混凝土管理规定》(甬建发【2022】3 号)及《宁波市促进预拌砂浆发展和应用管理实施细则》, 本工程需采用预拌混凝土及干混预拌砂浆。

4) 预拌混凝土

①根据《宁波市预拌混凝土管理规定》甬建发【2022】3 号规定, 预拌混凝土氯离子含量 < 0.006%, 其余指标必须达到《建设用砂》(GB/T14684) I 类砂标准要求的建设用砂。

②拌合用水应符合国家现行标准《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)和《混

姓名	
专业	
职称	
签字	

 浙江交科规划设计有限公司 ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S		图名	设计说明书			 浙江交科规划设计有限公司 市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585 (有效期至2027年03月07日) 浙江省住房和城乡建设厅监制
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计		时间	2024.07	图号	L(DL)-00-4	不得量取图纸尺寸施工

凝土用水标准》(JGJ63-2006)的规定。

③外加剂应符合国家现行标准《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)和《混凝土外加剂》(GB8076-2008)的规定。

5) 干混预拌砂浆

①水泥宜采用通用硅酸盐水泥,且应符合GB 175的规定。采用其他水泥应符合相应标准的规定。

②细骨料应符合GB/T 14684的规定,且不应含有粒径大于4.75mm的颗粒。天然砂的含泥量应小于5.0%,泥块含量小于2.0%。

③干混砌筑砂浆的砌体力学性能应符合GB 50003的规定,干混砌筑砂浆拌合物的表观密度不应小于1800kg/m³。

④干混砌筑砂浆(DM-M10)28天抗压强度应大于10MPa;干混砌筑砂浆(DM-M15)28天抗压强度应大于15MPa。

⑤干混普通防水砂浆(DW-M10)28天抗压强度应大于10MPa,28天抗渗压力大于等于0.6MPa。

⑥预拌砂浆性能指标应符合下表规定:

预拌砂浆性能指标

项目		干混砌筑砂浆	干混普通防水砂浆
保水率		≥88	≥88
凝结时间		3~12	3~12
2h稠度损失率(%)		≤30	≤30
14天拉伸粘结强度/MPa		—	≥0.2
28天收缩率/%		—	≤0.15
抗冻性	强度损失率(%)	≤25	≤25
	质量损失率(%)	≤5	≤5

6)本说明及设计图未特别予以说明的内容,均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。

7)施工单位进场前需对现状地形进行复测,在施工准备阶段发现问题,或设计资料

之间、设计与现场情况之间有不符之处,应及时通知设计单位,以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理,以确保工程质量。

8)站牌、候车厅位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件,具体位置可根据现场情况进行适当调整。

9)公交站牌、候车厅样式及站牌信息施工前需与业主、场站公司确认后方可进行实施。

3.7 关于危大工程说明

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号)要求,施工单位在施工前应组织工程技术人员编制专项施工方案,对超过一定规模的危大工程专项施工方案,施工单位应当召开专家论证会对专项施工方案进行论证。按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知建办质【2018】31号的要求,本项目暂未涉及危大工程。

3.8 主要施工及验收标准

1)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)。

业	名
专	姓
号	



工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S	图名	设计说明书		
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无				
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路	时间	2024.07	图号	L(DL)-00-5
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计				



主要工程数量表

停靠站名称	项目	单位	工程量	备注
景江路与明光路口站	站牌	套	2	
	标线	m ²	80	
明曙路雁湖路口地铁站	站牌	套	1	
	标线	m ²	80	
姜山卫生院站	站牌	套	2	
	铣刨原标线	m ²	10	
姜山菜场站	候车亭(5.3×1.4m)	套	2	
	铣刨原标线	m ²	20	
顺明路裕和家园站	站牌	套	2	
	铣刨原标线	m ²	10	
	钢护栏拆除	m	20	
	新建人行道栏杆	m	24	
	新建道口标	根	18	
顺明路良种场站	候车亭(4×1.4m)	套	2	
	标志牌移位	处	1	
	现状花岗岩盲道铺装改移	m ²	10	现状花岗岩铺装利用率50%
博大路姜山万达站	候车亭(5.3×1.4m)	套	2	
景望路红翎台站	候车亭(4×1.4m)	套	2	
	标线	m ²	80	

注:

1. 本工程量仅供参考, 不做预算清单编制依据。

专业名称
全套图

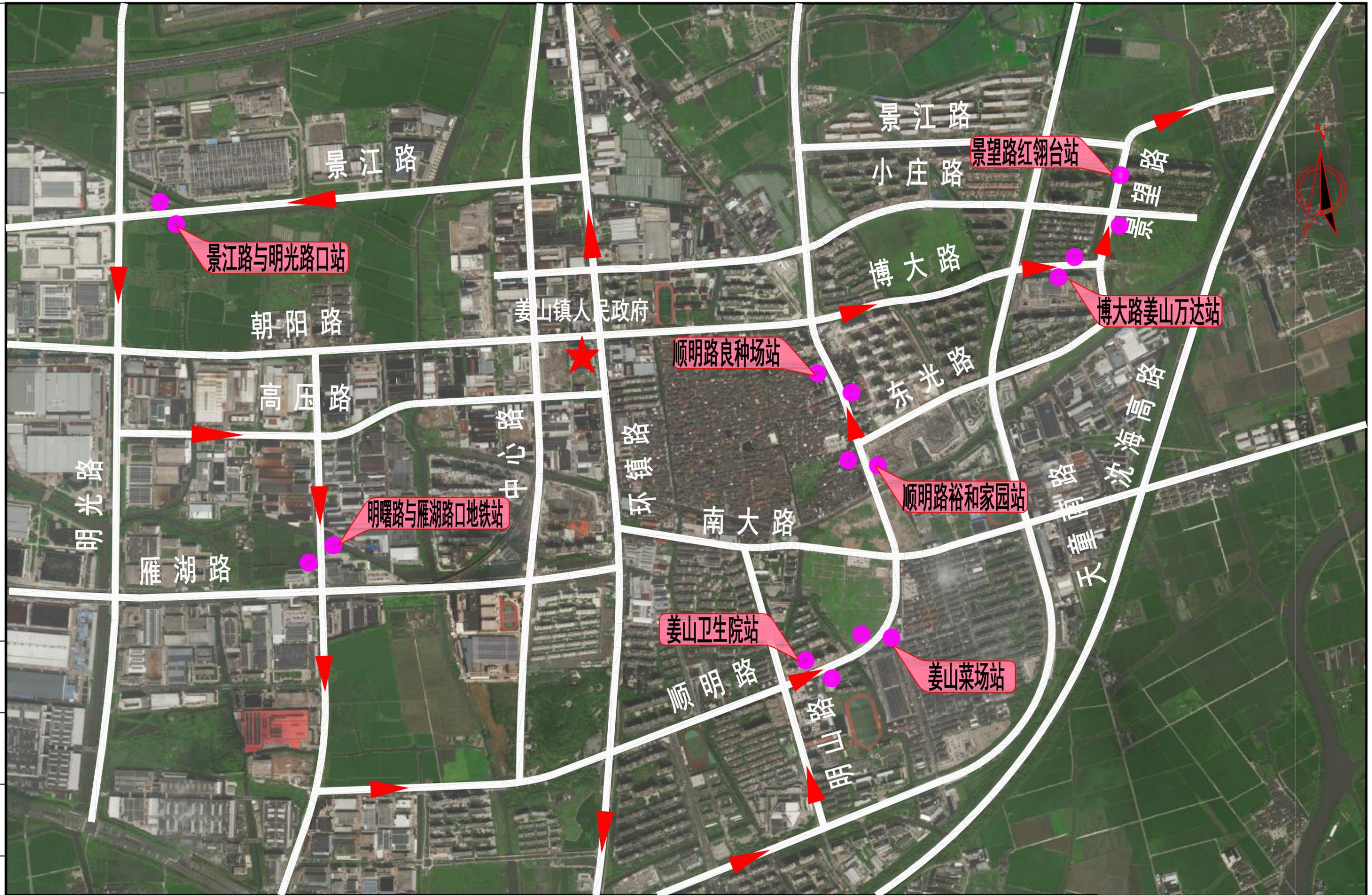


工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	主要工程数量表		
时间	2024.07	图号	L(DL)-00-06



图章



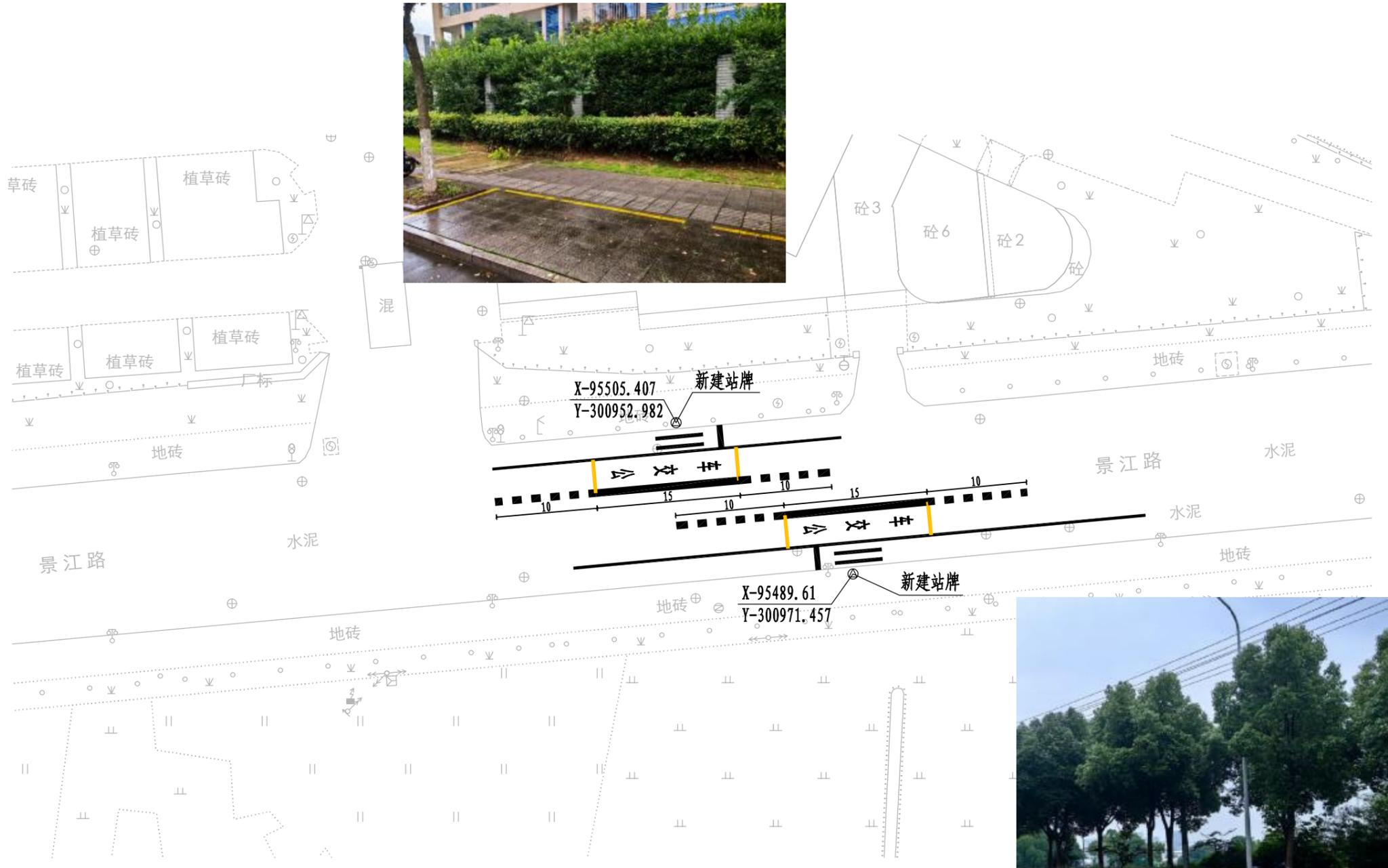
专业	姓名
会签	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	项目地理位置图	
时间	2024.07	图号
		L(DL)-01-01

图章	浙江交科规划设计有限公司
	市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585 (有效期至2027年03月07日)
	浙江省住房和城乡建设厅监制



图例：⊙ 新建站牌

站点1: 景江路与明光路口站

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1: 500。
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系。
3. 景江路



