

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目

项目编号：352025SH033SS

阶段：施工图



上海市政工程设计有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

二〇二五年九月

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目-施工图设计

图 纸 目 录

序号	编 号	附 图 名 称
一、景观工程		
1	SC101S-02-ML	景观工程图纸目录
2	SC101S-02-00-01~02	景观工程施工说明
3	SC101S-02-01-00	总体索引图
4	SC101S-02-01-01	吴中路节点平面图
5	SC101S-02-01-02	沈长浜节点平面图
6	SC101S-02-01-03	农南路节点平面图
7	SC101S-02-01-04	闵行体育公园节点平面图
8	SC101S-02-01-05	顾戴路节点平面图
9	SC101S-02-01-06	黎安路节点平面图
10	SC101S-02-01-07	淀浦河节点平面图
11	SC101S-02-01-08	莘朱路节点平面图
12	SC101S-02-01-09	梅富路节点平面图
13	SC101S-02-01-10	兴南路节点平面图
14	SC101S-02-02-01	绿道详图
15	SC101S-02-02-02	栏杆详图
16	SC101S-02-02-03	城市家具详图
17	SC101S-02-02-04	休闲座凳详图
18	SC101S-02-02-05	门之构架详图
19	SC101S-02-02-06	主题 LOGO 详图

序号	编 号	附 图 名 称
20	SC101S-02-02-07	冲孔钢板斜墙详图
21	SC101S-02-02-08	艺文水岸门之构架详图
22	SC101S-02-02-09	GREENWAY 门之构架详图
23	SC101S-02-02-10	绿道涂装详图、成品坐凳详图
24	SC201S-01-01	苗木数量表
25	SC201S-02-01	沈长浜上木种植平面图
26	SC201S-02-02	农南路上木种植平面图
27	SC201S-02-03	闵行体育公园上木种植平面图
28	SC201S-02-04	顾戴路上木种植平面图
29	SC201S-02-05	黎安路上木种植平面图
30	SC201S-02-06	淀浦河上木种植平面图
31	SC201S-02-07	莘朱路上木种植平面图
32	SC201S-02-08	梅富路上木种植平面图
33	SC201S-02-09	兴南路上木种植平面图
34	SC201S-03-01	沈长浜下木种植平面图
35	SC201S-03-02	农南路下木种植平面图
36	SC201S-03-03	闵行体育公园下木种植平面图
37	SC201S-03-04	顾戴路下木种植平面图
38	SC201S-03-05	黎安路下木种植平面图
39	SC201S-03-06	淀浦河下木种植平面图

序号	编 号	附 图 名 称
40	SC201S-03-07	莘朱路下木种植平面图
41	SC201S-03-08	梅富路下木种植平面图
42	SC201S-03-09	兴南路下木种植平面图
二、道路交通工程		
1	RC301R-ML-01	道路工程图纸目录
2	RC301R-SM-01~03	道路工程图纸说明
3	RC301R-JA-01	吴中路绿道交安设施布置图
4	RC301R-JA-02	沈长浜路绿道交安设施布置图
5	RC301R-JA-03	农南路绿道交安设施布置图
6	RC301R-JA-04	顾戴路绿道交安设施布置图
7	RC301R-JA-05	黎安路绿道交安设施布置图
8	RC301R-JA-06	莘朱路绿道交安设施布置图
9	RC301R-JA-07	梅富路绿道交安设施布置图
10	RC301R-JA-08	兴南路绿道交安设施布置图
11	RC301R-WZA-01	无障碍设计
12	RC301R-WZA-02	无障碍设计
13	RC301R-BZBX-01	标志标线设计大样图
14	RC301R-GJJG-01~03	交通标志杆件结构大样图
15	RC301R-XHDDY-01~03	信号灯杆件基础及预埋大样图
16	RC301R-SLB-01	工程数量表
三、监控工程		
1	SC401I-00-01	监控工程图纸目录
2	SC401I-01-01~02	施工图设计说明
3	SC401I-02-01~02	主要设备材料表
4	SC401I-03	监控系统组成图

序号	编 号	附 图 名 称
5	SC401I-04	监控系统传输图
6	SC401I-05-01	农南路绿道监控平面布置图
7	SC401I-05-02	莘朱路绿道监控平面布置图
8	SC401I-05-03	梅富路绿道监控平面布置图
9	SC401I-05-04	兴南路绿道监控平面布置图
10	SC401I-05-05	闵行体育公园绿道监控平面布置图
11	SC401I-06	信号控制系统结构图
12	SC401I-07-01~02	监控摄像机系统结构图
13	SC401I-08-01~02	外场摄像机安装示意图
14	SC401I-09	抱杆机箱示意图
15	SC401I-10	信号控制机箱示意图
16	SC401I-11	监控管道横断面图
17	SC401I-12	监控管道与设备基础示意图
18	SC401I-13	手孔井结构图
19	SC401I-14	设备基础接地通用图
四、结构工程		
1	SC501C-01-01	结构工程图纸目录
2	SC501C-01-02	门之构架、主题 LOGO 基础
3	SC501C-01-03	艺文水岸门之构架基础
4	SC501C-01-04	GREENWAY 门之构架基础

