

2025年排堵保畅工程

施工图设计

工程编号：DX-35044

工程设计证书编号:A131025523



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD

二〇二五年五月

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 说 明
1		图纸目录	零	A3	1 张
2	S01R00	道路施工图设计说明	零	A3	7 张
3	S01R01	道路平面设计图	零	A3	6 张
4	S01R02	道路标准横断面设计图	零	A3	4 张
5	S01R03	路面结构设计图	零	A3	1 张
6	S01R04	横向施工缝设计图	零	A3	1 张
7	S01R05	设传力杆缩缝设计图	零	A3	1 张
8	S01R06	拉杆纵缝设计图	零	A3	1 张
9	S01R07	角隅钢筋布置图	零	A3	1 张
10	S01R08	新老路面结构搭接设计图	零	A3	2 张
11	S01R09	无障碍设施设计图	零	A3	3 张
12	S01R10	禁车柱大样图	零	A3	1 张
13	S01R11	侧平石结构大样图	零	A3	1 张
14	S01R12	道路交通标线设计说明	零	A3	1 张
15	S01R13	道路标线设计图	零	A3	6 张
16	S01R14	门架结构设计图(22m)	零	A3	7 张
17	S01R15	门架结构设计图(17m)	零	A3	6 张
18					
19					
20					

序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 说 明
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

道路施工图设计说明

总 6 张 第 2 张
修正版号 零

《城镇化地区公路工程技术标准》(DG/TJ08-2274-2018)

《城市道路交通标志、标线、信号设施养护技术标准》(DG/TJ08-2256-2018)

《城市道路掘路修复技术规程》(DG/TJ08-2257-2018)

2、技术标准

(1) 道路等级及设计速度:

序号	项目	道路等级	设计速度
1	沪杭公路	二级公路	60km/h
2	东方美谷大道	二级公路	60km/h
3	航南公路	二级公路	60km/h
4	扶港路	二级公路	60km/h
5	团青公路	二级公路	60km/h

(2) 设计年限: 车行道铣刨加罩 5 年, 二级公路车行道翻挖新建 12 年, 标线 3 年、标志 10 年, 显示屏 10 年。

(3) 路面设计荷载: BZZ-100 标准荷载

(4) 设计净空: 机动车道≥4.5m

五、道路平纵横

平面、纵断面设计: 本次工程为交叉口改造项目, 道路平面线形维持现状不变, 纵断面按原标高进行恢复设计。

横断面设计:

1、本次对沪杭公路环城南路北进口道、扶港路奉金路南北进口道、团青公路川博路西进口道进行渠化展宽, 横断面调整增加一根车道(详见道路横断面设计图)。

2、航南公路金钱公路交叉口西方向通过调整进出口道标线, 将现状 3 进 3 出的布置, 调整为 4 进 2 出的布置, 增设一根进口车道。

3、东方美谷大道金钱公路西进口道、航南公路金海公路西进口道调整标线设置可变车道, 横断面现状维持不变。

六、路基设计

对拓宽新建非机动车道上路床铺筑 30cm 石灰土, 石灰掺量 6%, 道路土基回弹模量应达到 25MPa 以上。拓宽新建人行道路基压实度≥92%。

路基压实度标准根据《道路路基设计规范》(DG/TJ08-2237-2017) 中的要求, 采用重型击实标准, 路基压实度应符合下表规定, 同时基底压实度≥90%。

填挖类型		路面底面以下深度(cm)	压实度(%)
填方路基	上路床	0~30	≥94
	下路床	30~80	≥94
	上路堤	80~150	≥93
	下路堤	150 以下	≥90
零填及路堑路床		0~30	≥94
		30~80	≥94

七、路面结构设计

1、拓宽新建车道:

本次对沪杭公路环城南路北进口道、扶港路奉金路南北进口道、团青公路川博路西进口道利用道路外侧绿化及机非分隔带进行渠化展宽, 新建车行道结构如下:

4cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13, SBS 改性)

乳化沥青粘油层(用量 0.5L/m²)

8cm 粗粒式沥青砼(AC-25C, 掺 0.35% 抗车辙剂)

乳化沥青粘油层(用量 1.0L/m²)

骑缝防裂贴(50cm)

25cm 水泥混凝土(弯拉强度≥4.5MPa)(单层钢筋 Φ 10@200)

15cm 级配碎石

2、铣刨加罩

对改造的交叉口进出口道整体进行铣刨加罩, 结构如下:

4cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13, SBS 改性)

乳化沥青粘油层(用量 0.5L/m²)



上海顶新工程规划设计有限公司

SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.

工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025 年排堵保畅工程					图名	道路施工图设计说明					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	日期							
							S01R00(2/6)	2025.05							

道路施工图设计说明

总 6 张 第 3 张
修正版号 零

8cm 粗粒式沥青砼 (AC-25C, 掺0.35%抗车辙剂)

乳化沥青粘油层 (用量1.0L/m²)

骑缝防裂贴 (50cm)

老路基层

3、人行道

本次对沪杭公路环城南路北进口道、团青公路川博路西进口道渠化展宽后道路外侧新建人行道，结构如下：

6cm 人行道板砖

3cm 干拌水泥黄砂 (1: 3)

10cm 水泥混凝土

10cm 级配碎石

4、水泥混凝土板块设计

(1) 新建水泥路面板块长短按照长宽比1.2控制；或与相近保留水泥板块的板块划分协调一致。遇出入口及其他特殊情况时应以不出现或少出现错缝和锐角板为原则，在错缝及出现锐角板处设置角隅钢筋予以加强。

(2) 与其他道路相交处，应设置横向胀缝。胀缝条数应根据膨胀量大小设置。胀缝宽宜为20~25mm，缝内应设置填缝料和可滑动的传力杆。

(4) 每日施工终了，或浇筑混凝土过程中，因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝，其位置应设在缩缝处，并加设传力杆。

(5) 纵向施工缝采用设置拉杆的平缝形式，上部锯切槽口，深度为30mm，宽度为5mm，槽内应灌塞填缝料。一次铺筑宽度大于4.5m时，应设置纵向缩缝。纵向缩缝应采用设拉杆假缝形式，锯切的槽口深度应大于施工缝的槽口深度。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的1/3。拉杆采用螺纹钢筋，设置在板厚中心，并应对拉杆中部100mm范围内进行防锈设计。拉杆直径为14mm，长度为70cm，间距按90cm布置，施工时也应根据横向接缝的实际位置予以调整，最外侧的拉杆距横向接缝距离不得小于100mm。

九、可变车道

本次对东方美谷大道金钱公路西进口道、航南公路金海公路西进口道调整标线并设置可变车道系统，将部分车道调整为可变车道。

1、在东方美谷大道金钱公路西进口道距交叉口约80m处设置可变车道系统门架，门架跨度为22m，材料为钢结构，基础采用C30混凝土。

本次设计将东方美谷大道3号和6号车道调整为可变车道，在早、晚高峰时，3号车道为左转禁止掉头车道，5号车道为直右转车道；一般时段3号车道为直行车道，5号车道专右车道，同步调整道路标志标线。

2、在航南公路金海公路西进口道距交叉口约50m处设置可变车道系统门架，门架跨度为17m，材料为钢结构，基础采用C30混凝土。

本次设计将航南公路2号和4号车道调整为可变车道，在早、晚高峰时，2号车道为左转禁止掉头车道，一般时段为直行车道，4号车道为直右转车道，一般时段为专右车道，同步调整道路标志标线。

注：可变车道系统及安装位置施工前需再次征询交警部门确认，确认同意后方可实施。

十、附属工程

1、侧平石：翻排交叉口改造范围内的侧平石，侧平石采用C30预制混凝土制品。

2、护栏：施工结束后恢复设置人行护栏、机非护栏和中央分隔栏。

3、雨水设施：对改造范围内雨水口进行重排，雨水口采用图集《雨水口标准图 2015沪S203》预制钢筋混凝土立式单箅雨水口，新雨水口敷设连管与原连管进行衔接，连管采用DN300 HDPE管道，环钢度8kN/m²。

4、禁车柱：交叉口及出入口处增设禁车柱。

5、交通标线：施工结束后按规范恢复设置标线。本次标线材料采用双组份。

6、交警线圈：施工结束后恢复进口道的交警线圈。

十一、材料技术指标技术及要求

1、沥青混合料

1) 道路石油沥青

道路施工图设计说明

总 6 张 第 4 张
修正版号 零

沥青面层采用优质道路石油沥青，面层采用 70#A 级道路石油沥青。技术指标要求如下：

70#A 级沥青技术要求

试验项目		70#A 级沥青指标要求
针入度 (25℃, 100g, 5s) (0.1mm)		60~80
延度 (5cm/min, 15℃) (cm)		不小于 100
延度 (5cm/min, 10℃) (cm)		不小于 15
软化点 (环球法) (℃)		不小于 46
溶解度 (三氯乙烯) (%)		不小于 99.5
针入度指数 PI		-1.5~+1.0
薄膜加热试验 163℃, 5h	质量损失 (%)	不大于 ±0.8
	针入度比 (%)	不小于 61
	延度 (10℃) (cm)	不小于 6
闪点 (COC) (℃)		不小于 260
含蜡量 (蒸馏法) (%)		不大于 2.2
动力粘度 (绝对粘度, 60℃) (pa.s)		不小于 180

2) 粗集料

粗集料应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近立方体颗粒的碎石。粗集料须采用辉绿岩、玄武岩等坚硬石料。并且要采用反击式破碎机轧制的碎石，严格控制细长扁平颗粒含量。

沥青面层粗集料质量技术要求

试验项目	指标
石料压碎值 不大于 (%)	30
洛杉矶磨耗值损失 不大于 (%)	35
表观相对密度，不小于	2.45
吸水率 不大于 (%)	3.0
对沥青的粘附性 不小于	5 级
坚固性 不大于 (%)	—
针片状颗粒含量 不大于 (%)	15
水洗法<0.075 mm 颗粒含量 不大于 (%)	1
软石含量 不大于 (%)	5
石料磨光值 不小于 (BPN)	—

3) 细集料

应采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当的颗粒级配，石质采用石灰岩的机制砂，不能采用山场的下脚料。技术要求见下表：

沥青面层用机制砂或石屑规格

公称粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率 (%)							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10
0~3	—	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

沥青面层细集料质量技术要求

试验项目	指标
表观相对密度 不小于	2.50
坚固性 (>0.3mm 部分) 不大于 (%)	—
含泥量 不大于 (%)	5
砂当量 不小于 (%)	50
亚甲蓝值 不小于 (g/kg)	—
棱角性 (流动时间) 不小于	—

4) 填料

必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉。矿粉必须干燥、清洁，能自由地从矿粉仓流出，质量要求见表：

沥青面层矿粉质量技术要求

试验项目	指标	
视密度 (t/m³)	不小于 2.50	
含水量 (%)	不大于 0.5	
外观	无团粒状	
亲水系数	小于 0.9	
塑性指数 (%)	小于 4	
粒度范围	<0.6mm (%)	100
	<0.15mm (%)	90~100
	<0.075mm (%)	70~100

2、沥青面层的配合比设计要求

- 1) 沥青混合料目标配合比设计应根据实体工程实际采用的原材料筛分结果设计成光滑 S 形曲线，设计单位应提出沥青混合料的设计配合比要求。
- 2) 沥青混合料生产单位必须根据目标配合比进行生产配合比设计和验证。
- 3) 沥青混合料应根据相关规范要求进行高温稳定性试验、冻融劈裂试验、浸水马歇尔试验、低温弯曲试验，试验指标必须满足相关要求。



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025 年排堵保畅工程					图名	道路施工图设计说明				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01R00(4/6)	日期	2025.05				

道路施工图设计说明

总 6 张 第 6 张
修正版号 零

6、沥青面层压实度：上面层沥青混合料 $\geq 98\%$ ，下面层沥青混合料 $\geq 96\%$ 。

十三、其它有关说明

- 1、各种进场原材料、成品及半成品的质量应符合相关标准和规范要求。
- 2、开工前须做好交底工作，施工单位应充分阅读本施工图，实地踏勘现场实施条件，如遇实施条件受限等情况，应及与业主及设计人员联系。
- 3、应做好施工期间交通组织，尽量减少对交通的影响。
- 4、施工前必须摸清工程范围内原管线情况，确保施工安全。
- 5、施工过程中应根据现场情况，做好排水工作，避免因施工造成排水不畅或雨水倒灌。
- 6、由于施工较滞后，期间的道路病害可能有进一步的发展趋势，施工单位会同业主、监理、检测单位现场核定。
- 7、未尽事宜参照相关规范或标准执行。施工过程中遇到技术问题应及时与业主及设计联系。

十四、主要工程量表

序号	工程名称	单位	数量
(一) 沪杭公路环城南路北进口道			
1	清表土方	m ³	95.45
2	翻挖侧平石	m	80
3	翻挖人行道	m ²	176.7
4	路基处理	m ³	78
5	新建车行道	m ²	260
6	新建人行道	m ²	210.53
7	交叉口铣刨加罩	m ²	1311.8
8	侧平石	m	80
9	人行道外砌边石	m	80
10	标线	m ²	180.3
11	人行护栏	m	80
12	雨水口	座	2
13	雨水连管	m	6
14	警示柱	根	8
15	交警线圈	个	1
16	管线保护（上水管线）	项	1
(二) 东方美谷大道金钱公路西进口道			
1	可变车道标线	m ²	18

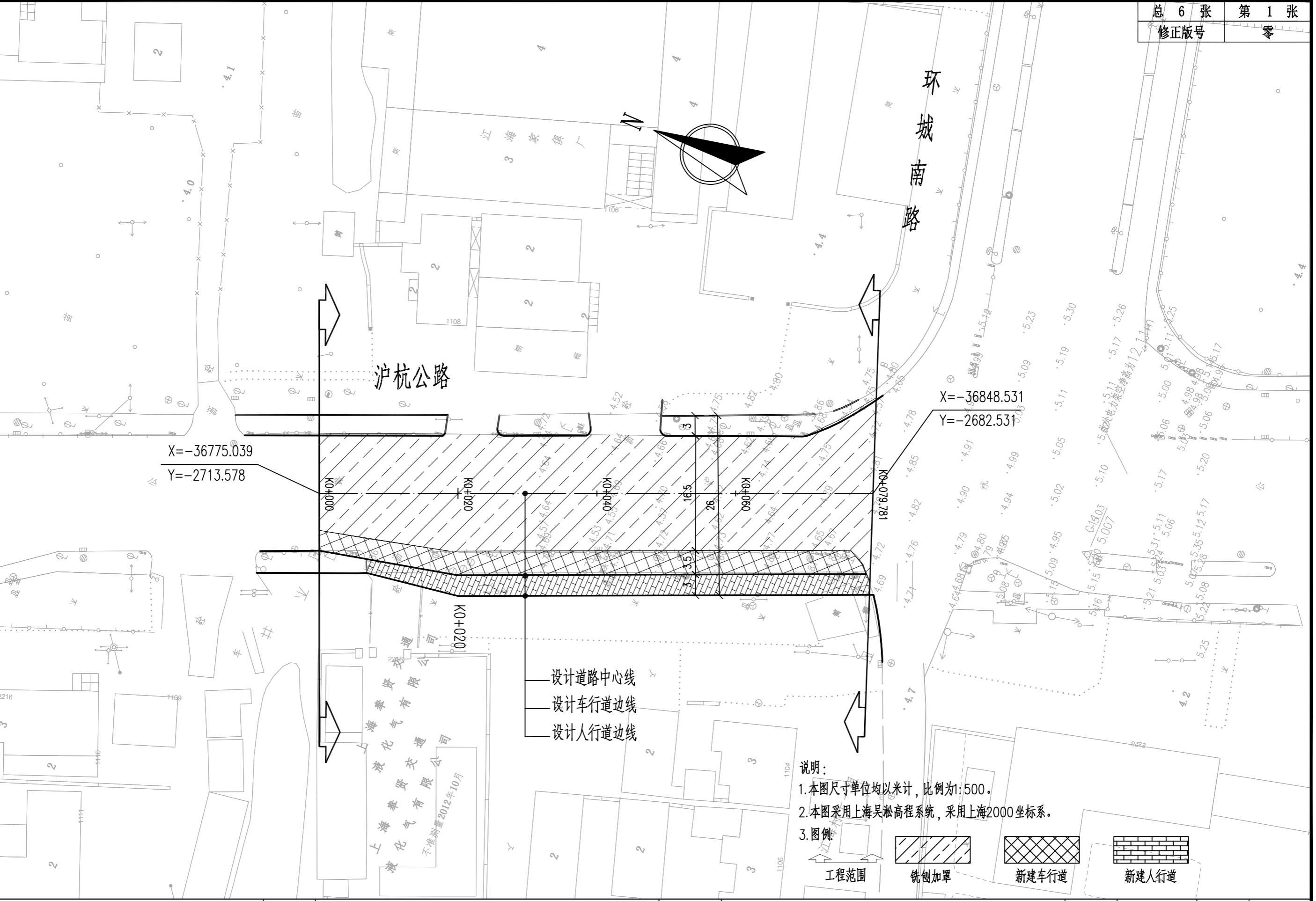
2	可变车道龙门架及系统	项	1
(三) 航南公路金钱公路西进口道			
1	交叉口铣刨加罩	m ²	2917.3
2	中央分隔护栏	m	100
3	标线	m ²	286.2
4	交警线圈	个	1
5	警示柱	根	13
(四) 航南公路金海公路西进口道			
1	可变车道标线	m ²	18
2	可变车道龙门架及系统	项	1
(五) 扶港路奉金路南北进口道			
1	拆除分隔带	m ³	139.25
2	路基处理	m ³	83.55
3	新建车行道	m ²	278.5
4	交叉口铣刨加罩	m ²	2504
5	标线	m ²	316.2
6	标牌	块	2
7	警示柱	根	4
8	交警线圈	个	2
9	机非护栏	m	224
(六) 团青公路川博路西进口道			
1	清表土方	m ³	91.5
2	翻挖侧平石	m	50
3	翻挖人行道	m ²	145
4	路基处理	m ³	84.42
5	新建车行道	m ²	281.4
6	新建人行道	m ²	174.6
7	交叉口铣刨加罩	m ²	555
8	侧平石	m	50
9	人行道外砌边石	m	50
10	标线	m ²	123.3
11	标牌	块	1
12	人行护栏	m	50
13	雨水口	座	1
14	雨水连管	m	4
15	警示柱	根	2
16	交警线圈	个	1



