

嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程 施工图设计

项目编号：GJ17-24-605

第 一 册 共 三 册

上海工程勘察设计有限公司

2025 年 10 月

嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程

施工图设计

项目编号：GJ17-24-605

第 一 册 共 三 册

总 经 理	戴 清	分院院长	叶 振 华
分管总工	王 小 生	所 长	叶 振 华
项目负责人	叶 振 华	专业负责人	赵 飞
编 制 单 位	上海工程勘察设计有限公司	文件专用章	
证书等级及编号	市政行业专业甲级 证书编号： A131003231		
编 制 日 期	2025. 10. 10		

				第 2 页										共 16 页			
（日期）		（签名）		（实名）		（专业） 给排水 燃气 暖通		（日期）		（签名）		（实名）		（专业） 结构 电气			
3.3 道路工程 1、同意初步设计的道路平面线形设计。 执行情况：按批复意见执行。 2、原则同意初步设计的道路纵断面设计，平、竖曲线线形组合应优化。 执行情况：按批复意见执行，道路终点段标高按远期接桥梁考虑，并已报交警确认。 3、同意嘉程路按规划红线 20 米辟筑，按照道路功能与景观要求相结合的总体思路，原则同意横断面布置为：3.5 米（人行道）+13.0 米（车行道）+3.5 米（人行道）=20.0 米，人行道内不设置绿化设施带，具体请参市交警意见。 执行情况：按批复意见执行。 4、交叉口不采取渠化设计，但相交道路如惠平路有条件同步渠化改造，具体请参市交警审核意见。 执行情况：按批复意见执行。本次设计受规模限制不对嘉程路工程范围外进行拓宽改造，仅对工程范围内交叉口进行铣刨加罩处理。 5、下阶段补充街沟设计，优化纵坡设计，以满足路面排水要求，具体请参区交通委意见。 执行情况：按批复意见执行。已补充街沟设计。 6、同意车行道采用沥青混凝土结构。 执行情况：按批复意见执行。 7、请按规定同步建设无障碍设施。请协调处理好原有道路与本道路的关系。 执行情况：按批复意见执行。 四、 采用和参照的主要规范、规程和验收标准 4.1 设计规范 4.1.1 国家标准 1) 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021） 2) 《无障碍设计规范》（GB 50763-2012） 3) 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015） 4) 《道路交通标志和标线》（GB5768—2009） 5) 《土工合成材料应用技术规范》（GB/T 50290-2014） 6) 《土工合成材料 塑料土工格栅》（GB/T 17689-2008） 7) 《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）2019 年版 8) 《防洪标准》（GB 50201-2014） 9) 《工程结构可靠度设计统一标准》（GB50153-2008） 10) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 版） 11) 《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476-2019） 12) 《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015） 13) 《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021） 14) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021） 4.1.2 行业标准 1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》建设部 2013 年 2) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版） 3) 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012） 4) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012） 5) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013） 6) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010） 7) 《公路沥青路面设计规范》（JTG050-2017） 4.1.3 地方标准及指导意见 1) 《上海市城市道路和公路设计指导意见（试行）》沪建交【2009】1048 号 2) 《城市道路设计规程》（DGJ08-2106-2012） 3) 《城市道路平面交叉口规划与设计标准》（DG/TJ08-96-2022） 4) 《路面设计标准》（DG/TJ08-2131-2022） 5) 《道路路基设计规范》（DG/TJ08-2237-2017） 6) 《上海市城镇化地区公路工程技术标准》（2013.01） 7) 《上海市地基处理技术规范》（DG/TJ08-40-2010）																	

				第 8 页		共 16 页											
（日期）	（签名）	（实名）	（专业） 给排水 燃气 暖通	（日期）	（签名）	（实名）	（专业） 结构 电气										
一般每层压实填土厚度不应超过 20cm，压实采用薄铺轻碾的方法。路基填筑压实宽度应大于设计宽度，以便最后削坡，严禁贴坡。 D、在新老路基拼宽时，老路基边坡先开挖台阶，台阶宽度不小于 75cm，高宽比为 1:1.5，向内倾斜 3%。 E、填方段原地面标高以下的各种管道及其他构筑物、市政管线等应先期做完。管、涵周围及管、涵顶面以上的回填土应按路基压实度要求对称、均匀、薄铺轻夯分层回填夯实。 F、沟槽底以上回填中粗砂至管顶以上 50cm，回填标高可根据不同管道要求灵活调整。						【交叉口铣刨加罩】 交叉口范围内现状车行道沥青面层铣刨处理，铣刨加罩方案如下： （1）老路路面标高与设计标高高差 h≤4cm 时，铣刨老路沥青层至设计标高下 4cm 后铺筑 4cm 细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS 改性）； （2）老路路面标高与设计标高高差 4cm<h≤12cm 时，铣刨老路沥青层至设计标高下 12cm 后铺筑 4cm 细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS 改性）+7cm 粗粒式沥青混凝土（AC-25C）； （3）老路路面标高与设计标高高差 h>12cm 时，拉毛老路沥青层后铺筑粗粒式沥青混凝土（AC-25C）至设计标高下 4cm，再铺筑 4cm 细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS 改性） 【沿线出入口】 4cm AC-13C 细粒式沥青混凝土（SBS 改性） 粘层 8cm AC-25C 粗粒式沥青混凝土 粘层油 20cm C30 水泥混凝土											
十三、 路面设计 13.1 路面结构 路面结构设计根据道路等级、区域气候、水文、地质条件、地产材料、累计当量轴次和方便施工、利于养护、节约投资的原则，结合当地的实践经验确定，具体路面结构组合如下： 【车行道】 4cm 细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS 改性） LS≤ 32.76(0.01mm) 粘层（PC-3，0.5L/m²） 8cm 粗粒式沥青混凝土（AC-25C） LS≤ 36.83(0.01mm) 0.6cm 乳化沥青稀浆封层（ES-3） 透层油（PC-2，0.9L/m²） 36cm 水泥稳定碎石（5%） LS≤ 43.83 (0.01mm) 15cm 级配碎石 LS≤355.27 (0.01mm) 路床顶面回弹模量不小于 25Mpa，路床顶面计算弯沉≤3.687mm。 【人行道】 6cm 同质砖 3cm 干拌水泥黄砂 10cm C20 水泥混凝土 10cm 碎石垫层						十四、 路面材料及施工技术要求 14.1 路面验收标准 1) 沥青面层 压实度：≥95%。											
单位出图专用章盖章						执业专用章盖章											
						上海工程勘察设计公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231											
						审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	修改	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图		
						审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红			出图日期	2025.10		
						项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		比 例	见 图		
						专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	施工图设计总说明	工程编号	GJ17-24-605		
												图 号	道施-01				

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
				给排水			
结构				燃气			
电气				暖通			

针入度指数 PI, 不小于		0	T0604
延度 5℃, 5cm/min, 不小于	cm	20	T0605
软化点 (T _{R&B}), 不小于	℃	60	T0606
运动粘度 135℃, 不大于	Pa.s	3	T0625 T0619
闪点 (COC), 不小于	℃	230	T0611
溶解度 (三氯乙烯), 不小于	%	99	T0607
弹性恢复 25℃, 不小于	%	75	T0662
贮存稳定性离析, 48h 软化点差, 不大于	℃	2.5	T0661
老化试验 TFOT (或 RTFOT) 后			
质量变化, 不大于	%	±1.0	T0610 或 T0609
针入度比 25℃, 不小于	%	65	T0604
延度 (5℃), 不小于	cm	15	T0605

2) 粗集料

沥青混合料中的粗集料应选用碎石，面层采用反击式破碎机轧制工艺生产的碎石，表面层粗集料应具有足够的强度、抗滑性能和耐磨性能；粗集料不得选用筛选砾石和矿渣。粗集料应洁净、干燥，无风化、无杂质，表面粗糙，具有足够的强度和耐磨耗性能。

粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产,应选用石质坚硬、抗冲击性能好的石料制备,集料成品不得堆放在泥土地上。其质量技术要求如下表:

表14-6 沥青混合料粗集料质量技术要求

指标	支路	试验方法
石料压碎值 (%) ≤	30	T0316
洛杉矶磨耗损失 (%) ≤	35	T0317
表观相对密度≤	2.45	T0304
吸水率 (%)≤	3.0	T0304
坚固性(%)≤	—	T0314
针片状颗粒含量 (混合料), ≤	20	T0312
其中粒径大于 9.5mm(%), ≤	—	
其中粒径小于 9.5mm(%), ≤	—	
水洗法<0.075mm 颗粒含量 (%) ≤	1	T0310
软石含量 (%) ≤	5	T0320
粗集料磨光值 PSV ≥	40	T0321
粗集料与沥青的粘附性 ≥	4	T0616

3) 细集料

沥青混合料中的细集料宜采用机制砂、天然砂、石屑。沥青混合料用细集料应具有一定棱角性，洁净、干燥、无风化、无杂质。细集料必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产。

细集料质量技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 表 8.1.7-8 要求。

表14-7 细集料质量要求

指标	支路	试验方法
表观相对密度	≥2.45	T0328
坚固性（大于 0.3mm 部分），（%）	—	T0340
含泥量（小于 0.075mm 的颗粒含量），（%）	≤5	T0333
砂当量，（%）	≥50	T0334
亚甲基蓝值，不大于（g/kg）	—	T0346
棱角性（流动时间），不小于（s）	—	T0345

表14-8 机制砂或石屑规格

规格	公称粒径 (mm)	水洗法通过下列筛孔的质量百分数 (%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S16	0~3	-	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10

4) 填料

沥青混合料的填料采用石灰岩石或岩浆岩中的强基性岩石等经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应清除干净。矿粉要求干燥、洁净，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 的要求，见下表。矿粉应在拌合厂现场加工或采用水泥厂的生料，严禁使用回收粉尘。

表14-9 矿粉质量要求

指标		支路	试验方法
表观密度 (t/ m ³)		≥2.45	T0352
含水量 (%)		≥1	T0103 烘干法
粒度 范围	<0.6mm(%)	100	T0351
	<0.15mm(%)	90~100	
	<0.075mm(%)	70~100	
外观		无团粒结块	—
亲水系		<1	T0353
塑性指数(%)		<4	T0354

5) 沥青混合料

对车行道沥青混合料进行以下试验:

高温稳定性：沥青混合料以动稳定度来评价其高温稳定性，技术指标见下表：

表14-10 沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

试验项目	要求	
	AC-13（改性）	AC-25
击实次数	双面 75 次	双面 75 次
稳定度	≥5	≥5

[illegible]

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
				给排水			
结构				燃气			
电气				暖通			

流值 FL (0.1mm)	1.5~4.5	2~4
空隙率 (%)	3~6	4~6
沥青饱和度 (%)	65~75	65~75
矿料间隙率 (%)	≥15	≥13
动稳定度 (次/mm)	≥2800	≥1000

水稳定性：沥青混合料水稳性指标见下表

表14-11 沥青混合料水稳定性检验技术指标

技术指标混合料类型	浸水马歇尔试验残留稳定度 (%)	冻融劈裂试验的残留强度比 (%)
普通沥青混合料	≥80	≥75
改性沥青混合料	≥85	≥80

渗水试验：对车行道沥青混合料上面层进行渗水试验，密级配沥青混凝土渗水系数要求不大于 120ml/min。

表14-12 沥青混合料矿料级配范围

级配类型		通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)												
		31.5	26.5	19	16.0	13.2	9.50	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
粗粒式	AC-25	100	90~100	75~90	65~83	57~76	45~65	24~52	16~42	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7
细粒式	AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

表14-13 粗型和细型密级配沥青混凝土的关键性筛孔通过率

混合料类型	关键筛孔 (mm)	粗型密级配		细型密级配	
		名称	关键筛孔通过率 (%)	名称	关键筛孔通过率 (%)
AC-25	4.75	AC-25C	<40	AC-25F	>40
AC-13	2.36	AC-13C	<40	AC-13F	>40

6) 稀浆封层级配

乳化沥青稀浆封层采级配组成见下表:

表14-14 稀浆封层级配

通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)								
筛孔尺寸	9.50	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
ES-3 型	100	70~90	45~70	28~50	19~34	12~25	7~18	5~15

稀浆封层的室内试验指标需满足下表相关要求

表14-15 稀浆封层混合料技术要求

试验项目		稀浆封层
可拌合时间(s) 25℃		≥120
粘聚力试验 (N.m)	30min	≥1.2
	60min	≥2.0

负荷车轮粘附砂量 (g/m ²)		≤450
湿轮磨耗损失 (g/m ²)	浸水 1h	≤800

7) 水泥稳定碎石

水泥应选用初凝时间大于 3h、终凝时间不小于 6h 的 42.5 级普通硅酸盐水泥。水泥应有出厂合格证和生产日期，复检合格后方可使用，贮存期超过 3 个月或受潮，应进行性能试验，合格后方可使用。水泥计量以水泥质量占全部土的干质量百分率表示。

碎石单个颗粒的最大粒径不宜大于 31.5/37.5mm，集料压碎值不应大于 35%，有机质含量不应超过 2%，硫酸盐含量不应超过 0.25%；

水泥稳定碎石宜采用骨架密实型，粒料级配集料的颗粒组成应符合下表的规定：

表14-16 水泥稳定碎石级配范围

类型	通过下列筛孔 (MM) 的质量百分率 (%)													
	37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
基层	100	90~ 100	81~ 94	67~ 83	61~ 78	54~ 73	45~ 64	30~ 50	19~ 36	12~ 26	8~ 19	5~ 14	3~ 10	2~7

8) 级配碎石与未筛分碎石

底基层的集料压碎值均要求不大于 35%。

碎石应为多棱角块体，软弱颗粒含量小于 5%，扁平细长碎石含量小于 20%，碎石中不得含有粘土块、植物根叶、腐殖质等有害物质，液限小于 28，塑性指数应小于 6，级配碎石及未筛分碎石级配组成见下表。

表14-17 级配碎石与未筛分碎石级配组成

分类	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)									液限	塑性指数
	53	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	(%)	(%)
级配碎石	100	85~ 100	69~ 88	40~ 65	19~ 43	10~ 30	8~ 25	6~ 18	0~ 10	<28	<6
未筛分碎石	100	85~ 100	69~ 88	40~ 65	19~ 43	10~ 30	8~ 25	6~ 18	0~ 10	<28	<6

14.3 路面施工技术要求

1、基层施工

基层施工及质量控制应严格遵照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)及《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)等相关规范中的规定执行。

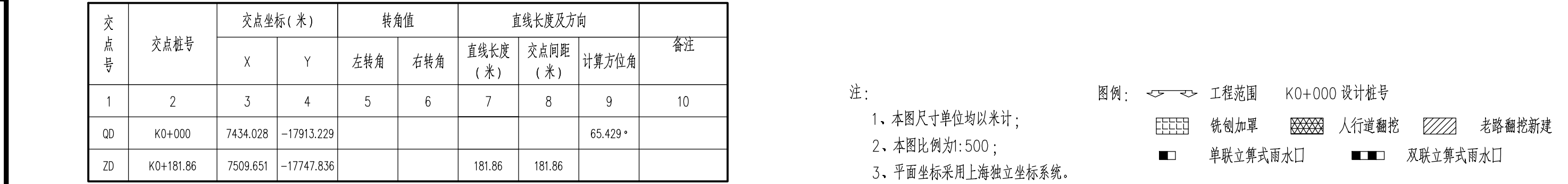
1) 级配碎石底基层

级配碎石应采用厂拌，拌和应均匀，无粗细集料离析现象。压实系数通过试验段确定，机

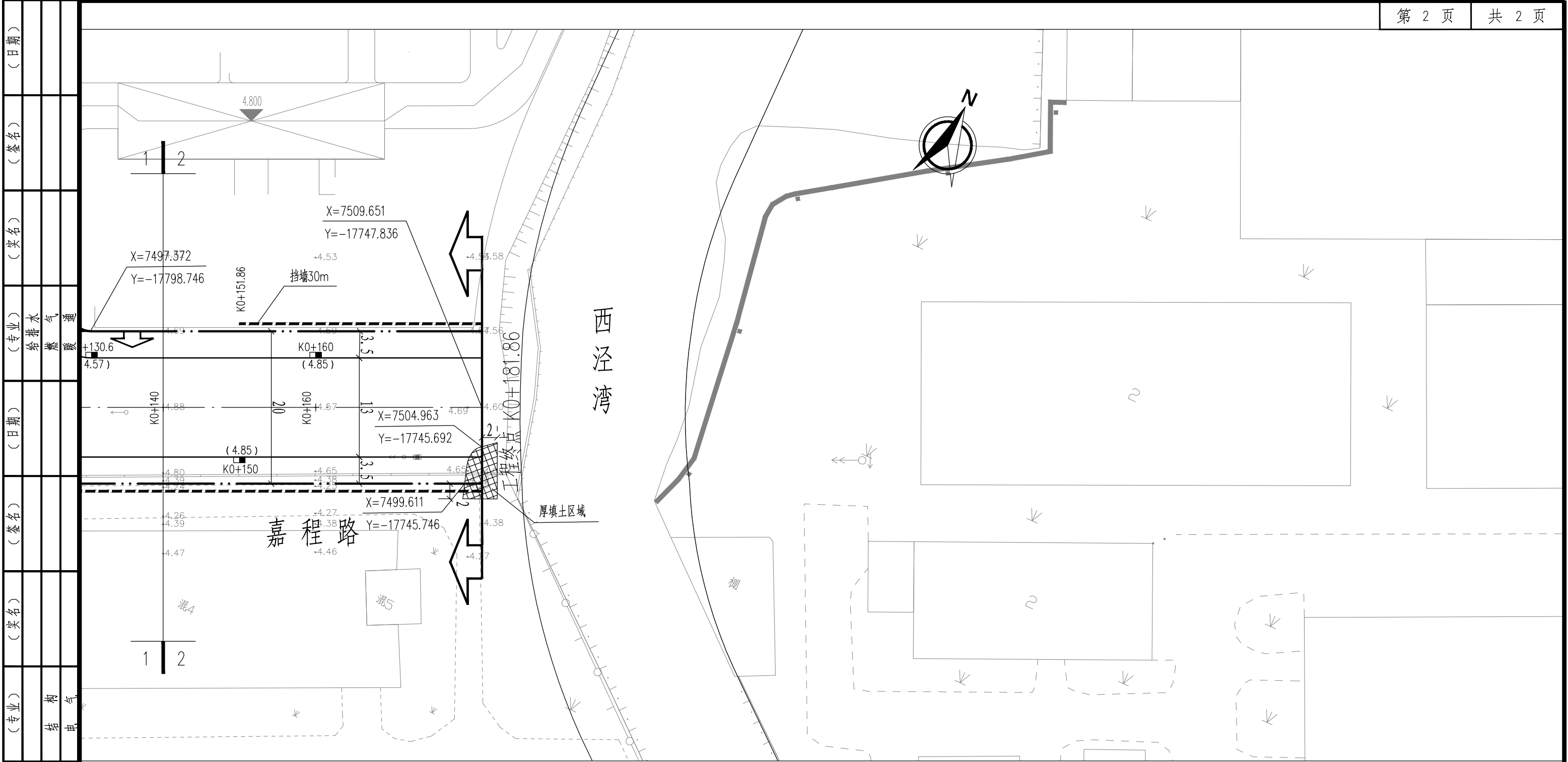
[illegible]