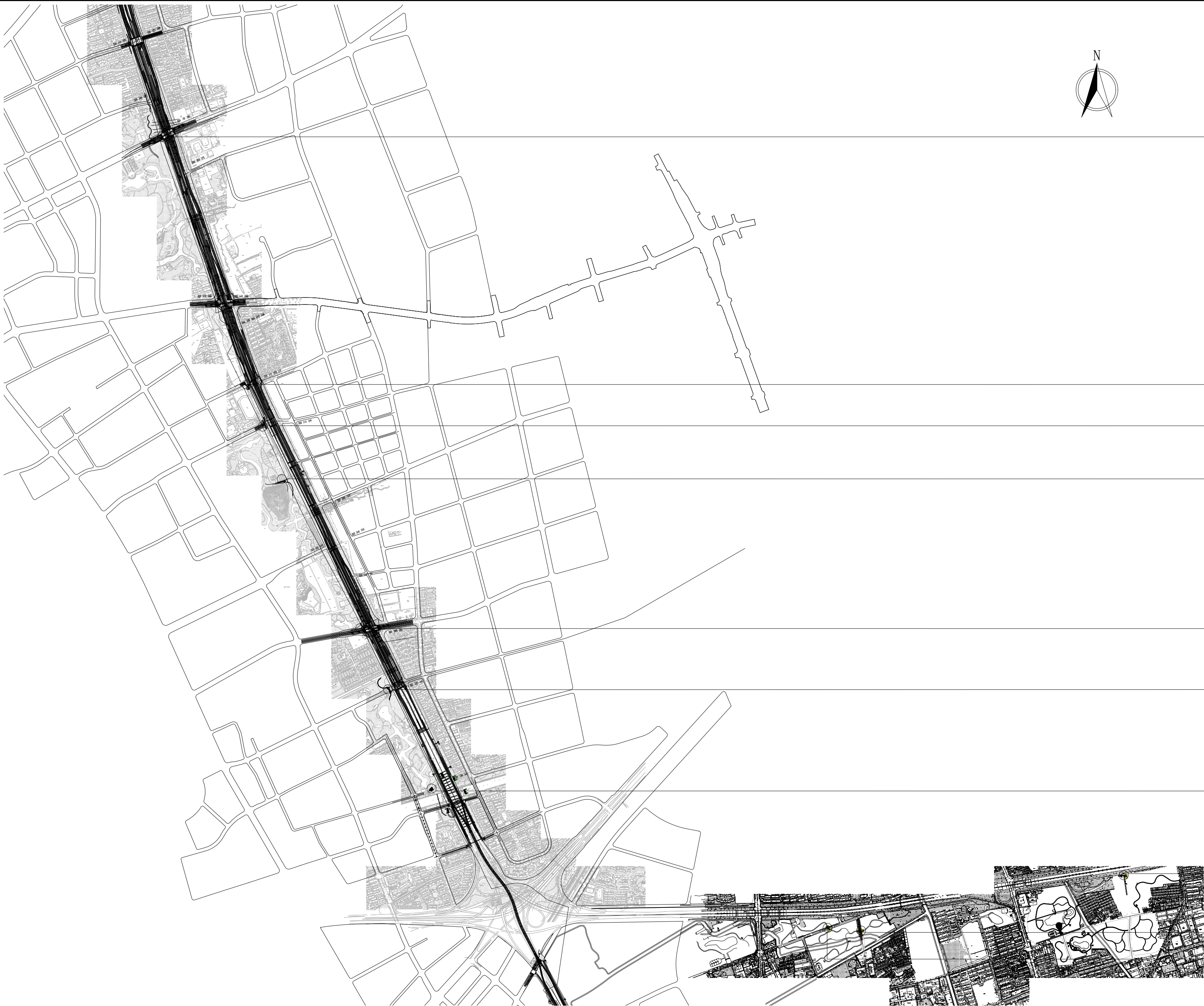
景观总体	
水环境	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

序号	图 号	修正号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
1	SC101S-02-ML		图纸目录	1		A3
2	SC101S-02-00-01		景观工程设计施工说明	1		A2
3	SC101S-02-00-02		景观工程设计施工说明	1		A2
4	SC101S-02-01-00		总体索引图	1		A2
5	SC101S-02-01-01		吴中路节点平面图	1		A2
6	SC101S-02-01-02		沈长浜节点平面图	1		A2
7	SC101S-02-01-03		农南路节点平面图	1		A2
8	SC101S-02-01-04		闵行体育公园节点平面图	1		A2
9	SC101S-02-01-05		顾戴路节点平面图	1		A2
10	SC101S-02-01-06		黎安路节点平面图	1		A2
11	SC101S-02-01-07		淀浦河节点平面图	1		A2
12	SC101S-02-01-08		莘朱路节点平面图	1		A2
13	SC101S-02-01-09		梅富路节点平面图	1		A2
14	SC101S-02-01-10		兴南路节点平面图	1		A2
15	SC101S-02-02-01		绿道详图	1		A2
16	SC101S-02-02-02		栏杆详图	1		A2
17	SC101S-02-02-03		城市家具详图	1		A2
18	SC101S-02-02-04		休闲座凳详图	1		A2
19	SC101S-02-02-05		门之构架详图	1		A2
20	SC101S-02-02-06		主题LOGO详图	1		A2
21	SC101S-02-02-07		冲孔钢板斜墙详图	1		A2
22	SC101S-02-02-08		艺文水岸门之构架详图	1		A2
23	SC101S-02-02-09		GREENWAY门之构架详图	1		A2
24	SC101S-02-02-10		绿道涂装详图、坐凳详图	1		A2

序号	图 号	修正号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
25	SC201S-01-01		苗木工程量表	1		A2
26	SC201S-02-01		沈长浜上木种植平面图	1		A2
27	SC201S-02-02		农南路上木种植平面图	1		A2
28	SC201S-02-03		闵行体育公园上木种植平面图	1		A2
29	SC201S-02-04		顾戴上木种植平面图	1		A2
30	SC201S-02-05		黎安路上木种植平面图	1		A2
31	SC201S-02-06		淀浦河上木种植平面图	1		A2
32	SC201S-02-07		莘朱路上木种植平面图	1		A2
33	SC201S-02-08		梅富路上木种植平面图	1		A2
34	SC201S-02-09		兴南路上木种植平面图	1		A2
35	SC201S-03-01		沈长浜下木种植平面图	1		A2
36	SC201S-03-02		农南路下木种植平面图	1		A2
37	SC201S-03-03		闵行体育公园下木种植平面图	1		A2
38	SC201S-03-04		顾戴路下木种植平面图	1		A2
39	SC201S-03-05		黎安路下木种植平面图	1		A2
40	SC201S-03-06		淀浦河下木种植平面图	1		A2
41	SC201S-03-07		莘朱路下木种植平面图	1		A2
42	SC201S-03-08		梅富路下木种植平面图	1		A2
43	SC201S-03-09		兴南路下木种植平面图	1		A2

			校 核 CHECKED	姜 涛		阶 段 STAGE	施工图设计	上 海 市 政 工 程 设 计 有 限 公 司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审 核 AGREED	葛春霞		校 对 CHECKED	姜 涛		专 业 SPECIALITY	景观			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设 计 DESIGNED	鞠擎天		比 例 SCALE	/	图 纸 目 录		图 号 DRAWING NO.	SC101S-02-ML
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	鞠擎天		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2025.09			修 正 号 REV NO.	