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	道路施工图设计说明					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01R00(6/6)		日期	2025.05				

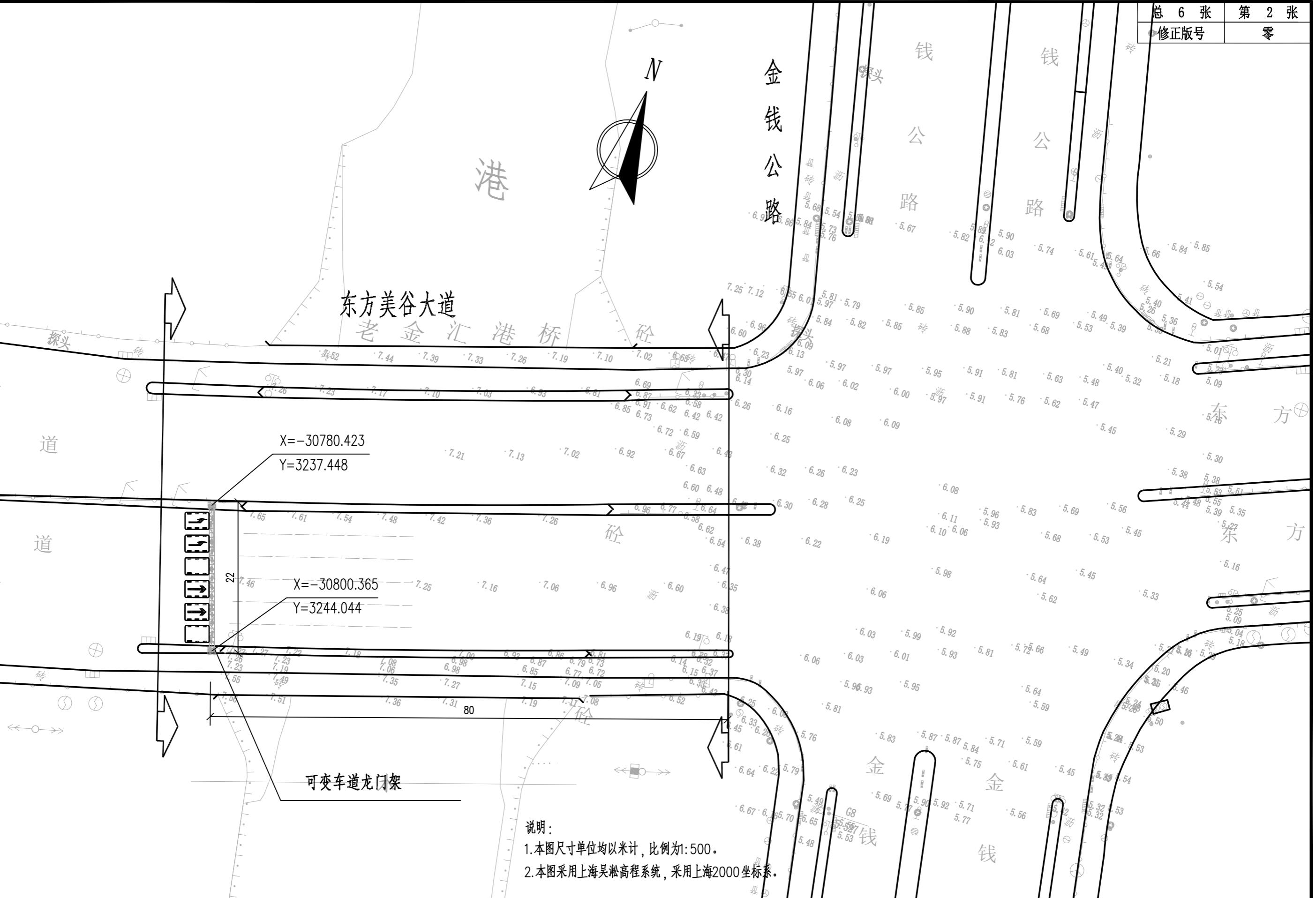
专 业	签 字	日 期	专 业	签 字	日 期	制 图



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	沪杭公路环城南路北进口道平面设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图		
设计		校核		专业负责人		项目负责人		审核		审定		比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05

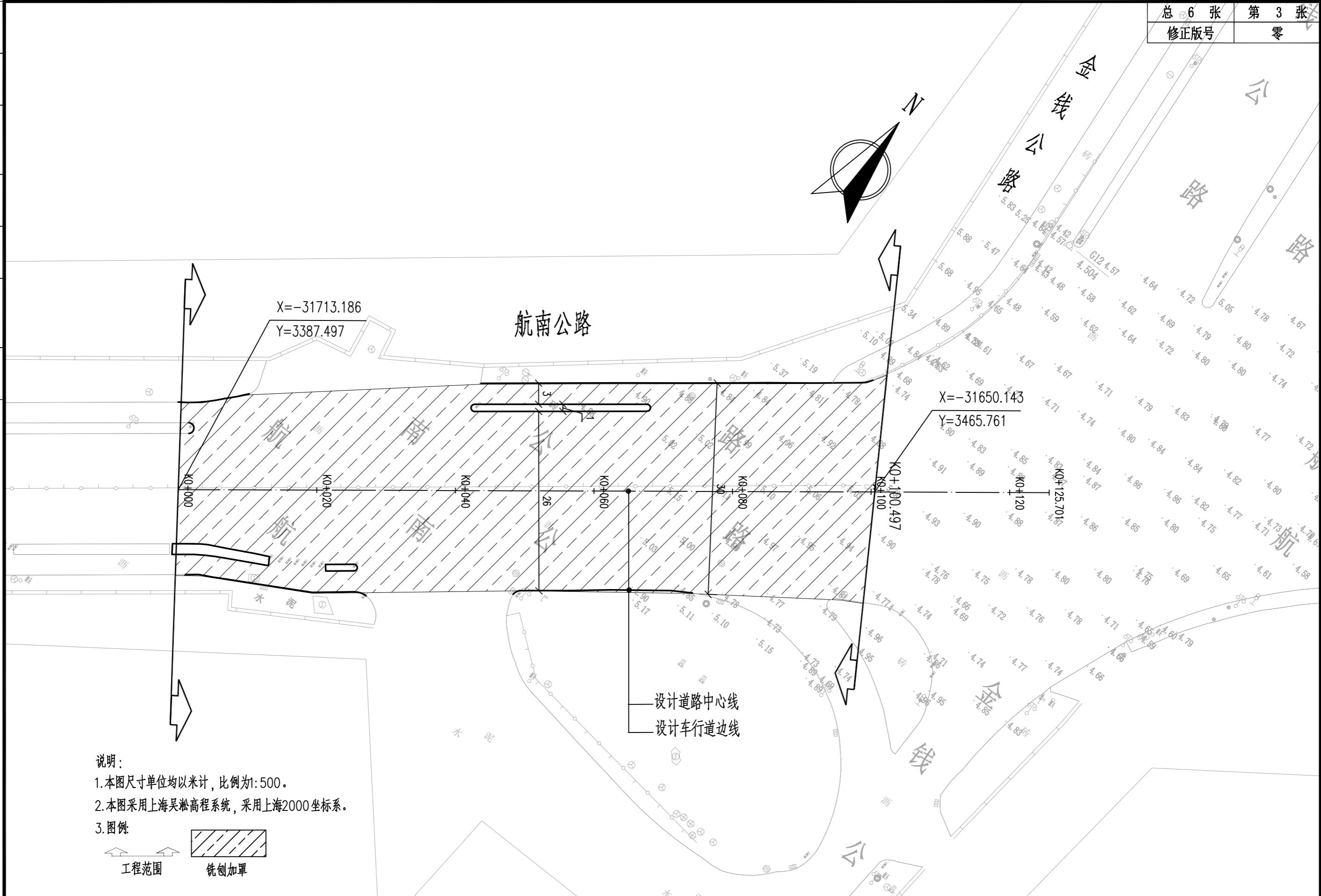
图	制	日	期	专	业
字	签	字	日	期	专
图	制	日	期	专	业



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

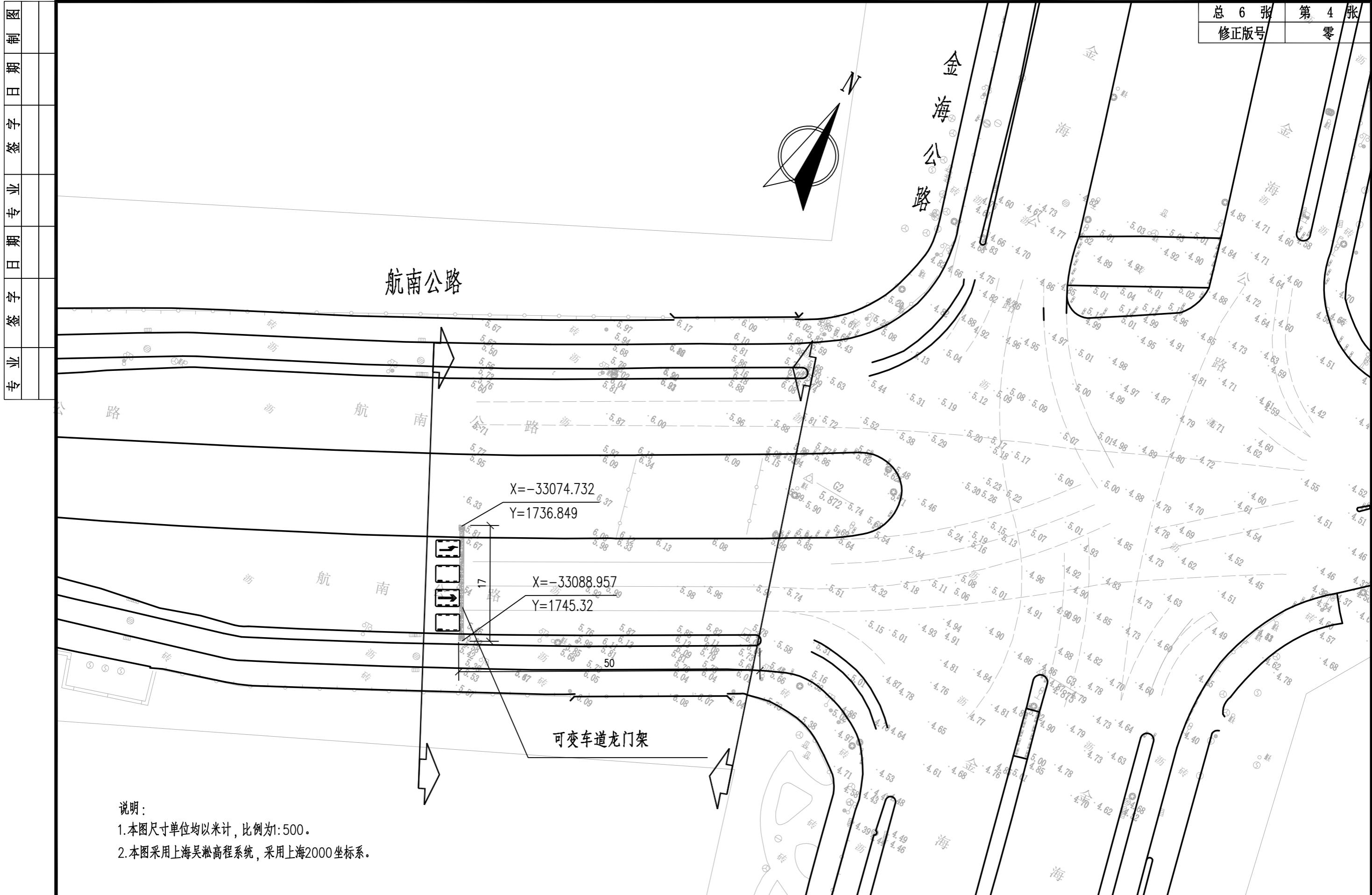
工程名称	2025年排堵保畅工程				图名	东方美谷大道金钱公路西进口道平面设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图	
设计	校核	专业负责人	项目负责人		审核		审定		比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05

图
期
制
字
日
期
字
业
手



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

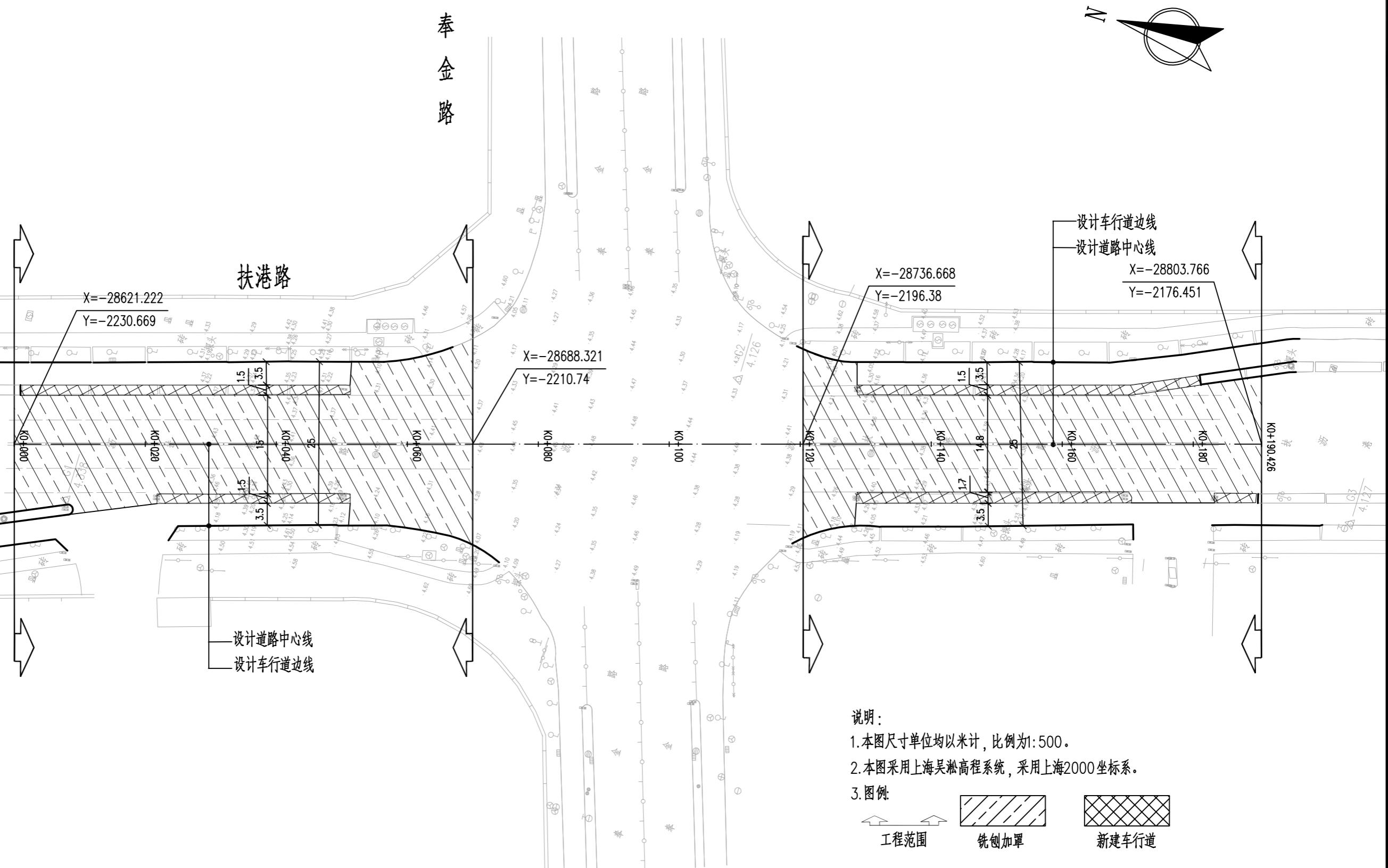
工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	航南公路金钱公路西进口道平面设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05			