				第 14 页										共 16 页																																	
（日期）		（签名）		（签名）		（专业） 给排水 燃气 暖通		（日期）		（签名）		（专业） 结构 电气																																			
1、认真学习国家、行业及地方颁布的各项生产安全的法律、法令、法规、条例，深刻理解并结合工程实际，不折不扣地执行。																14、施工所用的各种机具设备和劳动保护用品，应定期进行检查和做必要的检验，保证其经常处于完好状态；不合格的机具设备和劳动保护用品严禁使用。																															
2、施工单位均应按国家规定建立健全各级安全管理机构和设计专职或兼职安全检查人员，建立健全安全保证制度，施工中做到安全随时检查，发现隐患及时排除，禁止违章作业。																15、施工现场的生活生产房屋、变电所、发电机房、临时油库等均应设在干燥地基上，并应符合防火、防洪、防风、防爆、防震的要求。																															
3、参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，并应定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、车辆驾驶、机动船艇驾驶、爆破、瓦斯检验等特殊工种的人员，应经过专业培训，获得合格证书后，方准持证上岗。																16、易燃易爆品仓库、发电机房、变电所，应采取必要的安全防护措施，严禁用易燃材料修建。炸药库的设置应符合国家有关规定。工地的小型临时油库应远离生活区 50m 以外，并外设围栏。																															
4、工程开工前，施工单位必须详细核对设计文件，根据施工地段的地形、地质、水文、气象等资料，在编制施工组织设计的同时，制定相应的安全技术措施。施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，也必须制定相应的安全技术措施。																17、工地上较高的建（构）筑物、临时设施及重要库房，如炸药库、油库、发（变）电房、塔架、龙门吊架等，均应加设避雷装置。																															
5、施工现场要设置足够的消防设备，施工人员应熟悉消防设备的性能和使用方法。																18、电工在接近高压线操作时，其安全距离为：10KV 以下不得小于 0.7m，20~35KV 不得小于 1m，44KV 不得小于 1.2m，否则必须停电后方可操作。																															
6、施工区入口处应设有进场须知牌，施工现场应设醒目的安全标志和必须的信号装置，危险地段按规定悬挂标牌或红色警示灯，安全设施及各种限制装置需齐全、有效，不得擅自移动；进入施工现场必须戴好安全帽，严禁非施工相关人员进入工地。																19、各种电气设备应配有专用开关，室外使用的开关、插座应外装防水箱并加锁，在操作处加设绝缘垫层。																															
7、施工前应根据设计文件复查地下构造物（电缆、管道、管线等）的埋置位置和走向，并采取防护措施；施工中如发现危险品和其它可疑物品时，应立即停止施工，报请有关部门处理。																20、在三相四线制中性点接地供电系统中，电气设备的金属外壳应做接零保护；在非三相四线制供电系统中，电气设备的金属外壳应做接地保护，其接地电阻应不大于 4 欧，并不得在同一供电系统上有的接地、有的接零。																															
8、在靠近建筑物、设备基础、电杆及各种脚手架附近挖土时，须采取安全防护措施。																21、各种电气设备的检查维修，一般应停电作业；如必须带电作业时，应有可靠的安全措施并派专人监护。																															
9、施工期间影响交通时，应按有关规定和要求设置道路交通标志，限速行驶，并派专人负责。																22、能产生大量蒸汽、气体、粉尘等工作场所，应使用密闭式电气设备。有爆炸危险的工作场所应使用防爆型电气设备。																															
10、夜间施工时，应分组安排好施工顺序，有足够的照明设施。																23、操作人员在工作中不得擅自离岗位，不得操作与操作证不相符合的机械，不得将机械设备交给无本机种操作证的人员操作。																															
11、沥青操作人员均应进行体检，凡患有结膜炎、皮肤病及对沥青过敏反应者，不宜从事沥青作业。																十九、 施工注意事项																															
12、桥涵施工，采用多层作业或桥下通车、行人等立体施工时，应布设安全网。																19.1 路基施工																															
13、高空露天作业、缆索吊装及大型构件起重吊装时，应根据作业高度和现场风力大小，对作业的影响程度、制定适于施工的风力标准。遇有六级（含六级）以上大风时，上述施工应停止作业。																1、施工测量																															
																施工前应对施工测量控制资料进行内业和外业的复核，建立平面和高程控制网，进行施工																															
单位出图专用章盖章																执业专用章盖章																上海工程勘察设计公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231															
																																审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程				阶 段	施工图			
																																审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称					出图日期	2025.10			
																																项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名	施工图设计总说明				比 例	见 图			
																																专业负责	葛晓红	葛晓红								工程编号	GJ17-24-605				
																																										图 号	道施-01				

						第 16 页		共 16 页					
厚时也可做阶梯形接茬。冷接茬施工前，应在接茬面涂少量沥青并预热。 对于施工冷接缝必须进行仔细清扫，清除锯缝机锯切时留下的灰浆、砂砾和其他杂物。各沥青层之间须喷洒粘层油，宜采用机械喷洒。在基层顶面须喷洒透层油后再实施稀浆封层。必须严格控制混合料出场、摊铺、初压、复压、终压温度，应派专人在各个环节进行检测。如发现检测温度大于 195℃，应视为废料，予以废弃。 19.3 其他注意事项 1、道路工程验收应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中的相关要求。 2、施工前应熟悉整个设计文件，正确理解设计意图。若对设计图纸有疑问，应及时提出，得到确认和回复后方可施工。各专业应密切配合，核对无误后方可施工，做好各种预埋件埋设。 3、施工前应先调查复核沿线已建道路的位置、高程，并确保与已建、在建和即将建设的相邻工程的平顺衔接。在横向道路衔接时，若设计接口标高与现状标高不一致，宜按实际标高进行调整接顺。 4、应按施工交通组织方案确定现状需要保持沟通的道路，并做好衔接，工程量以现场计量为准。注意对相交道路已建路面及本次保留利用的现有路面的保护。 5、施工前应详细调查后方可开挖施工。施工中应采用有效措施保护邻近构筑物（电杆、铁塔、房屋等）、高压铁塔以及各种架空和地下管线的安全，并注意自身安全。 6、若沿线地块有与本工程同步的开发计划，可视地块情况调整坡面防护，应及时与设计联系。 7、电力架空线与路面标高之间的距离需满足相关规范要求。 8、道路图纸中涉及的管道及雨水口设计，以相关专业图纸为准。 9、其余未尽事宜详见相关技术规范及施工操作规程。													
单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计公司（市政设计甲级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红		出图日期	2025.10	
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	施工图设计总说明	工程编号	GJ17-24-605
										图 号	道施-01		



上海工程勘察设计有限公司						市政设计 证书编号		甲 级 A131003231	
审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图
审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红			出图日期	2025.10
项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		比 例	见 图
专业负责	葛晓红	葛晓红						工程编号	GJ17-24-605
						图 名	道路平面设计图	图 号	道施-03



交点号	交点桩号	交点坐标(米)		转角值		直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
QD	K0+000	7434.028	-17913.229					65.429°	
ZD	K0+181.86	7509.651	-17747.836			181.86	181.86		

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章	

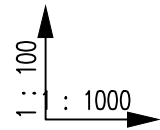
上海工程勘察设计有限公司						市政设计 甲级 证书编号 A131003231	
审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路(惠平路-西泾湾)道路新建工程
审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目 名称	
项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名	道路平面设计图
专业负责	葛晓红	葛晓红				阶 段	施工图
						出图日期	2025.10
						比 例	见 图
						工程编号	GJ17-24-605
						图 号	道施-03

(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)
结构			给排水			燃气		
电气			暖通					

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	7434.028	-17913.229	65.429°
K0+020	7442.345	-17895.04	65.429°
K0+040	7450.661	-17876.851	65.429°
K0+060	7458.978	-17858.662	65.429°
K0+080	7467.295	-17840.473	65.429°
K0+100	7475.611	-17822.284	65.429°
K0+120	7483.928	-17804.095	65.429°
K0+140	7492.244	-17785.906	65.429°
K0+160	7500.561	-17767.717	65.429°
K0+180	7508.877	-17749.529	65.429°
K0+181.86	7509.651	-17747.836	65.429°

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
		审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾) 道路新建工程		阶 段	施工图	
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10		
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红			比 例	见 图		
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	逐桩坐标表	工程编号	GJ17-24-605		
											图 号	道施-05	



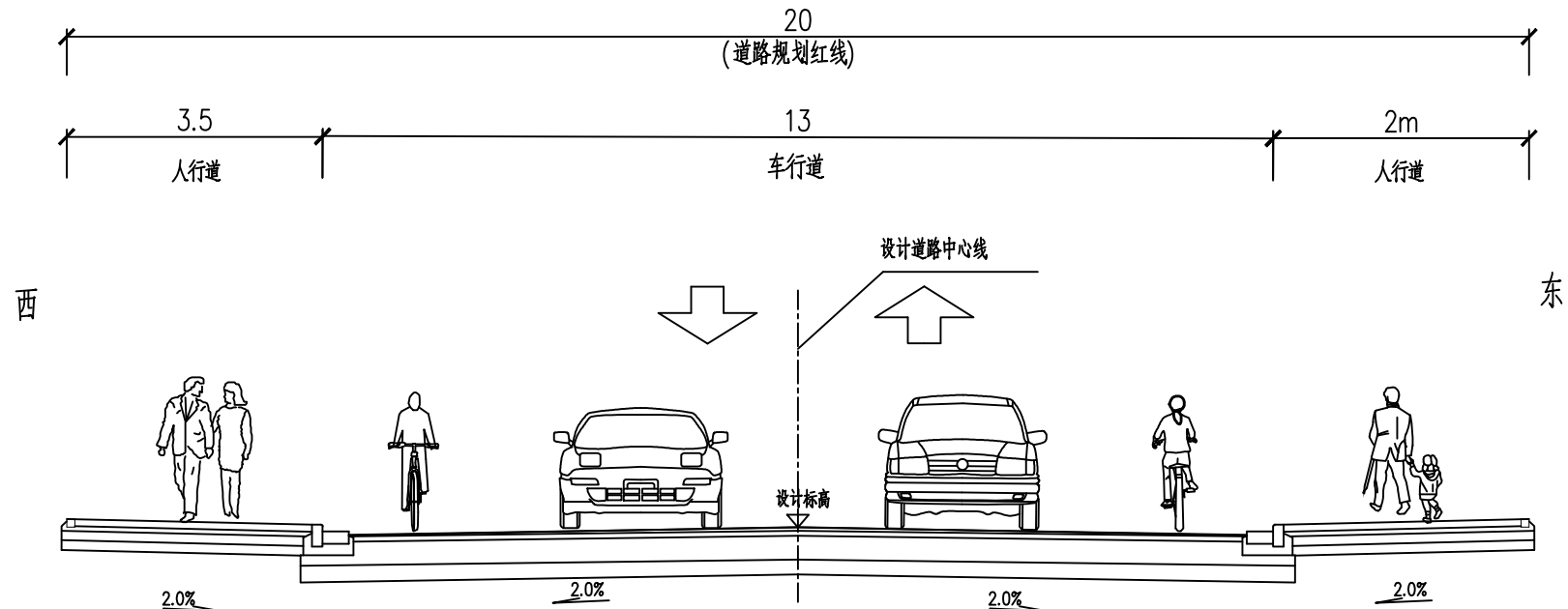
左侧车行道偏沟设计
右侧车行道偏沟设计
设计坡度与距离
设计高程
自然高程
填挖高
平曲线
桩号

 双联立算式雨水进水口。

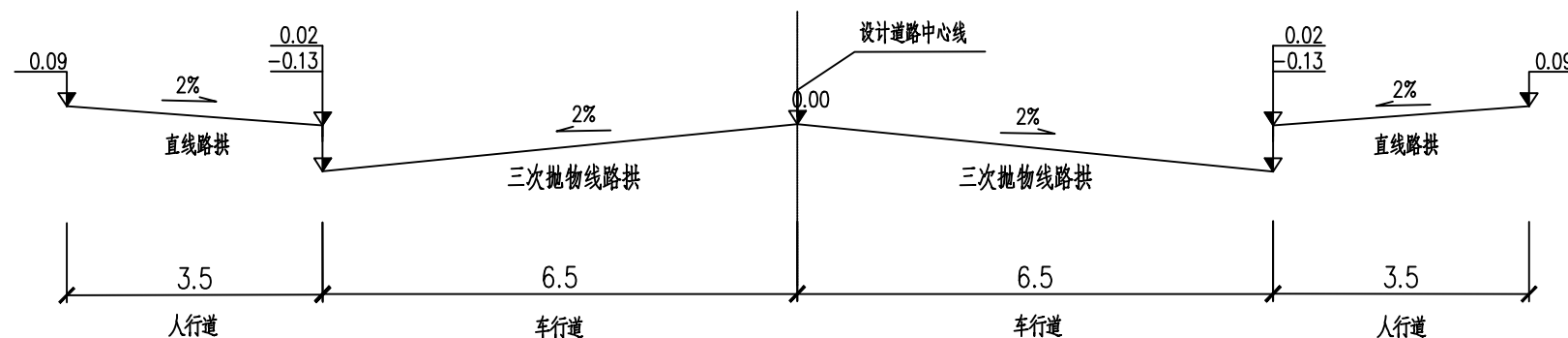
 单联立算式雨水进水口。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605		
								图 名		道路纵断面设计图	图 号	道施-06	

(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	



道路标准横断面图

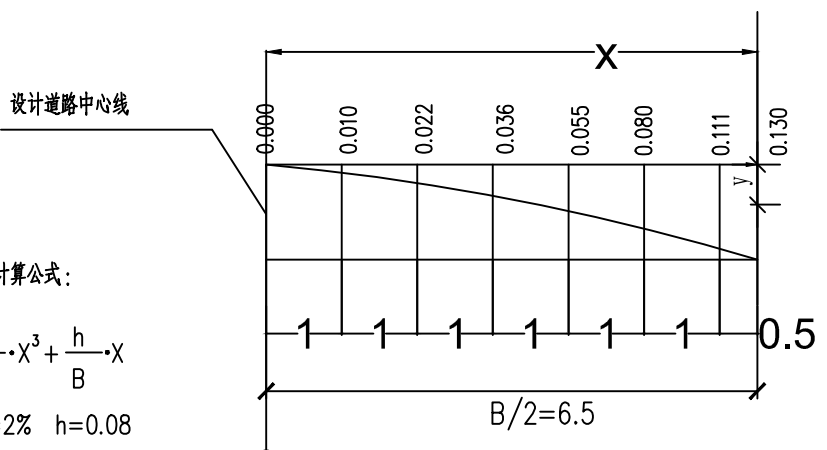


道路标准路拱图

修正三次抛物线形路拱计算公式:

$$Y = \frac{4h}{B^3} \cdot X^3 + \frac{h}{B} \cdot X$$

$B/2=4 \quad i=2\% \quad h=0.08$



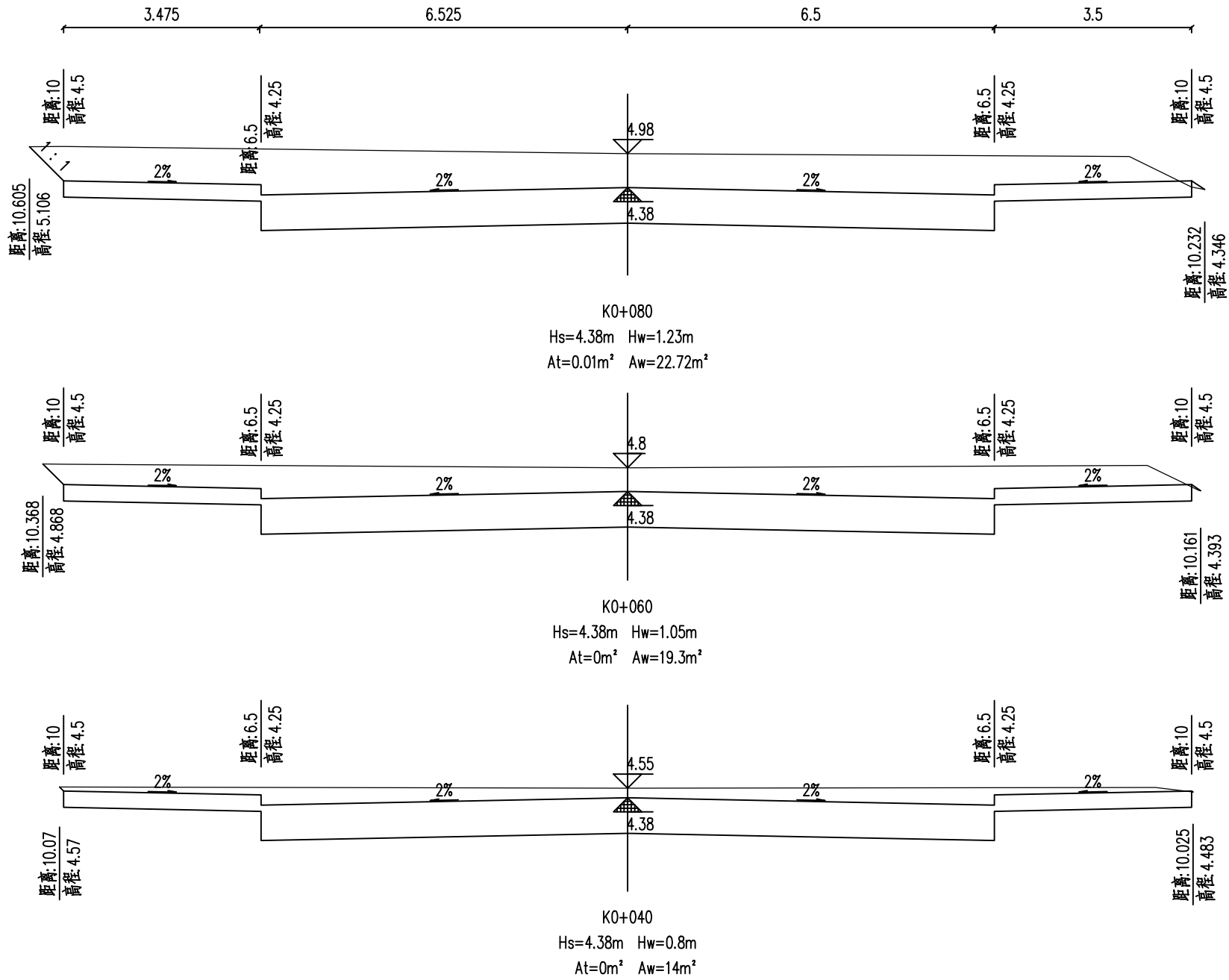
车行道沥青路面路拱示意图

附注:

1. 本图尺寸单位以米计。
2. 本图比例横向为1:100, 纵向为示意。
3. 本图机动车道采用修正三次抛物线形路拱人行道采用直线形路拱。
4. 本工程为满足道路纵向排水要求, 在K0+000~K0+100段车行道外侧设置锯齿形街沟, 具体挑落水点标高详见道路纵断面设计图。

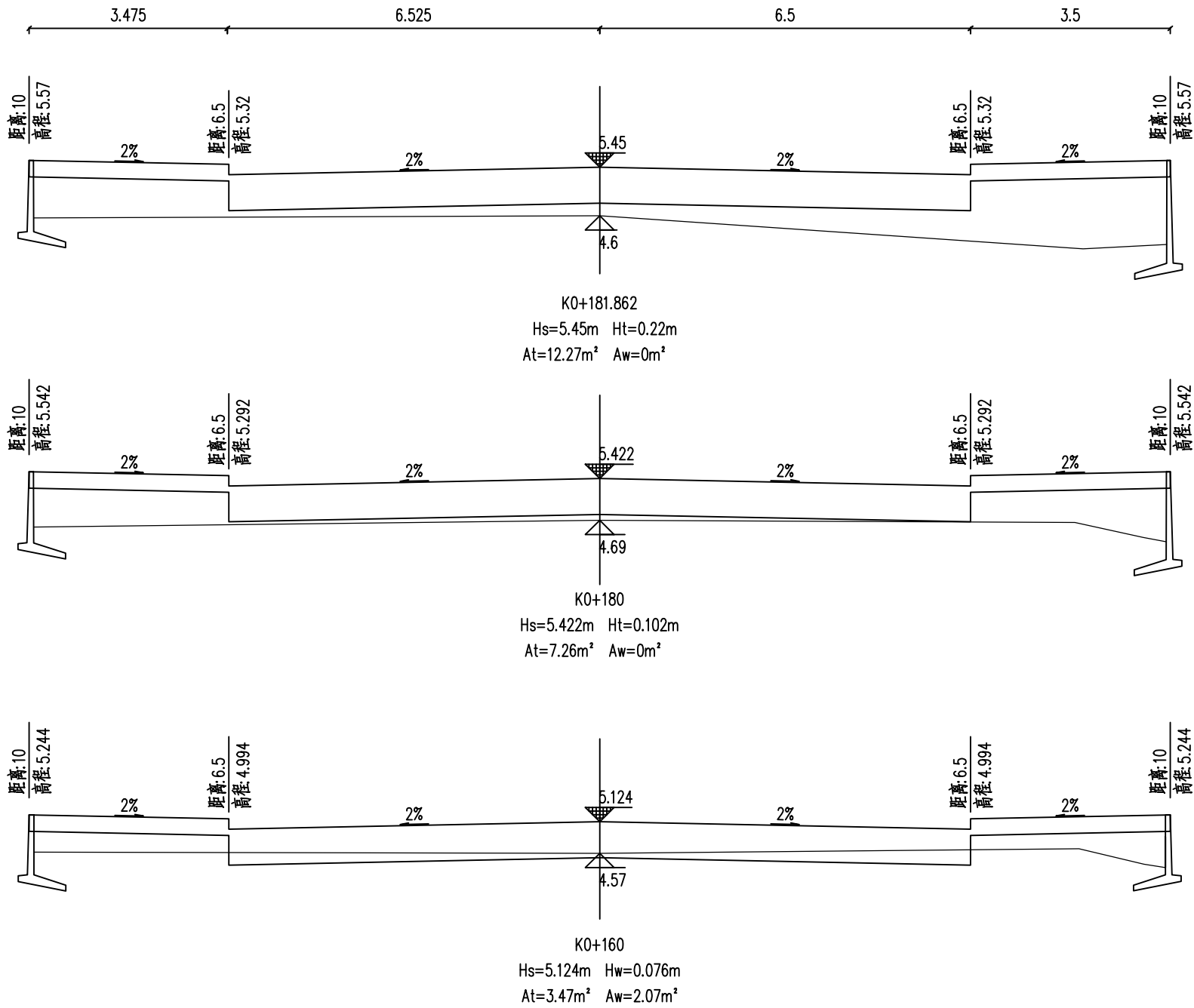
单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
		审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程		阶 段	施工图	
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目 名称			出图日期	2025.10	
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名	标准横断面设计图		比 例	见 图	
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 号	道施-08		工程编号	GJ17-24-605	

(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)
结构			给排水			燃气		
电气			暖通					



单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司										市政设计 证书编号		甲 级 A131003231	
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程			阶 段	施工图		
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10				
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红			比 例	见 图				
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	施工横断面设计图			工程编号	GJ17-24-605		
										图 号	道施-09						

(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)
结构			给排水			燃气		
电气			暖通					



注：

1、本工程尺寸单位除面积以平方米计外，其余均以米计；

2、图中： Hs——设计中心线虚交点处标高（米）
Ht——设计中心线填方高度（米） Hw——设计中心线挖方高度（米）
At——填方面积（平方米） Aw——挖方面积（平方米）

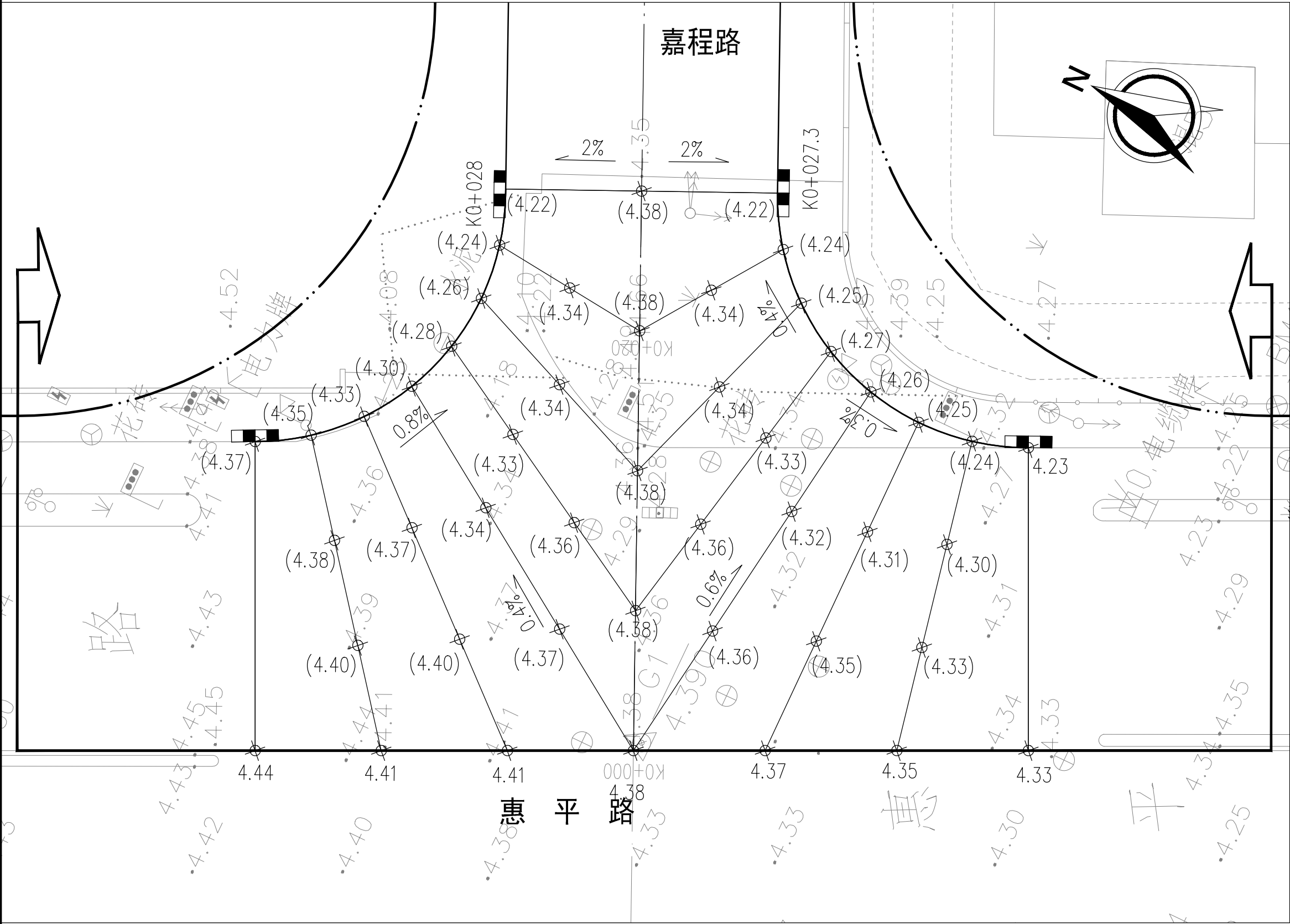
3、本图比例 1:100；

4、施工横断面设计中心线为道路中心线；

5、其余未尽事宜详见施工图总说明。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
				审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名	施工横断面设计图	比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605	图 号	道施-09

(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)
结构			给排水		
电气			燃气		
暖通			暖通		



- 注:
- 1、本图比例为1:200;
 - 2、本图尺寸标注除说明外,均以米计;
 - 3、括号内标高为所示地点的设计路面顶标高;
 - 4、交叉口范围采用修正三次抛物线路拱,抛物线方程为:
$$y=\frac{4h^3}{B^3}+\frac{hx}{B}$$
其中: $h=\frac{1}{2}Bi$,B为路面总宽度,i为路拱横坡度。
 - 5、本工程采用上海城市坐标系,吴淞高程系统;
 - 6、带括号的标高为设计标高,不带括号的标高为现状标高;
 - 7、若施工时实测标高与图中现状标高误差较大,请及时与设计方联系;
 - 8、交叉口改建后与现状非机动车道通过过渡段接顺。

图例:

工程范围

K0+000 设计桩号

双联立管式雨水口

标高控制线上的等分点

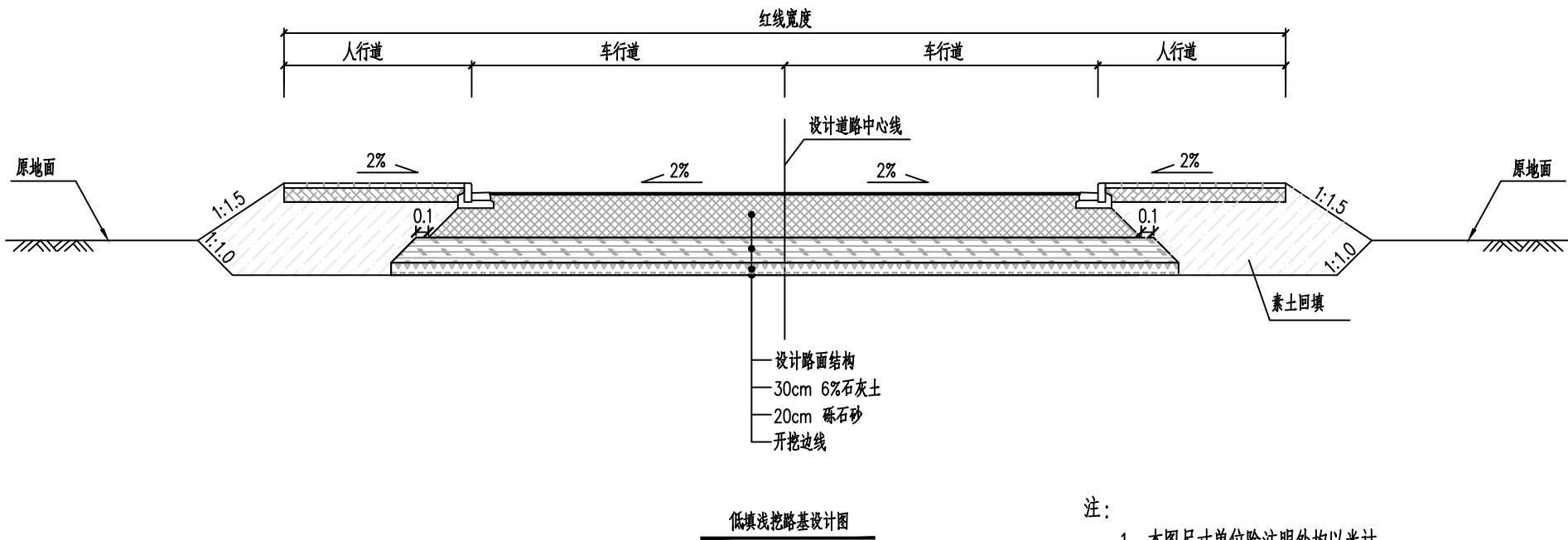
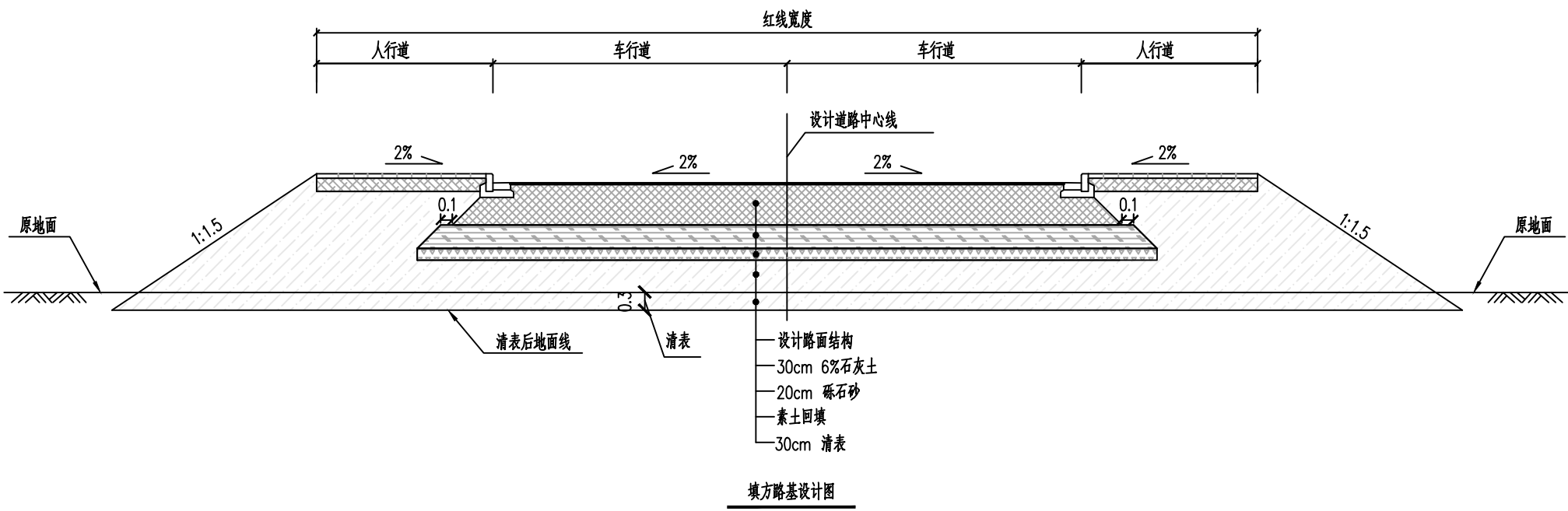
排水方向

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605		
										图 名	交叉口竖向设计图	图 号	道施-10

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
结构				给排水			
				燃气			
电气				暖通			

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
结构				给排水			
				燃气			
电气				暖通			

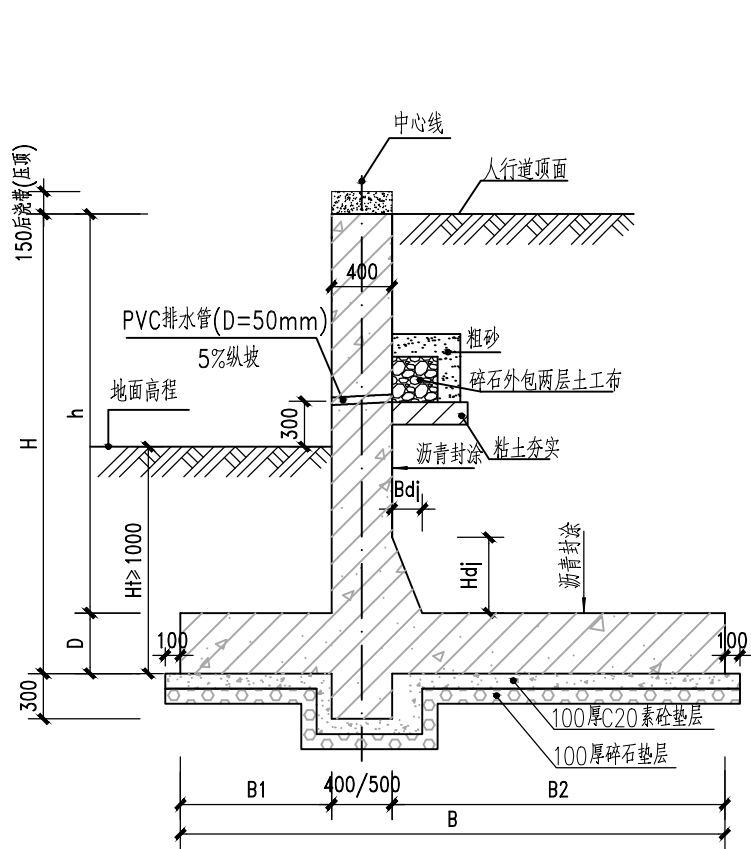
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	给排水	燃气	暖通		
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	结构	电气			