会 审	给 水	建 筑	电 气	设 备	道 路	水 工	景 观
室 内	排 水	结 构	仪 表	暖 通	桥 梁	环 卫	总 体



总体索引图 1:5000

审 核	葛春霞	校 核	姜 涛	阶 段	施工图设计
设计负责人	徐银龙	校 对	姜 涛	专 业	景观
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天	比 例	见图
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目

总体索引图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图 号	SC101S-02-01-00
修正号	

会	结水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
参	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



吴中路节点效果图

注:1、斑马线过街半幅采用红色环氧地坪填充,具体尺寸按实际为准。
2、地面竖向标高以现状实际标高为准。

吴中路节点平面图 1:200

		校 核	姜 涛		阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	CHECKED	姜 涛		STAGE	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙	CHECKED	姜 涛		SPECIALITY	景观
专业负责人 SPECIALIST	徐银龙	设 计	鞠擎天		比 例	见图
	鞠擎天	DESIGNED			SCALE	
		制 图			日 期	2025.09

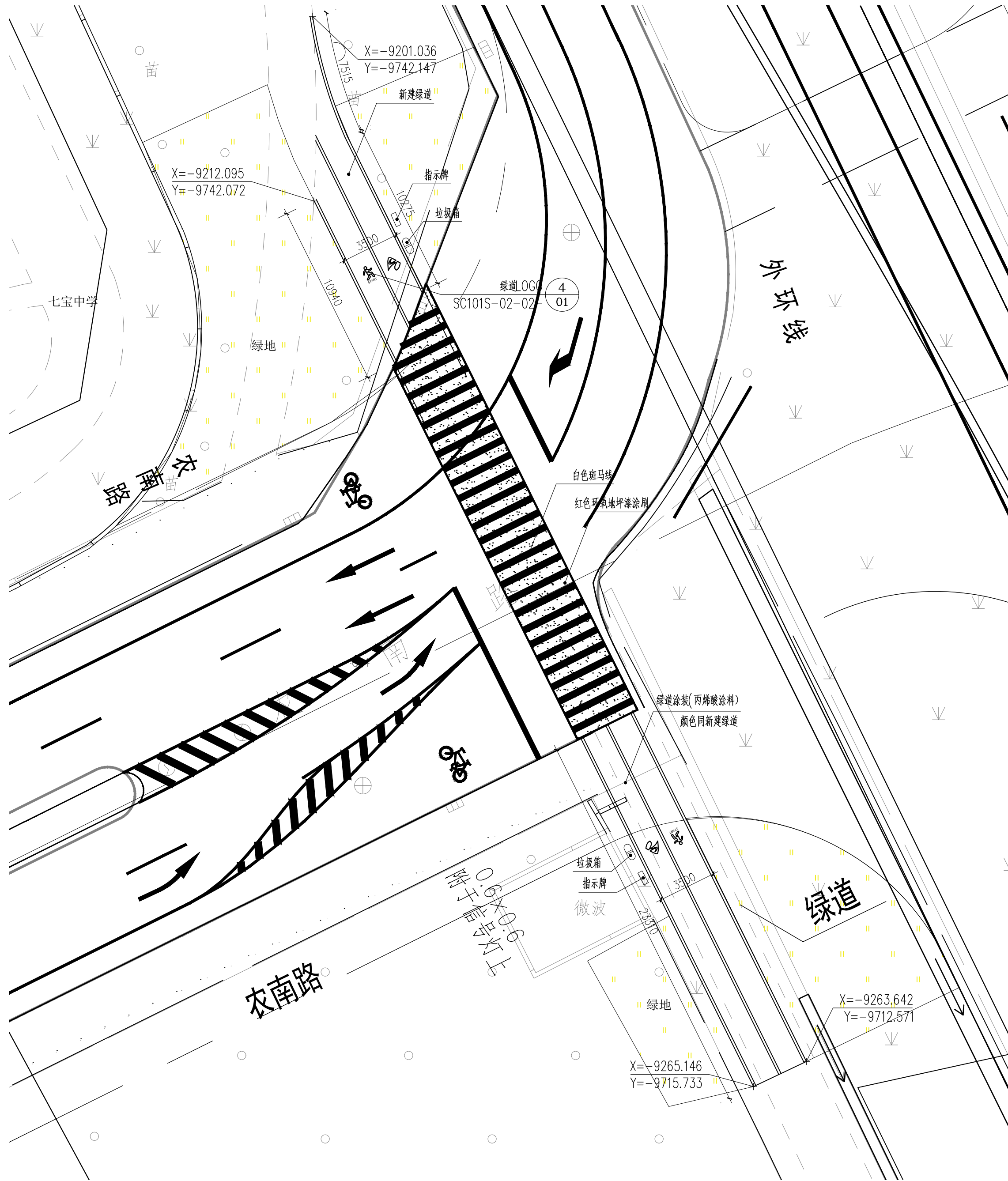
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

吴中路节点平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC101S-02-01-01
修正号 REV. NO.	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



农南路节点效果图

农南路节点平面图 1:200

注：1、斑马线过街半幅采用红色环氧地坪填充，具体尺寸按实际为准。
2、地面竖向标高以现状实际标高为准。

审 核	葛春霞	校 核	姜 涛	阶 段	施工图设计
AGREED		校 对	姜 涛	专 业	景观
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天	比 例	见图
CHIEF DESIGNER		制 图		日 期	2025.09
专业负责人	鞠擎天	DRAWING			
SPECIALTY SPONSOR					