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

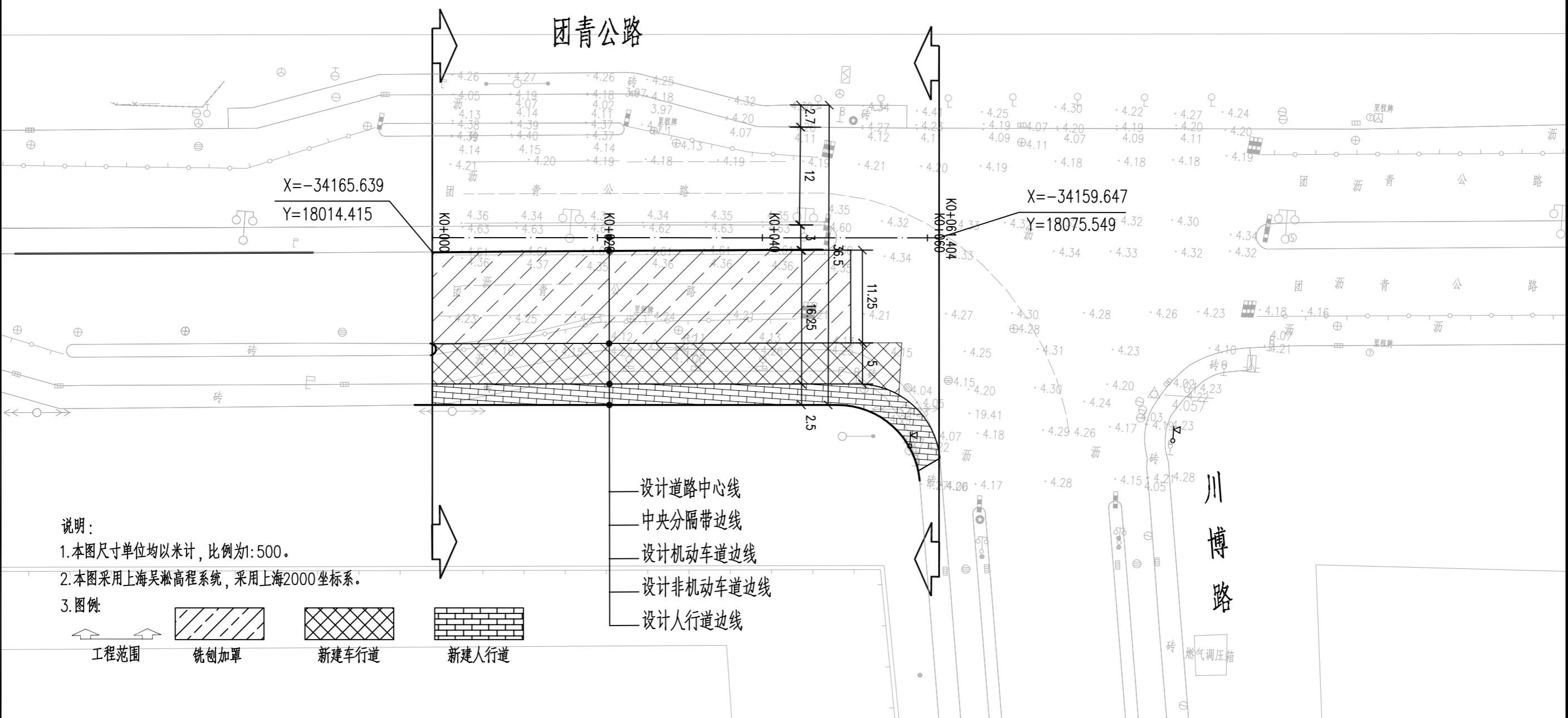
工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	航南公路金海公路西进口道平面设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05				

专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	扶港路奉金路南北进口道平面设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05			

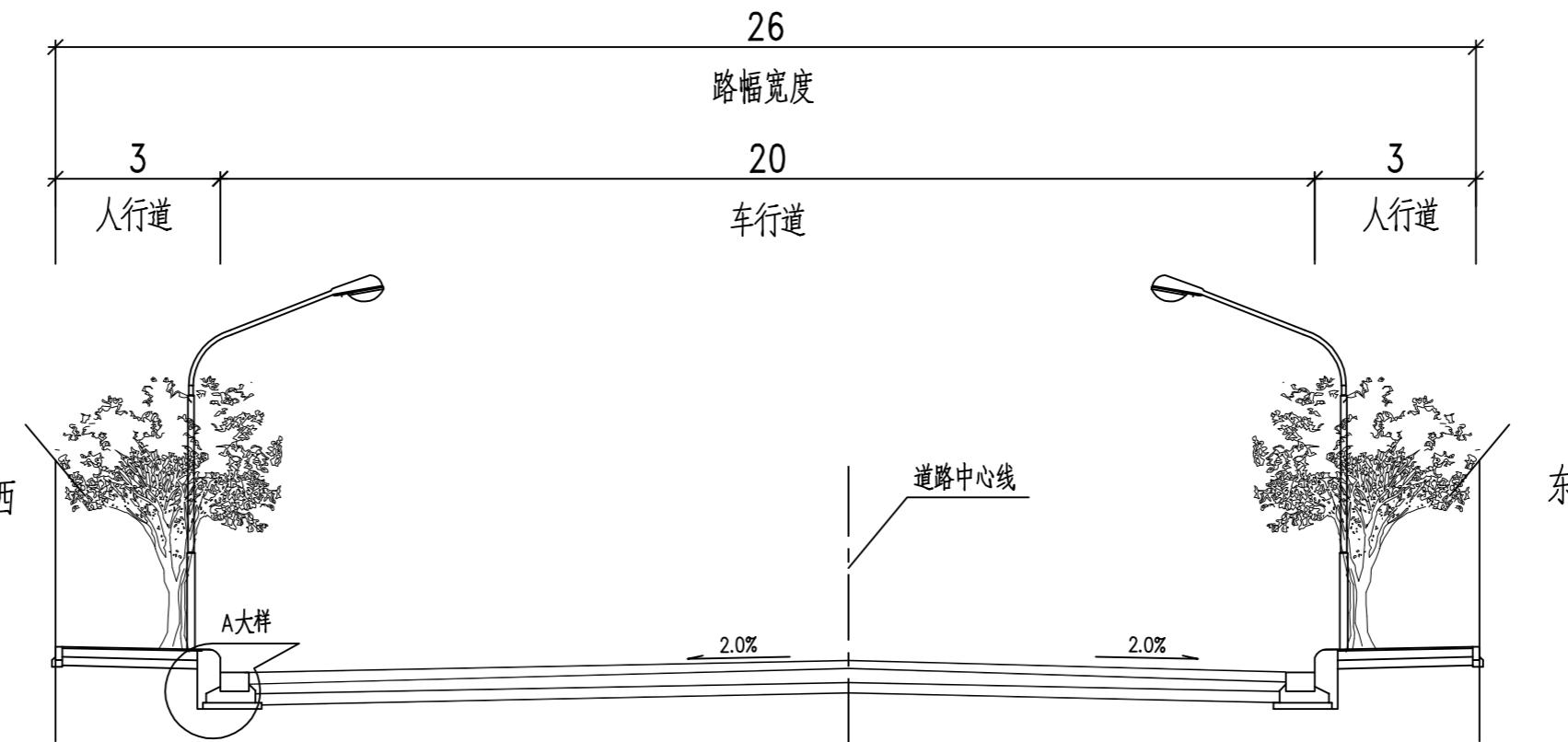


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	团青公路川博路西进口道平面设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	1:500	图号	S01R01	日期	2025.05			

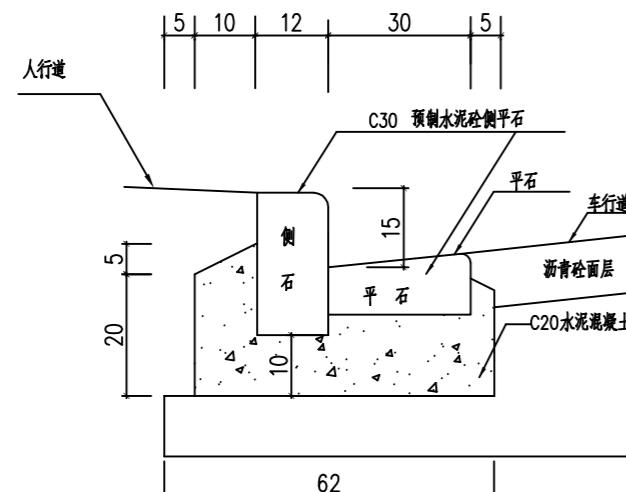
专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 4 张	第 1 张
修正版号	零



沪杭公路环城南路北进出口道改造段横断面图

单位:m 比例:示意



A大样图

说明: 1. 车行道横坡采用2%。
2. 本工程车行道路拱采用直线型路拱。

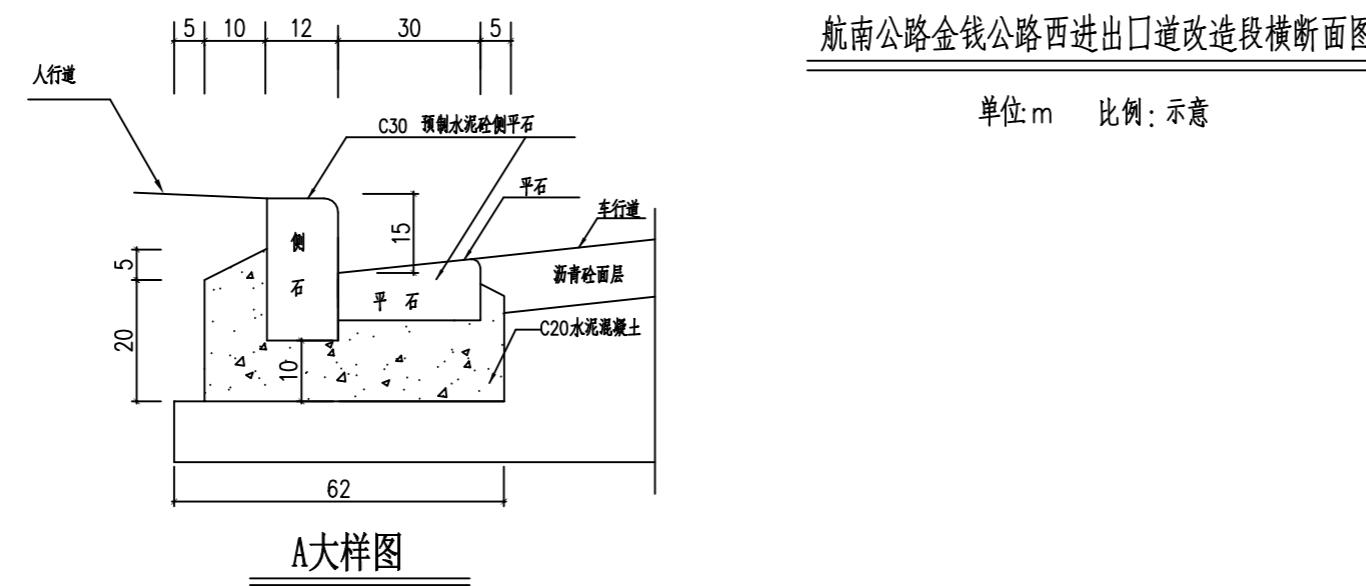
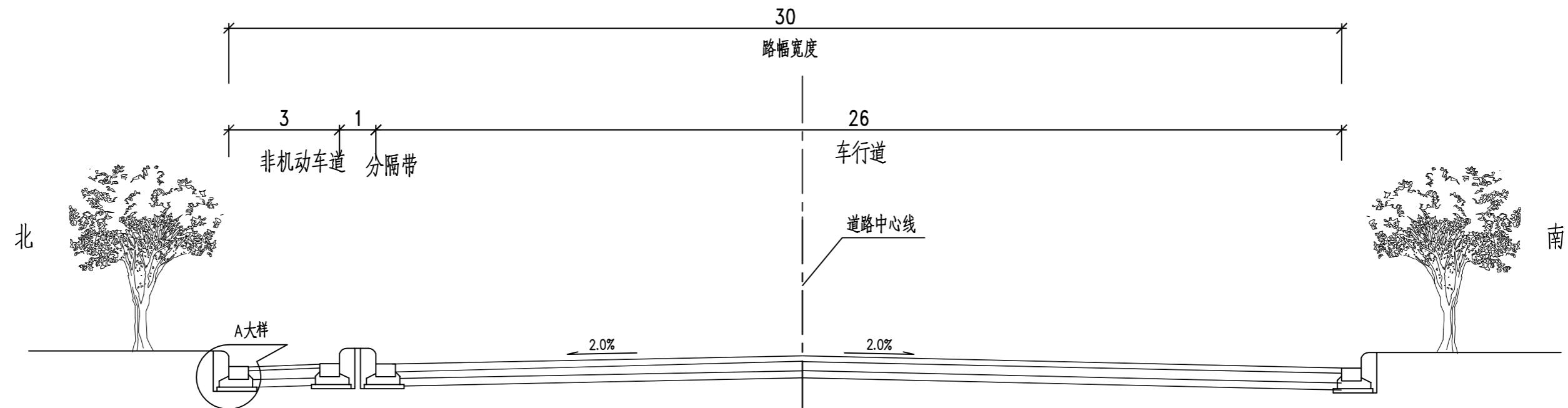


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	道路标准横断面图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R02	2025.05					

专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 4 张	第 2 张
修正版号	零

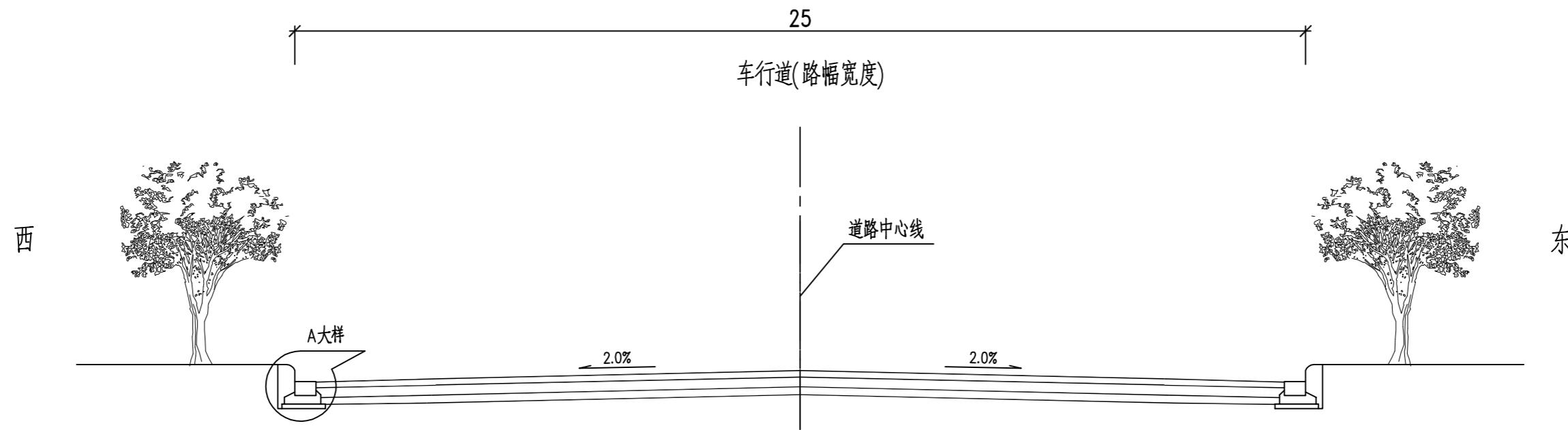


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	道路标准横断面图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R02	2025.05					

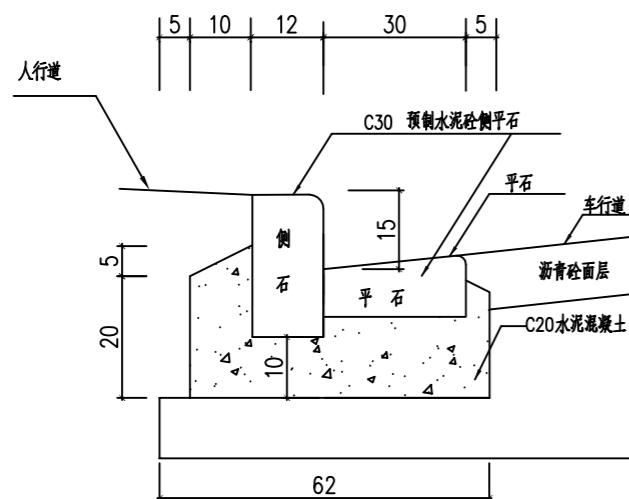
专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 4 张	第 3 张
修正版号	零