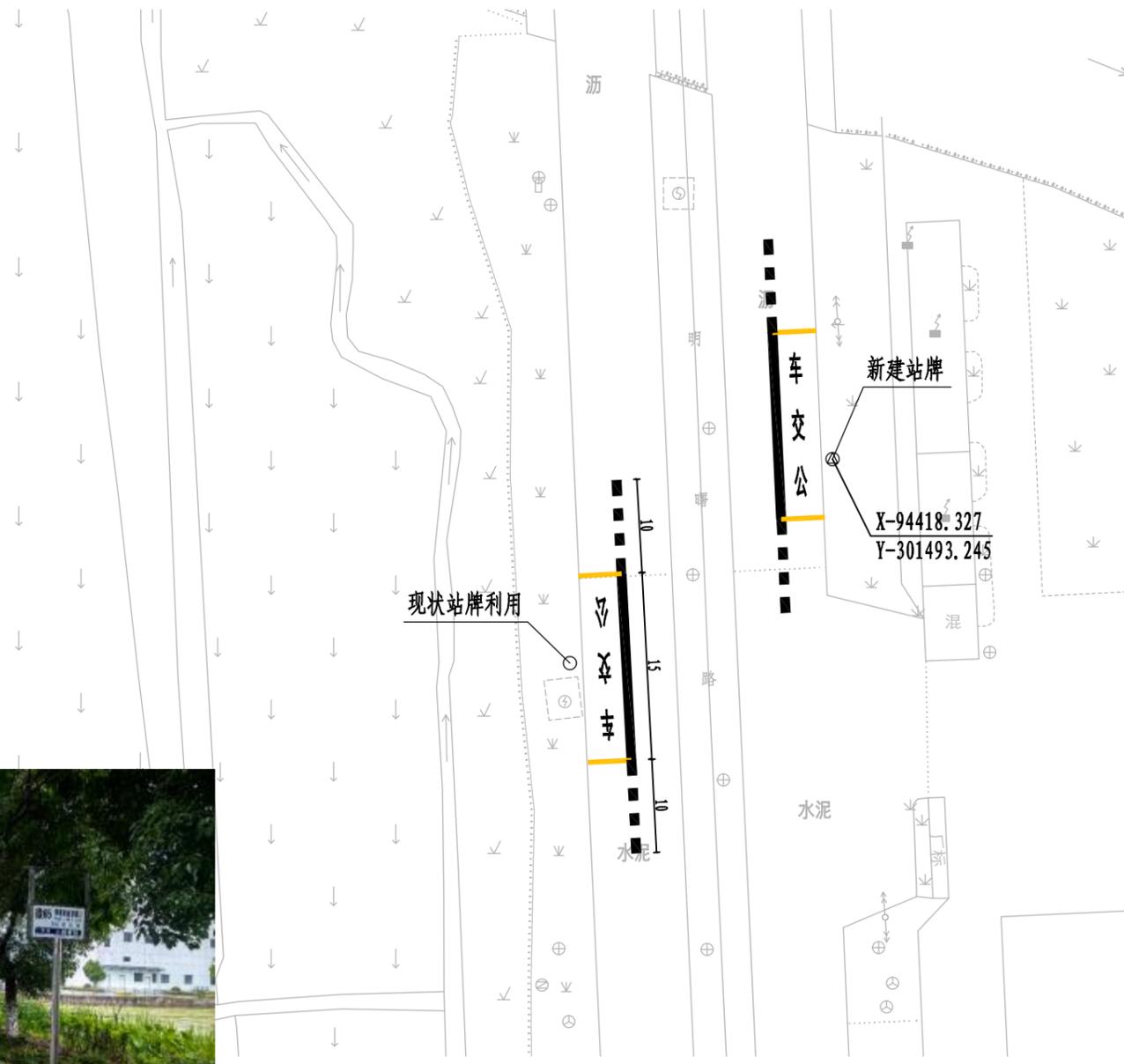
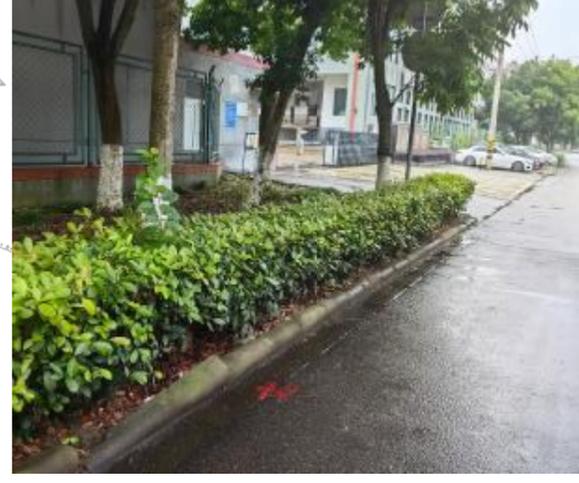
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-01

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



站点2: 明曙路与雁湖路口地铁站

图例: ⊙ 新建站牌
○ 现状站牌利用

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1: 500。
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系。
3. 明曙路与雁湖路口地铁站新增东侧公交站牌1套, 西侧公交1套站牌进行利用; 站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整。
4. 公交停靠站标线、站牌样式施工前需与场站公司确认后后方可进行实施。

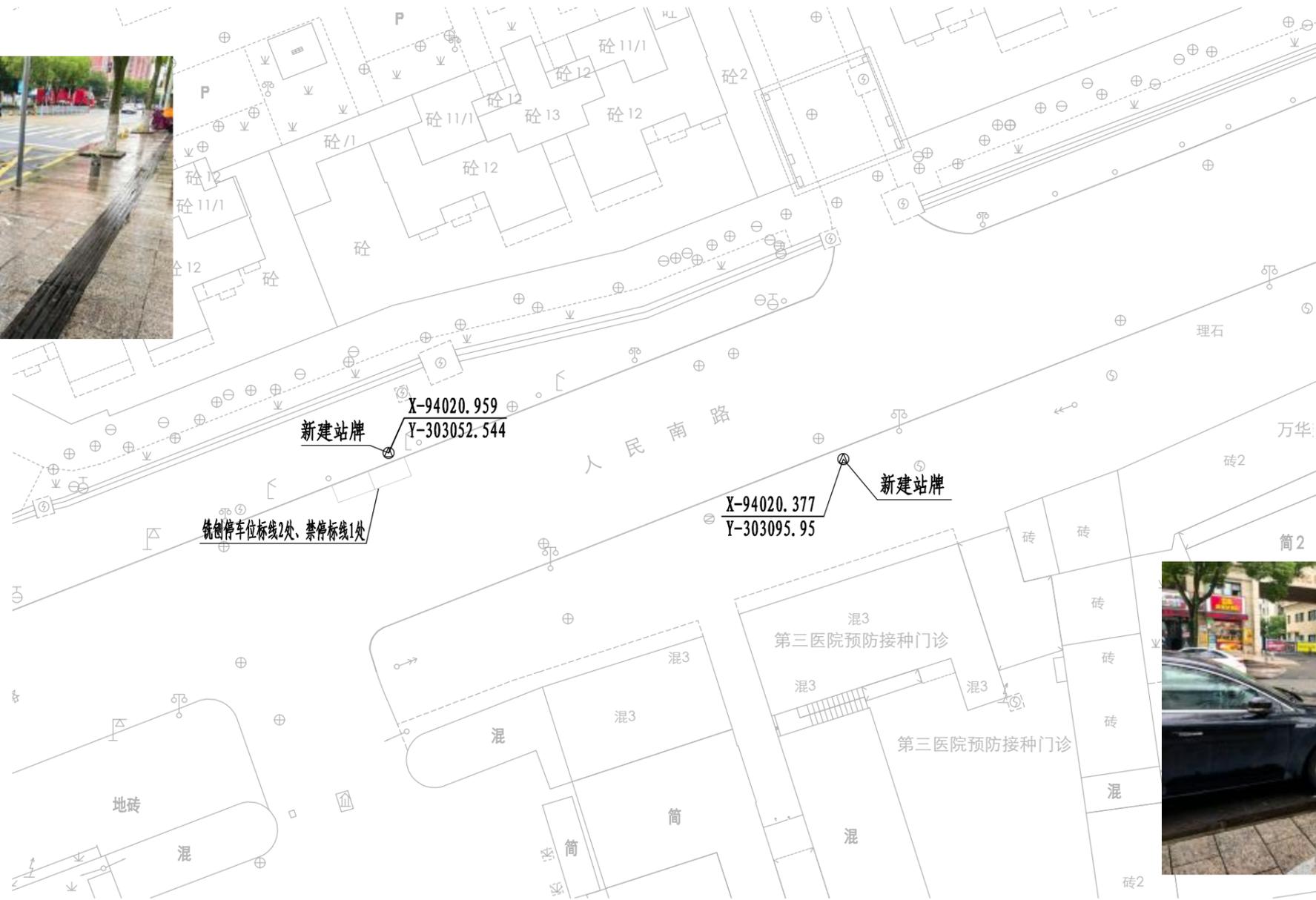
专业	姓名
会签	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-02

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制 图章



站点3: 姜山卫生院站

图例: ⊙ 新建站牌

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1:500.
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
3. 姜山卫生院站新增公交站牌2套; 站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
4. 公交站牌样式施工前需与场站公司确认后后方可进行实施.

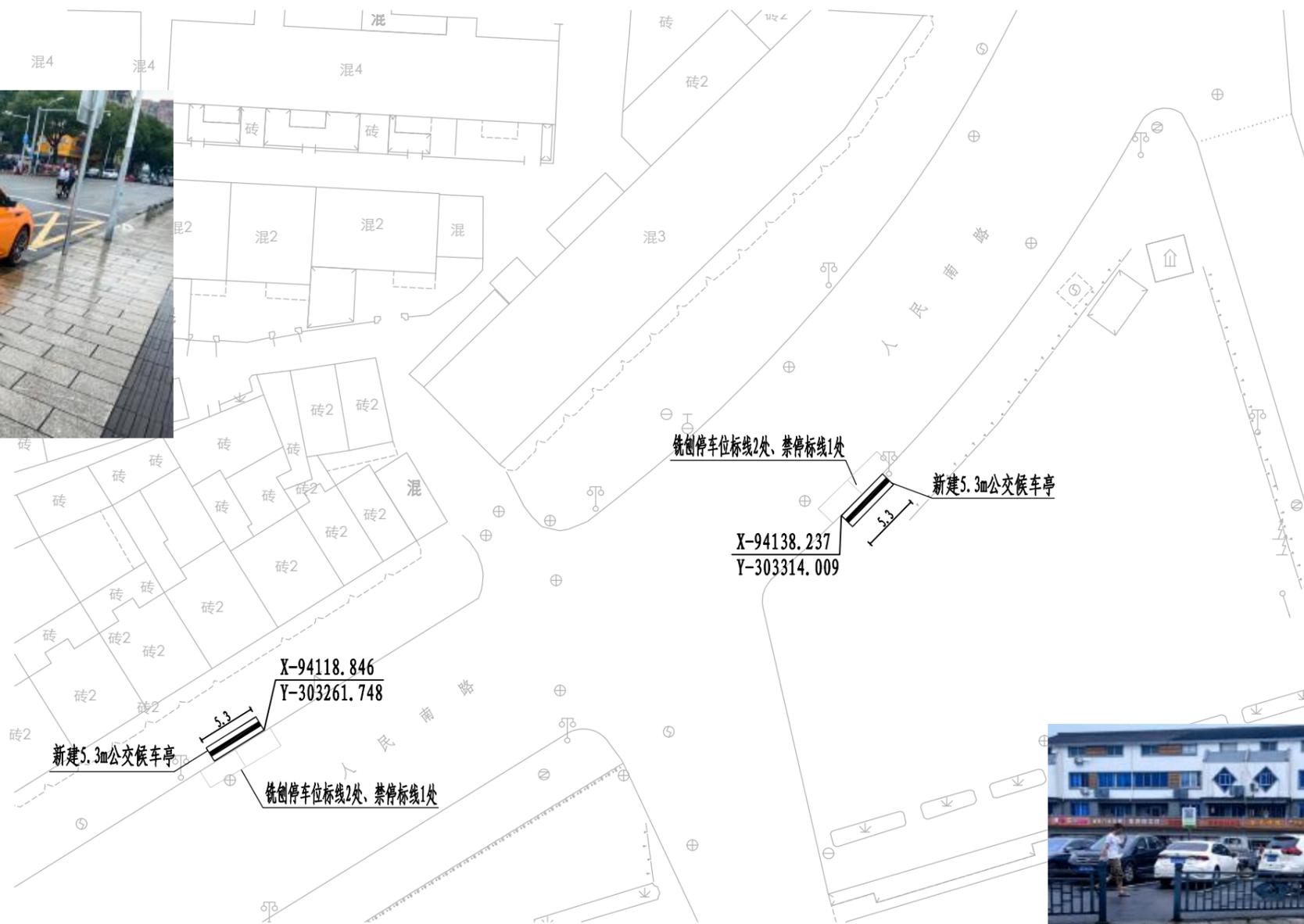
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-03

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制 图章



站点4: 姜山菜场站

图例: 新建公交候车厅

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1:500.
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
3. 姜山菜场站新增公交候车亭(5.3×1.4m)2套; 候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
4. 公交候车厅样式施工前需与场站公司确认后方可进行实施.

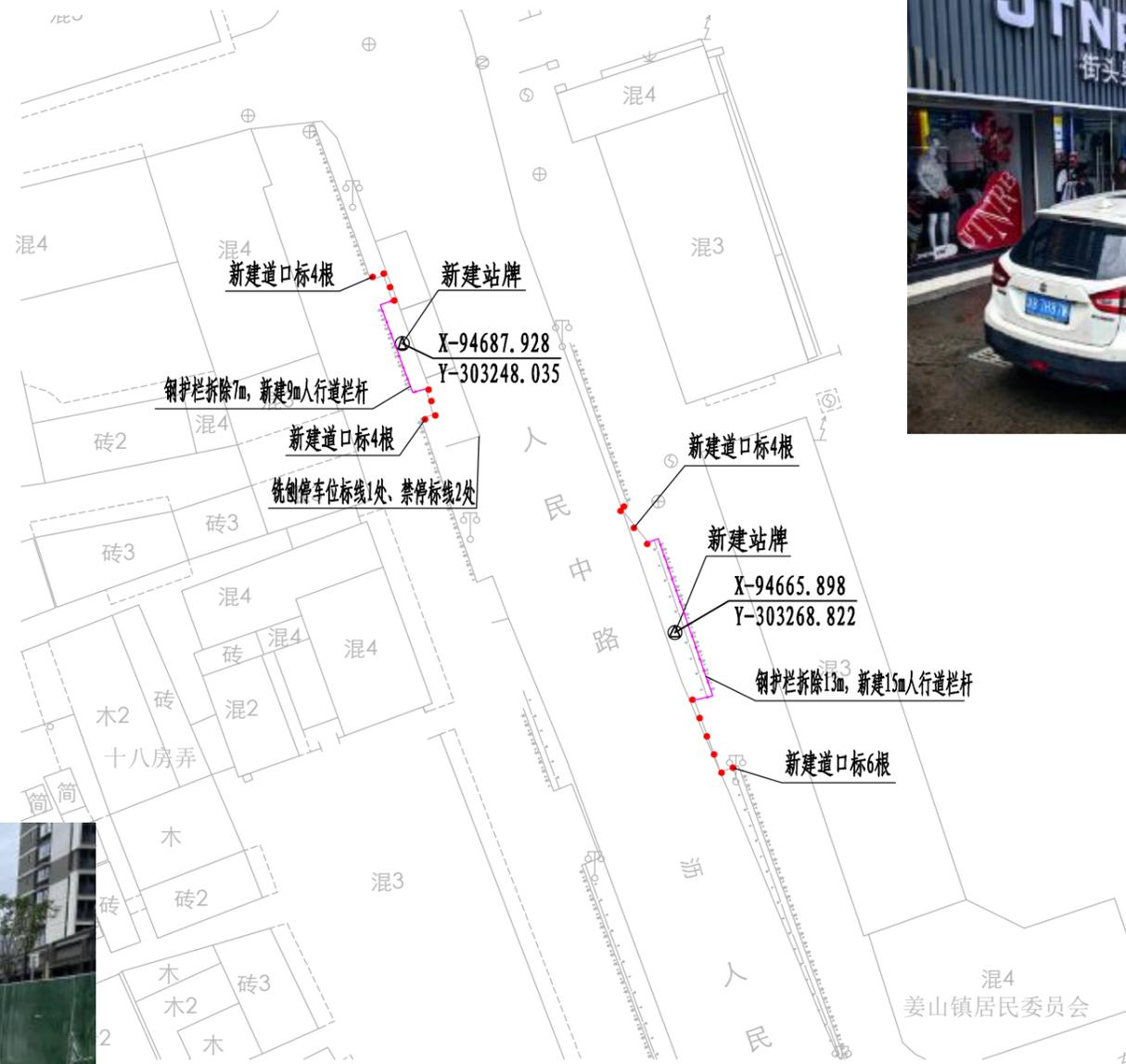
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-04

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制 图章



站点5: 顺明路裕和家园站

- 图例:
- ⊙ 新建站牌
 - 新建人行道栏杆
 - 新建道口标

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1: 500.
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
3. 顺明路裕和家园站新增公交站牌2套; 站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
4. 公交站牌样式施工前需与场站公司确认后, 方可进行实施.