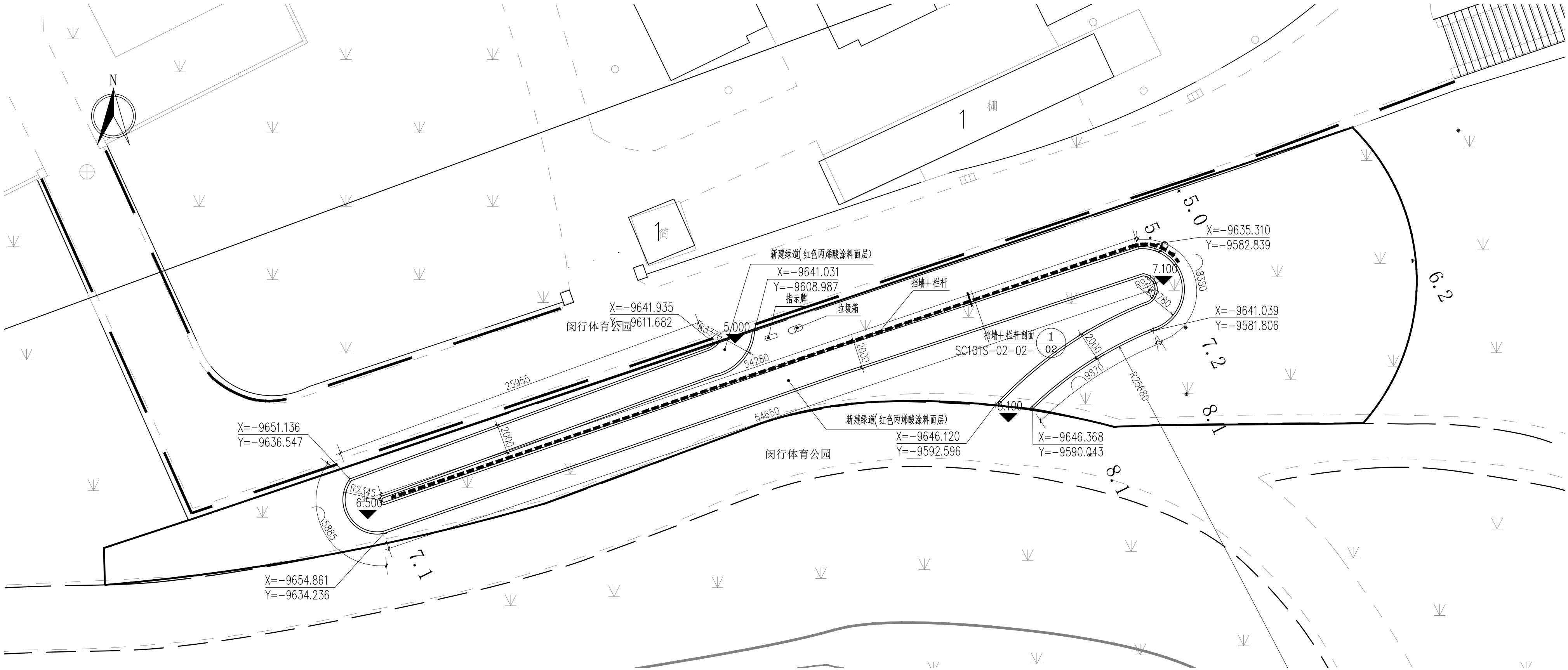
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道慢行段断点贯通（平交）项目

农南路节点平面图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图 号	SC101S-02-01-03
修正号	
REV NO.	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	



闵行体育公园节点平面图 1:200



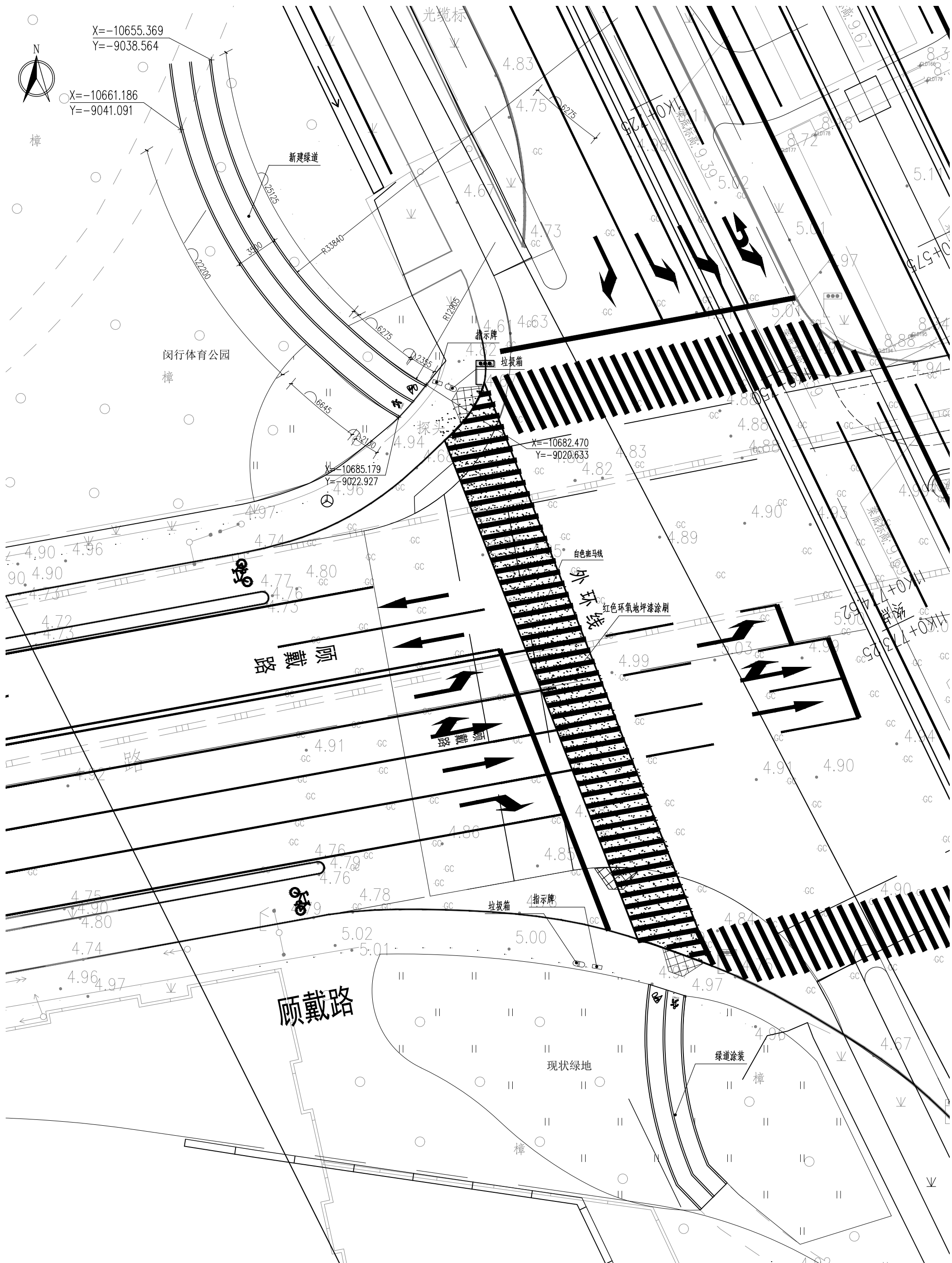
闵行体育公园节点效果图

校核	姜涛	阶段	施工图设计
审核	姜涛	专业	景观
设计负责人	徐银龙	比例	见图
专业负责人	鞠擎天	日期	2025.09

上海市工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-01-04
修正号	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	