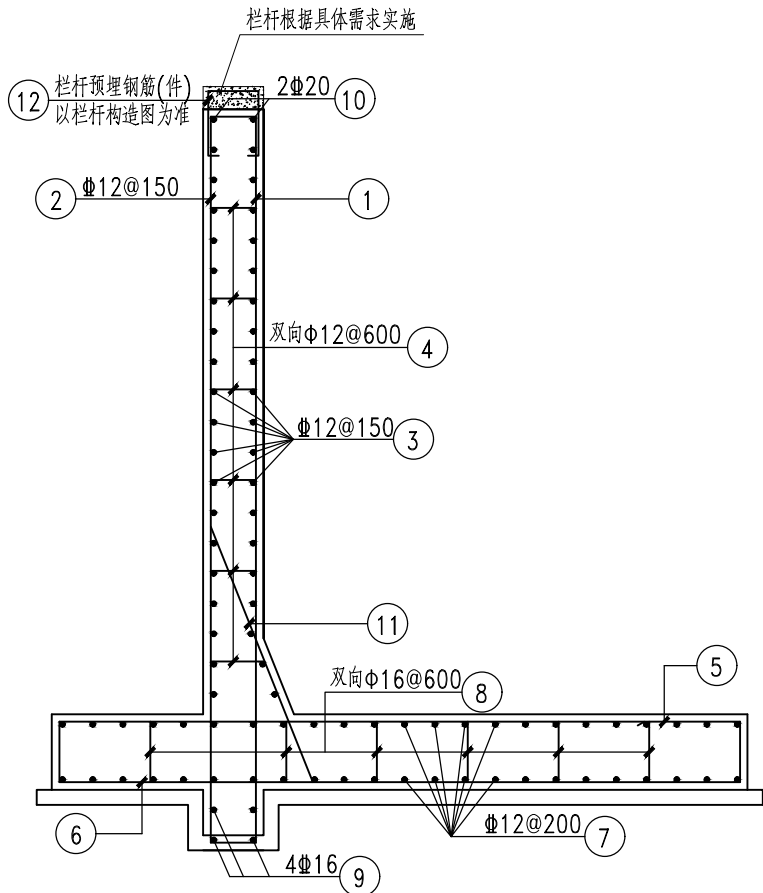
- 注：
- 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
 - 2、土基设计回弹模量值应大于等于25MPa。
 - 3、填方路基的原地面上杂草、树根、农作物残根、腐殖土、垃圾等必须全部清除，路床范围内采用30cm6%石灰土+20cm砾石砂处理，以提高土基强度和水稳定性，控制路基平整度。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲 级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红			比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	一般路基设计图	工程编号	GJ17-24-605
图 号 道施-12													

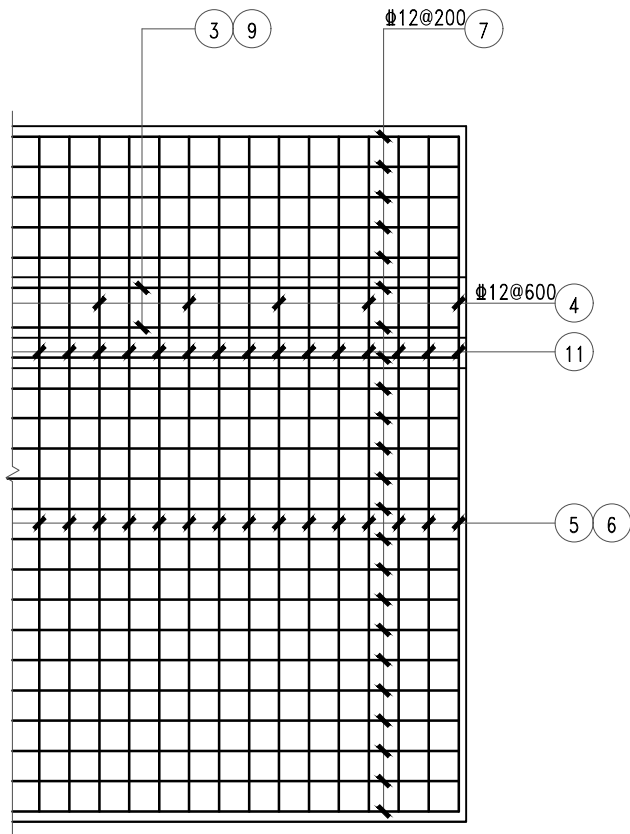
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	给排水	燃气	暖通		
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	结构	电气			



人行道挡土墙横断面构造 1:50



人行道挡土墙横断面配筋图 1:50



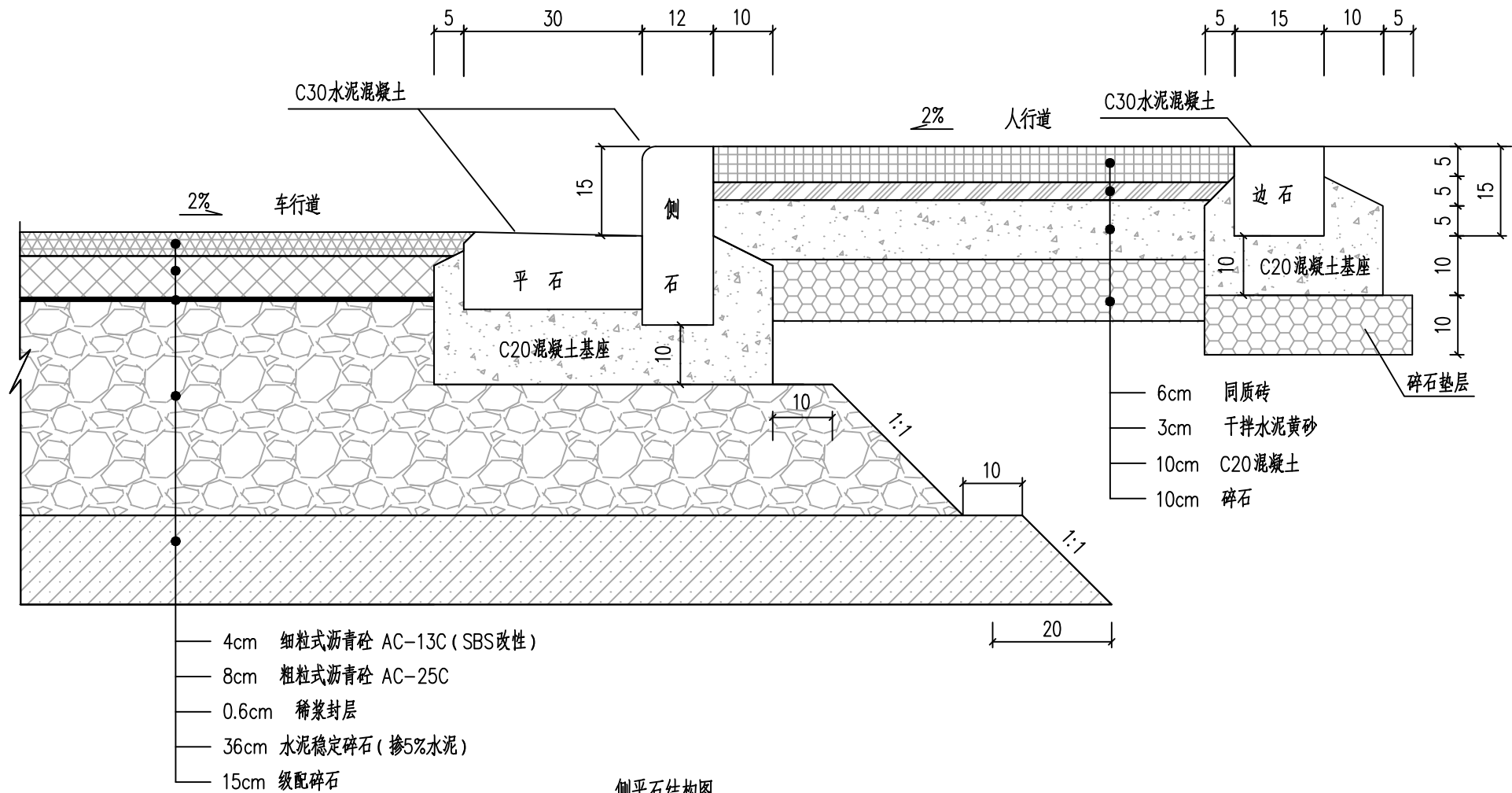
人行道挡墙平面配筋图 1:50

悬臂式挡土墙尺寸参数表

类型		挡土墙几何参数								钢 筋 参 数				地基承载力要求 (kPa)
										①	⑤	⑥	⑪	
		高度范围H(mm)	立壁高度h(mm)	底板厚D(mm)	墙趾宽度B1(mm)	墙踵宽度B2(mm)	底板总宽B(mm)	倒角宽度Bdj(mm)	倒角高度Hdj(mm)					
I	I—I	≤2000	≤1600	400	500	1800	2700	--	--	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	--	80
	I—II	2000~2500	1600~2100	400	600	1900	2900	--	--	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	--	80
	I—III	2500~3000	2100~2600	400	700	2000	3100	--	--	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	--	80
II	II—I	3000~3500	2500~3000	500	800	2300	3500	200	500	Φ12@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	90
	II—II	3500~4000	3000~3500	500	900	2700	4000	200	1000	Φ12@100	Φ16@150	Φ14@150	Φ12@100	90
III	III—I	4000~4500	3500~4000	500	1000	2900	4300	300	1500	Φ16@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@150	100
	III—II	4500~5000	4000~4500	500	1100	3000	4600	300	1500	Φ16@100	Φ18@100	Φ16@100	Φ16@100	100

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名		比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红					工程编号	GJ17-24-605	图 号

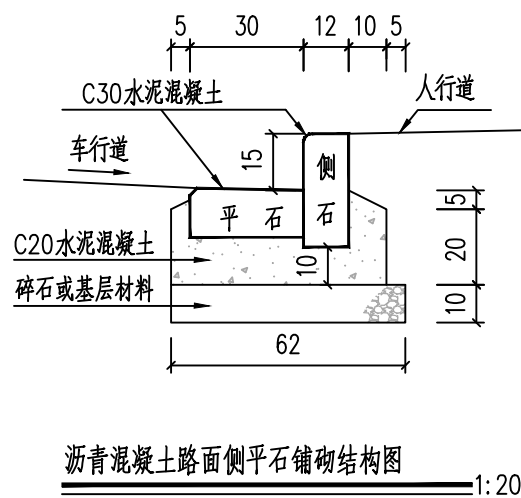
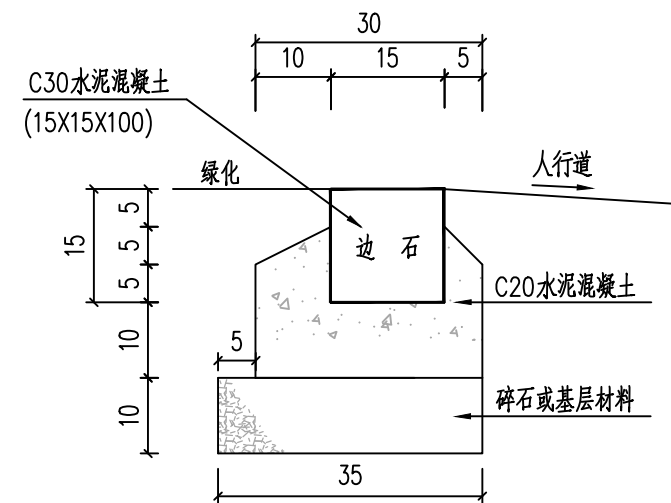
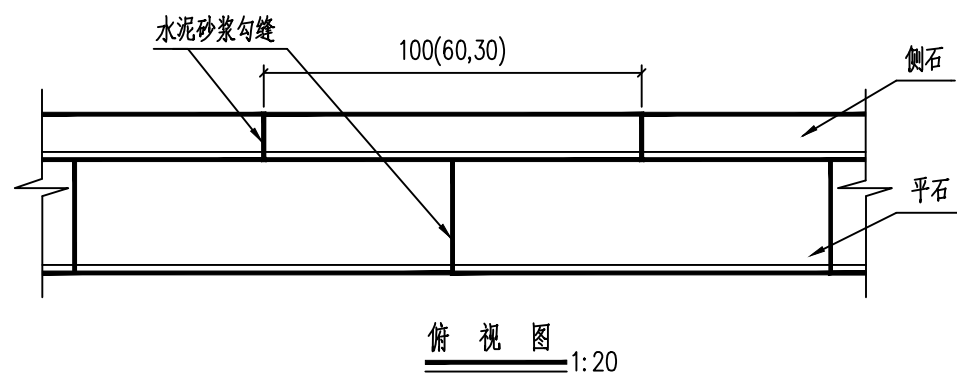
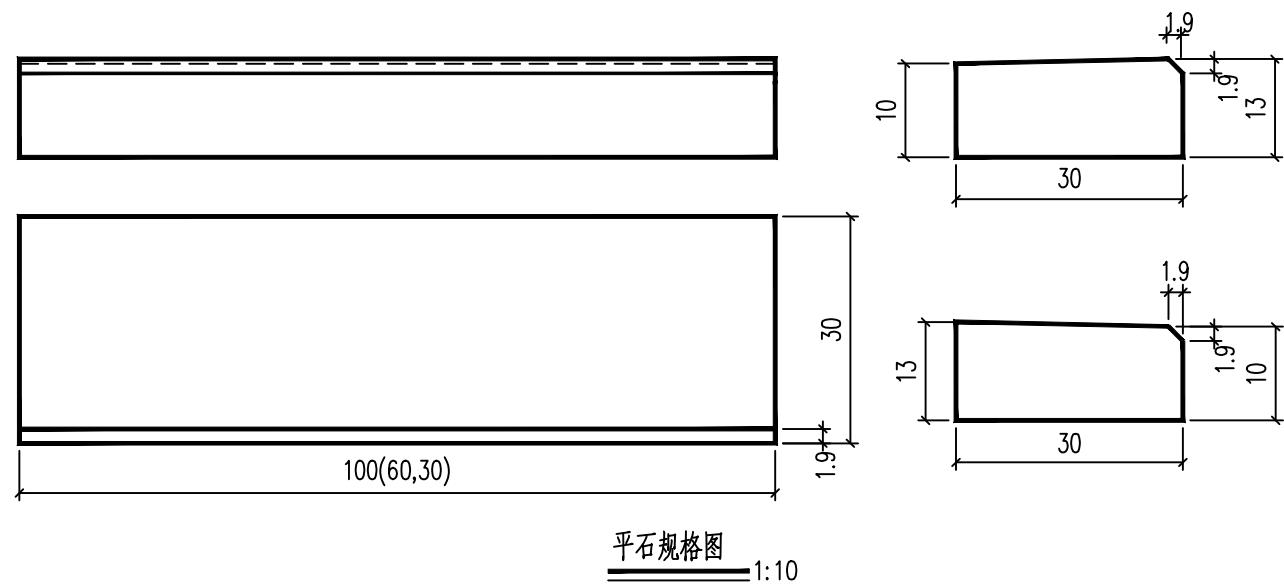
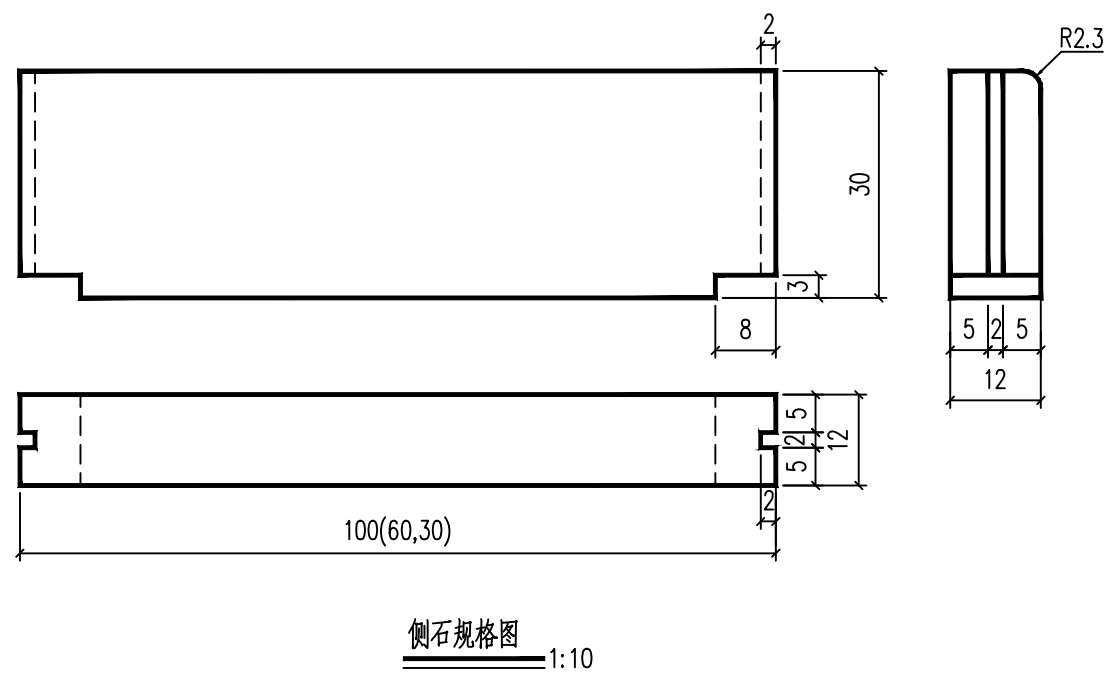
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	给排水	燃气	暖通		
(日期)					
(签名)					
(实名)					
(专业)	结构	电气			



- 注：1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、本图中未示出沥青面层之间的粘层和水泥稳定碎石基层顶面的透层，粘层、透层必须严格按照规范及设计说明施工。
- 3、路面结构中各种材料的技术指标必须符合规范及设计要求。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司						市政设计 证书编号	甲 级 A131003231
		审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10	比 例	见 图
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		工程编号	GJ17-24-605
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	侧平石铺砌大样图	图 号	道施-17

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
结构				给排水			
				燃气			
电气				暖通			