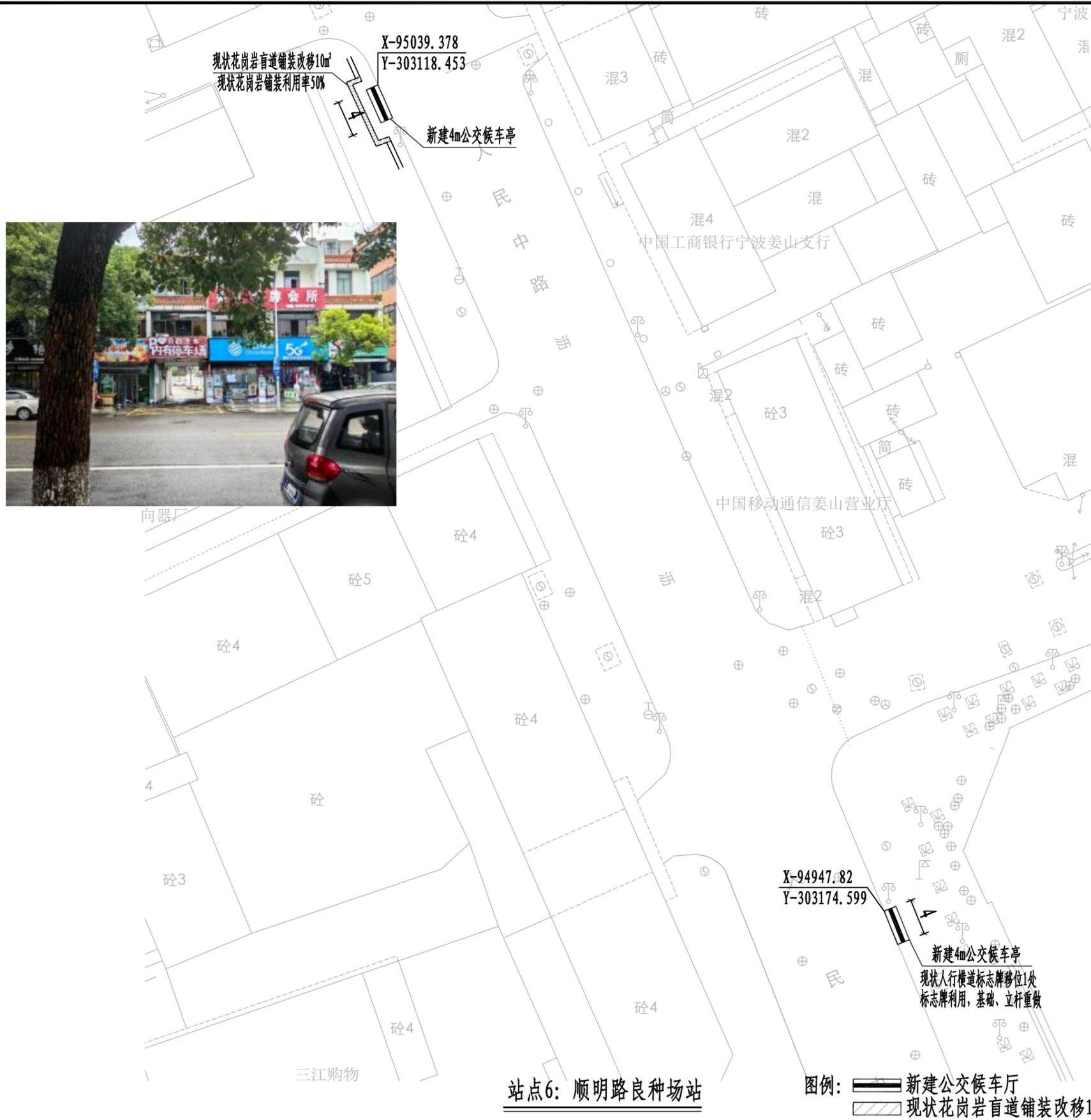
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-05

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO: A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



- 注:
1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1:500.
 2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
 3. 顺明路良种场站新增公交候车亭(4×1.4m)2套; 候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
 4. 公交候车厅样式施工前需与场站公司确认后后方可进行实施.

站点6: 顺明路良种场站

图例: 新建公交候车厅
现状花岗岩盲道铺装改移10m²

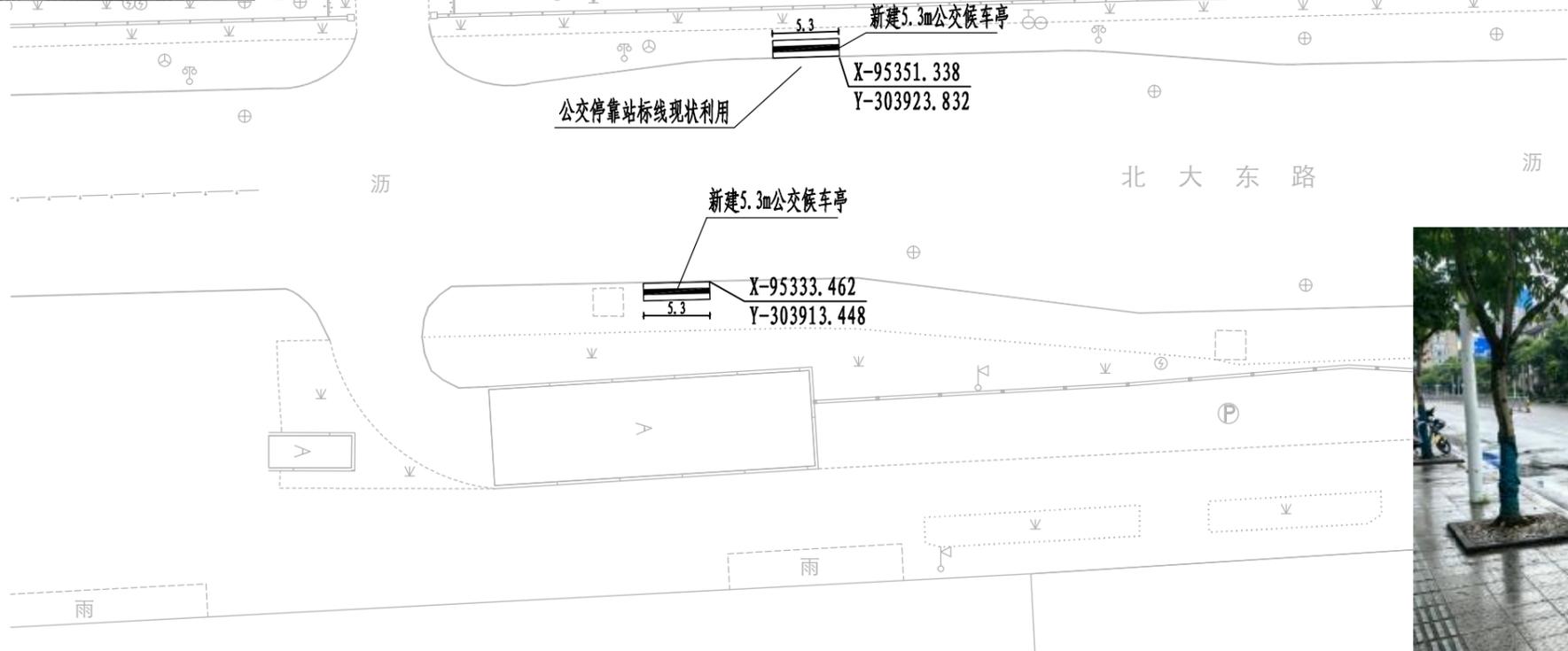
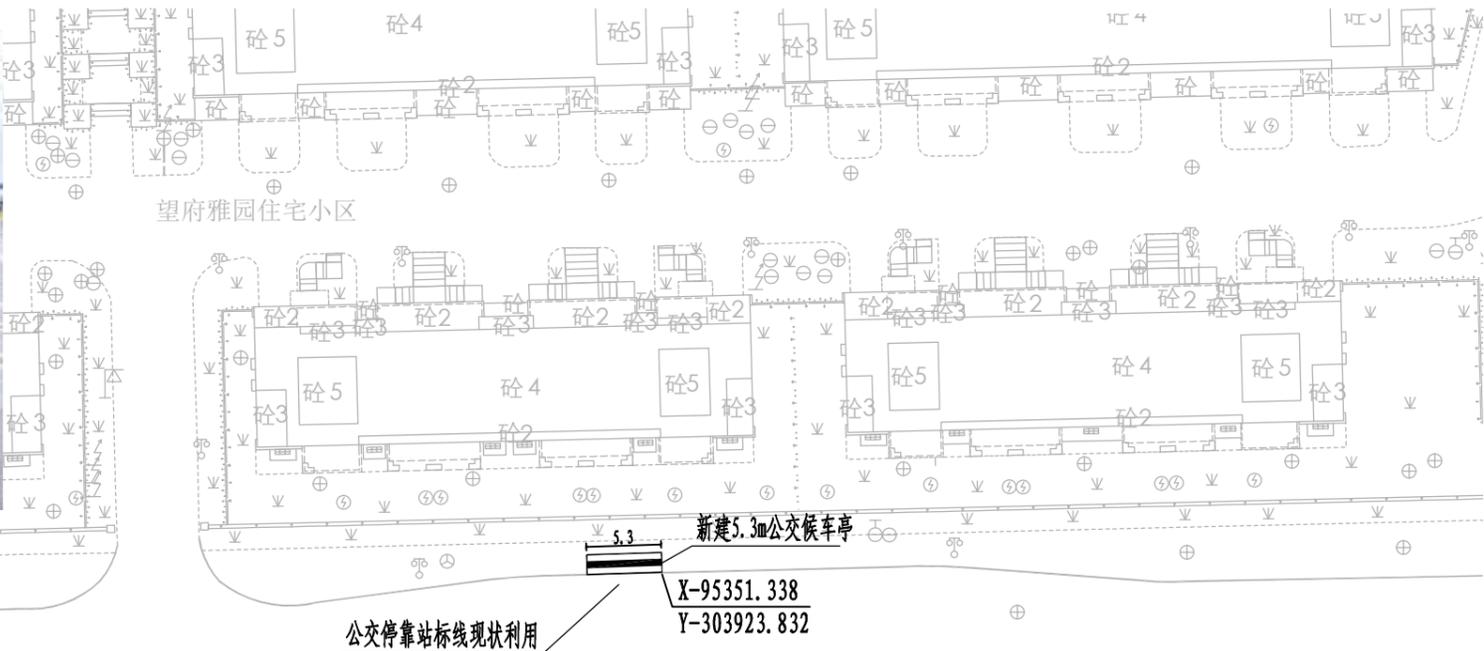
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-06

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



站点7: 博大路姜山万达站

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1: 500.
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
3. 博大路姜山万达站新增公交候车亭(5.3×1.4m)2套; 候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
4. 公交候车厅样式施工前需与场站公司确认后方可进行实施.