顾戴路节点平面图 1:250



顾戴路节点效果图

注：1、斑马线过街半幅采用红色环氧地坪填充，具体尺寸按实际为准。
2、地面竖向标高以现状实际标高为准。

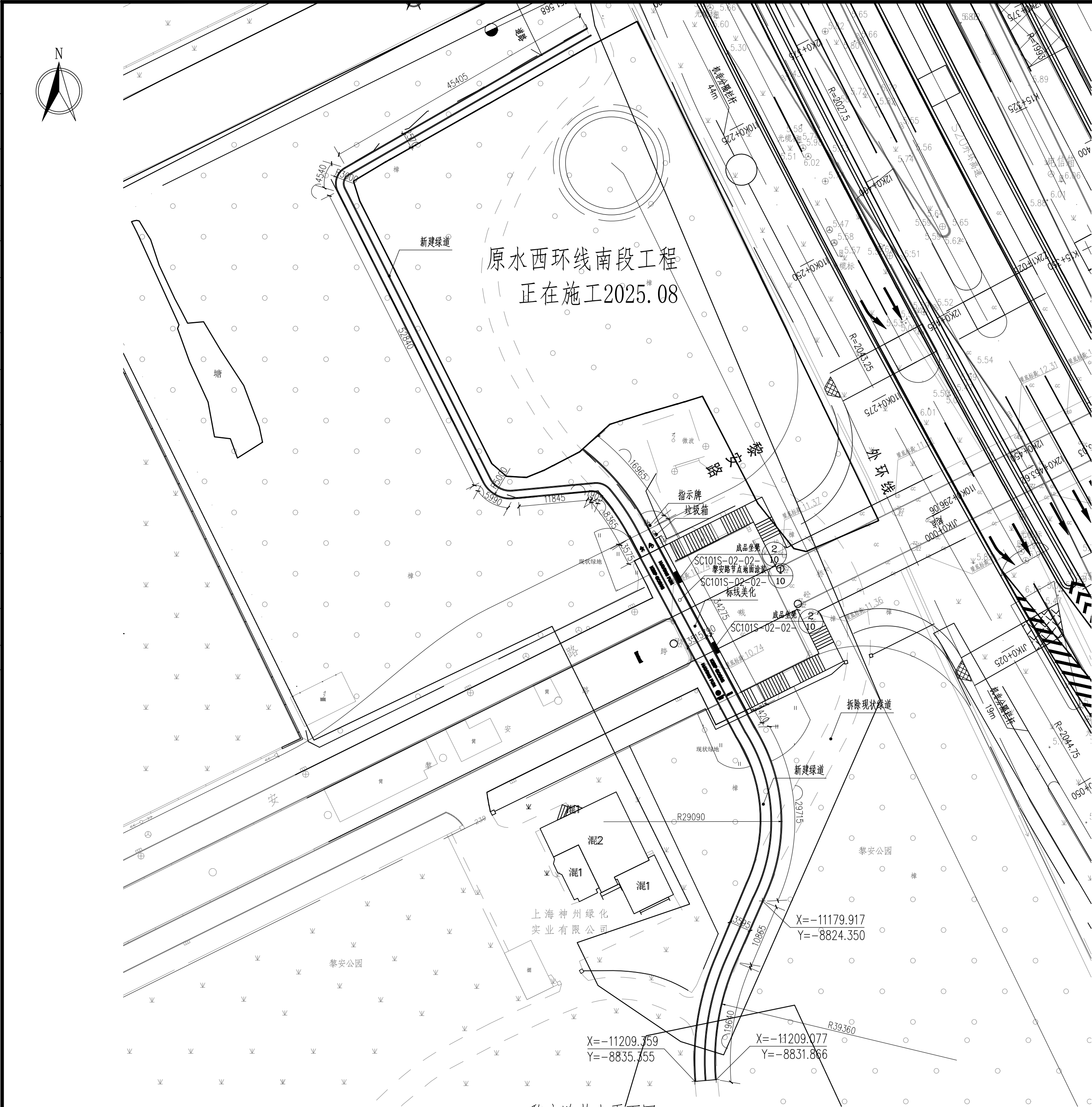
校核	姜涛	阶段	施工图设计
审核	葛春霞	专业	景观
设计负责人	徐银龙	比例	见图
专业负责人	鞠擎天	日期	2025.09

上海市市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目
顾戴路节点平面图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-01-05
修正号	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



黎安路节点效果图

黎安路节点平面图 1:500

校核	姜涛	阶段	施工图设计
校对	姜涛	专业	景观
设计	鞠擎天	比例	见图
制图		日期	2025.09
审核	葛春霞		
设计负责人	徐银龙		
专业负责人	鞠擎天		