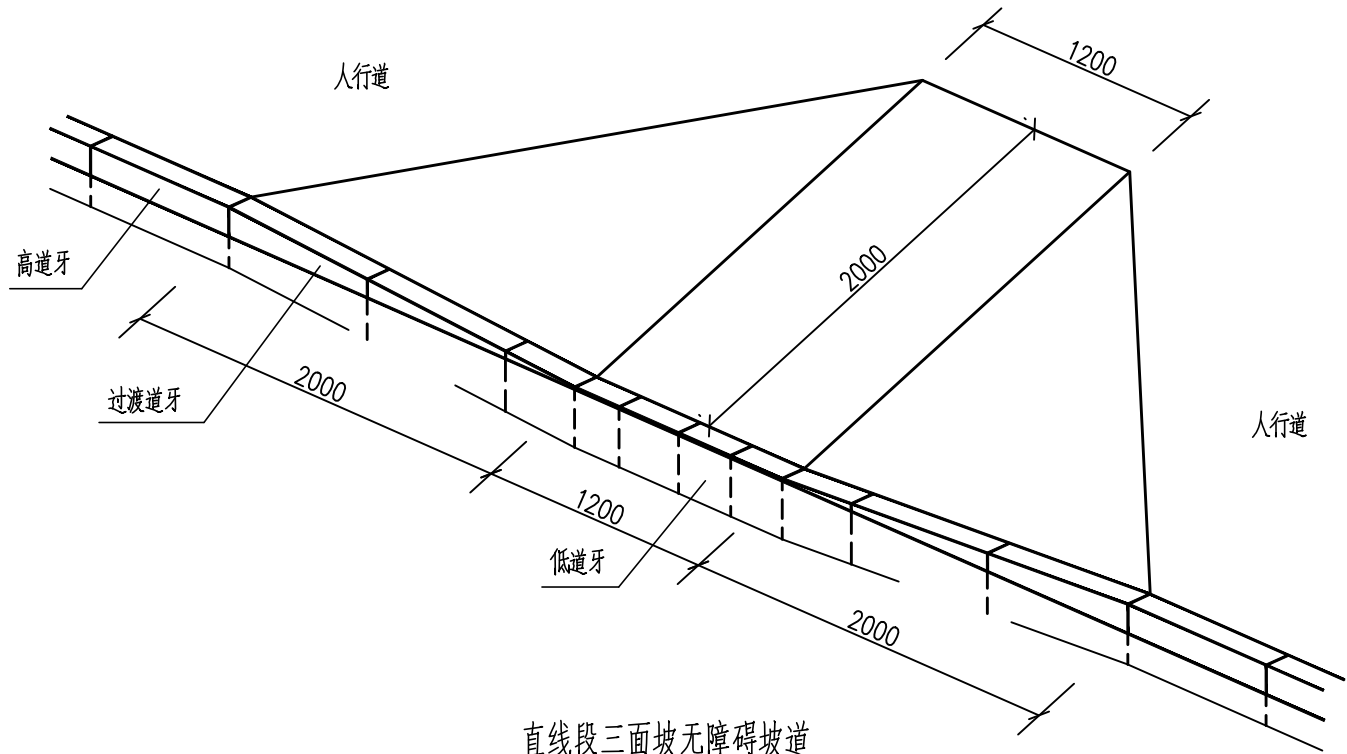


注

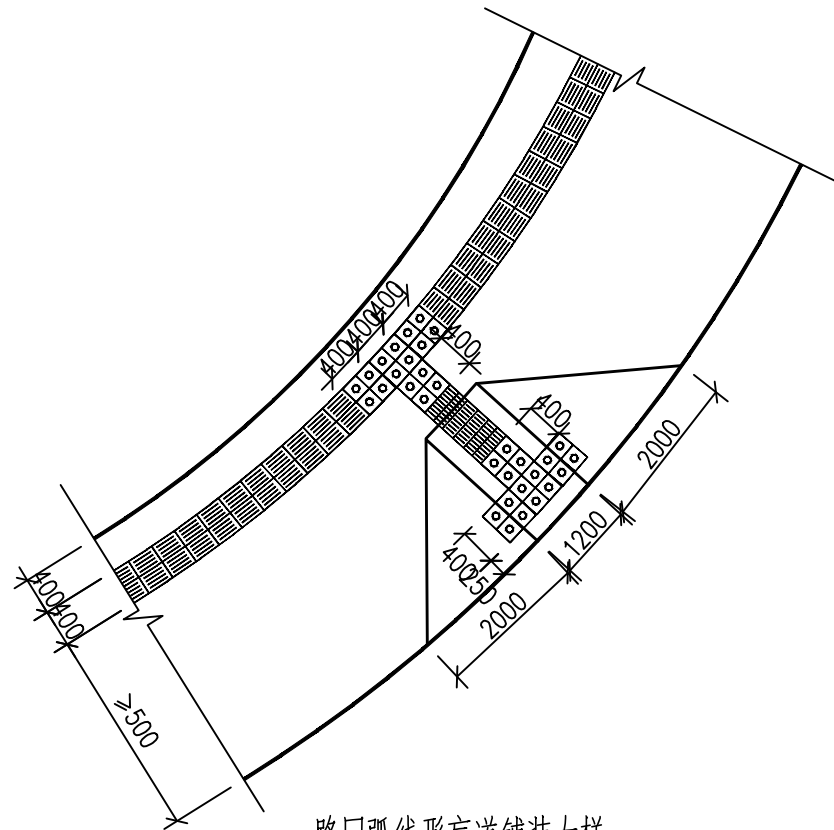
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 侧平石施工应采用水泥制品厂的成品；若无成品，则参照本图规格预制。预制侧石制品质量和施工质量须满足《沥青路面施工及验收规范》和《水泥混凝土施工及验收规范》中对路缘石的有关要求。
3. 侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌。人行道进口坡处的侧石比平石高出约0~1cm，两端接头应做成斜坡（俗称“牛腿式”）。道路直线段采用100cm的侧石；曲线半径大于15m时，一般采用100cm或60cm的侧石；曲线半径小于15m或圆角部分，视半径大小，采用60cm或30cm的侧石。相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为1cm。
4. 平石施工时应按平石和侧石错缝对中相接，平石间缝宽为1cm，与侧石间的隙缝 ≤ 1 cm。平石与路面接缝边线必须顺直。
5. 侧平石灌浆采用M10水泥砂浆，灌浆必须饱满嵌实。平石勾缝以平缝为宜，侧石勾凹缝，深度为0.5cm。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲 级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605		
										图 名	侧平石铺砌大样图	图 号	道施-17

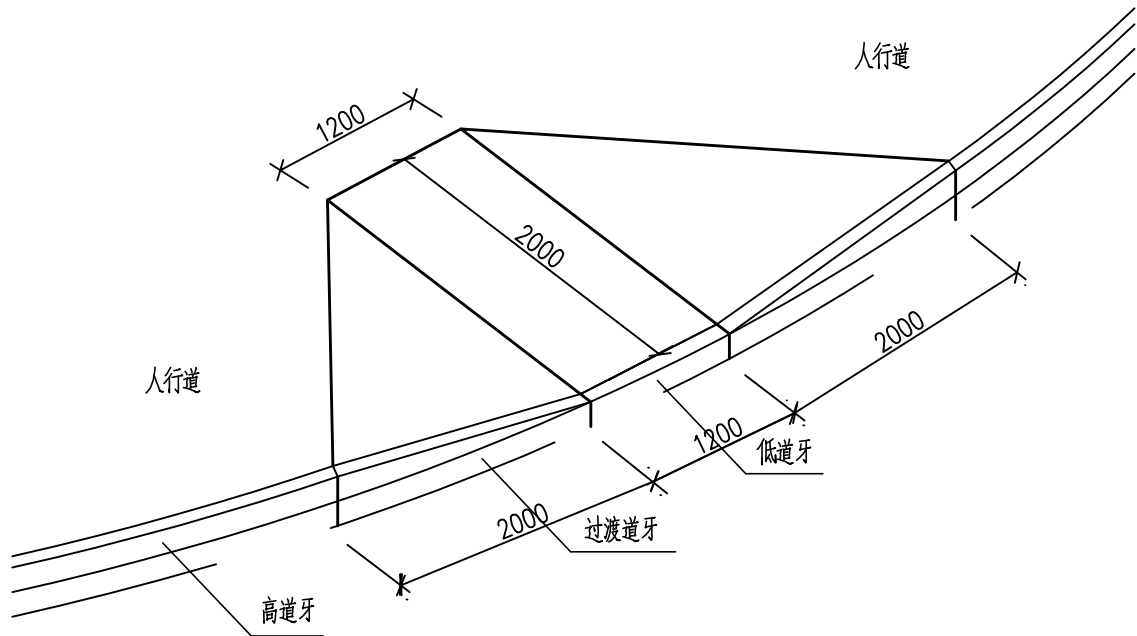
(日期)					
(签名)					
(签名)					
(专业)	给排水	燃气	暖通		
(日期)					
(签名)					
(签名)					
(专业)	结构	电气			



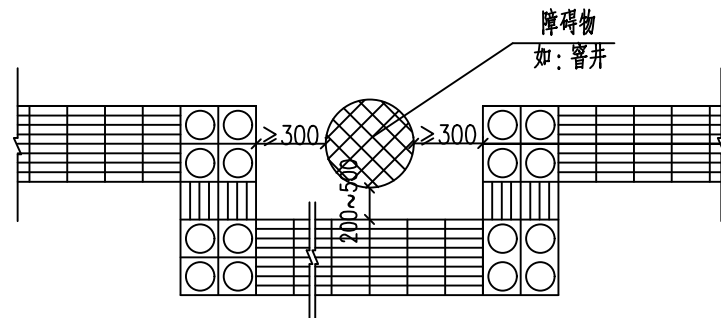
直线段三面坡无障碍坡道



路口弧线形盲道铺装大样



曲线段三面坡无障碍坡道



盲道避让障碍物大样

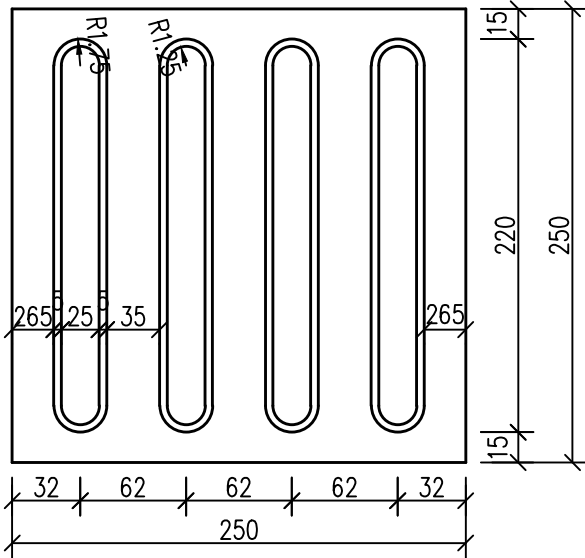
注：

1. 本图尺寸单位以毫米计。
2. 三面坡无障碍坡道用于人行道过路口处。
3. 过渡道牙可用两块100厘米道牙和一块30厘米道牙组合，低道牙采用四块30厘米道牙组合，低道牙与路面齐平。
4. 缘石坡道位置见标志标线图，缘石坡道若与地面构筑物发生冲突，缘石坡道位置可稍作移动。
5. 其他未尽事宜可参照《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）执行。

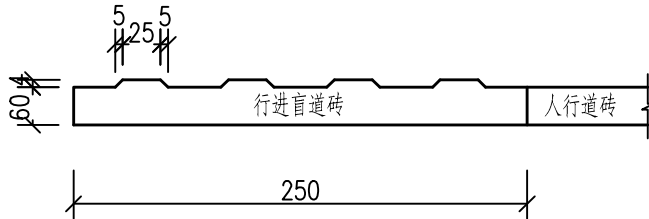
单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司						市政设计 证书编号	甲 级 A131003231
		审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10	比 例	见 图
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		工程编号	GJ17-24-605
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	缘石坡道和盲人触感材料布置图	图 号	道施-18

(日期)						
(签名)						
(实名)						
(专业)	给排水	燃气	暖通			
(日期)						
(签名)						
(实名)						
(专业)	结构	电气				

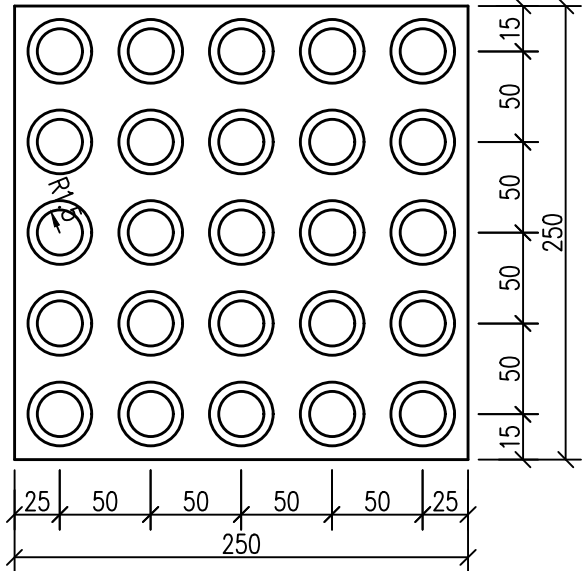
行进盲道砖平面



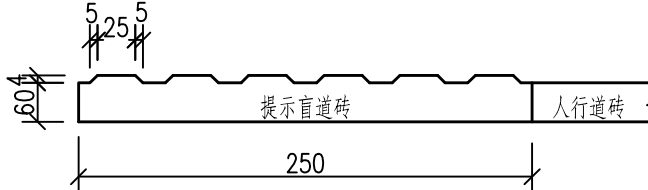
行进盲道砖剖面



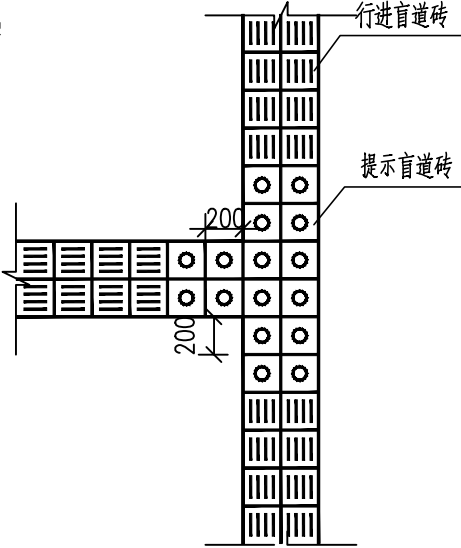
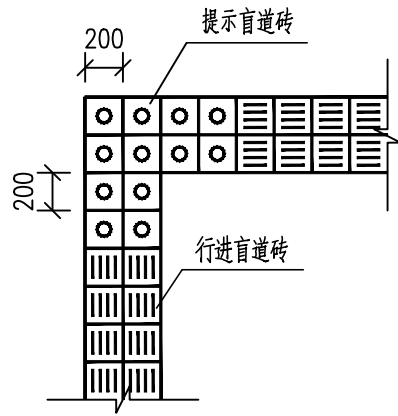
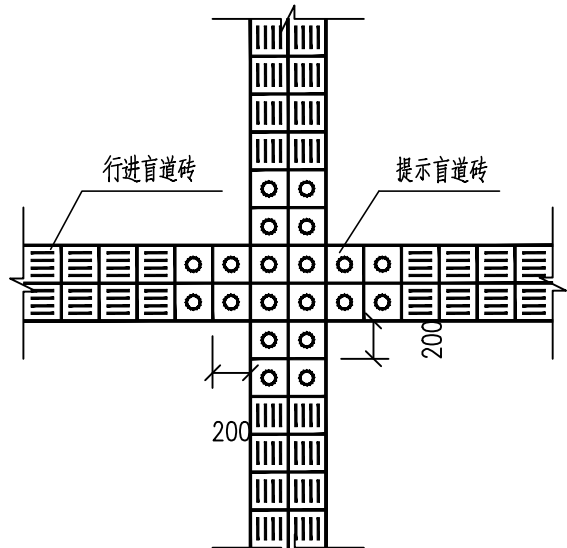
提示盲道砖平面