图例: 新建公交候车厅

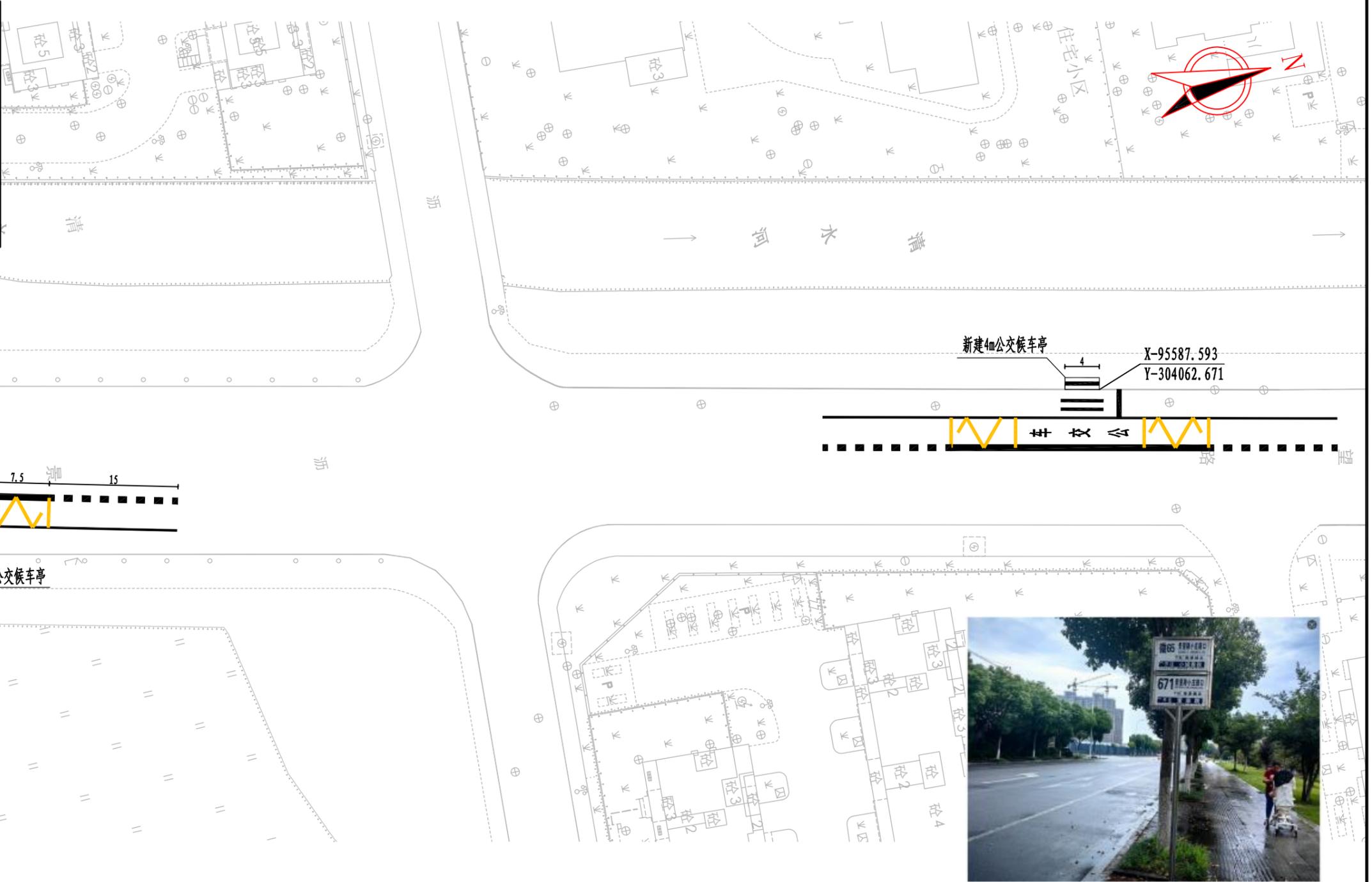
专业	姓名
汪征	汪征
汪征	汪征
汪征	汪征

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-07

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO: A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



站点8: 景望路红翎台站

注:

1. 本图尺寸单位均以米计, 比例1: 500.
2. 坐标系统为宁波市2000坐标系.
3. 景望路红翎台站新增公交候车亭(4 × 1.4m)2套; 候车亭位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整.
4. 公交候车厅样式施工前需与场站公司确认后后方可进行实施.

图例: 新建公交候车厅

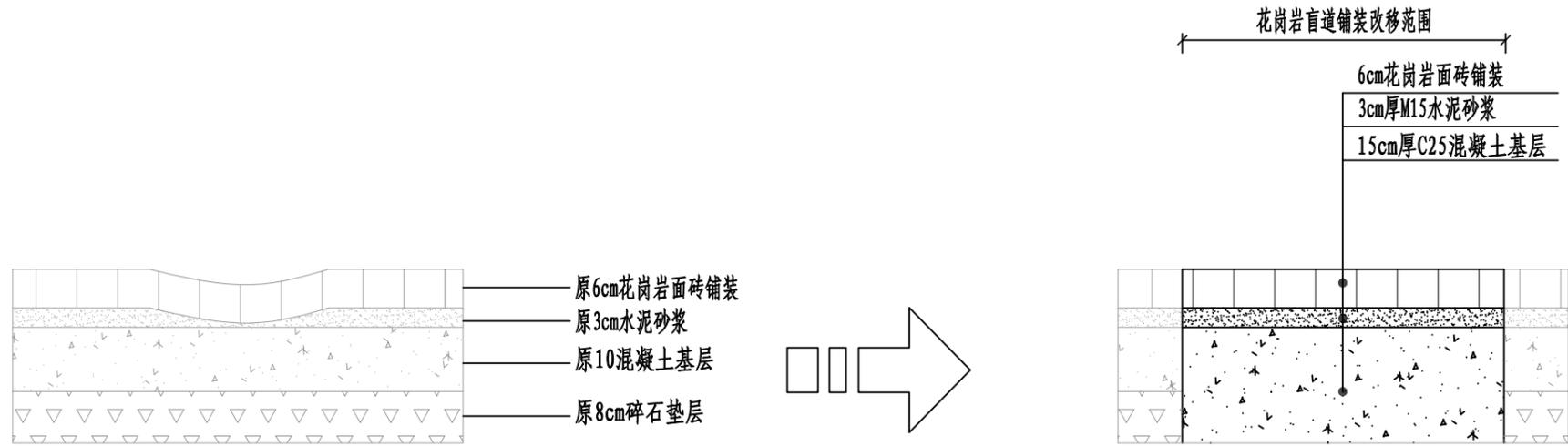
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	公交车停靠站平面布置图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-02-08

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO: A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制 图章



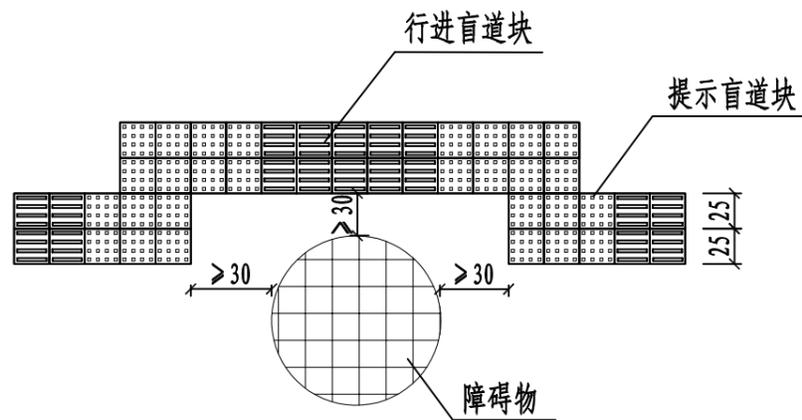
人行道花岗岩盲道铺装改移结构图

注:

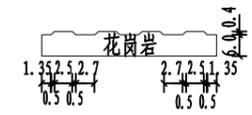
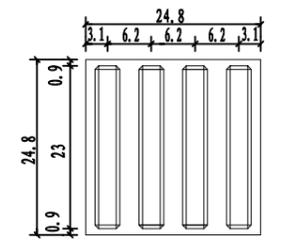
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 现状人行道盲道花岗岩铺装改移原则:
原人行道及基层凿除后, 浇筑15cm厚C25混凝土基层+3cm厚M15水泥砂浆+6cm花岗岩面砖。
现状花岗岩铺装利用率50%
3. 现状花岗岩铺装利用率50%。
4. 本图适用于公交停靠站占用盲道后, 人行道盲道铺装改移范围。

专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
专业	
阶段	

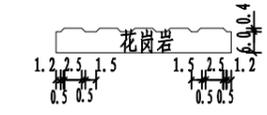
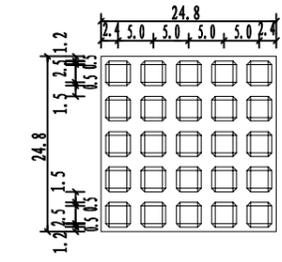
<p>浙江交科规划设计有限公司 ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.</p>	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S		图名	人行道花岗岩盲道铺装改移结构图			<p>浙江交科规划设计有限公司 市政行业(道路工程)专业乙级 NO:A233953585 (有效期至2027年03月07日) 浙江省住房和城乡建设厅监制</p>
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计		时间	2024.07	图号	L(DL)-03-01	



盲道避让障碍物大样图
(比例1: 50)



行进块材纹样 1: 10



提示块材纹样 1: 10

注:

1. 本图尺寸单位均以厘米计, 比例见上图。
2. 盲道触感块材两块总宽50cm, 分为带凸条形指示前进方向的行进块材和带圆点形指示前方障碍的提示块材。触感块材的色彩应与相邻之无触感背景区有明显对比。行进块材与提示块材应垂直铺装。防滑性BPN ≥ 60。盲道应与相邻人行道铺面的颜色或材质形成差异, 盲道宜采用中黄色。
3. 行进块材和提示块材规格应符合《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)中规定。
4. 人行道中地下管线井盖必须与地面接平, 不得采用算式井盖。人行道范围内临时凹陷、突起的障碍物应采取防护措施。
5. 人行道成弧线路线时, 行进盲道宜与人行道走向一致。盲道在缘石尽端处及缘石坡道所设位置应避开雨水口。
6. 人行道距离道路红线宽度不小于50cm。

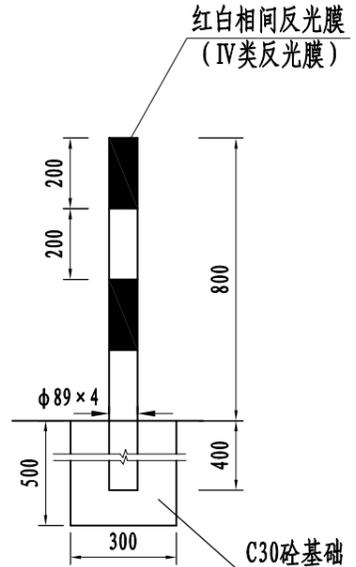
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	盲道设计图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-03-02

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业甲级 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



道口标柱 (1:10)

- 注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计, 比例见图。
 2. 本图适用于顺明路裕和家园站新建道口标, 具体位置详见《公交停靠站平面布置图》。

专业	姓名
会签	

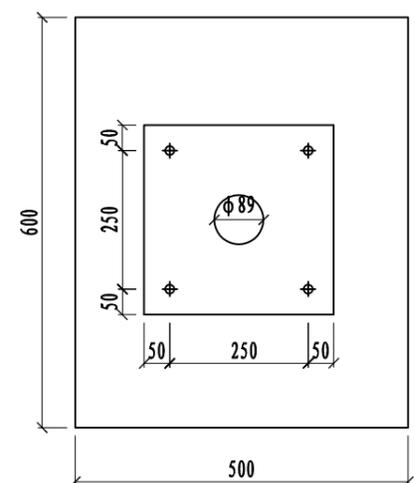
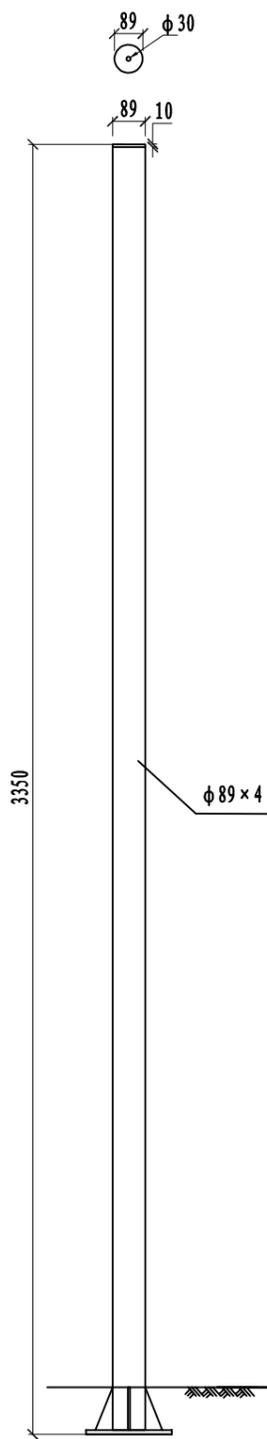
浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

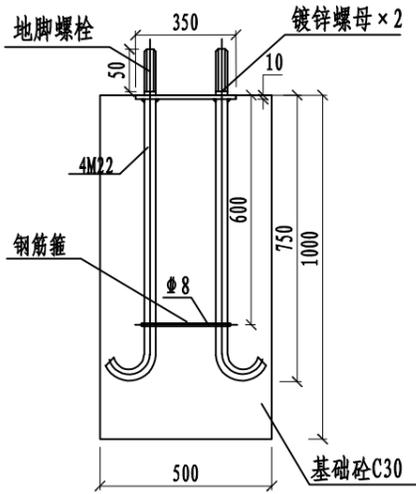
图名	道口标设计图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-05-01

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

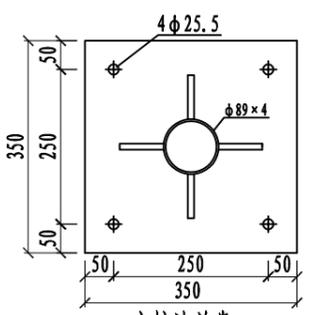
φ89立杆-杆件及基础结构图



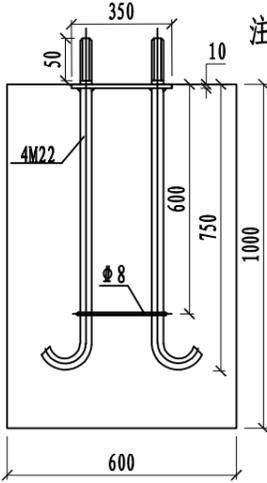
基础平面图



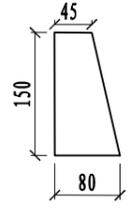
基础立面图



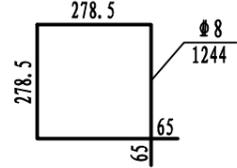
立柱法兰盘



基础侧面图



立柱加劲肋



钢筋箍大样图

注:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 材质未注明为Q235, 立柱镀锌钢管。所有连接处应焊接牢固, 不允许有点焊或漏焊。
3. 手工焊接Q235钢材采用E43**型焊条, 并符合现行标准。
4. 本图中基础挖深长度为基础法兰盘至基底之间的长度, 实际施工时需再挖深以使预埋件低于周围地面50-80mm, 以使立柱筋板能埋于地下。
5. 基础采用明挖法施工, 基底应先平整, 夯实, 并控制好标高。预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹需敷牛油防锈后包扎好, 以防损坏螺纹。
6. 基础采用C30混凝土现场浇注。在浇注混凝土前, 所有预埋件的法兰盘必须校正水平并加以固定, 以防浇注过程中移位。在浇注过程中, 混凝土应从基础四周均匀浇注。浇灌过程应采用振动机捣实混凝土。与此同时应不断检查法兰盘的水平度。地脚螺栓方向及预留孔洞的情况。基础浇筑完成后养护期: 夏季10天以上, 冬季15天以上。
7. 基础顶面预埋地脚螺栓, 地脚下面为R50弯钩, 地脚螺栓为45号钢制作, 法兰盘为Q235钢制作。
8. 每个地脚螺栓上安装弹簧垫片并用2个镀锌螺母紧固。
9. 焊接工艺: 电焊焊接, 焊缝平整, 无任何漏焊。
10. 表面处理: 采用去油、磷化、热浸锌工艺, 使用寿命大于10年。表面光滑一致, 色泽均匀, 无磨损脱落现象。
11. 外形: 等径。锥型钢结构做到流畅和谐, 美观大方, 且无横向焊缝。
12. 垂直度检验: 立杆立直后, 垂直度检验, 偏差不超过0.5%。
13. 地基允许承载力应达到80kPa, 当地基承载力不满足时应与设计单位联系。