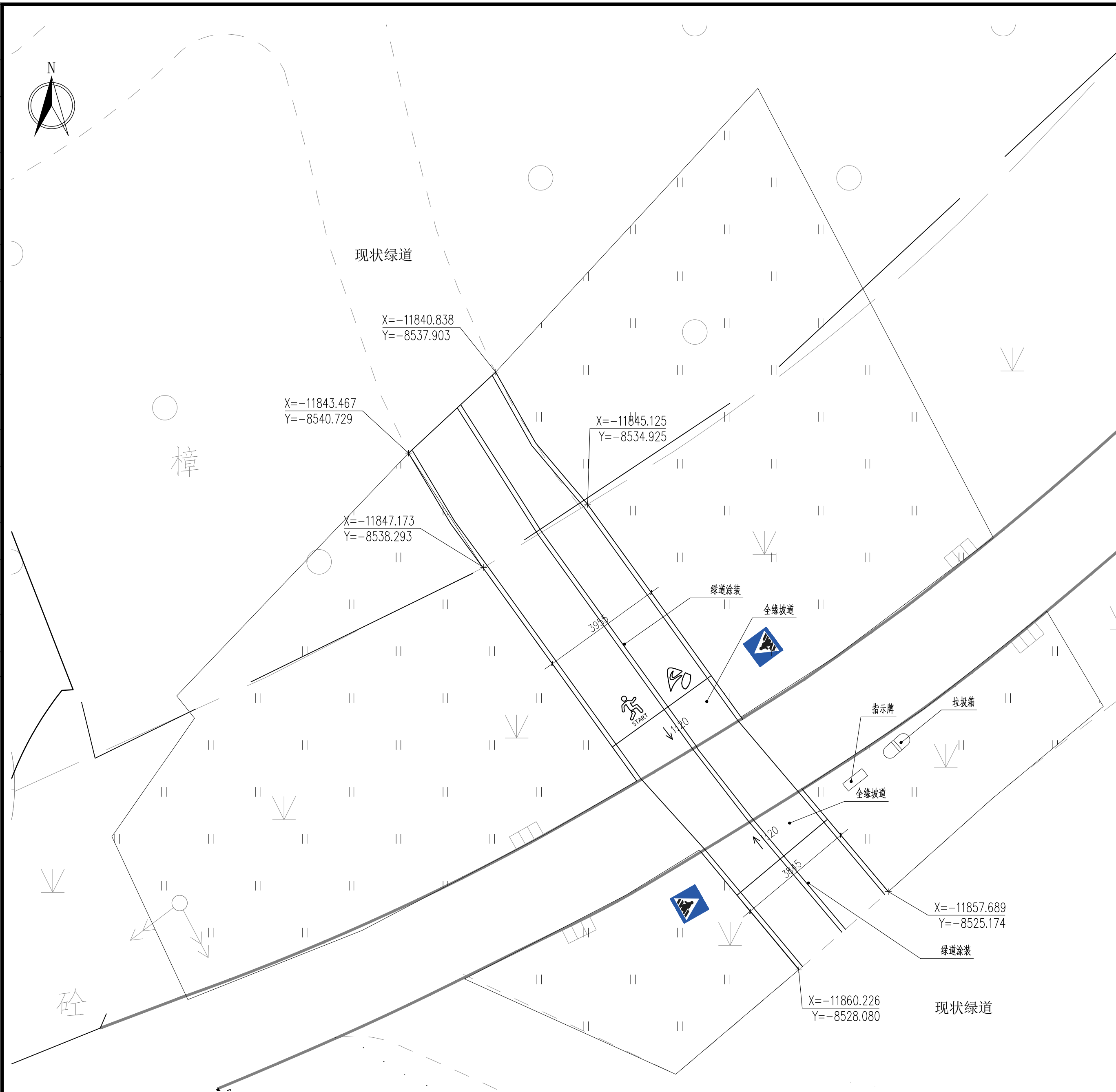
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道慢行段断点贯通(平交)项目

黎安路节点平面图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-01-06
修正号	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



淀浦河节点效果图

淀浦河节点平面图 1:100

		校 核	姜 涛		阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	校 对	姜 涛		专 业	景观
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天		比 例	见图
专业负责人	鞠擎天	制 图			日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司

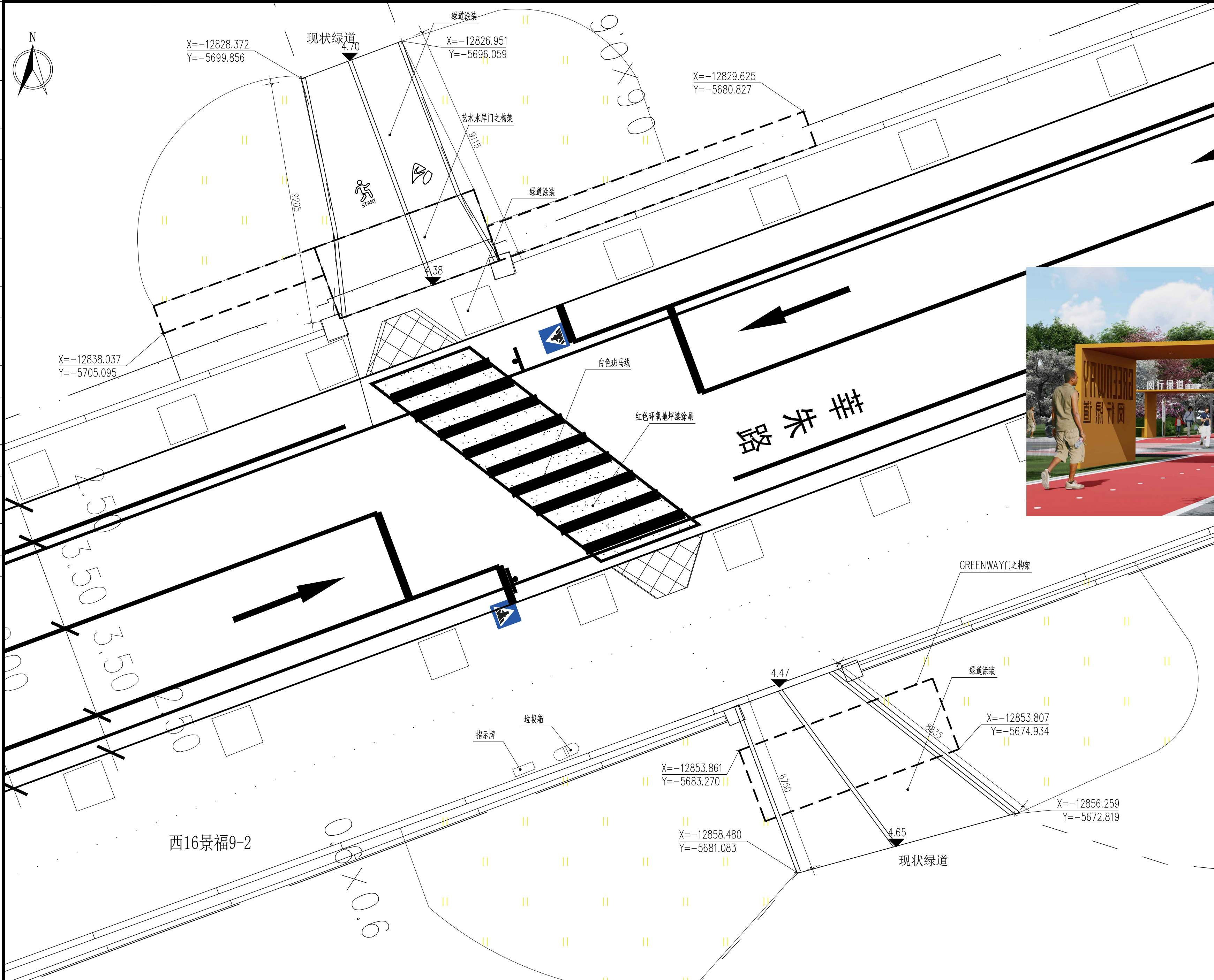
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