扶港路奉金路南北进出口道改造段横断面图

单位:m 比例:示意



说明: 1. 车行道横坡采用2%。
2. 本工程车行道路拱采用直线型路拱。

A大样图

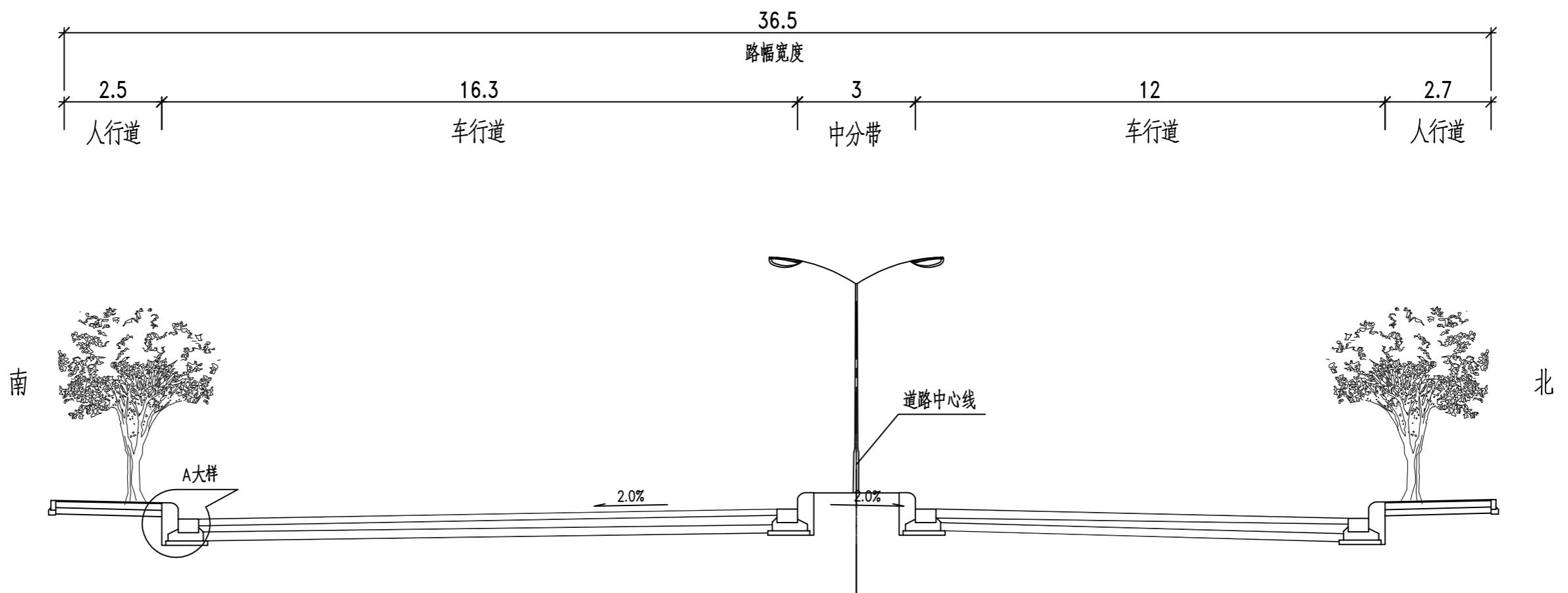


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	道路标准横断面图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R02	2025.05					

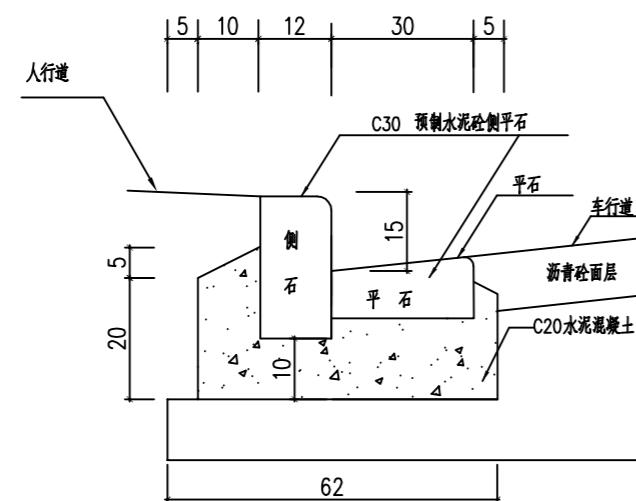
专业	签字	日期	专业	签字	日期
专业	签字	日期	专业	签字	日期
专业	签字	日期	专业	签字	日期
专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 4 张	第 4 张
修正版号	零



团青公路川博路西进出口道改造段横断面图

单位:m 比例:示意



A大样图

说明: 1. 车行道横坡采用2%。
2. 本工程车行道路拱采用直线型路拱。

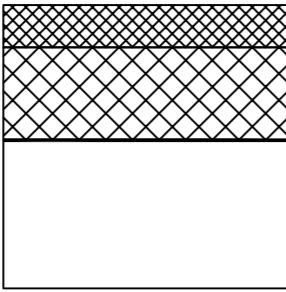
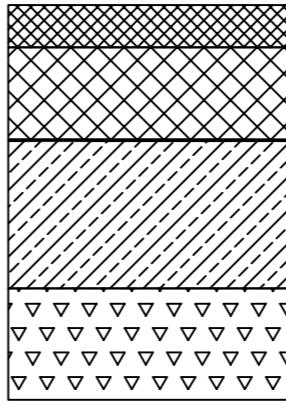
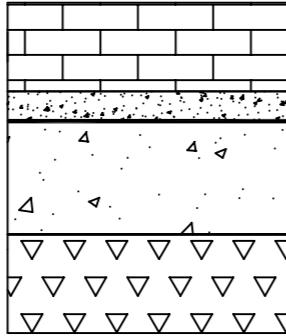


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	道路标准横断面图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R02	2025.05					

图	
制	
日	
期	
字	
签	
业	
日	
期	
字	
签	
业	
日	
期	
字	
签	
业	

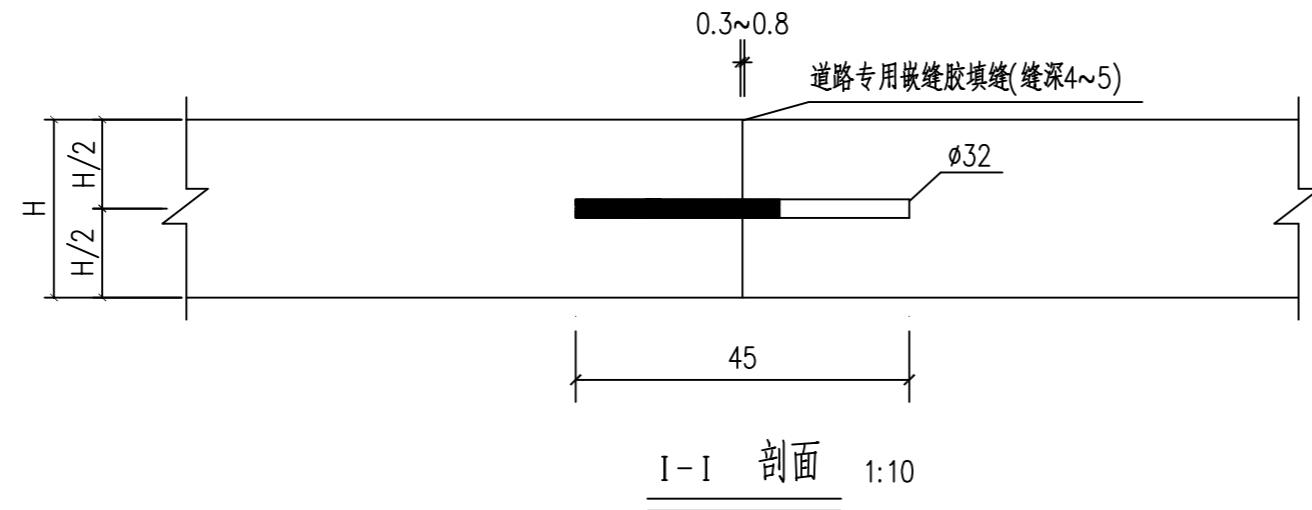
总 1 张	第 1 张
修正版号	零

类型	结构一：铣刨加罩	结构二：新建车行道
结 构	 <p>4cm SMA-13 (SBS改性) 乳化沥青粘层油(用量0.5L/m²) 8cm AC-25C (0.35%抗车辙剂) 乳化沥青粘层油(用量1.0L/m²) 老路基层</p>	 <p>4cm SMA-13 (SBS改性) 乳化沥青粘层油(用量0.5L/m²) 8cm AC-25C (0.35%抗车辙剂) 乳化沥青粘层油(用量1.0L/m²) 防裂贴(50cm) 25cm 水泥混凝土(弯拉强度≥4.5MPa) (单层钢筋网片Φ10@200*200) 15cm 级配碎石</p>
结 构	 <p>6cm 人行道板砖 3cm 干拌水泥黄砂(1:3) 10cm C20水泥混凝土 10cm 级配碎石</p>	



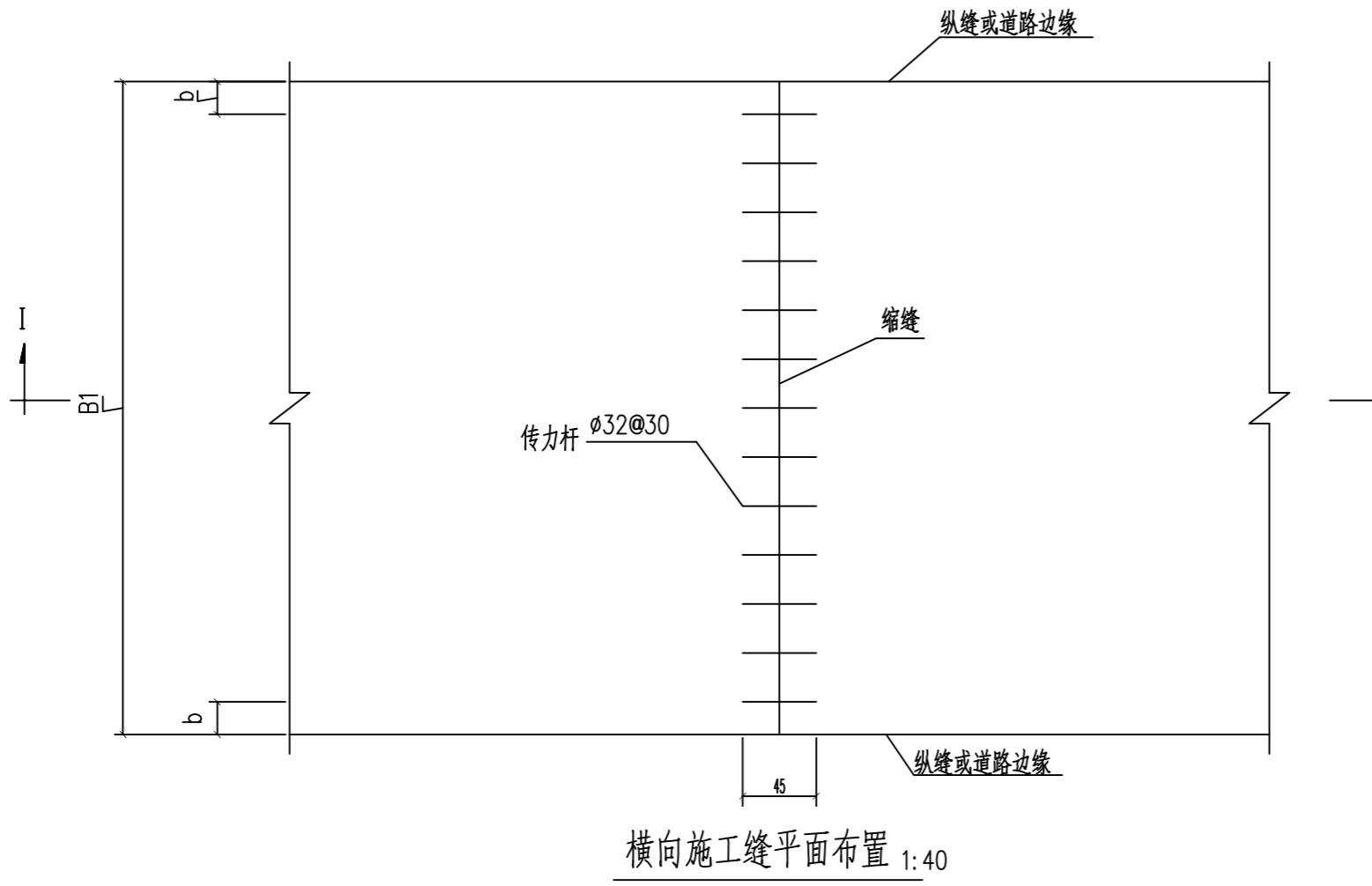
上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程						图名	路面结构设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	S01R03	日期	2025.05					



每道施工缝传力杆钢筋数量表

板寬B1 (cm)	b (cm)	直 徑 (mm)	每根長 (mm)	根 数 (n+1)	總 長 (m)	單位重 (kg/m)	總 重 (kg)
300	25	Ø32	450	11	4.95	6.31	31.23
350	25	Ø32	450	12	5.40	6.31	34.08
500	25	Ø32	450	17	7.65	6.31	48.27

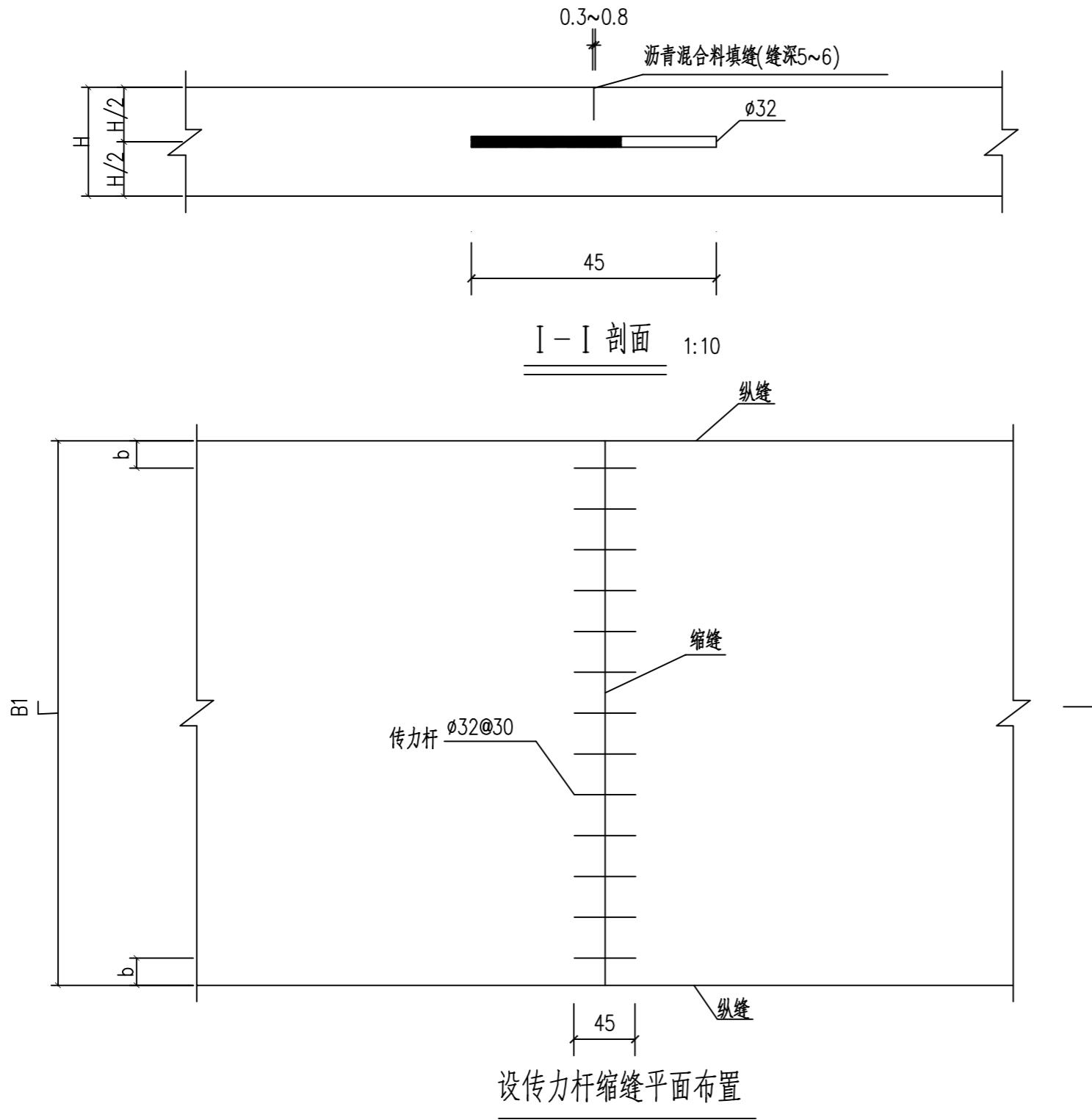


说明

1. 本图所注尺寸以厘米为单位，钢筋直径以毫米为单位。
 2. 传力杆设在水泥混凝土板厚中部，两端浇固在板中，施工时应采取措施，防止传力杆上下，左右移动。
 3. 传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5厘米，应两涂沥青（油-60）。
 4. 本图横向施工缝设在缩缝位置。（设在胀缝处的施工缝，其构造见：设箍筋式胀缝设计图。）
 5. 每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝或胀缝处。

图	
期	
日	
字	
签	
专	
业	
期	
日	
字	
签	
专	
业	

总 1 张	第 1 张
修正版号	零



每道施工缝传力杆钢筋数量表

板宽B1 (cm)	b (cm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数 (n+1)	总 长 (m)	单 位重 (kg/m)	总 重 (kg)
300	25	$\varnothing 32$	450	11	4.95	6.31	31.23
350	25	$\varnothing 32$	450	12	5.40	6.31	34.08
500	25	$\varnothing 32$	450	17	7.65	6.31	48.27

说明:

1. 本图所注尺寸以厘米为单位，钢筋直径以毫米为单位。
2. 传力杆设在水泥混凝土板厚中部，两端浇固在板中，施工时应采取措施，防止传力杆上下，左右移动。
3. 传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5厘米，应两涂沥青(油-60)。
4. 其余板宽参照本图执行。