提示盲道砖剖面



盲道交叉 转弯处提示盲道设置示意图

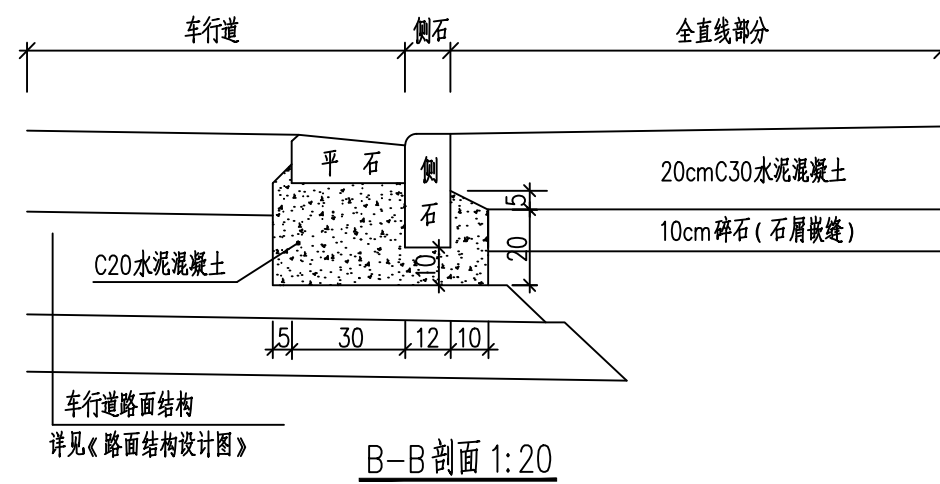
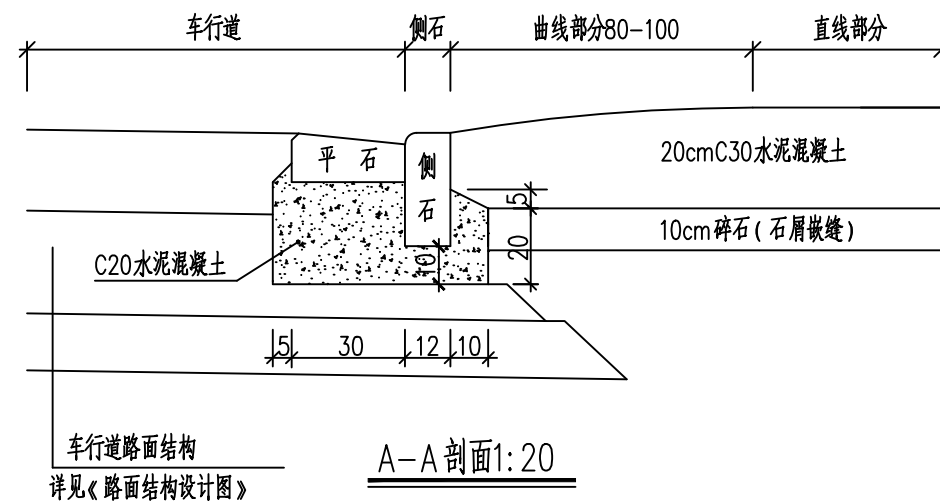
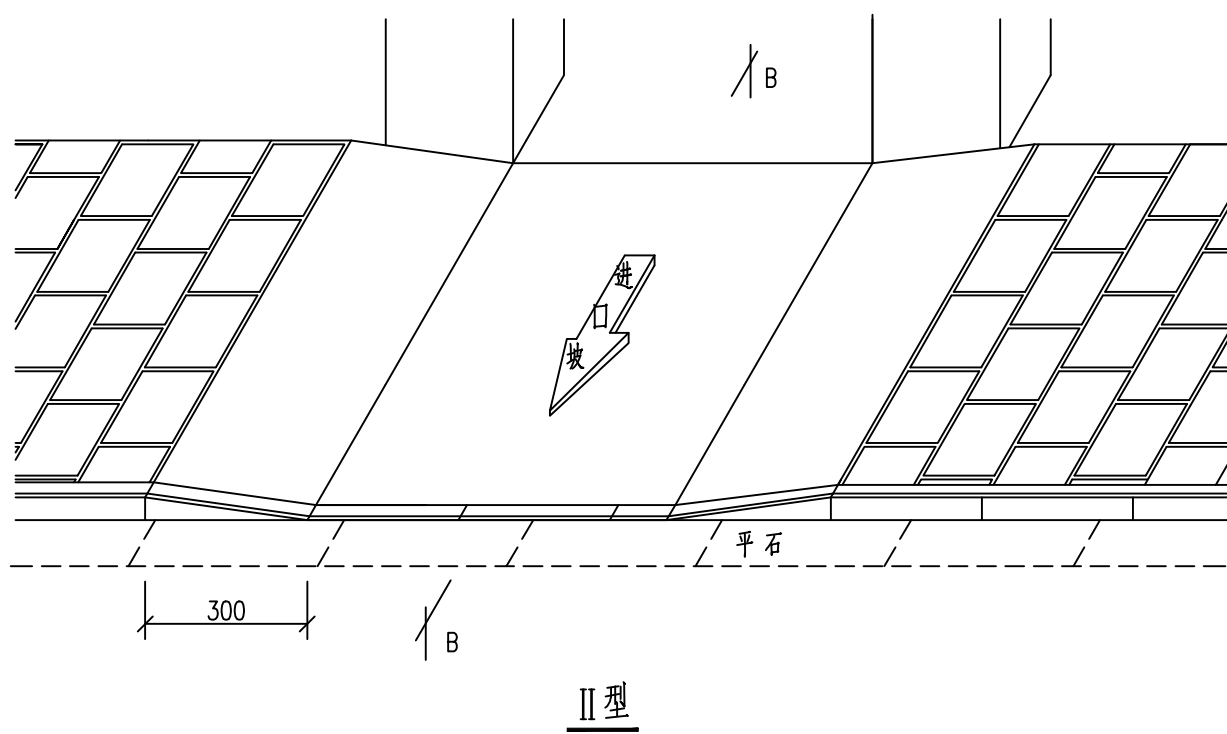
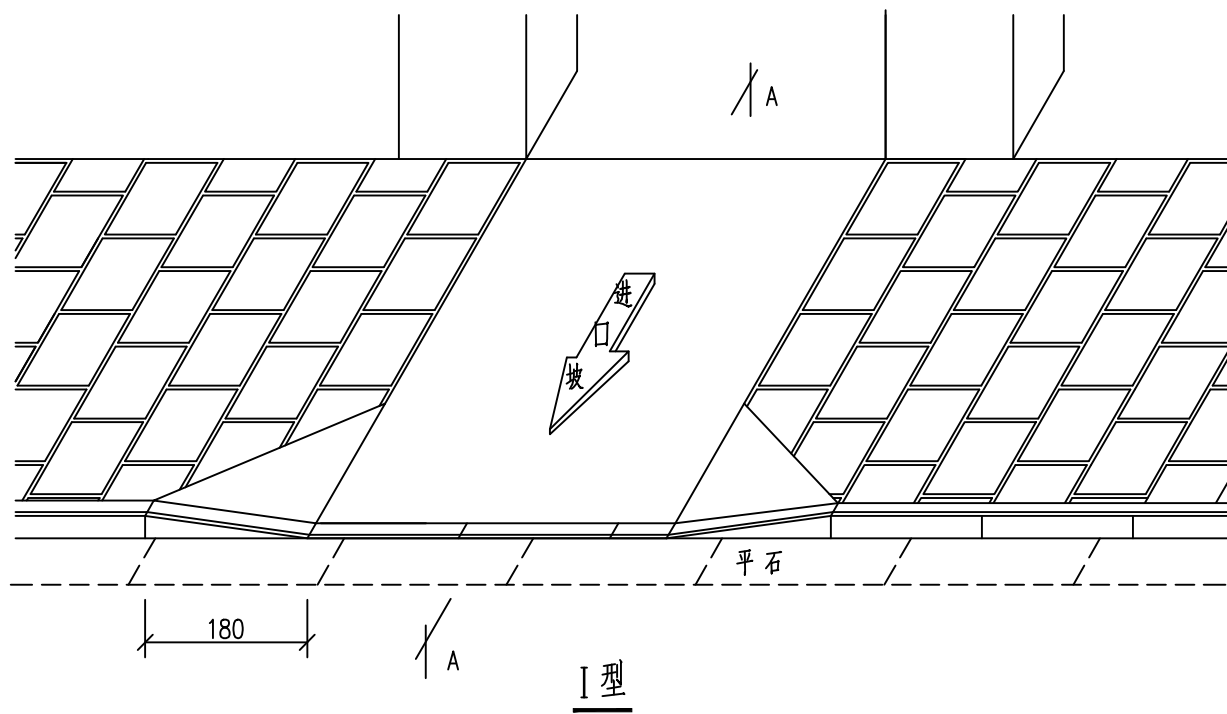


注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 盲道砖的强度及基础材料等要求同人行道, 盲道的颜色宜为中黄色。
3. 盲道砖表面触感部分以下的厚度与人行道的厚度砖一致。
4. 盲道如遇井盖或构筑物时应绕开铺设, 在转弯或方向发生改变及公交站点处设提示盲道。
5. 无障碍坡道(或盲道)在横穿马路时应对称布置, 坡道坡度不大于1/20。
6. 盲道设置必须通畅, 不得出现半截或断路现象。
7. 人行道上有树穴或绿化带处, 盲道距离树穴或绿化带的净距不小于50厘米。人行道上有障碍物处, 盲道距离障碍物的净距不小于50厘米。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲 级 证书编号 A131003231)							
		审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10	比 例	见 图
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		工程编号	GJ17-24-605
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	缘石坡道和盲人触感材料布置图	图 号	道施-18

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
				给排水			
结构				燃气			
电气				暖通			



注：

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 本图所示牛腿进口坡为一般城市道路车行道与沿线工矿企业、街坊里弄衔接所用。柔性和刚性结构材料的进口坡均可参照本图施工。
3. 当设计人行道标高低于或接近于原街坊或单位原地面（坪）标高时，建议采用Ⅰ型；当设计人行道标高于原街坊或单位原地面（坪）标高时，建议采用Ⅱ型，但高度变化处要求做成弧形，而不是做成折线型。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计甲级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	修改	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605		
										图 名	牛腿式进口坡设计图	图 号	道施-19

（日期）	（签名）	（实名）	（专业）	（日期）	（签名）	（实名）	（专业）
			给排水				结构
			燃气				电气
			暖通				

交通标志标线施工图总说明

一、 工程概况

1.1 项目总体概况

本工程嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程位于上海市嘉定区南翔镇。

本次设计范围西起现状惠平路，东至西泾湾西侧，工程全长 181.86m。道路等级为支路，设计速度 30km/h，规划红线宽度 20m。

本工程实施范围内包含 1 个改建交叉口，即惠平路交叉口（半幅），交叉口通过信号灯控制。

本说明为交通工程施工图说明。

1.2 工程内容

本工程交通工程设计文件主要包含交通标志、标线、交通设施设计等内容。

二、 设计依据

- 嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程设计合同
- 《嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程初步设计》
- 《关于嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程初步设计的批复》
- 嘉程路（惠平路-西泾湾）道路新建工程初步设计专家及部门评审意见
- 其它国家、部委、地方颁布的法律、法规、规范等。

三、 设计规范

- 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）
- 《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）
- 《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT08-122-2016）
- 《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011)

- 《道路交通反光膜》（GB/T1 8833-2012）
- 《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2009）
- 《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）
- 《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）
- 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》（GB/T 21383—2008）
- 《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2006）
- 《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及实验方法》（GB/T 13912-2002）

四、 设计标准

- 道路等级：城市支路；
- 设计速度：30km/h；
- 交通安全和管理设施等级：D 级；
- 车道宽度：3.5m；
- 设计抗风速：31.7m/s
- 道路建筑界限净高：机动车道≥4.5m，非机动车道、人行道≥2.5m

五、 标志设计

本工程道路等级为城市支路，交通设施等级为 D 级，包含了指路标志、指示标志、警告标志及禁令标志、交通标线等。

5.1 交通标志

本工程主要设置了指路标志、指示标志、警告标志、禁令标志。交通标志的形状、尺寸、图案、字体颜色、材料，均应符合《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）及《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）有关规定。

单位出图专用章盖章

执业专用章盖章

上海工程勘察设计公司（市政设计 甲级）
证书编号 A131003231

审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图
审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期		出图日期	2025.10
项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项目名称		比 例	见 图
专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	交通标志标线施工图总说明	工程编号	GJ17-24-605
						图 号		图 号	道施-21

										第 3 页		共 7 页	
（日期）	（签名）												
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）	（签名）											
（专业）	（日期）												

（日期）			
（签名）			
（实名）			
（专业）	给排水	燃气	暖通
（日期）			
（签名）			
（实名）			
（专业）		结构	电气

试方法》（GB/T 21383—2008）的规定，白色标线逆反射亮度系数不应低于 150（mcd·lx·1·m-2），黄色标线逆反射亮度系数不应低于 100（mcd·lx·1·m-2）。正常使用期间，标线的逆反射亮度系数应满足夜间视认要求。一般情况下，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 80(mcd·lx·1·m-2),黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 50(mcd·lx·1·m-2)。

4）交通标线与标记漆划应符合国家和地方的有关规定。

5.3 安全设施

5.3.1 人行护栏

人行过街横道进出口两侧沿路缘石 30m 的距离内设置人行护栏。
道路南侧边坡高度大于 0.5m，沿人行道外边线设置人行护栏。
人行护栏结构形式详见道路工程图纸。

5.3.2 示警柱

本工程在沿线出入口、缘石坡道及行人二次过街安全岛处设置反光示警柱，提醒机动车及非机动车提高警惕，确保行车、行人安全。
警示柱涂层采用红白两色，涂层应具有强度放光、颜色持久的特点。
详见《示警柱设计图》。

5.4 交通信号灯

本工程惠平路交叉口通过信号灯控制。

六、 施工及验收

道路交通标志标线和信号灯的施工与验收要求应按《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2016）和《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）执行。

七、 注意事项

7.1 交通标志杆基本要求

- 1、标志基础具体尺寸设计详见相应的标志杆件设计图纸。（或《上海市道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（2016 沪 G903））
- 2、基础底基坑开挖后，基层垫层施工前，应对基底进行整平并夯实。地基承载力小于 80kpa 时，应对基底进行处理以达到地基承载力要求。
- 3、基础垫层采用 C15 混凝土，钢管柱底板下二次浇注找平采用无收缩细石混凝土，混凝土强度等级为 C40，基础其余部分采用混凝土强度等级不低于 C30。
- 4、钢筋采用 HRB400。

7.2 标志安装及施工注意事项

- 1、安装在同一支撑结构上的标志应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下、先左后右排列。交通标志具体位置应根据《道路交通标志标线设计平面图》上对应桩号设置，如与现场设施冲突，可前后适当调整，并通知设计单位。
- 2、位于路侧的各类标志板边缘及标志支撑结构边缘至车行道路面边缘的侧向距离不小于 25cm；位于路侧的柱式标志板下缘距路面的高度为 1.5m~2.5m，当设置在小客车比例较大的道路时，标志板下缘距离路面的高度可根据具体设计减小，但不宜小于 1.2m；当设置在人行道、非机动车道的路侧时，标志板下缘距路面的高度应大于 1.8m。
- 3、钢管柱就位后应设置临时支撑或缆风绳固定,且柱底要填加钢楔。钢柱位置应准确，垂直度偏差不应超过 1/1000。安装过程中必须保证结构的稳定性，不产生永久变形，并采取合理措施防止高空坠物。雨雪天气时禁止露天焊接。构件焊区表面潮湿或有冰雪覆盖时，必须处理干净后方可焊接。四级风力施工时应采取措施，六级风力以上严禁施工。法兰盘连接点处,法兰接触面的贴合率不得低于 70%,且边缘最大间隙不得大于 1mm,可采用 0.3mm 塞尺检查。
- 4、本工程范围外的交通标志原则上加以利用，但原设施与本工程不符时，则应上报交

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231									
		审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图		
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10		
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红			比 例	见 图		
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	交通标志标线施工图总说明	工程编号	GJ17-24-605		
										图 号	道施-21		