淀浦河节点平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC101S-02-01-0
修正号 REV NO.	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	



莘朱路节点效果图

莘朱路节点平面图 1:100

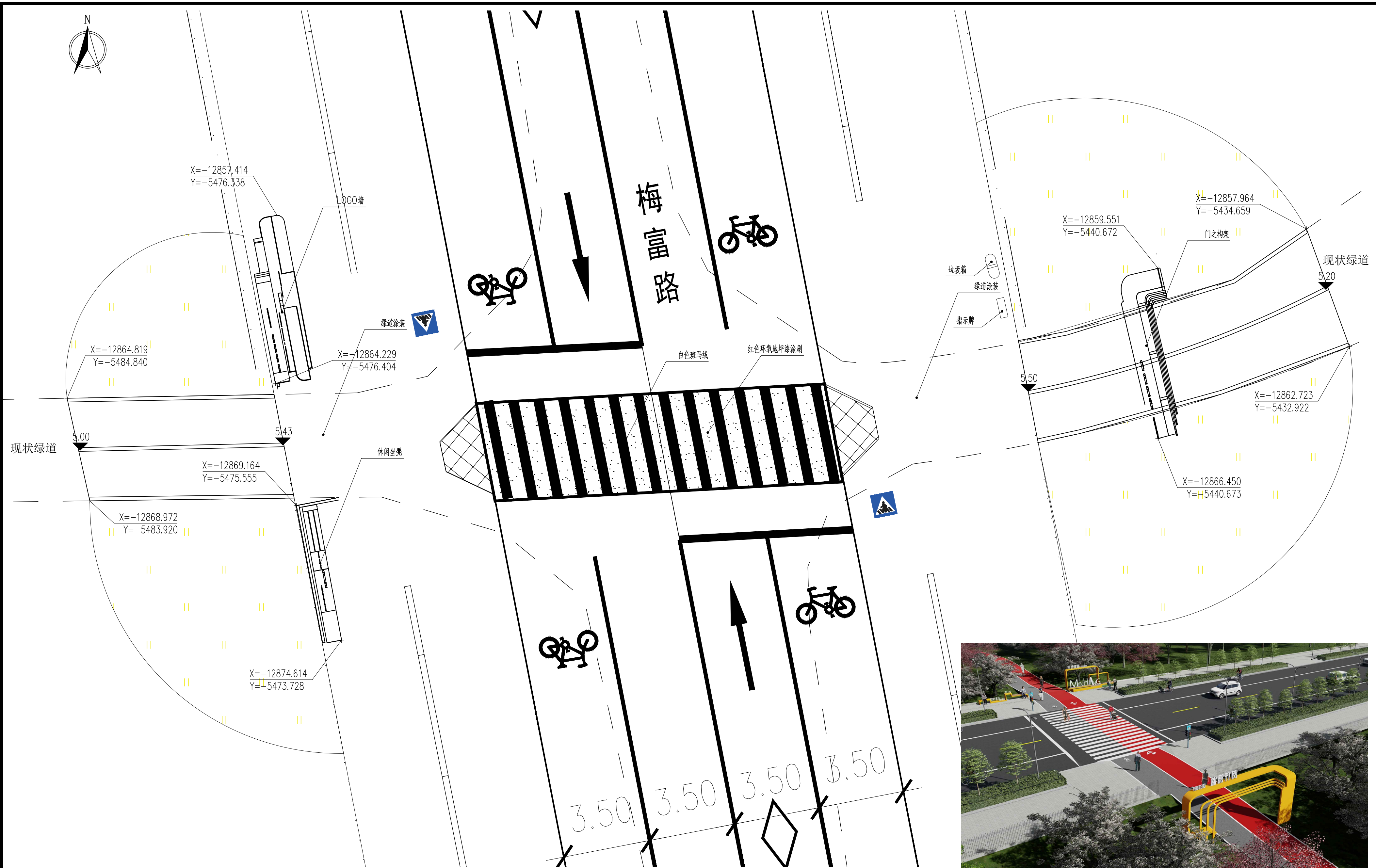
校核	姜涛	阶段	施工图设计
审核	姜涛	专业	景观
设计负责人	鞠擎天	比例	见图
专业负责人	鞠擎天	日期	2025.09

上海市市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目
莘朱路节点平面图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-01-08
修正号	