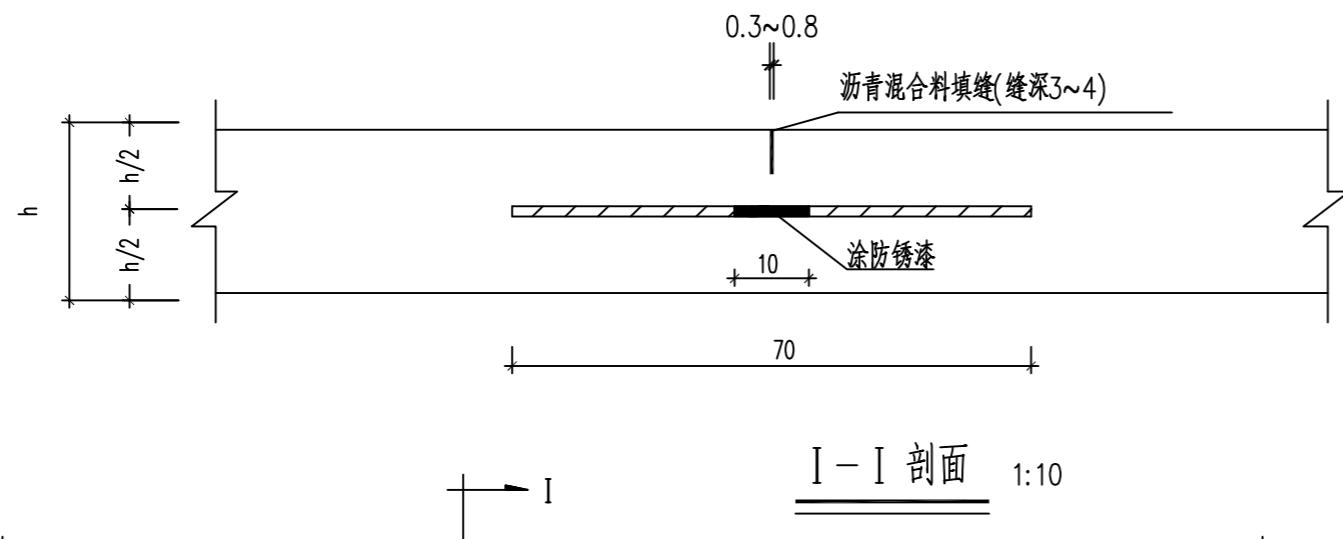


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图 名	设传力杆缩缝设计图					工程编号	DX-35044	图 别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图 号	S01R05	日 期	2025.05				

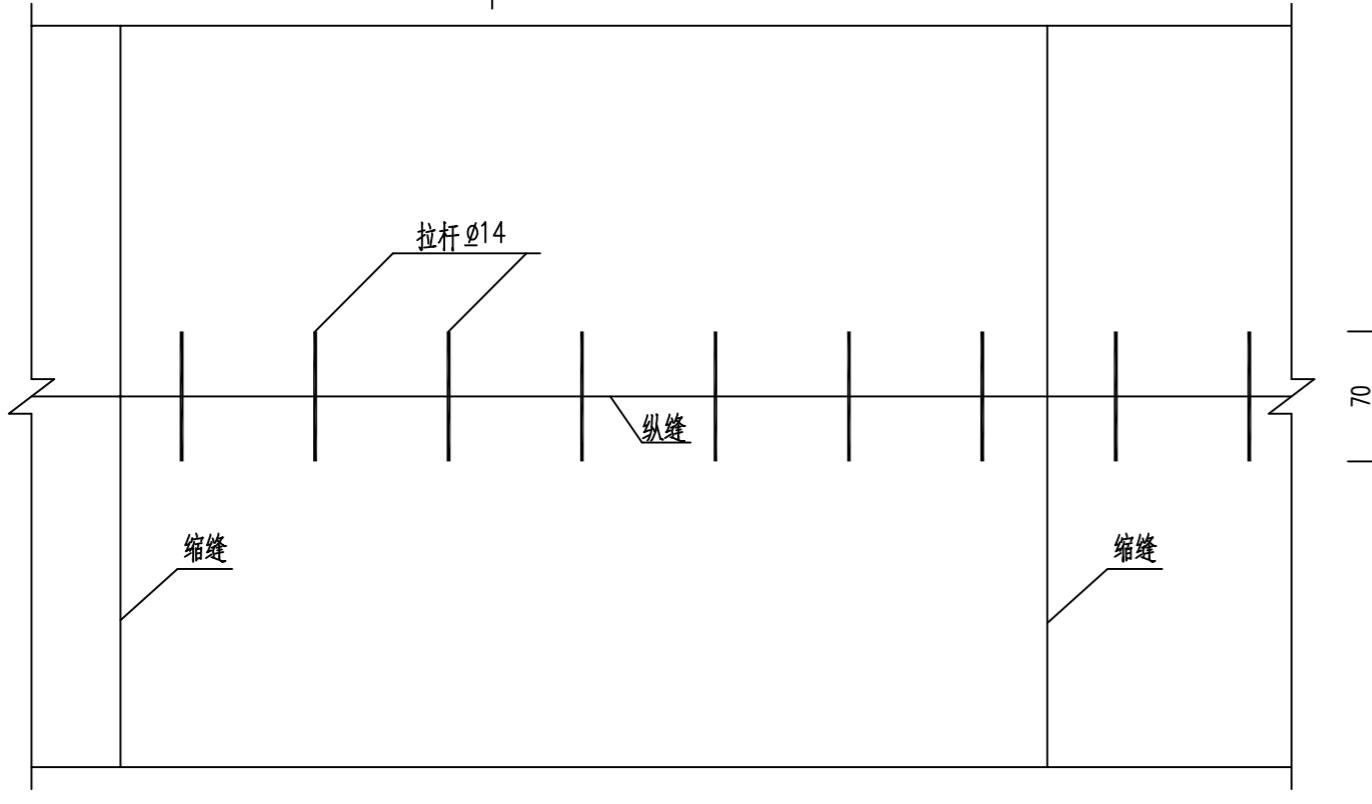
图	
制	
期	
日	
字	
专	
业	
日	
期	
签	
字	
专	
业	
日	
期	
签	
字	
专	
业	

总 1 张	第 1 张
修正版号	零



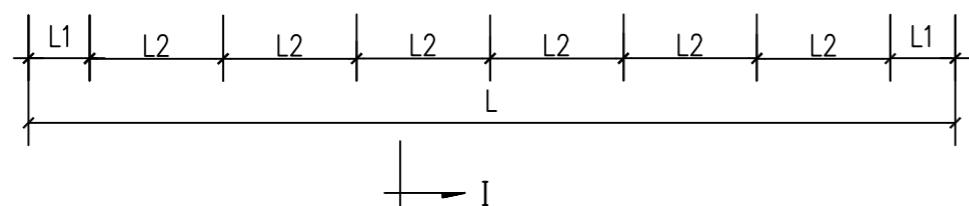
每道纵缝(两缩缝间)拉杆钢筋数量表

板长L (cm)	间距L2 (cm)	L1 (cm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数	总 长 (m)	单 位重 (kg/m)	总 重 (kg)
400	80	40	Ø14	700	5	3.5	1.210	4.235



说明:

1. 本图所注尺寸以厘米为单位, 钢筋直径以毫米为单位。
2. 拉杆采用螺纹钢筋, 设在板厚中部, 两端浇固在混凝土板中。
3. 两板间接缝处应两涂(油-60) 沥青。
4. 拉杆中部应涂10厘米防锈涂料。

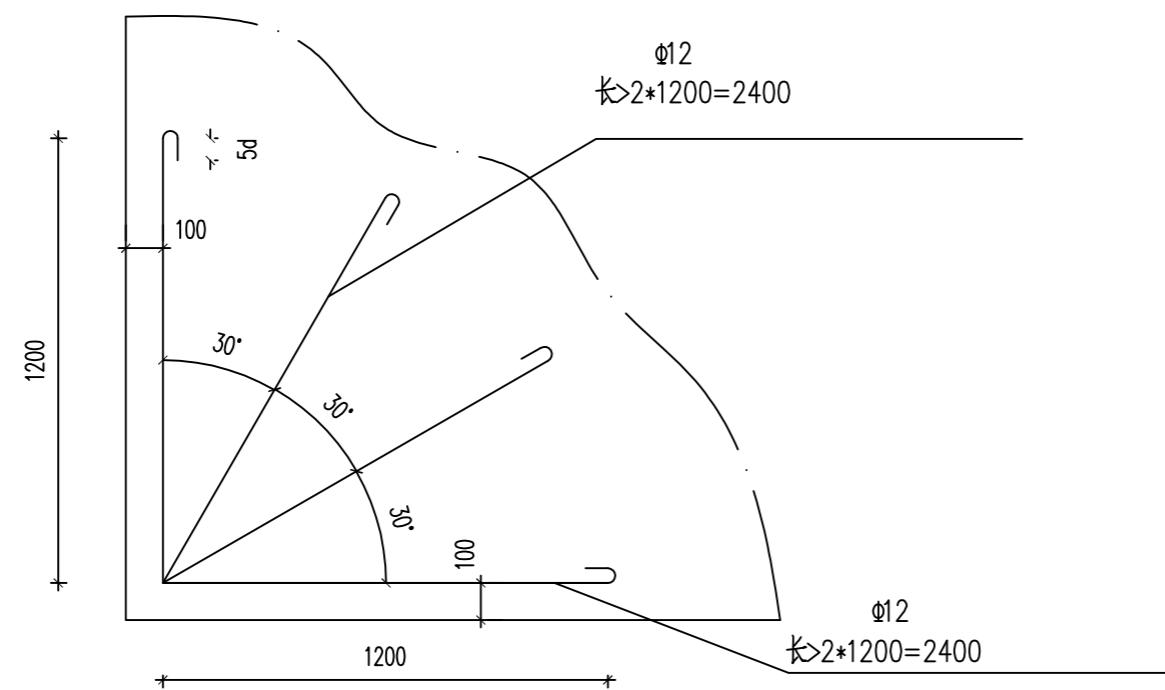


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	拉杆纵缝设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R06	2025.05					

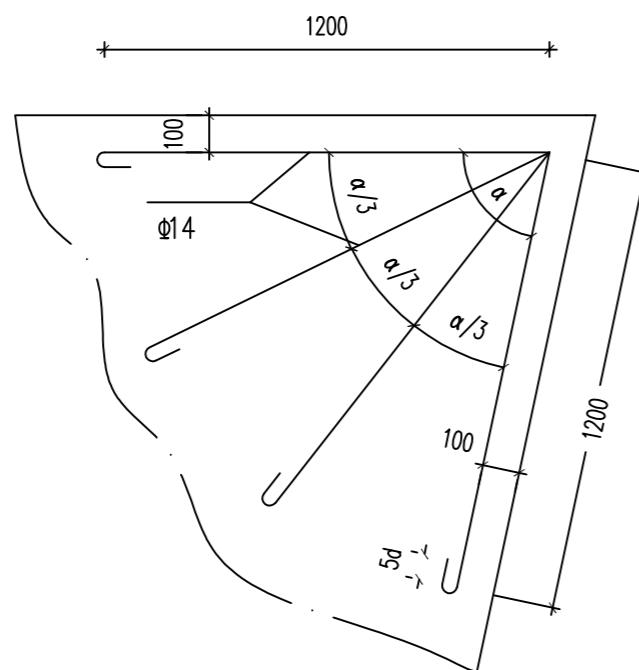
专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 1 张	第 1 张
修正版号	零



角隅(直角)钢筋数量表

略图	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (n)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
	Φ12	252	2	5.04	0.888	4.476



角隅(锐角)钢筋数量表

略图	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (n)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
	Φ14	254	2	5.08	1.208	6.137

说明:

- 1.本图所注尺寸均以毫米为单位，钢筋直径以毫米为单位。
- 2.图中d表示钢筋直径。
- 3.适用于本工程中所有混凝土板面层的胀缝、施工缝和自由边。
- 4.置于面层上部，距顶面不小于50mm，距外边缘为100mm。

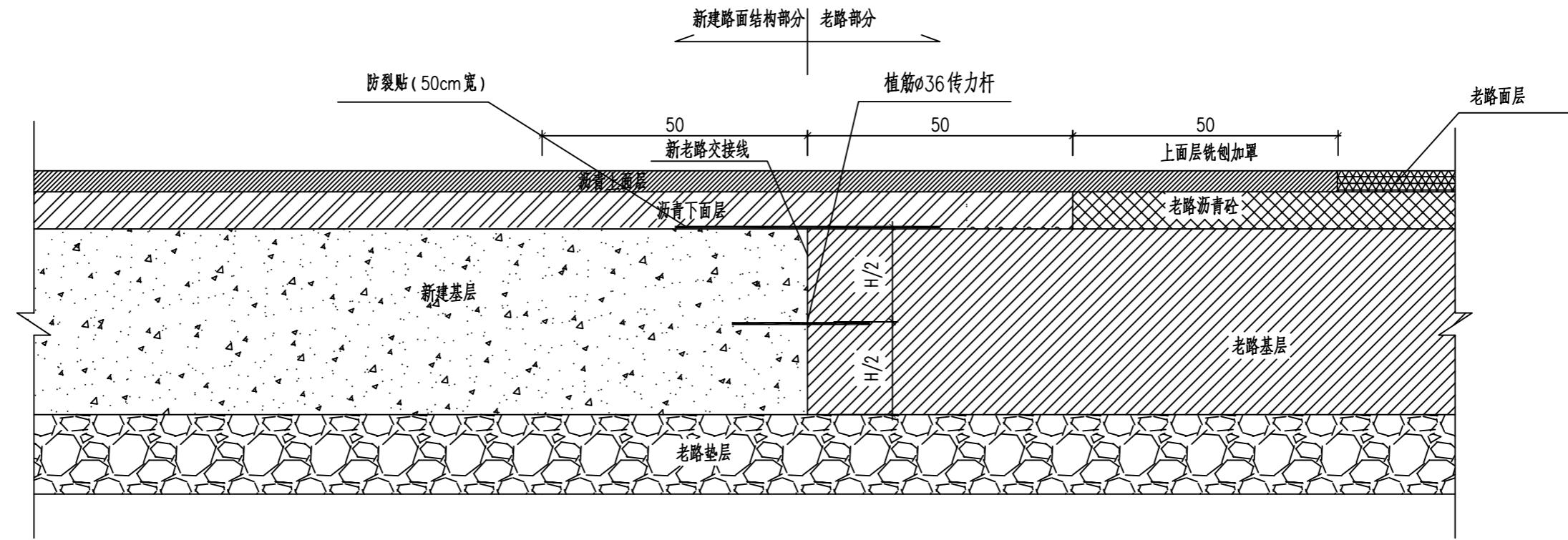


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	角隅钢筋布置图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R07	2025.05					

图	
制	
期	
日	
字	
签	
日期	
专业	
业	
专	

总 1 张	第 2 张
修正版号	零



新老路面搭接结构设计图 单位: cm
比例: 1:10

说明:

- 1.本图尺寸单位均以厘米计。
- 2.新老路交接处沥青上面层铣刨宽度不小于50cm。
- 3.新旧板块间横缝植筋设传力杆,在新旧路面交界处,旧面板 $1/2$ 厚度处,钻一直径为38mm,深45cm的水平孔用压缩空气清孔,灌入植筋胶,将Ø36长90cm的光圆钢筋插入老混凝土面板中45cm。

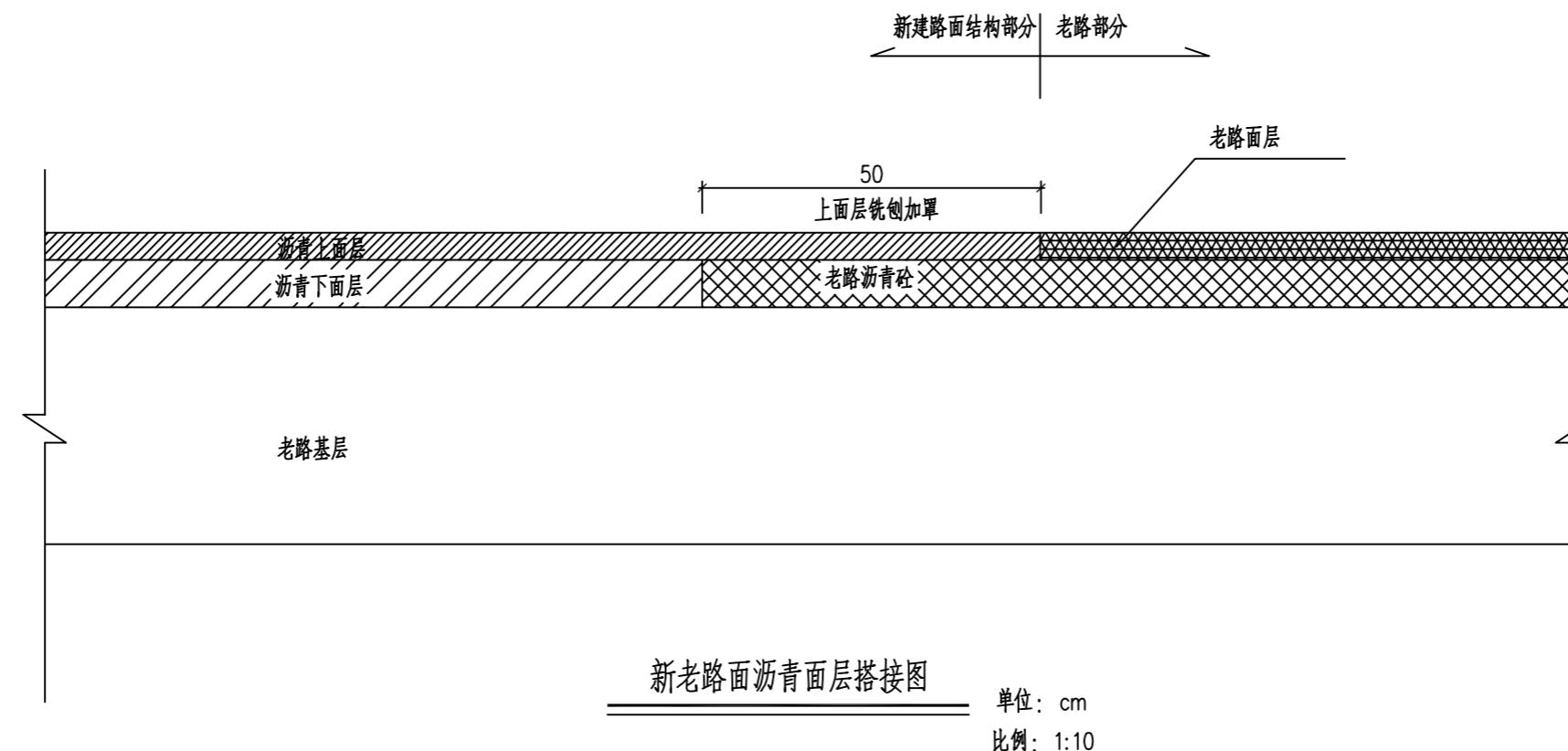


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	新老路面交接结构设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图示	图号	日期					
								S01R08	2025.05					