材料数量表			
材料名称	规格 (mm)	数量	重量 (kg)
立柱钢管	φ89 × 4 × 3350	1	28.09
	φ89 × 5 × 550	1	8.10
立柱钢管蒙盖	φ89 × 10	1	0.49
立柱法兰盘	350 × 350 × 20	1	19.23
立柱加劲肋	δ=20	4	5.89
基础法兰盘	350 × 350 × 10	1	
地脚螺栓	M22 × 910	4	
镀锌螺母	M22	8	
钢筋箍	φ8	1	
基础砼C30	C30	1	

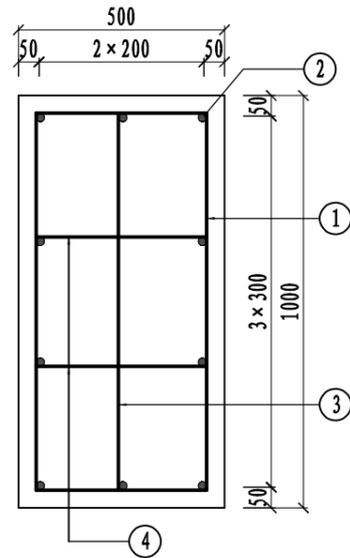
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

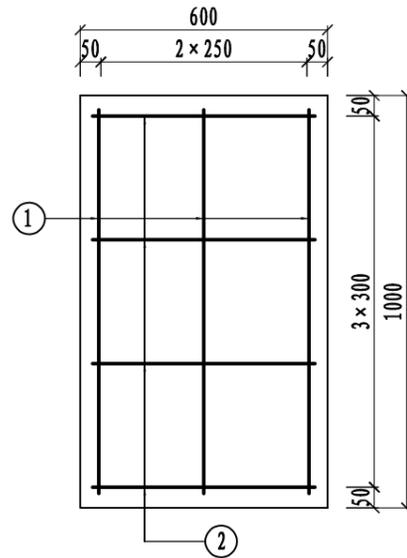
工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	立杆杆件大样图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-06-01

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅 图章

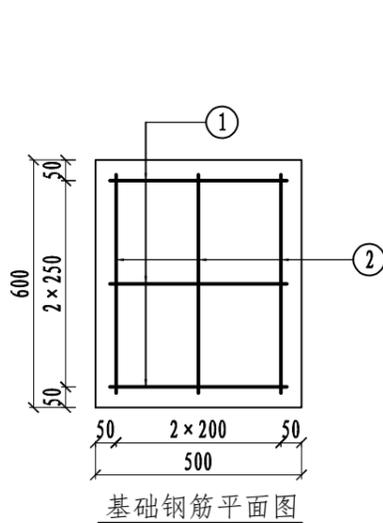


基础钢筋立面图

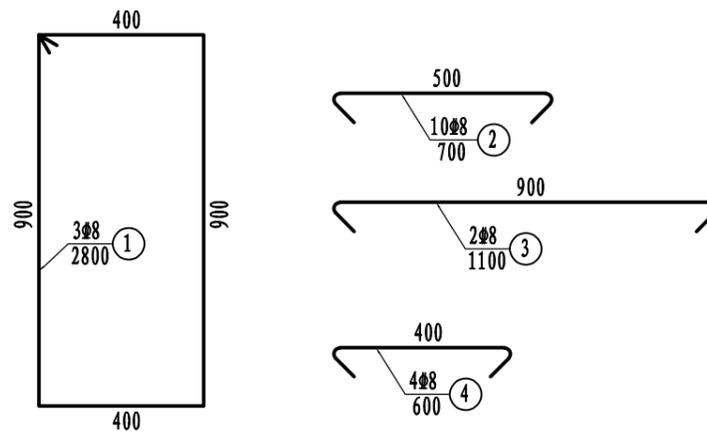


基础钢筋侧面图

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	
钢筋	① $\Phi 8$	L=2800	1.106	3	3.32
	② $\Phi 8$	L=700	0.277	10	2.77
	③ $\Phi 8$	L=1100	0.435	2	0.87
	④ $\Phi 8$	L=600	0.237	4	0.95
基础砼C30	C30		0.3m ³		



基础钢筋平面图



基础钢筋大样图

注:

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 基础采用C30砼现浇，“ Φ ”为HRB400热轧带肋钢筋。受力主筋保护层厚度不小于40mm，箍筋保护层厚度不小于25mm。
3. 地基允许承载力应达到80kPa，当地基承载力不满足时应与设计单位联系。
4. 本图适用于顺明路良种场站现状人行横道标志牌移位1处，具体位置详见《公交停靠站平面布置图》。

专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	立杆杆件基础配筋图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-06-02

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



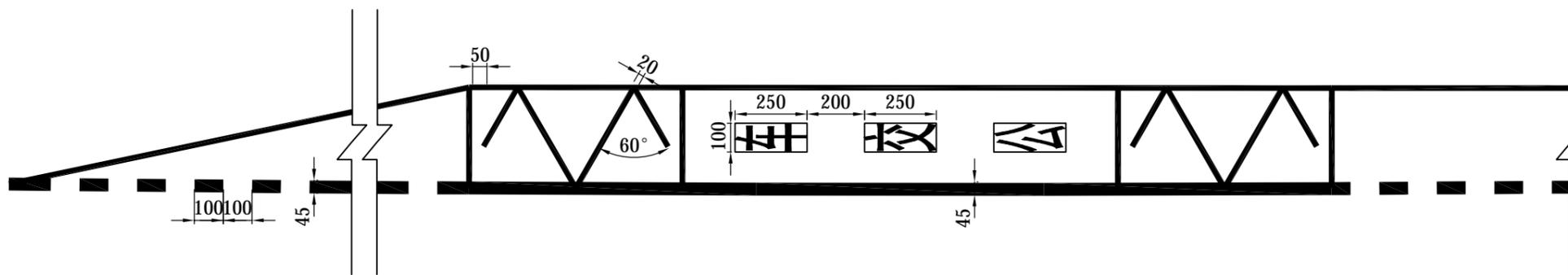
公交站牌设计图

注:

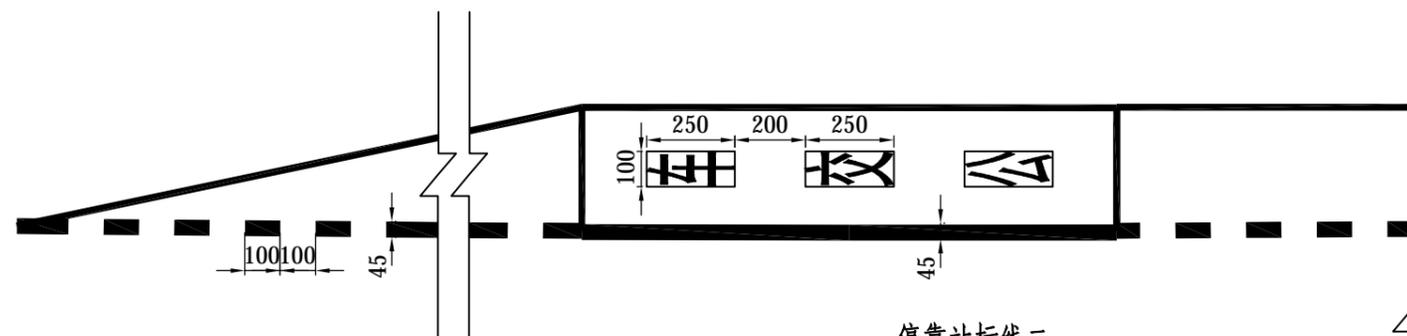
1. 本图适用新增公交站牌公交站位置; 站牌位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整。
2. 公交站牌内容、样式施工前需与场站公司各方确认后方可进行实施。

专业	姓名
会签	
审核	
审批	

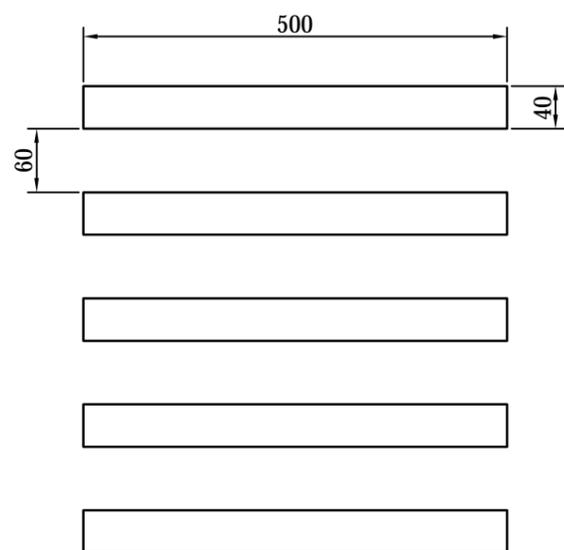
 浙江交科规划设计有限公司 ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S	图名	公交站牌设计图			 浙江交科规划设计有限公司 市政行业(道路工程)专业乙级 ★NO:A233953585 (有效期至2027年03月07日) 浙江省住房和城乡建设厅监制
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无					
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路	时间	2024.07	图号	L(DL)-06-03	
会签	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计				不得翻印图纸尺寸施工	



停靠站标线一



停靠站标线二



人行横道线 (正交)

注:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 标线均采用热熔反光涂料, 厚1.8mm, 技术要求参见交通行业标准JT/T280-2022。

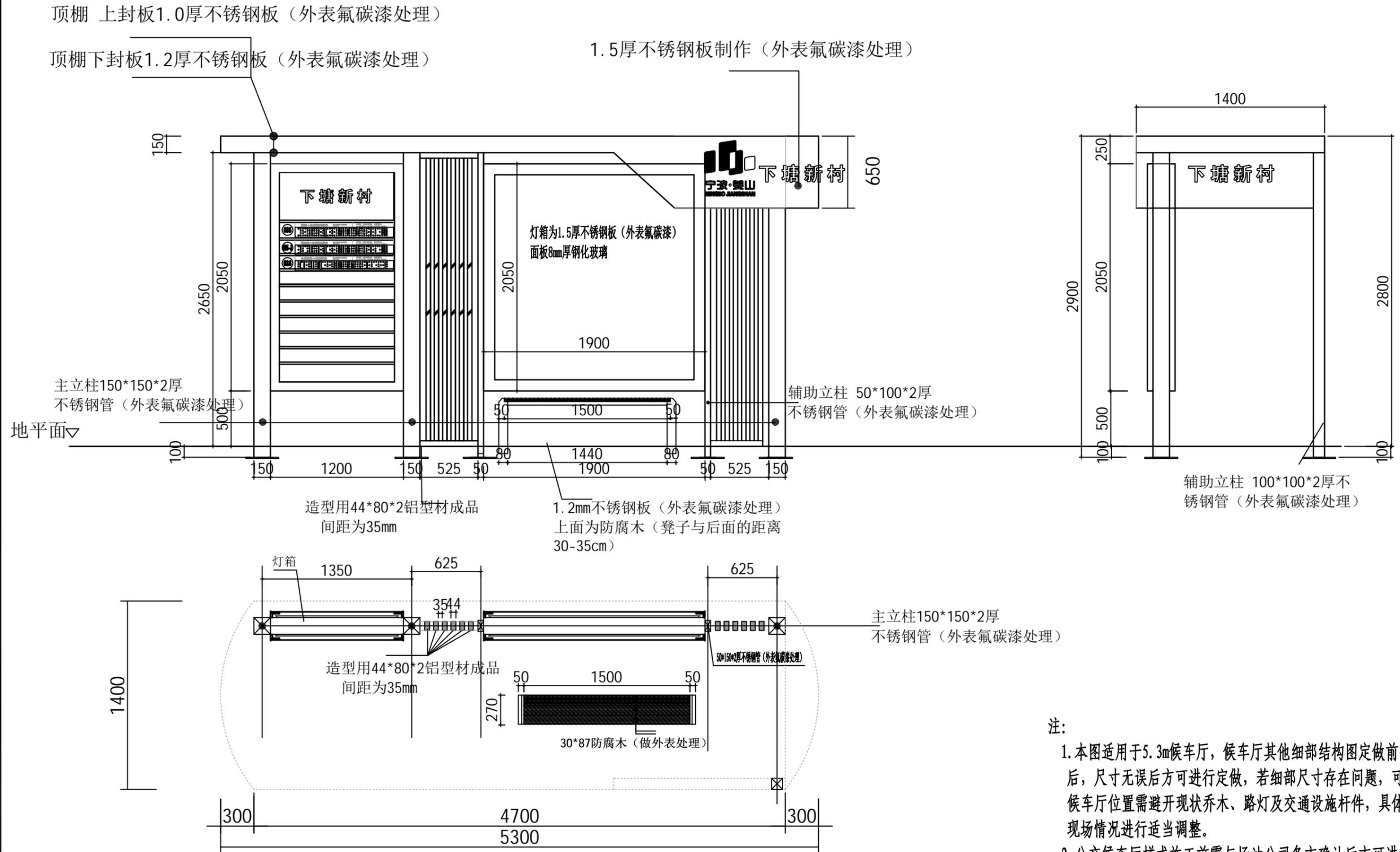
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	标线设计图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-07-01