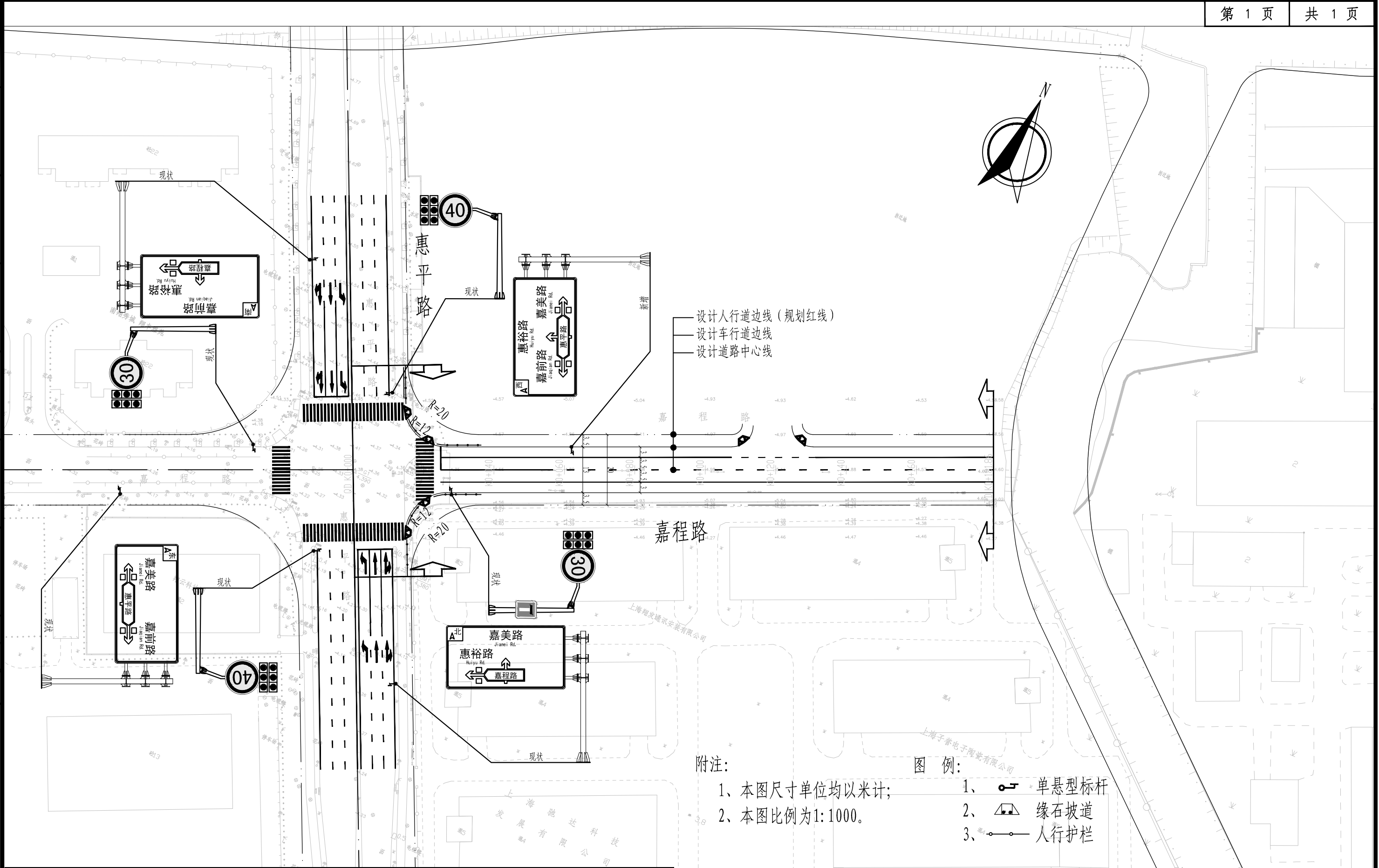
						第 6 页		共 7 页																																																																																
(日期) (签名) (实名) (专业) (日期) (签名) (实名) (专业) 给排水燃气暖通 结构电气 6) 施工现场的主要临时道路宜经常洒水降尘。对工程施工使用的粉末材料，在露天存放时应采取有效措施防止尘埃飞扬和雨水冲刷流失。 7) 在城镇居民区施工时，应采取必要的措施，降低由机械设备或工艺操作所产生的噪声。 8) 应控制施工设备废气排放符合国家规定的环保标准。 9) 加强交通管理，控制不符合环保和技术规定的车辆上路行驶，路线靠近或穿越居民区应限制鸣笛，完善交通标志、标线，保持良好的交通运输服务状态。减少交通事故措施，将交通提示图标设置在显眼处。 九、 施工安全措施 本工程施工过程当中，应严格遵守《建设工程安全生产管理条例》，贯彻执行“安全第一，预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则。 1) 认真学习国家、行业及地方颁布的各项生产安全的法律、法令、法规、条例，深刻理解并结合工程实际，不折不扣地执行。 2) 施工单位均应按国家规定建立健全各级安全管理机构和设计专职或兼职安全检查人员，建立健全安全保证制度，施工中做到安全随时检查，发现隐患及时排除，禁止违章作业。 3) 参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，并应定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、车辆驾驶、机动船艇驾驶、爆破、瓦斯检验等特殊工种的人员，应经过专业培训，获得合格证书后，方准持证上岗。 4) 工程开工前，施工单位必须详细核对设计文件，根据施工地段的地形、地质、水文、气象等资料，在编制施工组织设计的同时，制定相应的安全技术措施。施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，也必须制定相应的安全技术措施。 5) 施工现场要设置足够的消防设备，施工人员应熟悉消防设备的性能和使用方法。 6) 施工区入口处应设有进场须知牌，施工现场应设醒目的安全标志和必须的信号装置，危险地段按规定悬挂标牌或红色警示灯，安全设施及各种限制装置需齐全、有效，不得擅自移动；进入施工现场必须戴好安全帽，严禁非施工相关人员进入工地。 7) 施工前应根据设计文件复查地下构造物（电缆、管道、管线等）的埋置位置和走向，并采取防护措施；施工中如发现危险品和其它可疑物品时，应立即停止施工，报请有关部门处理。 8) 在靠近建筑物、设备基础、电杆及各种脚手架附近挖土时，必须采取安全防护措施。 9) 施工期间影响交通时，应按有关规定和要求设置道路交通标志，限速行驶，并派专人负责。 10) 夜间施工时，应分组安排好施工顺序，有足够的照明设施。 11) 沥青操作人员均应进行体检，凡患有结膜炎、皮肤病及对沥青过敏反应者，不宜从事沥青作业。 12) 高空露天作业、缆索吊装及大型构件起重吊装时，应根据作业高度和现场风力大小，对作业的影响程度、制定适于施工的风力标准。遇有六级（含六级）以上大风时，上述施工应停止作业。 13) 施工所用的各种机具设备和劳动保护用品，应定期进行检查和做必要的检验，保证其经常处于完好状态；不合格的机具设备和劳动保护用品严禁使用。 14) 施工现场的生活生产房屋、变电所、发电机房、临时油库等均应设在干燥地基上，并应符合防火、防洪、防风、防爆、防震的要求。 15) 易燃易爆品仓库、发电机房、变电所，应采取必要的安全防护措施，严禁用易燃材料修建。炸药库的设置应符合国家有关规定。工地的小型临时油库应远离生活区 50m 以外，并外设围栏。 16) 工地上较高的建（构）筑物、临时设施及重要库房，如炸药库、油库、发（变）电房、塔架、龙门吊架等，均应加设避雷装置。 <table><tr><td colspan="4">单位出图专用章盖章</td><td colspan="4">执业专用章盖章</td><td colspan="6">上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231</td></tr><tr><td colspan="2">审 批</td><td>戴 清</td><td>戴清</td><td colspan="2">校 对</td><td>缪 燕</td><td>缪燕</td><td>工程名称</td><td colspan="2">嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程</td><td>阶 段</td><td>施工图</td></tr><tr><td colspan="2">审 核</td><td>诸永宁</td><td>诸永宁</td><td colspan="2">设 计</td><td>葛晓红</td><td>葛晓红</td><td></td><td colspan="2"></td><td>出图日期</td><td>2025.10</td></tr><tr><td colspan="2">项目总负责</td><td>叶振华</td><td>叶振华</td><td colspan="2">绘 图</td><td>葛晓红</td><td>葛晓红</td><td>项目名称</td><td colspan="2"></td><td>比 例</td><td>见 图</td></tr><tr><td colspan="2">专业负责</td><td>葛晓红</td><td>葛晓红</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>图 名</td><td colspan="2">交通标志标线施工图总说明</td><td>工程编号</td><td>GJ17-24-605</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>图 号</td><td>道施-21</td></tr></table>										单位出图专用章盖章				执业专用章盖章				上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231						审 批		戴 清	戴清	校 对		缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程		阶 段	施工图	审 核		诸永宁	诸永宁	设 计		葛晓红	葛晓红				出图日期	2025.10	项目总负责		叶振华	叶振华	绘 图		葛晓红	葛晓红	项目名称			比 例	见 图	专业负责		葛晓红	葛晓红					图 名	交通标志标线施工图总说明		工程编号	GJ17-24-605												图 号	道施-21
单位出图专用章盖章				执业专用章盖章				上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231																																																																																
审 批		戴 清	戴清	校 对		缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程		阶 段	施工图																																																																												
审 核		诸永宁	诸永宁	设 计		葛晓红	葛晓红				出图日期	2025.10																																																																												
项目总负责		叶振华	叶振华	绘 图		葛晓红	葛晓红	项目名称			比 例	见 图																																																																												
专业负责		葛晓红	葛晓红					图 名	交通标志标线施工图总说明		工程编号	GJ17-24-605																																																																												
											图 号	道施-21																																																																												

(专业)	(签名)	(日期)
结构		
电气		

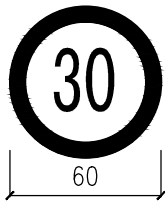
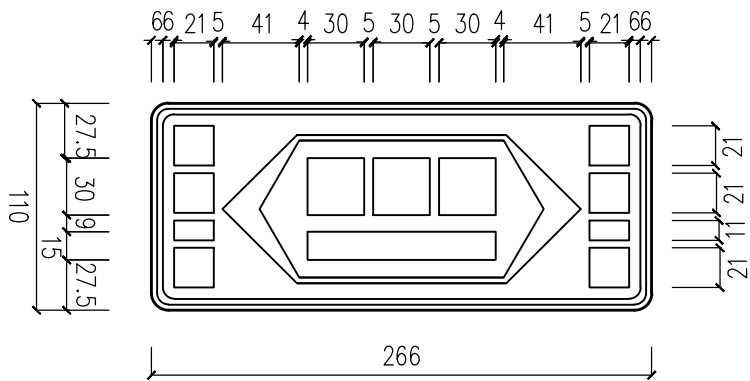
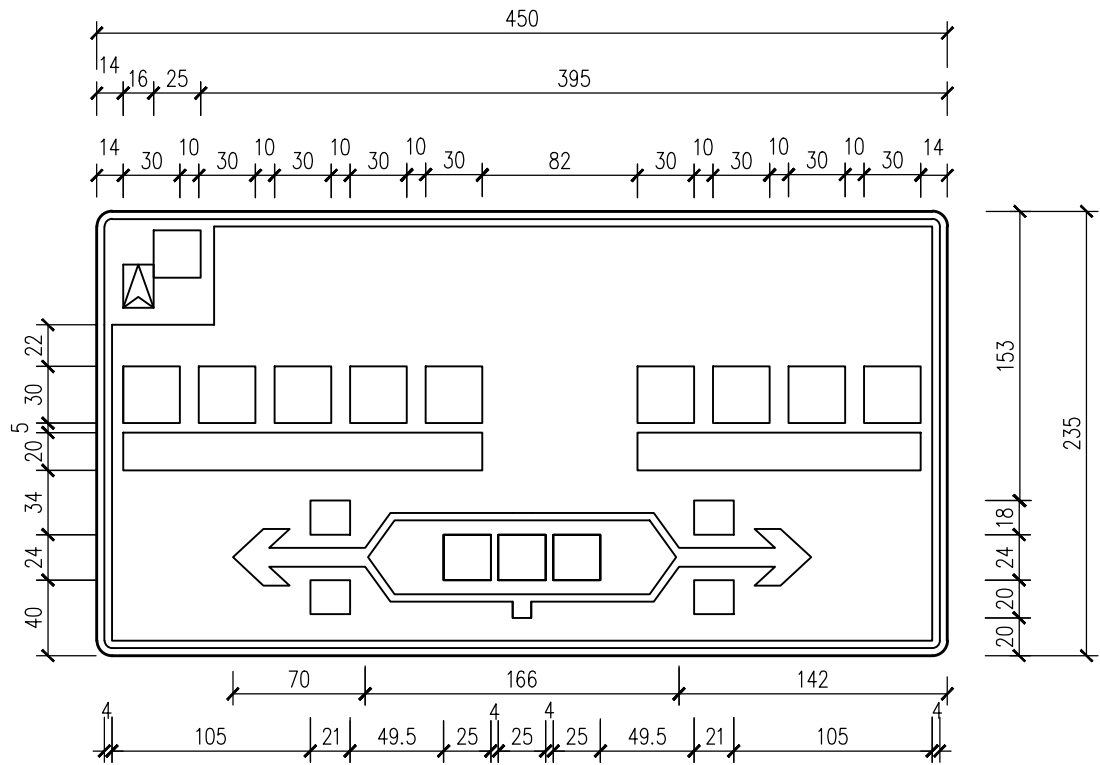
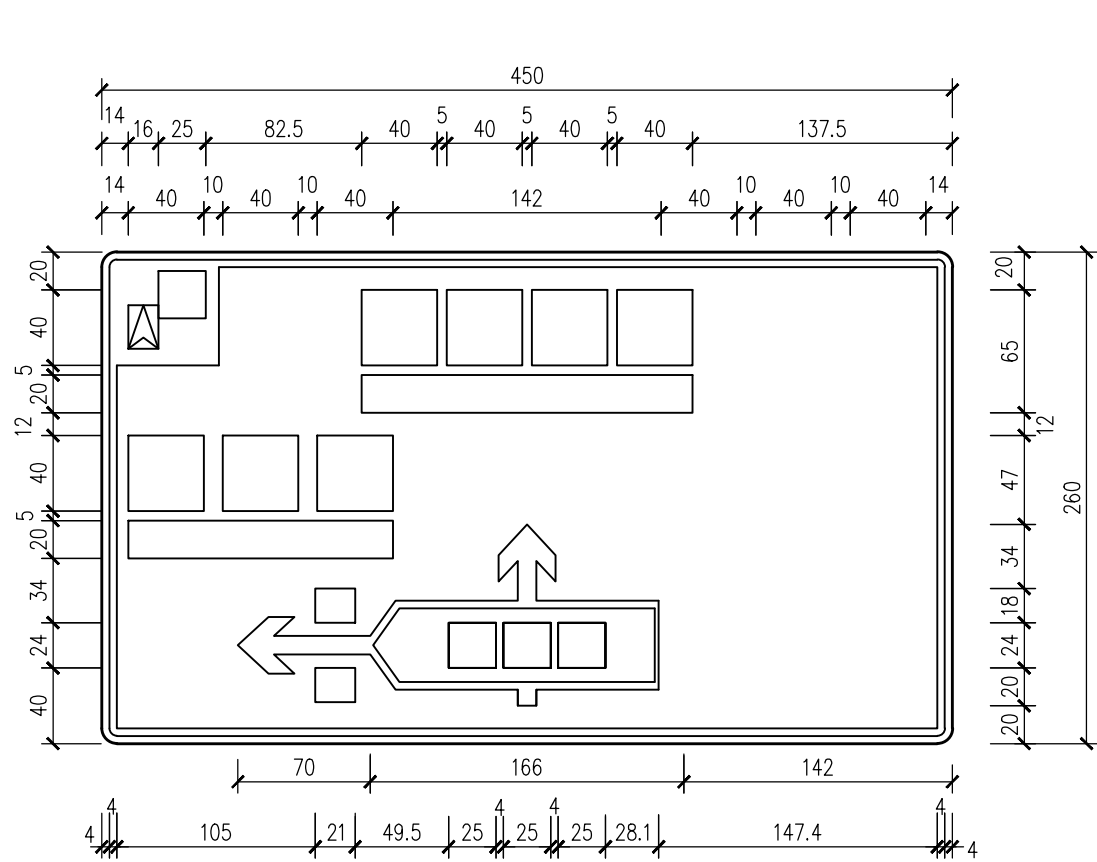
- 17) 电工在接近高压线操作时，其安全距离为：10KV 以下不得小于 0.7m，20~35KV 不得小于 1m，44KV 不得小于 1.2m，否则必须停电后方可操作。
- 18) 各种电气设备应配有专用开关，室外使用的开关、插座应外装防水箱并加锁，在操作处加设绝缘垫层。
- 19) 在三相四线制中性点接地供电系统中，电气设备的金属外壳应做接零保护；在非三相四线制供电系统中，电气设备的金属外壳应做接地保护，其接地电阻应不大于 4 欧，并不得在同一供电系统上有的接地、有的接零。
- 20) 各种电气设备的检查维修，一般应停电作业；如必须带电作业时，应有可靠的安全措施并派专人监护。
- 21) 能产生大量蒸汽、气体、粉尘等工作场所，应使用密闭式电气设备。有爆炸危险的工作场所应使用防爆型电气设备。
- 22) 操作人员在工作中不得擅自离岗位，不得操作与操作证不相符合的机械，不得将机械设备交给无本机种操作证的人员操作。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
		审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程			阶 段	施工图
		审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称				出图日期	2025.10
		项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红					比 例	见 图
		专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	交通标志标线施工图总说明			工程编号	GJ17-24-605
												图 号	道施-21

(日期)	(签名)	(实名)	(专业)	(日期)	(签名)	(实名)	(专业)
			给排水				结构
			燃气				电气
			暖通				



(日期)						
(签名)						
(实名)						
(专业)	给排水	燃气	暖通			
(日期)						
(签名)						
(实名)						
(专业)	结构	电气				

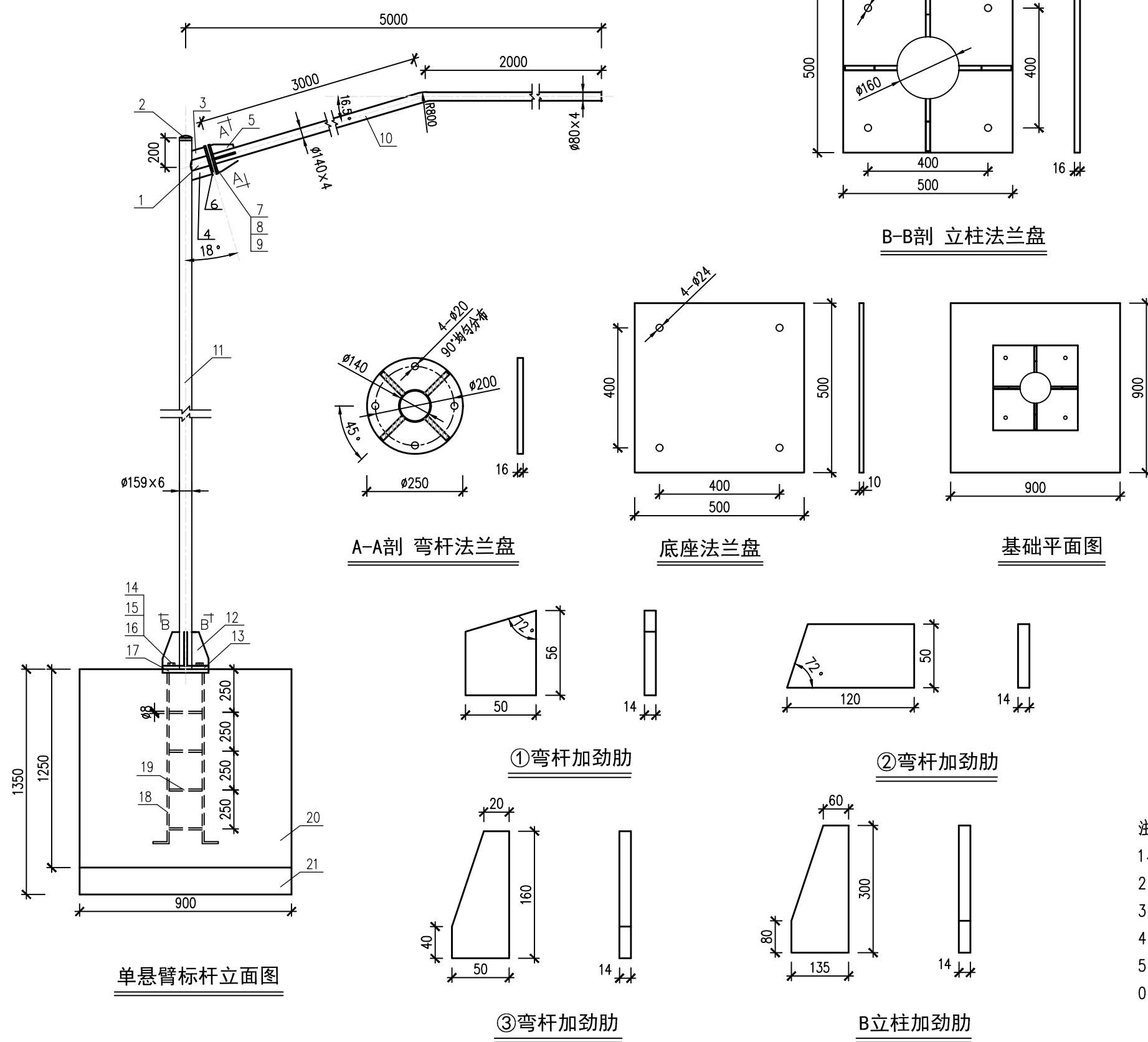


附注:

- 1、本图尺寸除注明外均以厘米计。
- 2、指示标志、指路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。
- 3、本工程标志版面均采用圆倒角形式。
- 4、标志版面反光膜应采用Ⅳ级反光膜制作，标志版面图案不允许用拼接方式或贴膜。
- 5、本图比例 1:40。
- 6、本工程标牌内所有路名及地名实施前均需地名办审核。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	图 名	交通标志版面设计图	比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605	图 号	道施-23

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
结构				给排水			
				燃气			
电气				暖通			