专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 2 张	第 2 张
修正版号	零



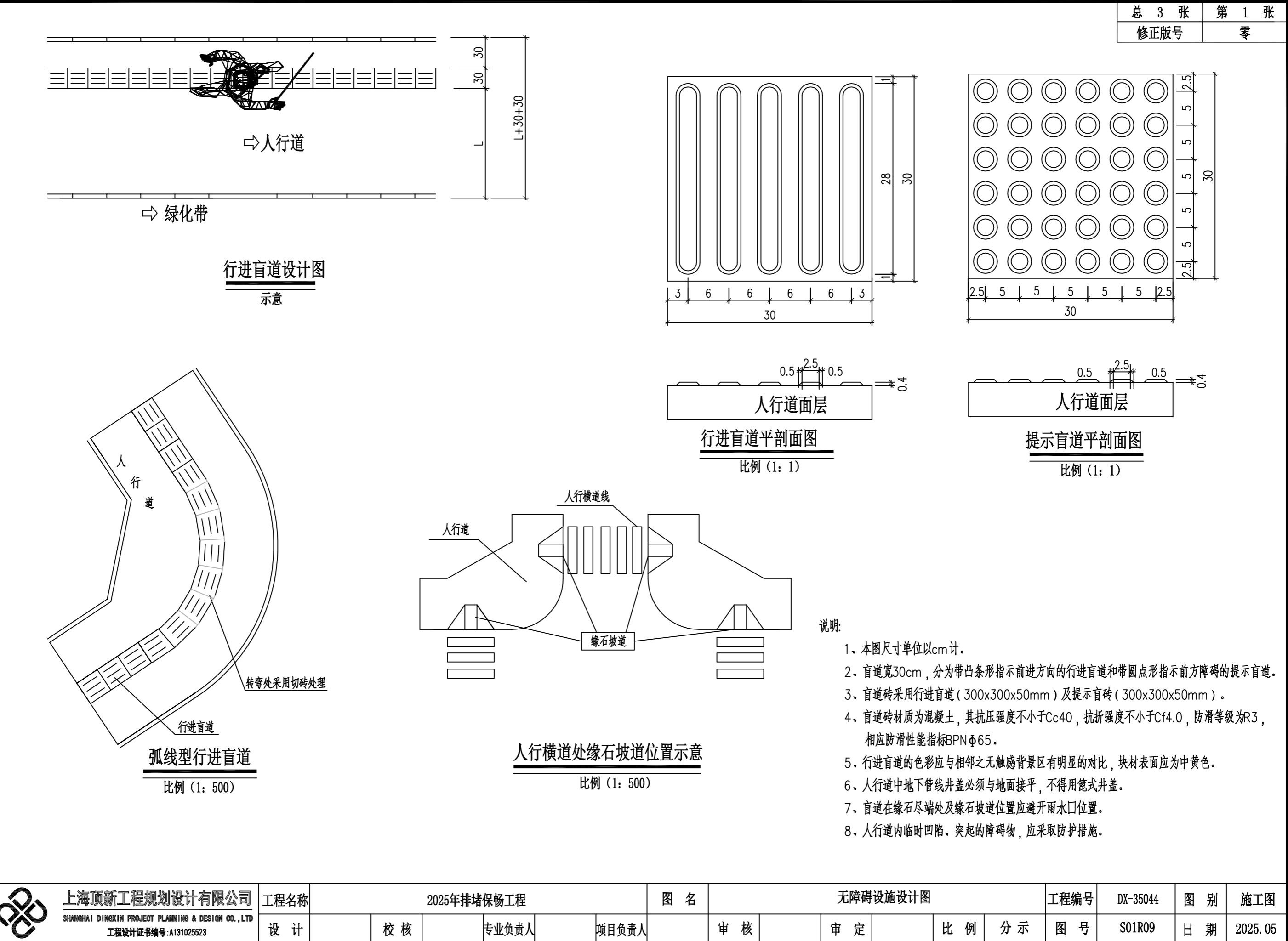
说明:
 1.本图尺寸单位均以cm计。
 2.新老路交接处沥青上面层铣刨宽度不小于50cm。

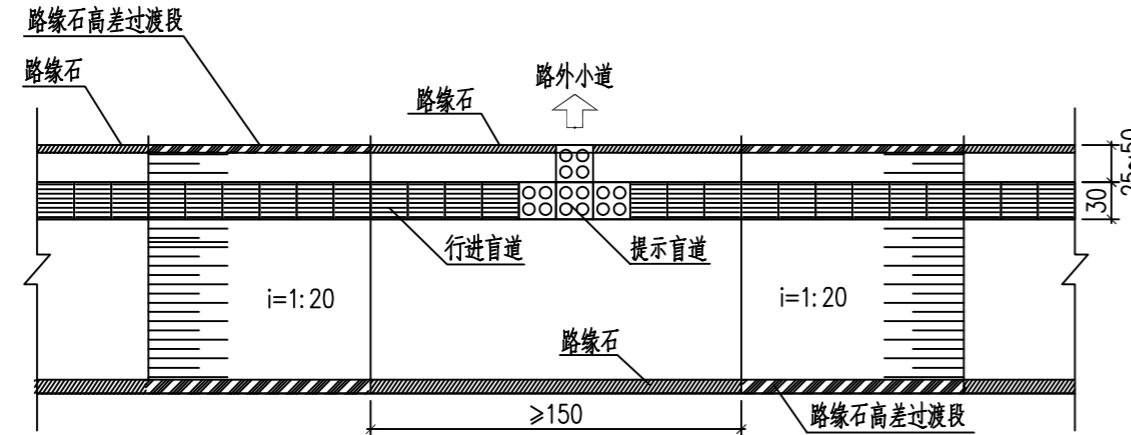


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	新老路面交接结构设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图示	图号	日期						
								S01R08	2025.05						

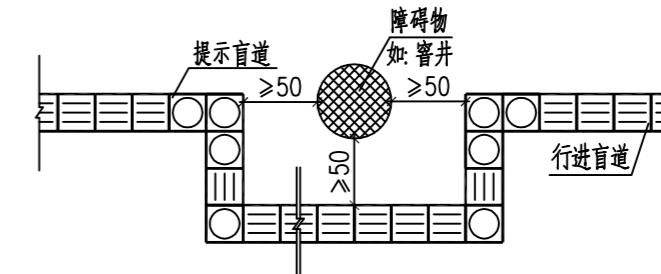
专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期



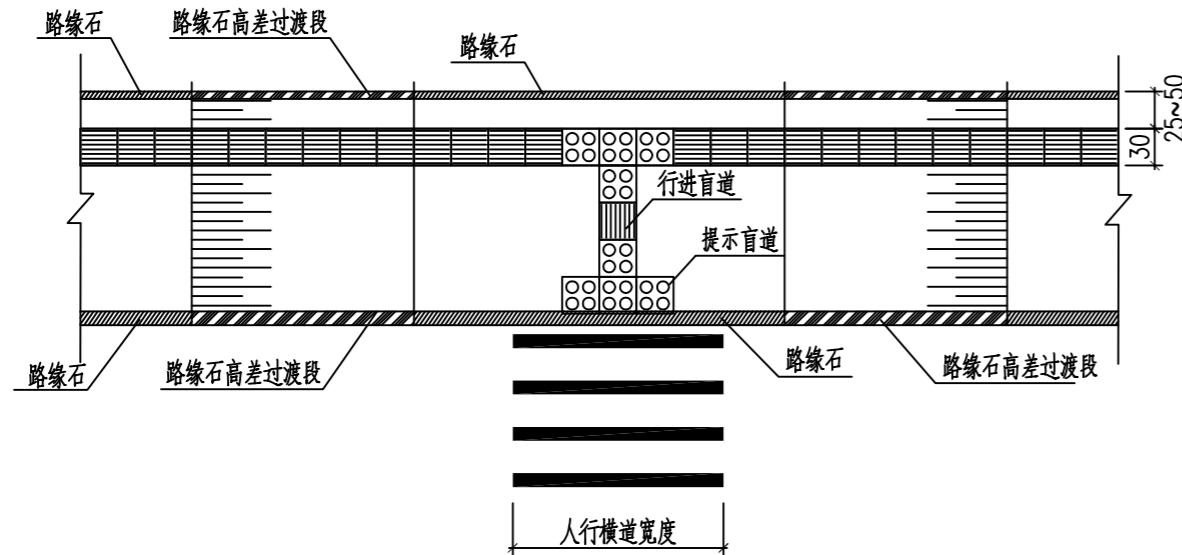


路段中单面坡缘石坡道

适用于连接路外侧小道处

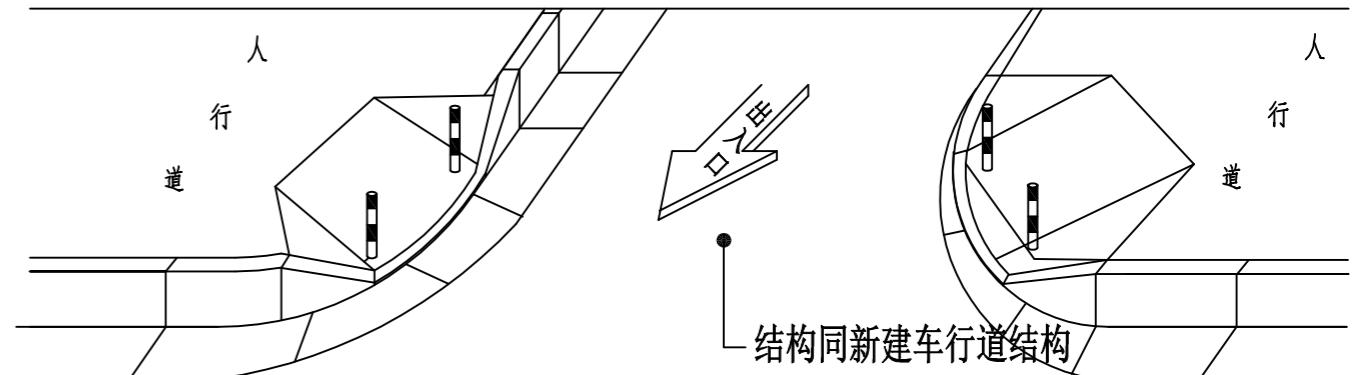


盲道避让障碍物大样



路段中单面坡缘石坡道

适用于路段施划人行横道线处



出入口坡道设计图

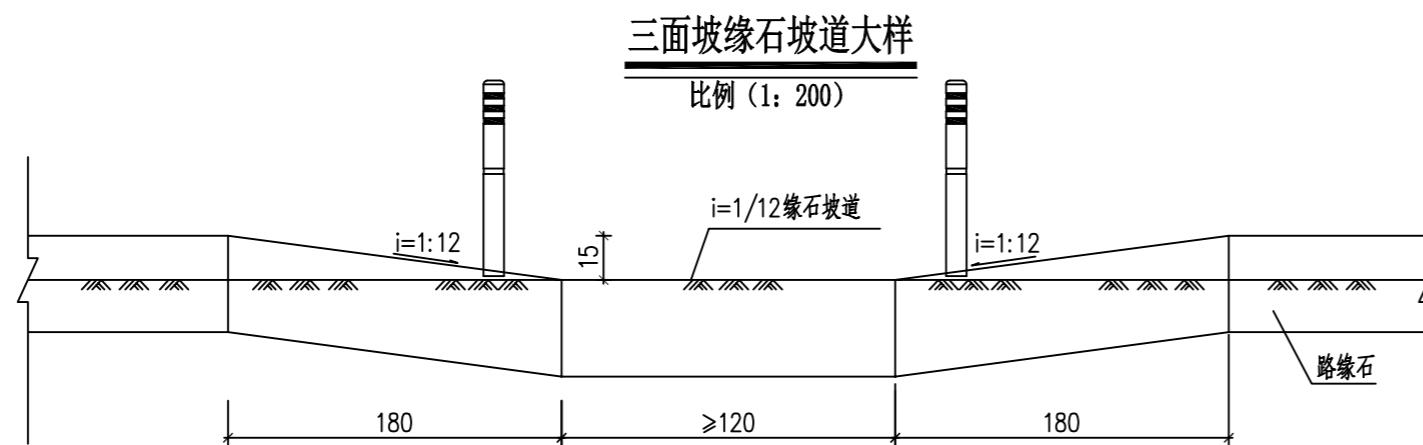
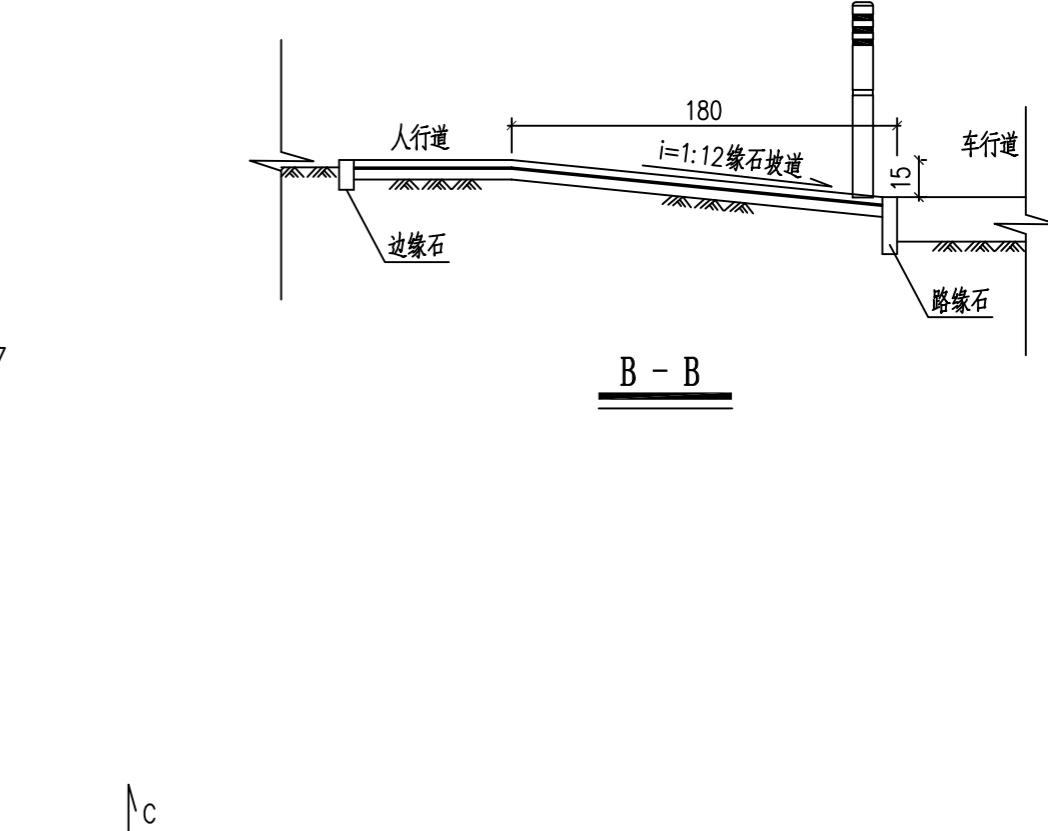
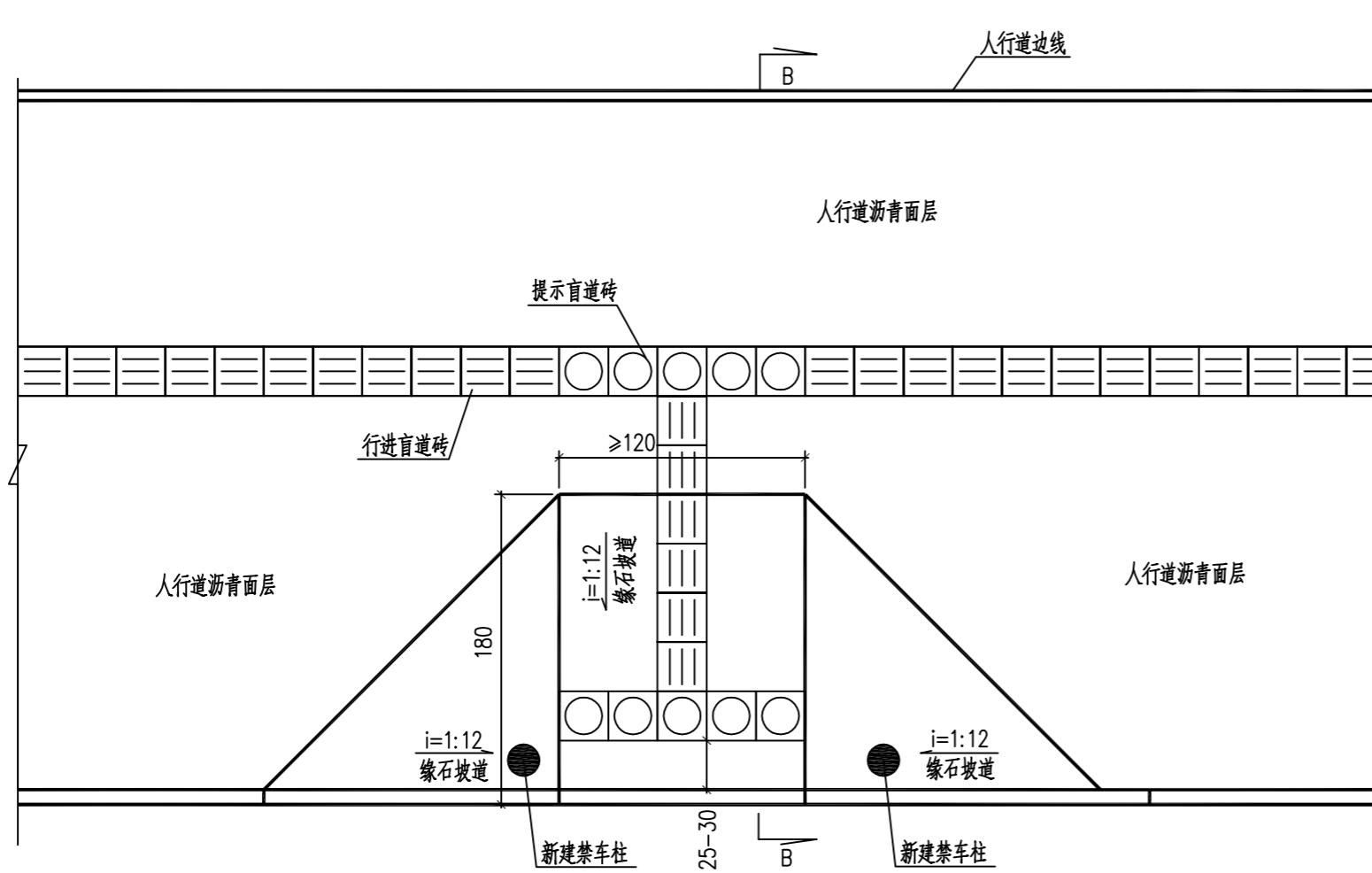
适用于路侧地块出入口处