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



专业	姓名

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

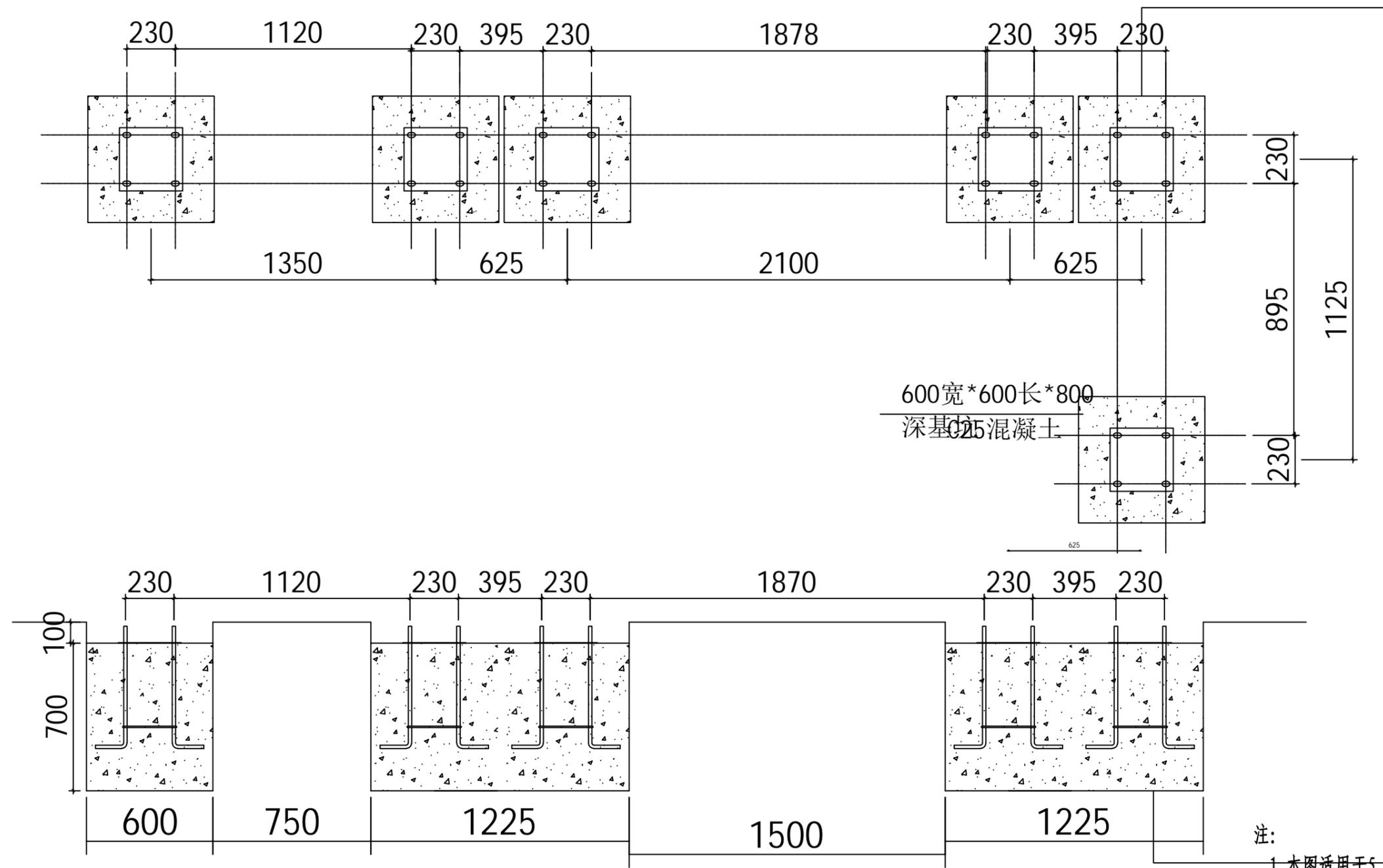
工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目						设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无	
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路	
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计	

图名	公交亭施工图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-01

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)

浙江省住房和城乡建设厅 图章

A



注:

1. 本图适用于5.3m候车厅, 基础预埋件施工前需进行核实, 尺寸无误后方可进行定做, 若尺寸存在问题, 可适当调整。候车厅位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件, 具体位置可根据现场情况进行适当调整。

A

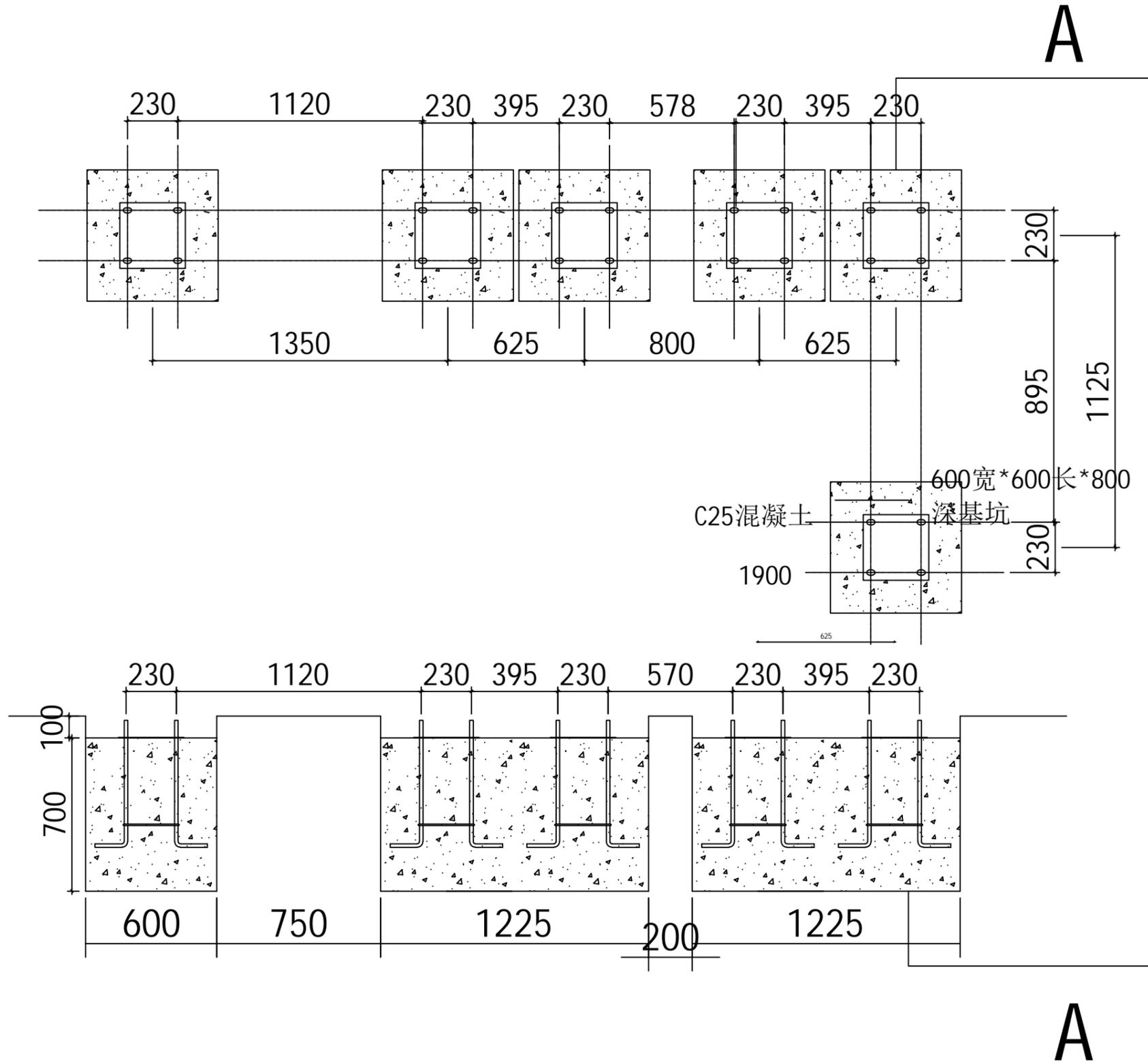
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
子项目	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	基础图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-04

浙江交科规划设计有限公司
宁波市住房和城乡建设局
工程)专业已注册 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



注：
1. 本图适用于4m候车厅，基础预埋件施工前需进行核实，尺寸无误后方可进行定做，若尺寸存在问题，可适当调整。候车厅位置需避开现状乔木、路灯及交通设施杆件，具体位置可根据现场情况进行适当调整。

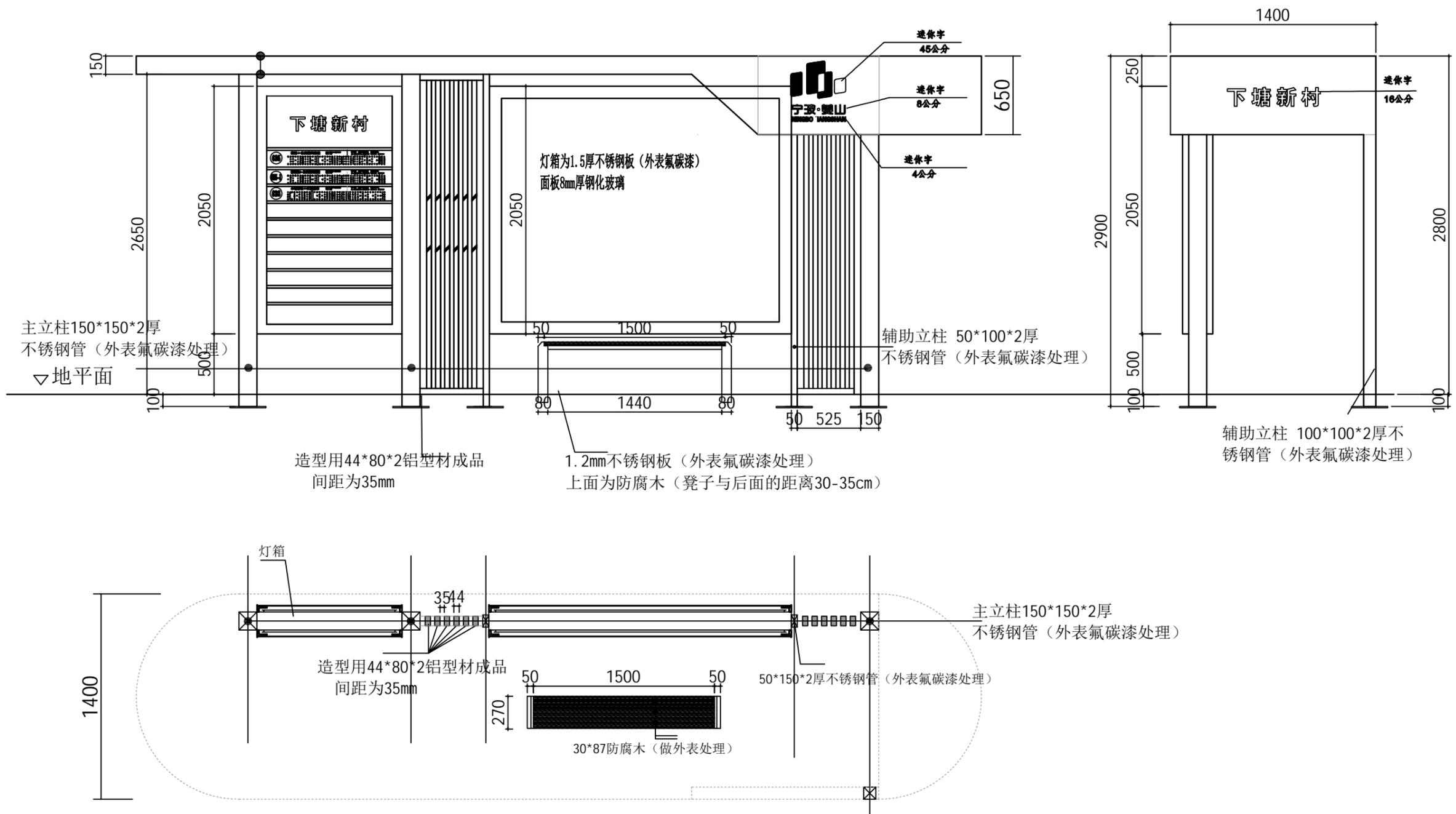
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
项目负责	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	基础图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-05