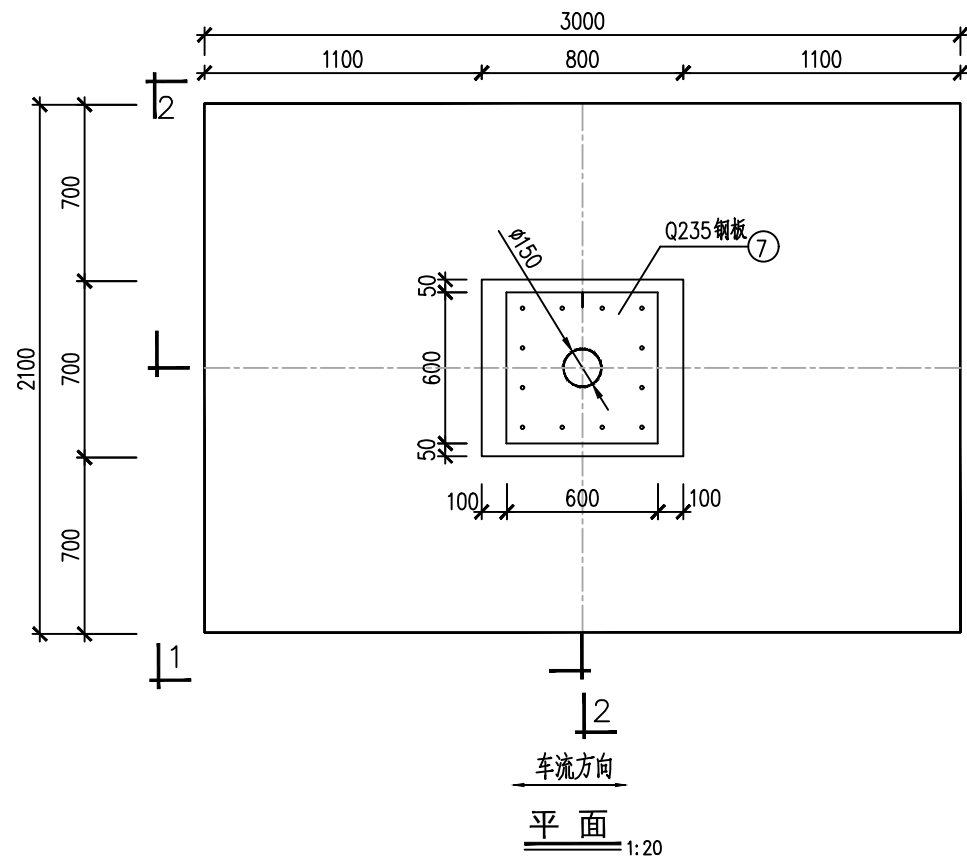
序号	材 料 名 称	规 格 (mm)	单件重 (Kg)	件数	重量 (Kg)	备 注
1	节点钢管	$\varphi 140 \times 4.5 \times 160$	2.41	1	2.41	
2	立柱盖帽	$\varphi 160 \times 3 \times 30$	0.725	1	0.725	
3	① 弯杆加劲肋	56x50x14	0.308	1	0.308	
4	② 弯杆加劲肋	120x50x14	0.66	1	0.66	
5	③ 弯杆加劲肋	160x50x14	0.7034	4	2.814	
6	弯杆法兰盘	$\varphi 250 \times 16$	7.85	2	15.70	
7	平垫圈	18	0.016	4	0.064	
8	螺 母	M18	0.063	4	0.252	
9	螺 栓	M18x60	0.16	4	0.64	
10	弯杆	$(\varphi 80 + \varphi 140) \times 4 \times 5000$	52.28	1	52.28	
11	钢管立柱	$\varphi 159 \times 6 \times 5400$	147.022	1	147.022	
12	立柱加劲肋	300x135x14	3.627	4	14.51	
13	立柱法兰盘	500x500x16	31.40	1	31.40	
14	弹垫圈	24	0.0088	4	0.0352	
15	平垫圈	24	0.0308	4	0.1232	
16	六角螺母	M24	0.2027	8	1.6216	
17	底座法兰盘	500x500x10	19.63	1	19.63	
18	地脚螺栓	M24x1200	4.40	4	17.60	
19	钢 筋	$\varphi 8 \times 1750$	0.691	4	2.764	
20	混凝土 (m ³)	C20	1.0125			
21	碎石 (m ³)	40	0.081			

注:

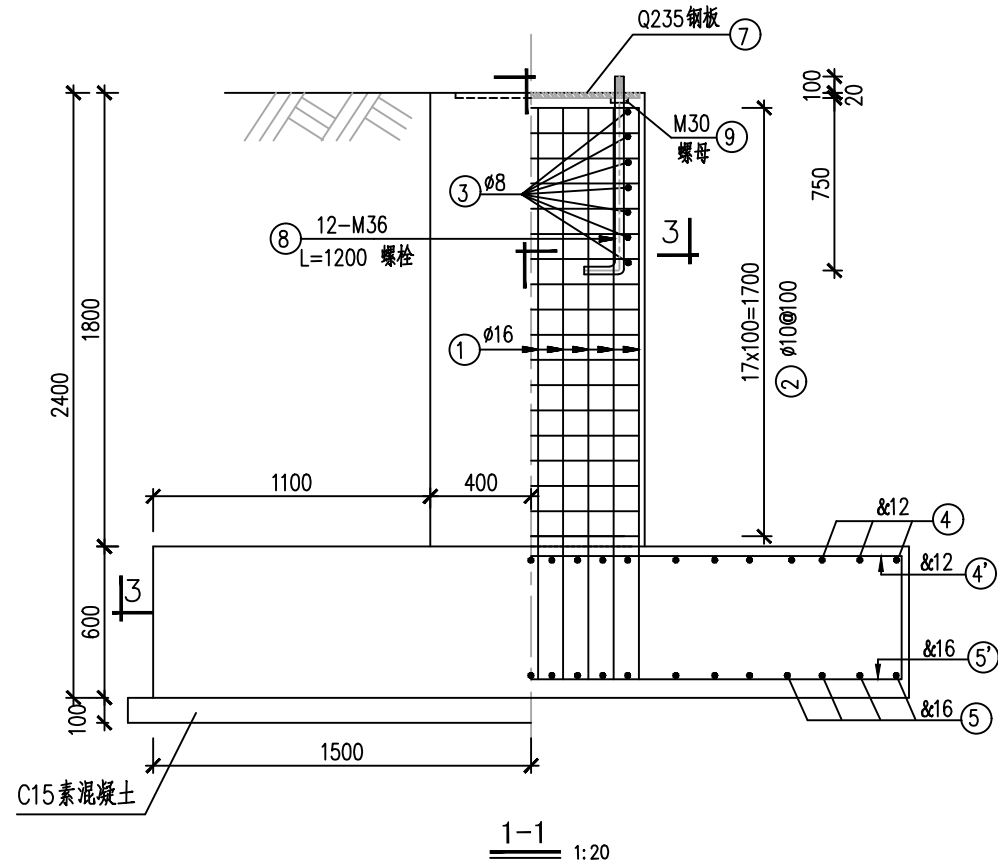
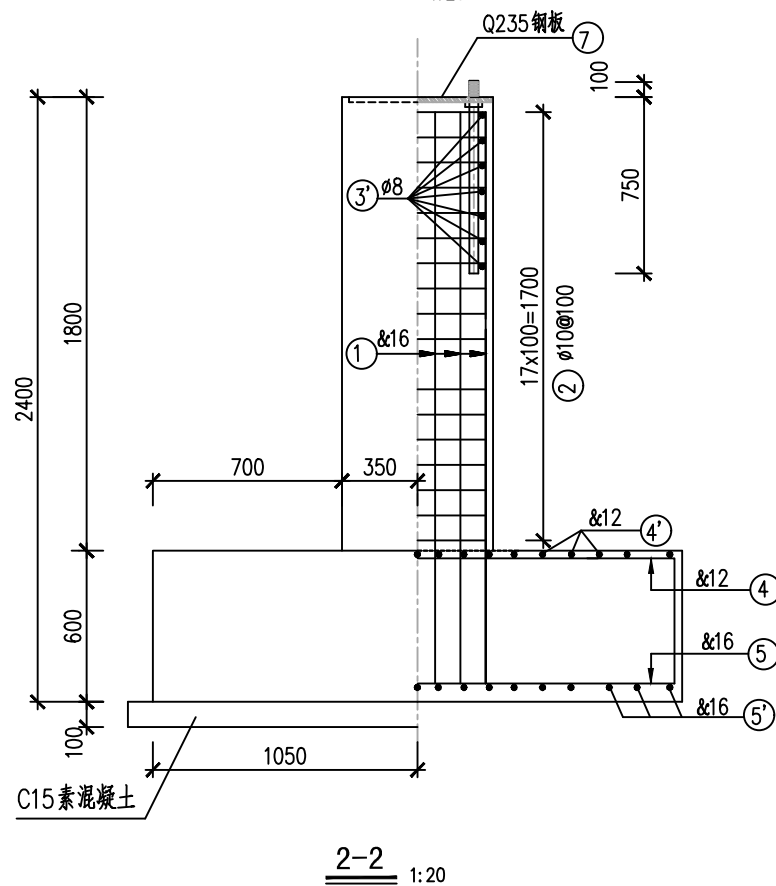
- 1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 2、本图为单悬式标志杆(Φ159F杆)一般构造图。
- 3、钢材全部采用Q235, 螺栓表面镀锌350g/m, 钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 4、立柱加劲肋的外棱均应倒角, 钢构件均去毛刺。
- 5、标志板底边与道路路面间净空高度不应小于4.5m, 悬臂式标杆上标志安装角度应与公路中心线垂直或前倾0°~10°。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计甲 级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				工程编号	GJ17-24-605		
								图 名		单悬式标杆结构设计图（φ159F）	图 号	道施-25	

(日期)					
(签名)					
(专业)	给排水	燃气	暖通		
(日期)					
(签名)					
(专业)	结构	电气			



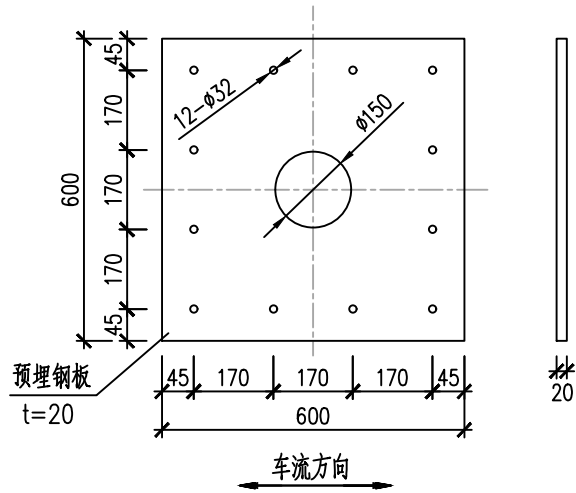
1-1



- 注：
- 1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
 - 2、本图为单悬式标志杆($\Phi 273F$ 杆)基础构造图。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	项 目 名 称		比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	单悬式标杆结构设计图(φ273F)	工程编号	GJ17-24-605
											图 号	道施-26	

(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	



单悬臂标志杆基础预埋钢板

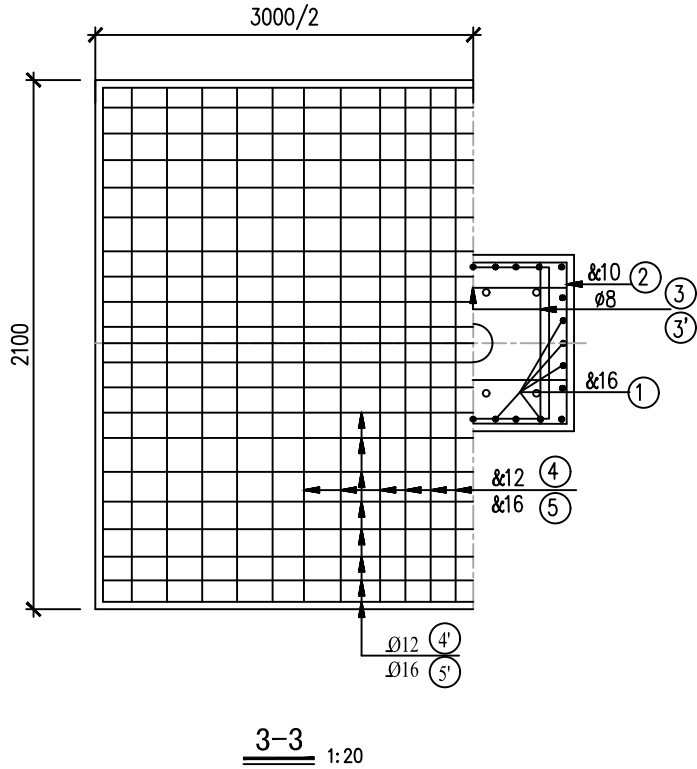
1:15

材料明细表一

编号	略图	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数 (只)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备 注
1		φ 16	2500	32	80.00	1.578	126.24	钢筋混凝土基础
2		φ 10	2720	18	48.96	0.617	30.21	
3		φ 8	660	14	9.24	0.396	3.66	
3'		φ 8	860	14	12.04	0.396	4.77	
4		φ 12	3080	23	70.84	0.888	62.91	
4'		φ 12	3980	20	79.60	0.888	70.68	
5		φ 16	3080	23	70.84	1.578	111.79	
5'		φ 16	3980	20	79.60	1.578	125.61	
C15 素混凝土 0.74 (m³) C25 混凝土 5.30 (m³) 钢筋总重 535.87 (kg)								

材料明细表二

编号	略图	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数 (只)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
7	600x600x20 Q235 钢板			1			99.56	预埋件
8	M36x1200 螺栓			12				
9	M36 六角螺母			24				

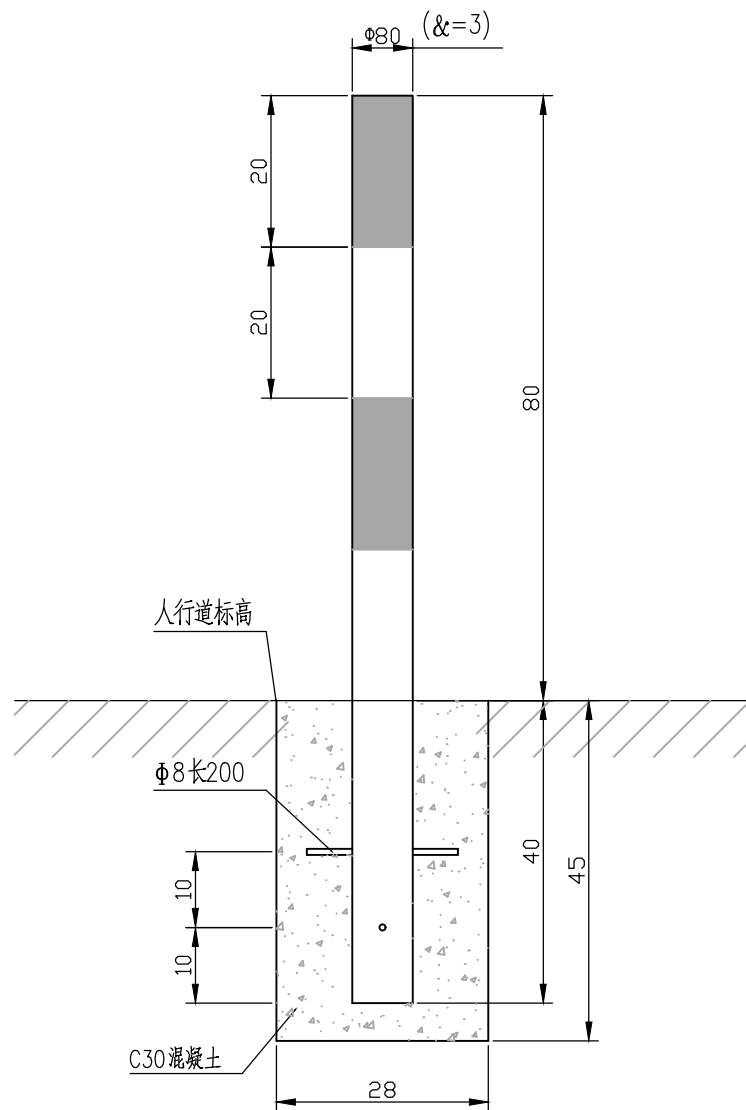


注:

- 1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 2、本图为单悬式标志杆(φ273F杆)基础构造图。
- 3、材料:素混凝土垫层C15,钢筋混凝土基础C25,钢筋φ8为HPB300;其余为HRB400。
- 4、螺母与钢板底面焊接,螺栓根部设置150mm长的弯钩以加强锚固。
- 5、预埋钢板都必须水平安装,以保证立杆的垂直度,并须注意方向。
- 6、钢板与螺栓出露部分均须做防锈处理,处理方法同上部钢结构。螺栓顶部出露100mm。
- 7、基础周围回填土须夯实,基地承载力要求达到80KN/m²,混凝土必须震捣密实。当基地地质情况较差,如为淤泥质土等土层时,应再开挖一定深度,用两灰土回填夯实处理,处理深度不小于基底以下50cm。
- 8、钢筋净保护层为2.0cm。
- 9、本图应与道路、机械等相关图纸配套使用,施工时各产品供应商应做好现场指导工作。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级 证书编号 A131003231)									
				审 批	戴 清	戴 清	校 对	缪 燕	缪 燕	工程名称	嘉程路(惠平路—西泾湾)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称		出图日期	2025.10
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红	工程编号	GJ17-24-605	比 例	见 图
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	单悬式标杆结构设计图(φ273F)	图 号	道施-26

(专业)	(实名)	(签名)	(日期)	(专业)	(实名)	(签名)	(日期)
结构				给排水			
				燃气			
电气				暖通			



示警柱大样图

材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	数量(件)	备 注
钢筋	$\varphi 8 \times 200$	2	
C30 砼基础	280×280×450		
钢管	$\varphi 80 \times 1200 \times 3$	1	

注：

- 1、本图为钢质示警柱结构图。
- 2、本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 3、钢质示警柱主要设置于无障碍坡道、沿街出入口、中央分隔带岛头内侧等处。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计公司										市政设计 证书编号		甲 级 A131003231	
				审 批	戴 清	戴清	校 对	缪 燕	缪燕	工程名称	嘉程路（惠平路—西泾湾）道路新建工程			阶 段	施工图		
				审 核	诸永宁	诸永宁	设 计	葛晓红	葛晓红	项目名称				出图日期	2025.10		
				项目总负责	叶振华	叶振华	绘 图	葛晓红	葛晓红					比 例	见 图		
				专业负责	葛晓红	葛晓红				图 名	示警柱设计图			工程编号	GJ17-24-605		
													图 号	道施-27			