说明 ·

- 1、本图单位均以厘米计。
 - 2、人行道路面结构见人行道设计图。
 - 3、缘石坡道的坡面应平整，且不应光滑。

图	制	日	期	专	业	日	期	签	字	专业	日期	签字	日期

总 3 张	第 3 张
修正版号	零



C - C
比例 (1: 500)

说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、缘石坡道的坡面应平整，且不应光滑。
- 3、三面坡缘石坡道用于交叉口人行道处及路段中间设置人行横道处。

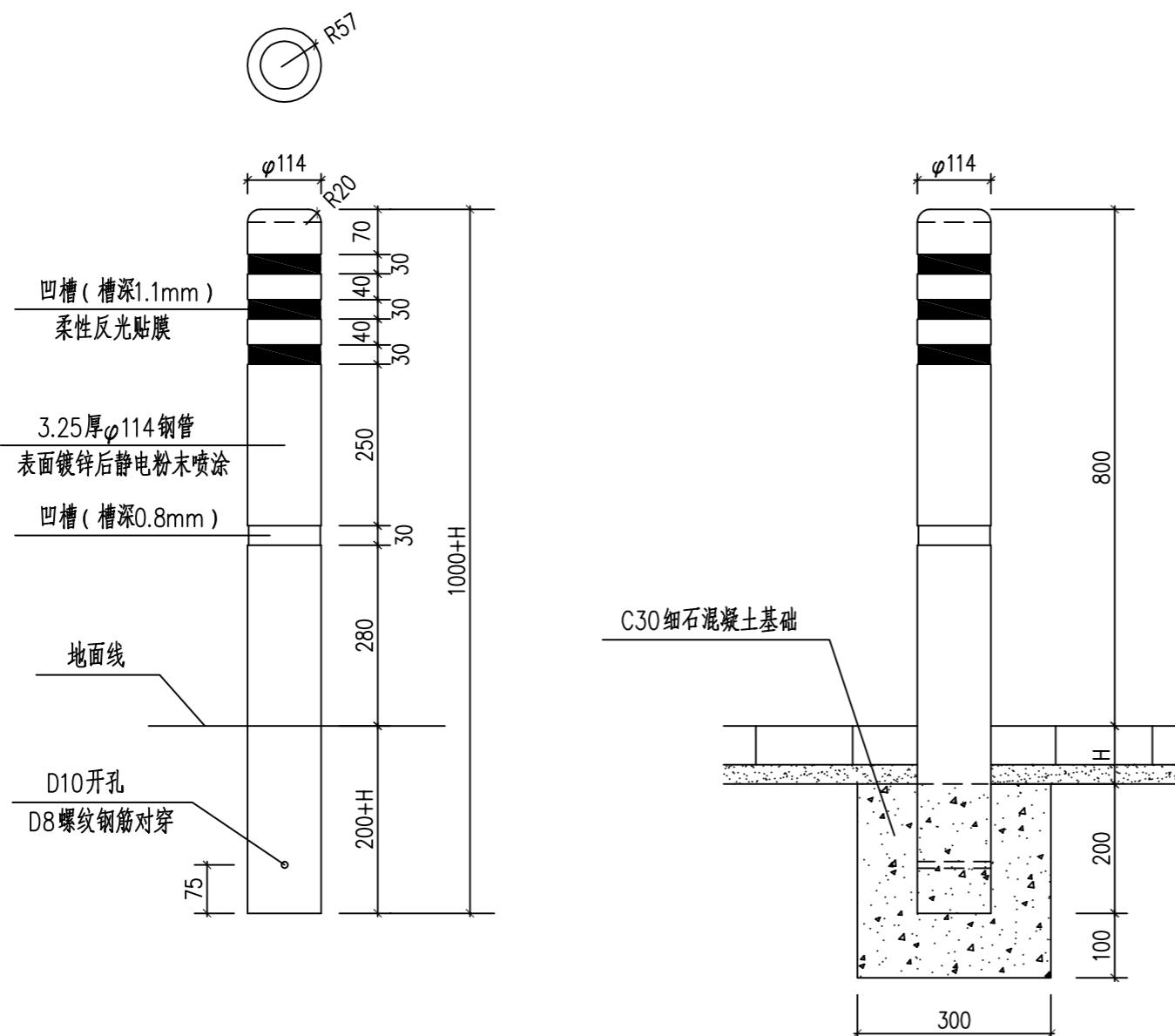


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	无障碍设施设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	分示	图号	日期					
								S01R09	2025.05					

专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期

总 1 张	第 1 张
修正版号	零



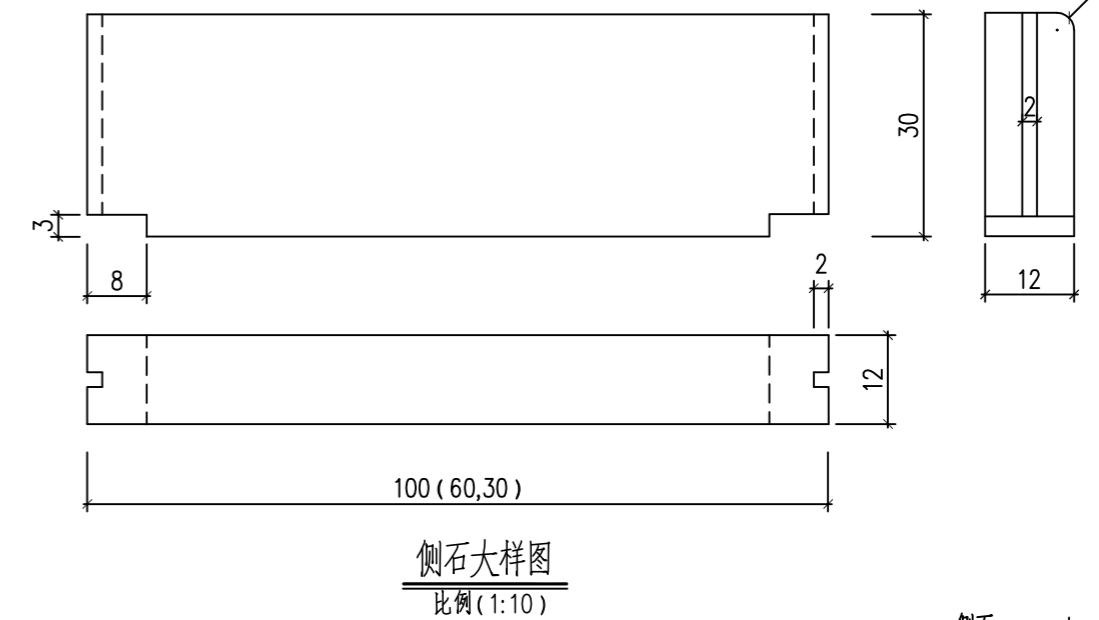
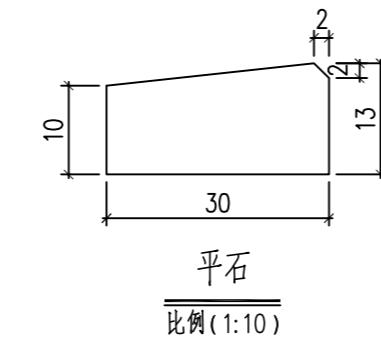
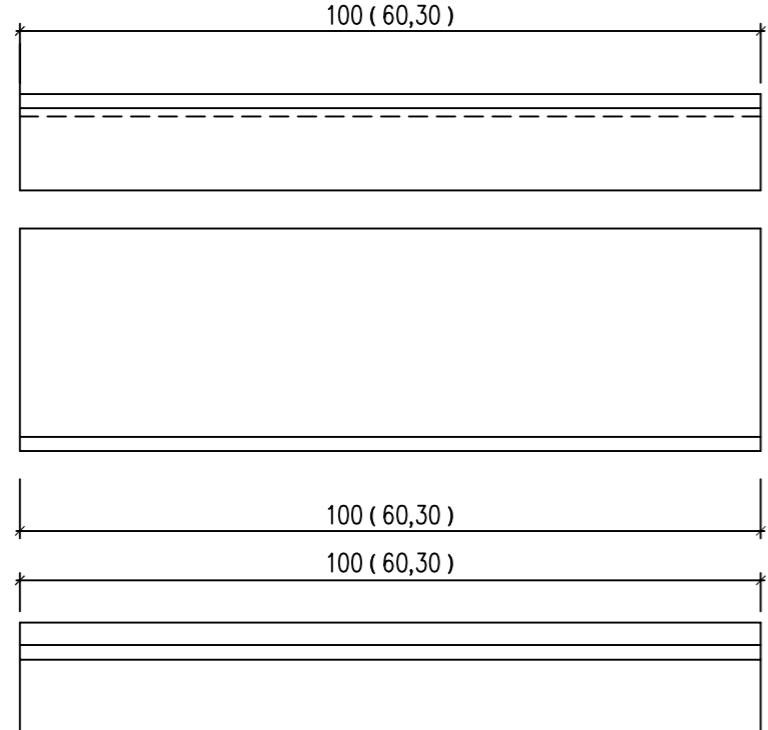
说明：

- 1、单位：毫米。
- 2、禁车柱顶帽盖采用一次液压成型。
- 3、禁车柱应进行表面处理。包括打磨、镀锌、气磨等工序。
- 4、禁车柱表面采用粉末静电喷涂，色号为GAL7040。
- 5、φ114圆管车床车出四道槽口后整体镀锌。
- 6、贴膜颜色为荧光黄，性能指标应满足《道路交通反光膜》(GB/T18833)中V类膜的要求。
- 7、反光膜接口处贴一道长度50mm亚克力透明保护膜。
- 8、反光膜应采用柔性膜。粘贴前应采用专业底涂剂，增加粘结力。
- 9、反光膜粘贴后的总厚度，包含搭接部位，不得高于凹槽深度。
- 10、禁车柱露出地面高度为80cm，埋设在混凝土基础内的深度不应小于20cm，图中H为拟设置禁车柱位置的铺装面层厚度。

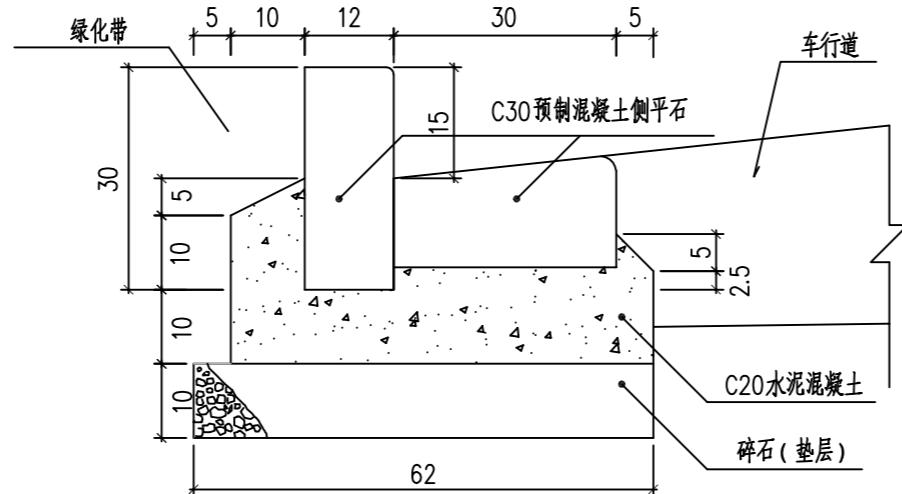


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A131025523

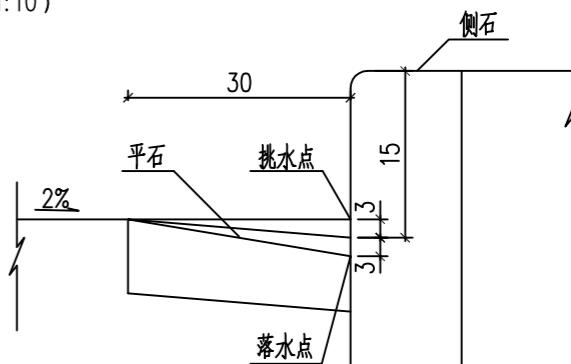
工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	禁车柱大样图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R10	2025.05					



侧石大样图
比例 (1:10)



侧平石结构大样图
比例 (1:10)



进水口挑落水点大样图
比例 (1:10)

说明:

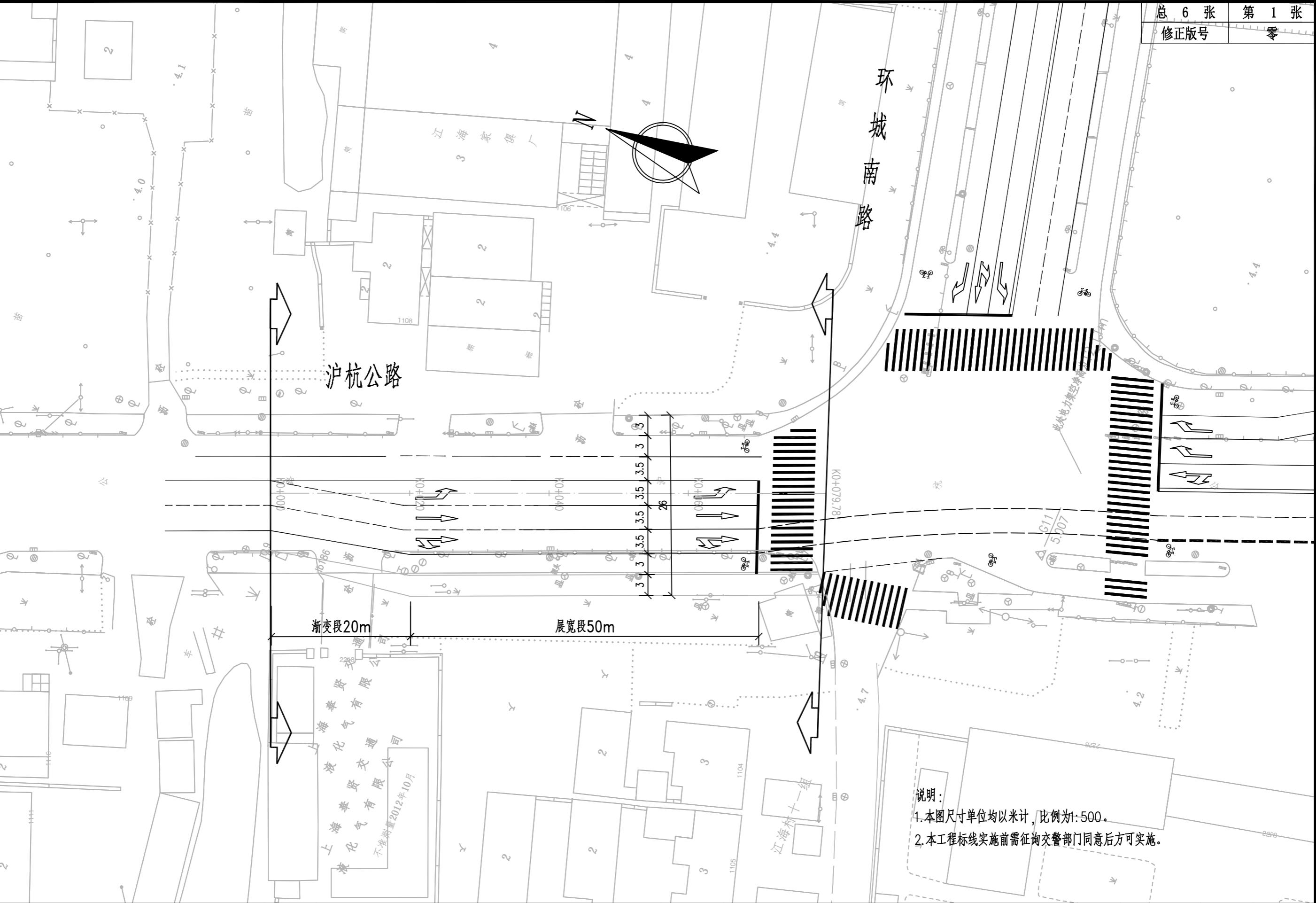
1. 本图单位均以厘米计。
2. 侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌。道路直线段采用100cm侧石；相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为1cm。
3. 平石施工应按平石和侧石错缝对中相接，平石间缝宽为1cm，与侧石间的缝隙<1cm。平石与路面接缝边线必须顺直。
4. 侧平石灌缝：灌缝用水泥砂浆抗压强度为10MP，灌浆必须饱满密实，平石勾缝以平缝为宜，侧石勾缝为凹缝，深度为0.5cm。