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



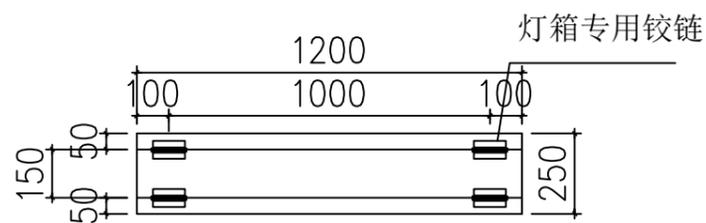
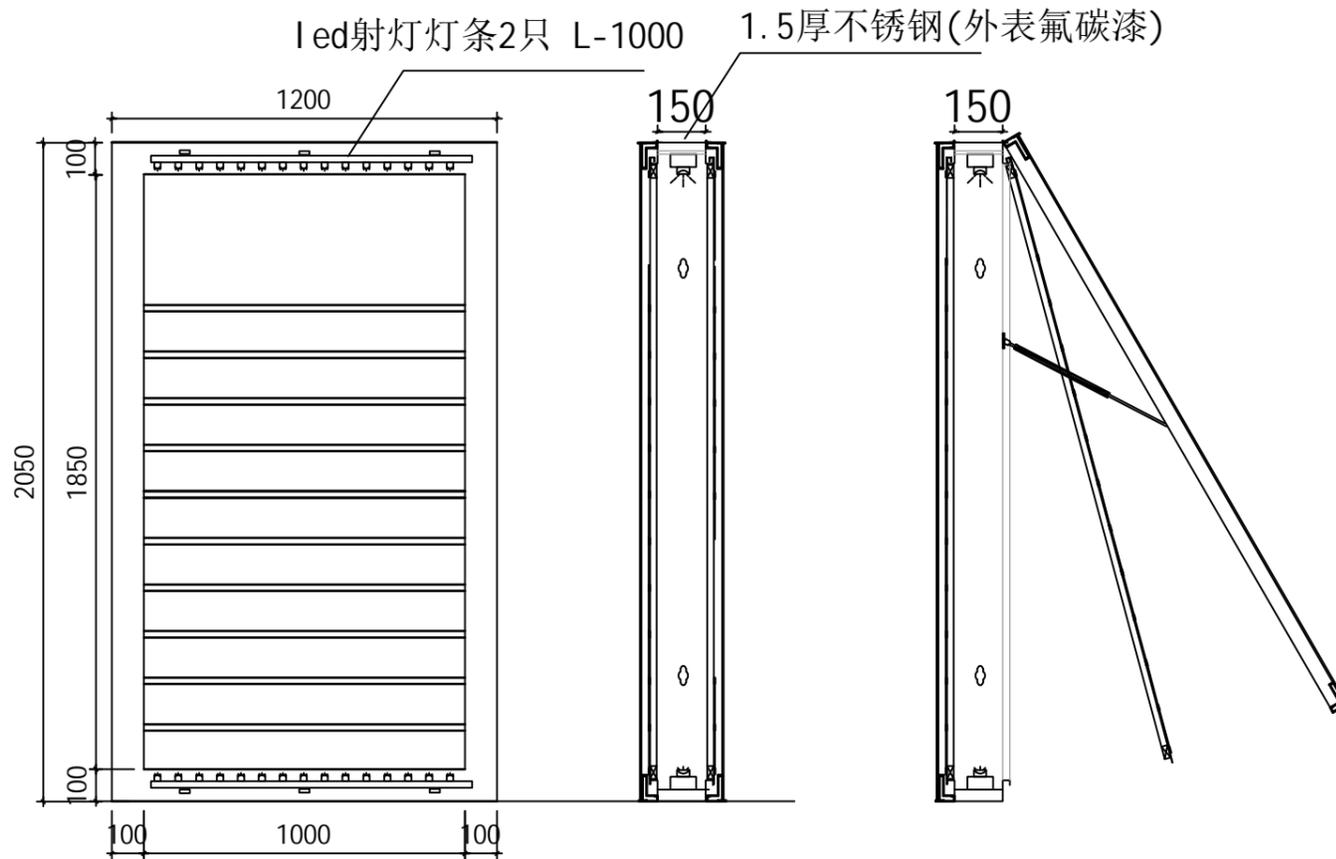
专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
专业	
阶段	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	标志迷你字图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-07

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



灯箱顶视图

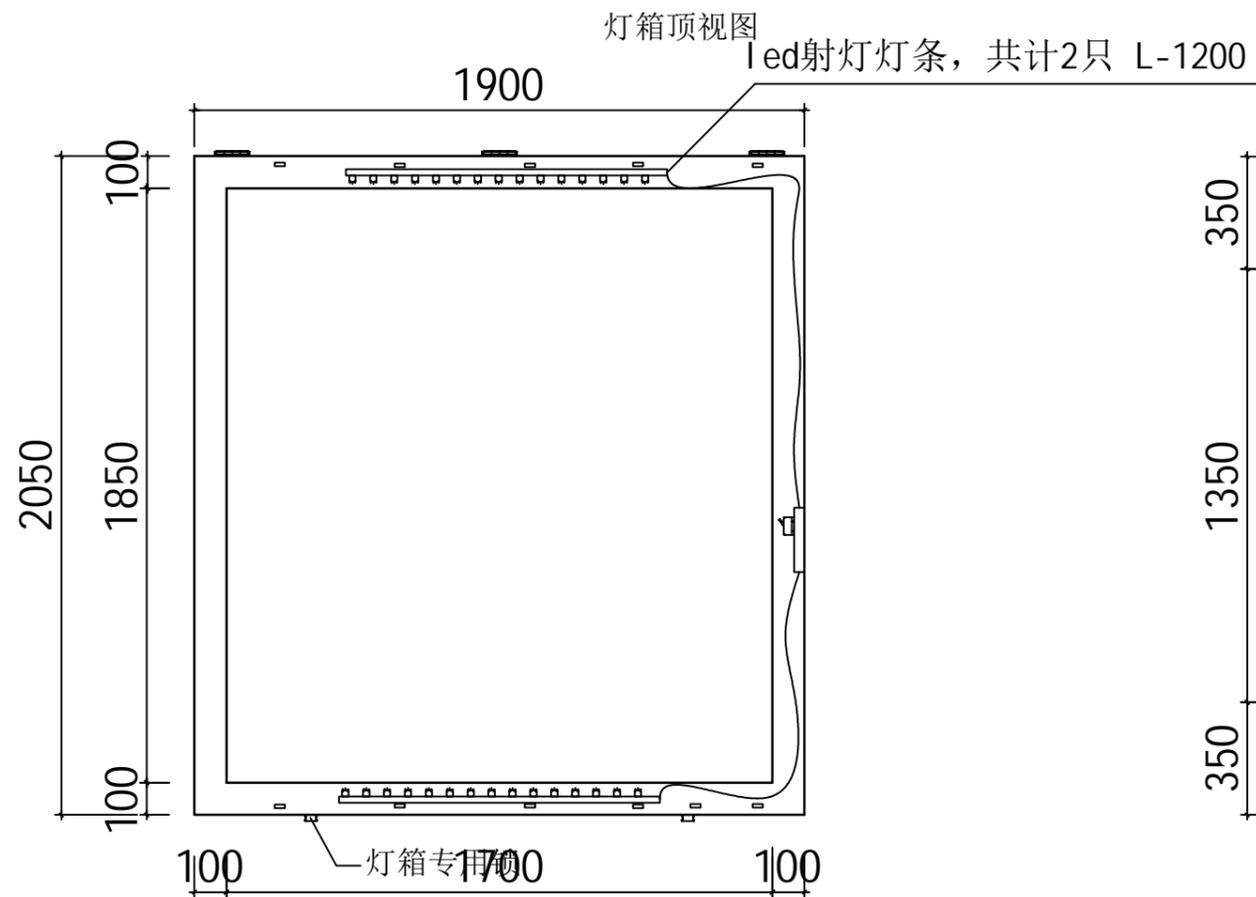
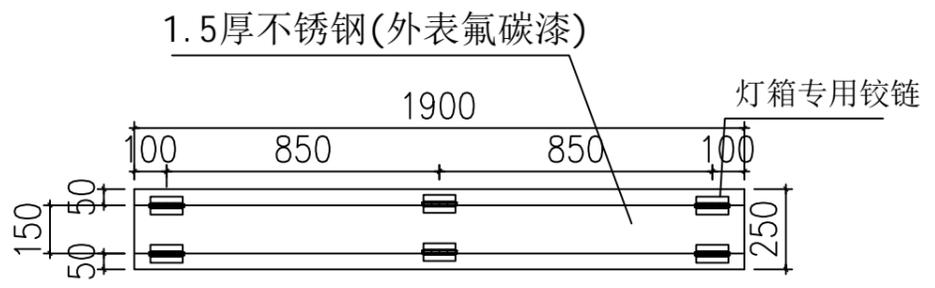
专业	姓名
会签	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

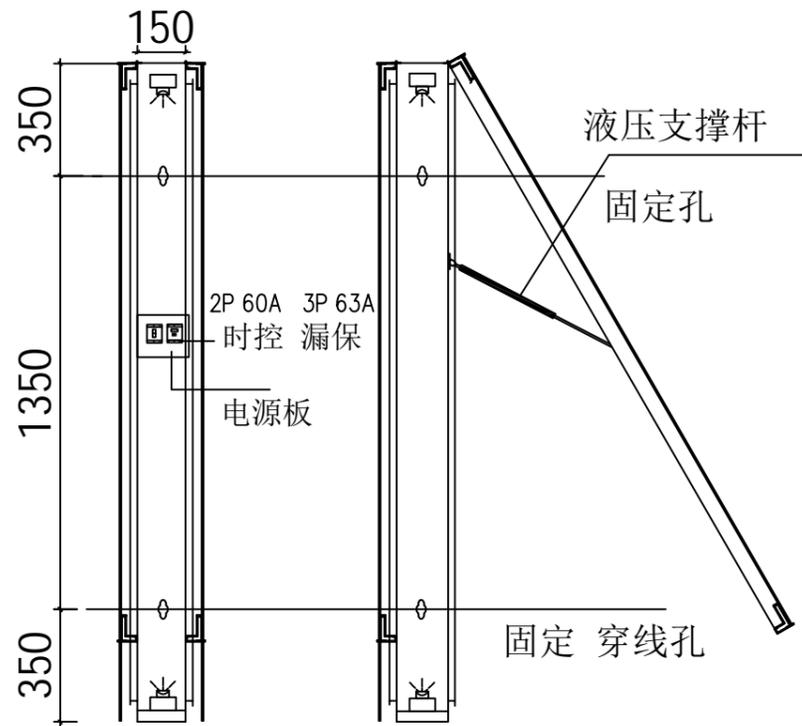
工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	小灯箱图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-09

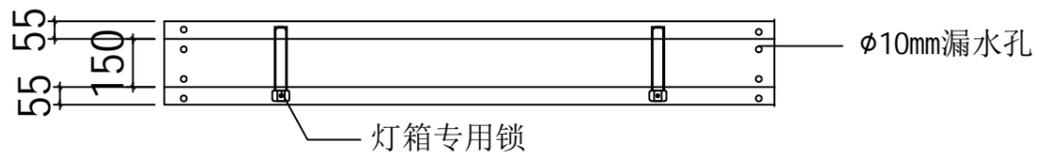
浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



灯箱正视图



灯箱侧视图



灯箱底视图

注:

1. 本图适用于5.3m候车厅, 基础预埋件施工前需进行核实, 尺寸无误后方可进行定做, 若尺寸存在问题, 可适当调整。

专业	姓名
会签	

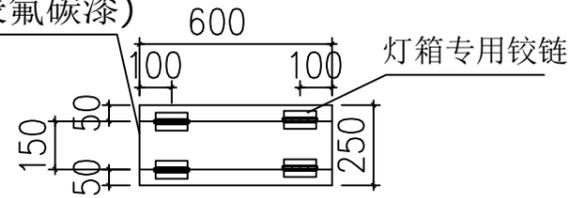
浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

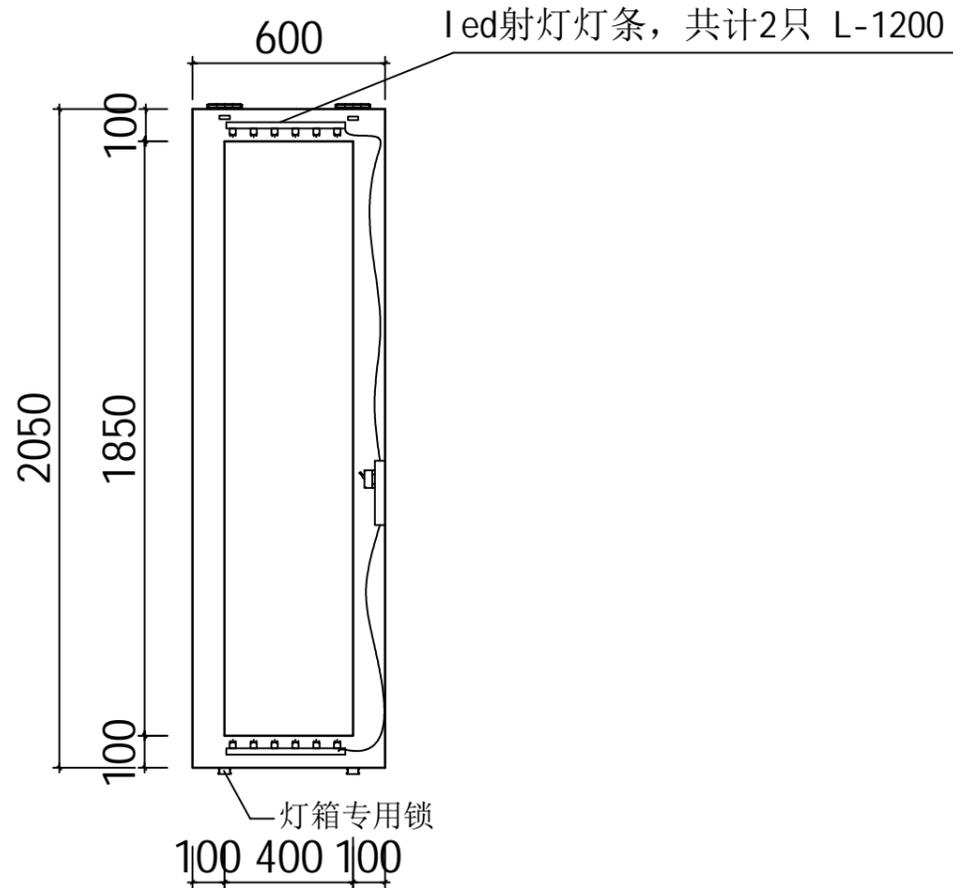
图名	亭子灯箱图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-10

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级 NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

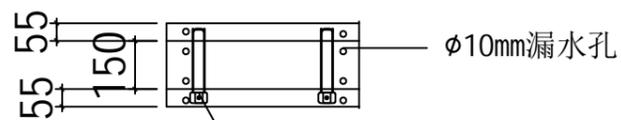
1.5厚不锈钢(外表氟碳漆)



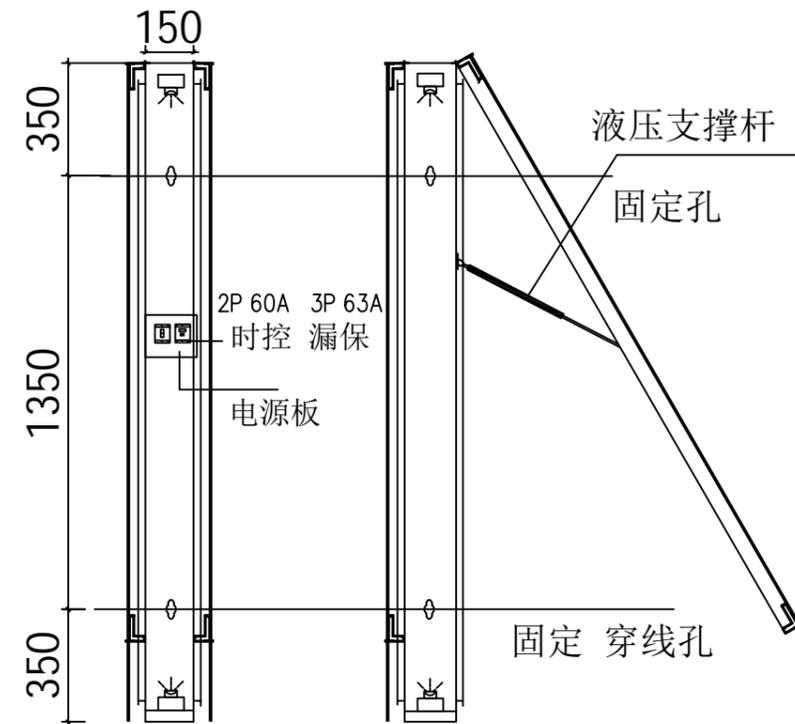
灯箱顶视图



灯箱正视图



灯箱底视图



灯箱侧视图

注:

1. 本图适用于4m候车厅, 基础预埋件施工前需进行核实, 尺寸无误后方可进行定做, 若尺寸存在问题, 可适当调整。

专业	姓名
会签	
审核	
设计	
校对	
审核	
审定	
阶段	
时间	
图号	

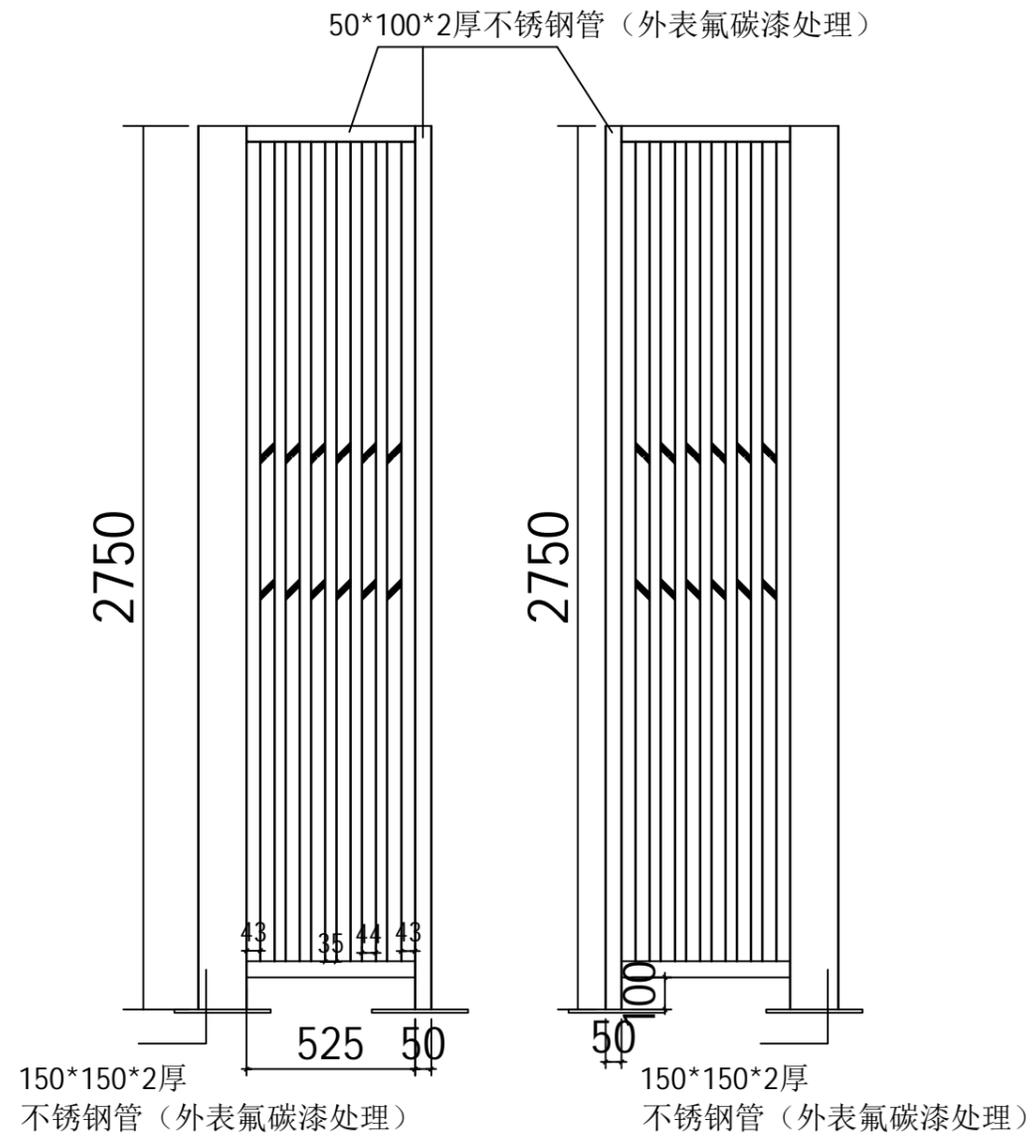


工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-11				

图名

亭子灯箱图





两头43mm中间间距35mm

7米亭子栅格

专业	姓名
会签	

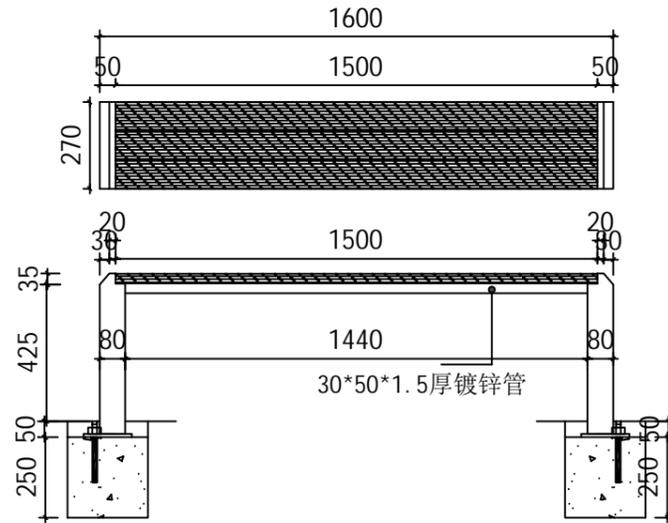
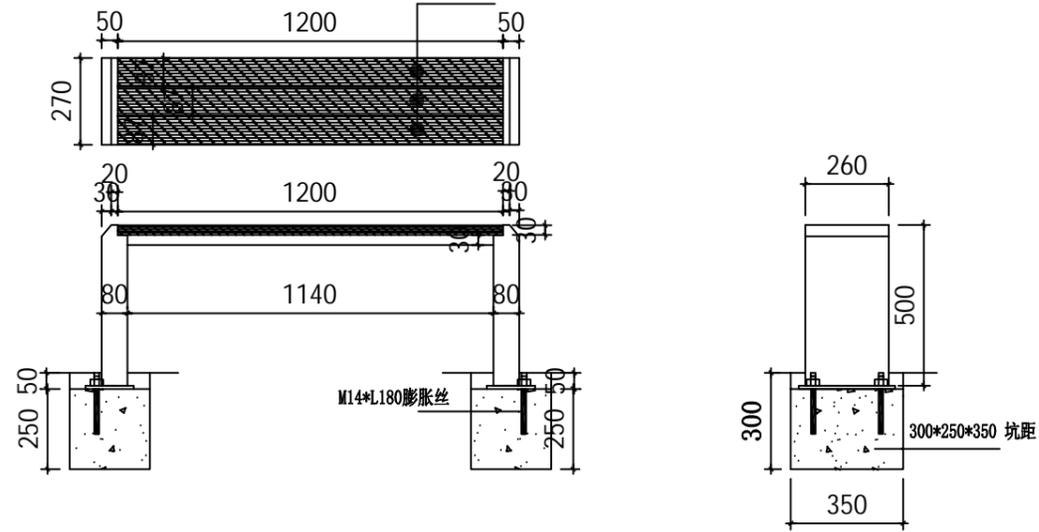
浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	亭子栅格图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-12

浙江交科规划设计有限公司
市政行业（道路工程）专业乙级★NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

30*87防腐木（做外表处理）

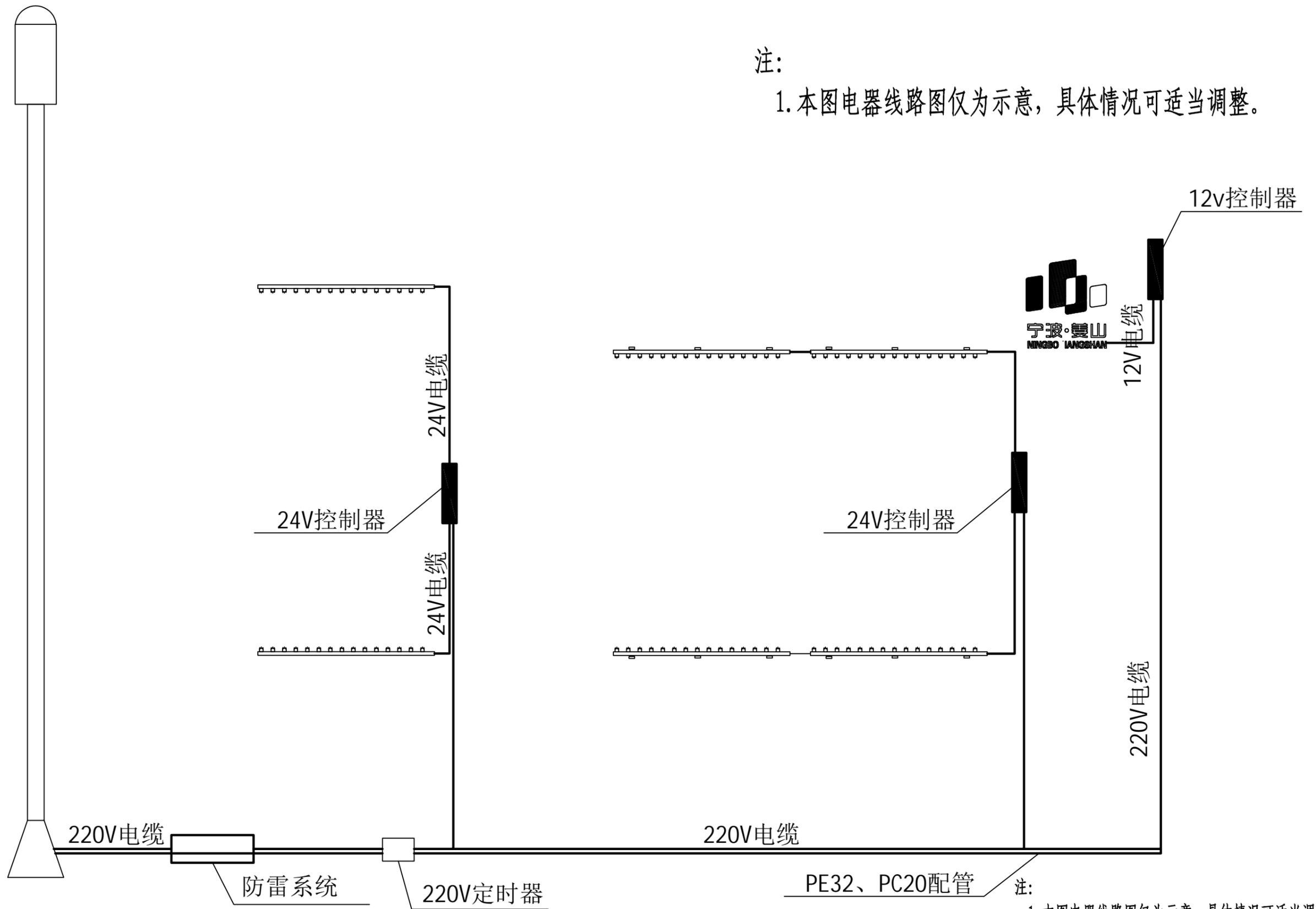


专业	姓名
会签	

 浙江交科规划设计有限公司 ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S		图名	坐凳图			 浙江交科规划设计有限公司 市政行业（道路工程）专业乙级★NO:A233953585 （有效期至2027年03月07日）  浙江省住房和城乡建设厅监制
	项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路						
	汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计		时间	2024.07	图号	L(DL)-08-13	

注:

1. 本图电器线路图仅为示意, 具体情况可适当调整。



注:

1. 本图电器线路图仅为示意, 具体情况可适当调整。

专业	姓名
会签	
日期	

浙江交科规划设计有限公司
ZHEJIANG JIAOKE PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

工程名称	姜山镇环轻轨3号线微65公交候车亭及附属设施采购项目					设计号	2024SZ-016S
项目负责	专业负责	设计	校对	审核	审定	子项目	无
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	专业	道路
汪征	汪征	钟泽宇	朱远武	王建新	王俊强	阶段	施工图设计

图名	照明线路图		
时间	2024.07	图号	L(DL)-08-17

浙江交科规划设计有限公司
市政行业(道路工程)专业乙级★NO:A233953585
(有效期至2027年03月07日)
浙江省住房和城乡建设厅监制