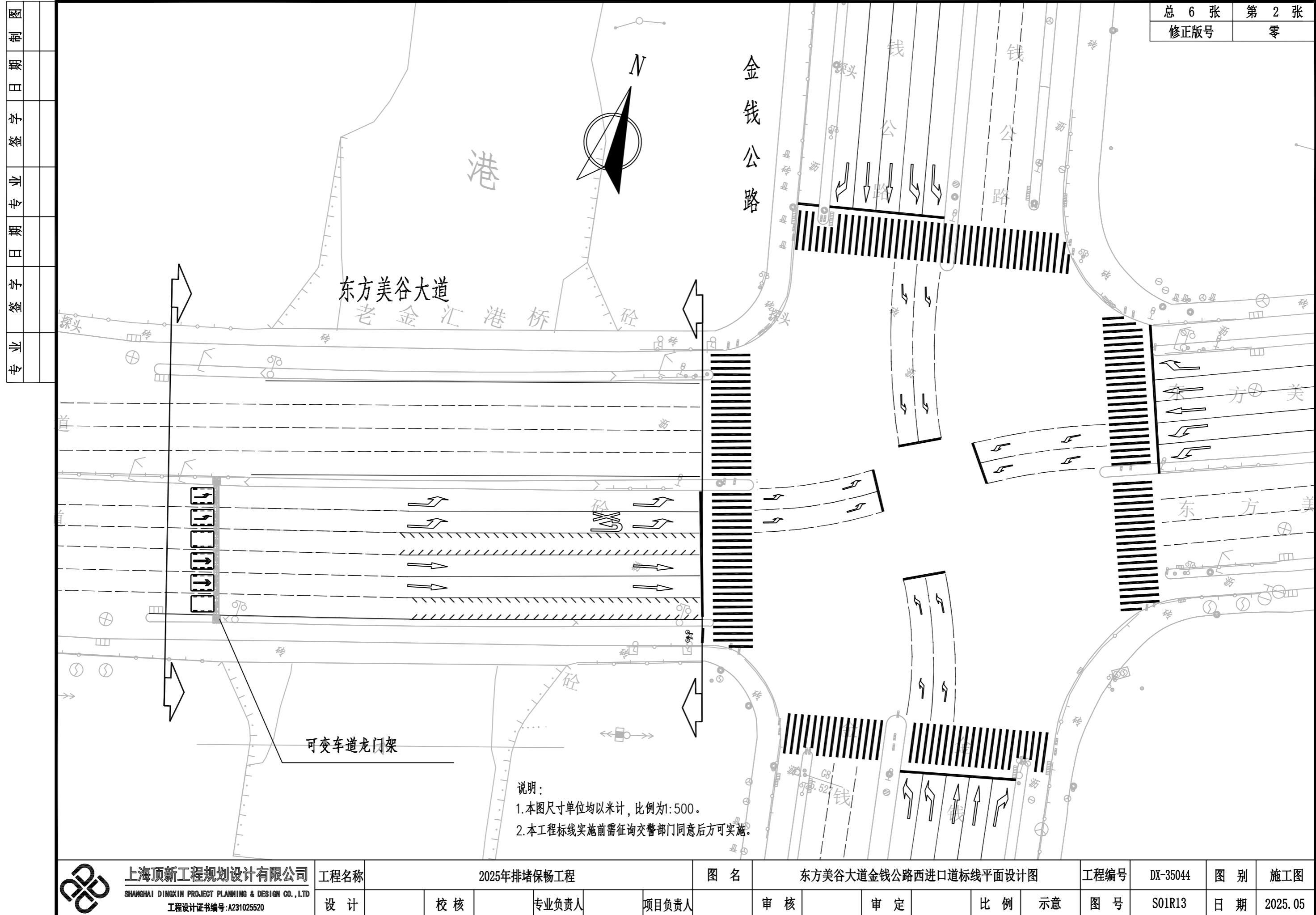


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号:A131025523

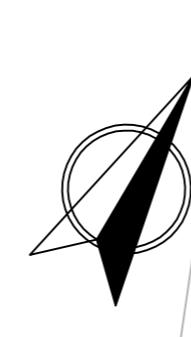
工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	侧平石结构大样图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图示	图号	日期					
								S01R11	2025.05					

专业	签 字	日 期	专 业	签 字	日 期	制 图





航南公路

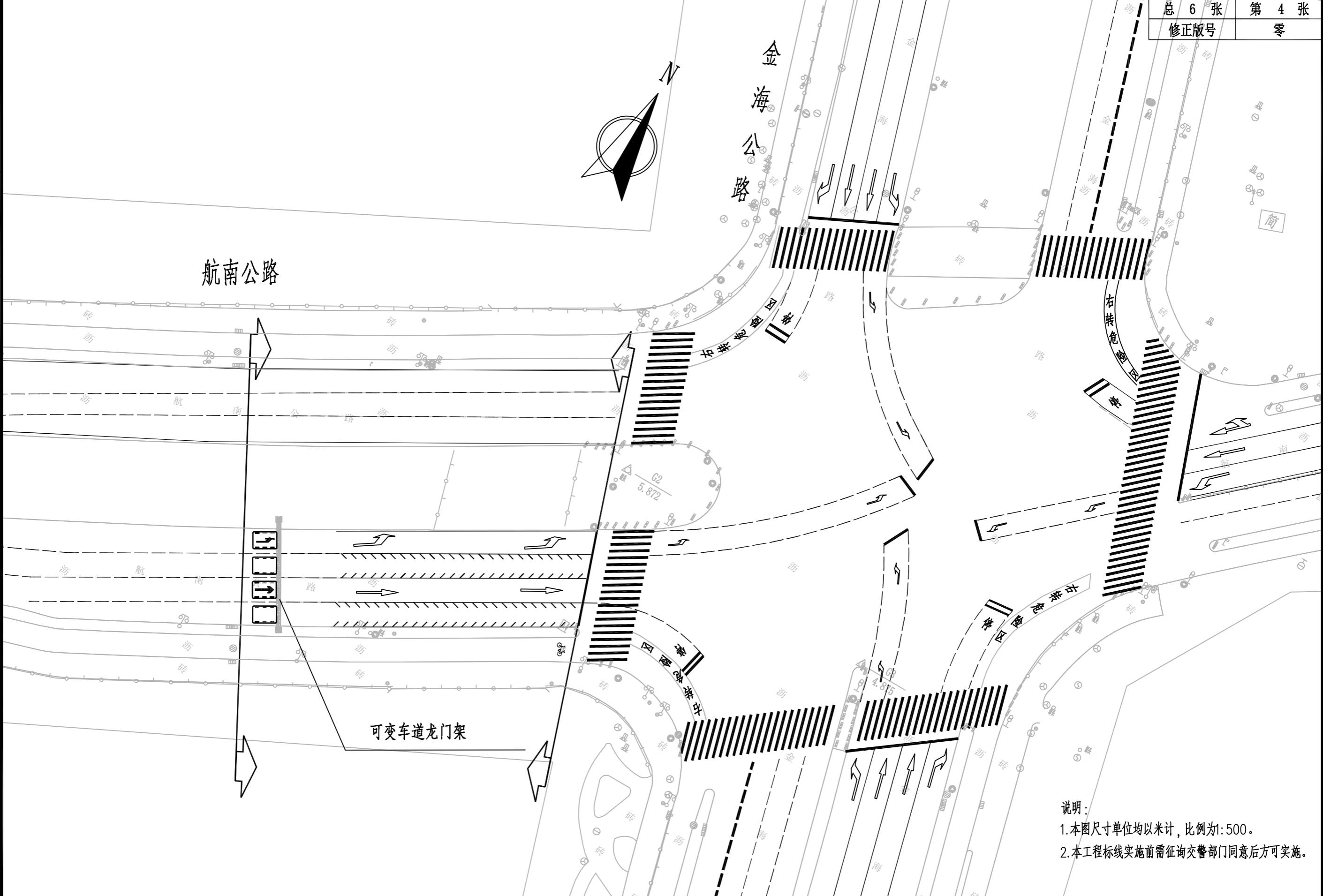


可变车道龙门架

G2
5.872

- 说明：
1. 本图尺寸单位均以米计，比例为1: 500。
2. 本工程标线实施前需征询交警部门同意后方可实施。

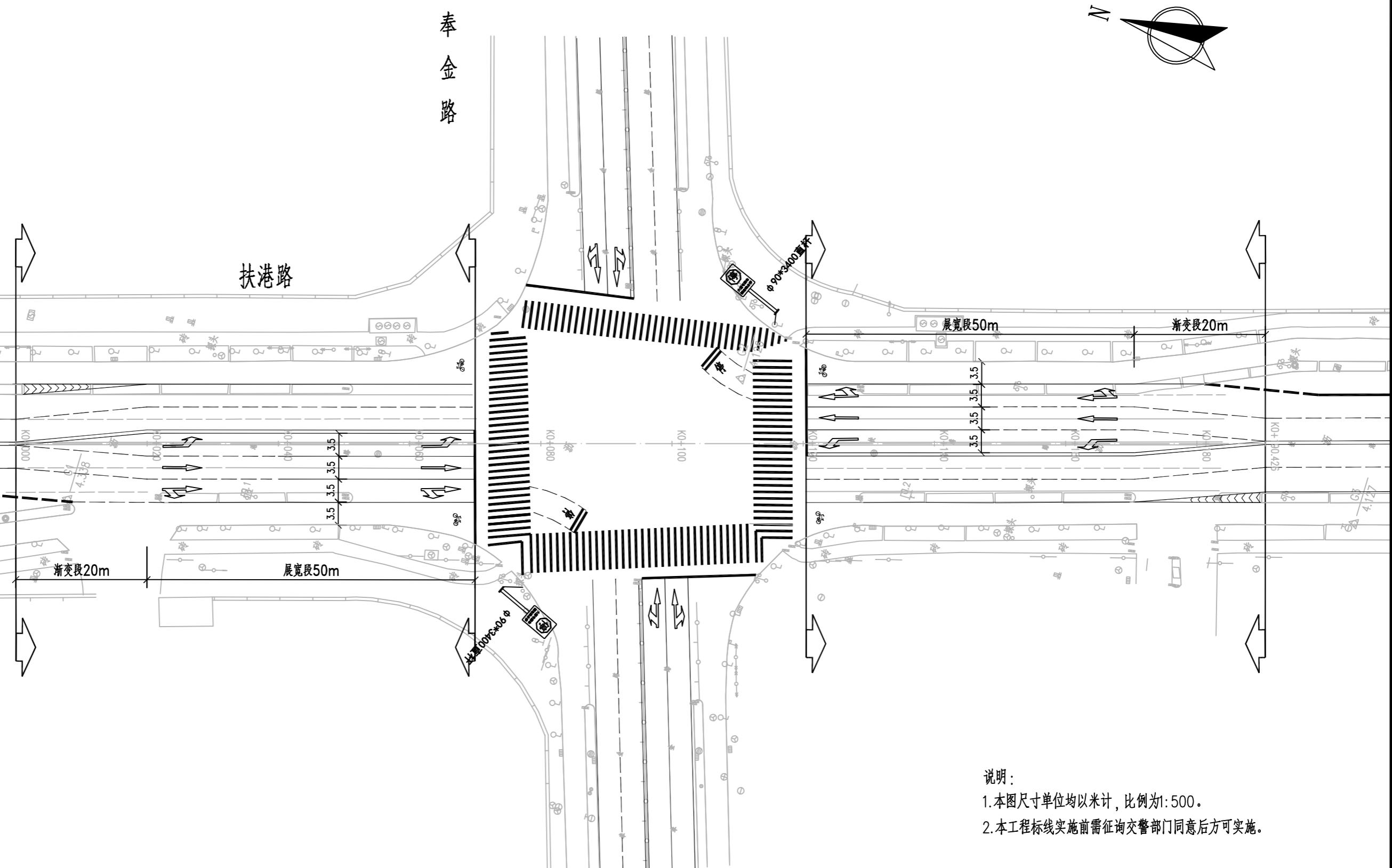
专业 签字 日期 日期 专业 签字 日期 制图图



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	航南公路金海公路西进口道标线平面设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	S01R13	日期	2025.05				

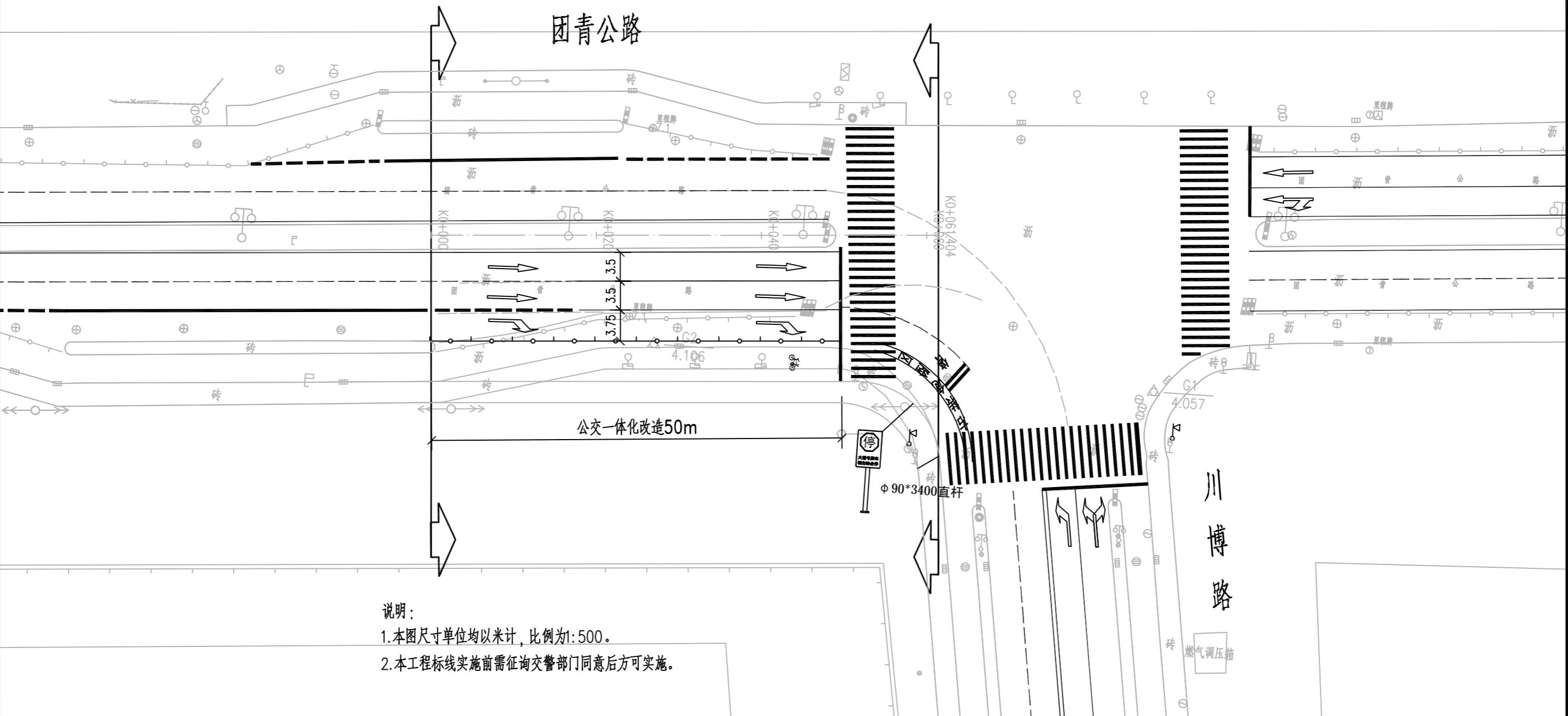
专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	扶港路奉金路南北进口道标线平面设计图				工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	日期					
								S01R13	2025.05					

专业	签字	日期	专业	签字	日期



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	2025年排堵保畅工程					图名	团青公路川博路西进口道标线平面设计图					工程编号	DX-35044	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	示意	图号	S01R13	日期	2025.05				