会整	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



梅富路节点效果图

梅富路节点平面图 1:100

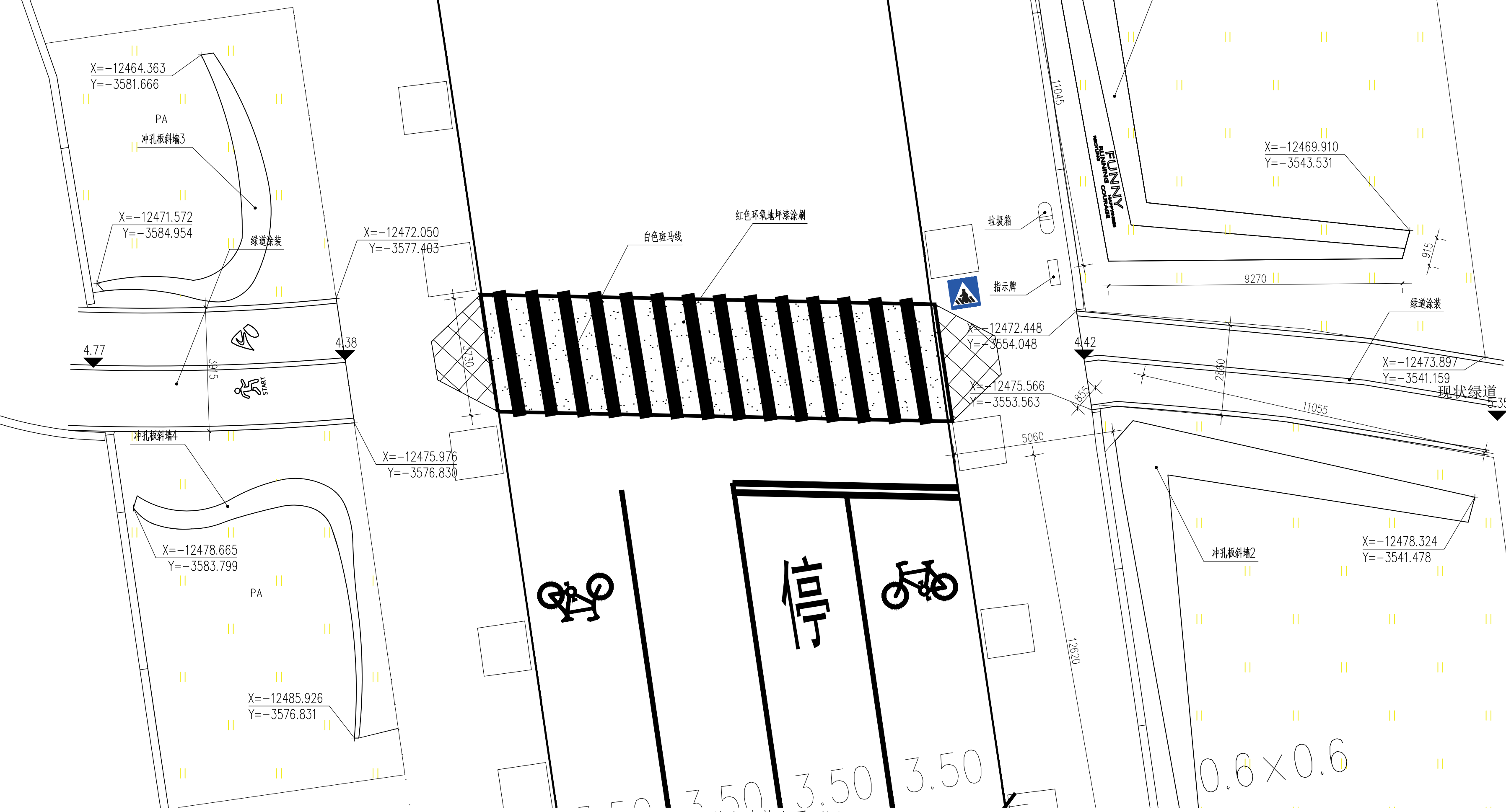
			校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH03SSS
审核	葛春霞		校对	姜涛		专业	景观		子项目名称 SUB ITEM		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计	鞠擎天		比例	见图		图号 DRAWING NO.	SC101S-02-01-09	
专业负责人 SPECIALIST CHECKER	鞠擎天		制图			日期 DATE	2025.09		修正号		

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	



兴南路节点效果图

• 4.34



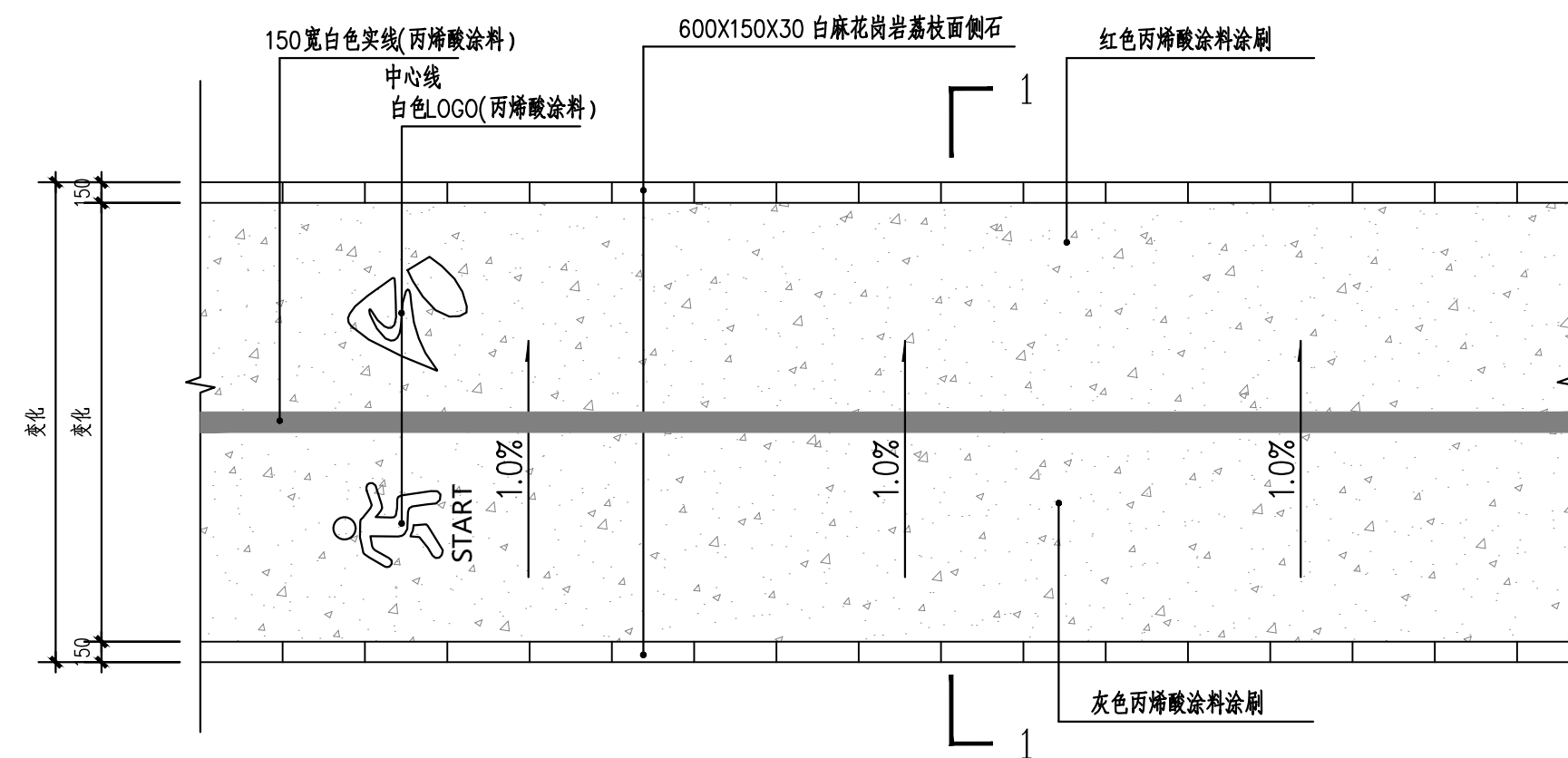
兴南路节点平面图 1:100

审核	葛春霞	校核	姜涛	阶段	施工图设计
设计负责人	徐银龙	校对	姜涛	专业	景观
专业负责人	鞠擎天	设计	鞠擎天	比例	见图
		制图		日期	2025.09

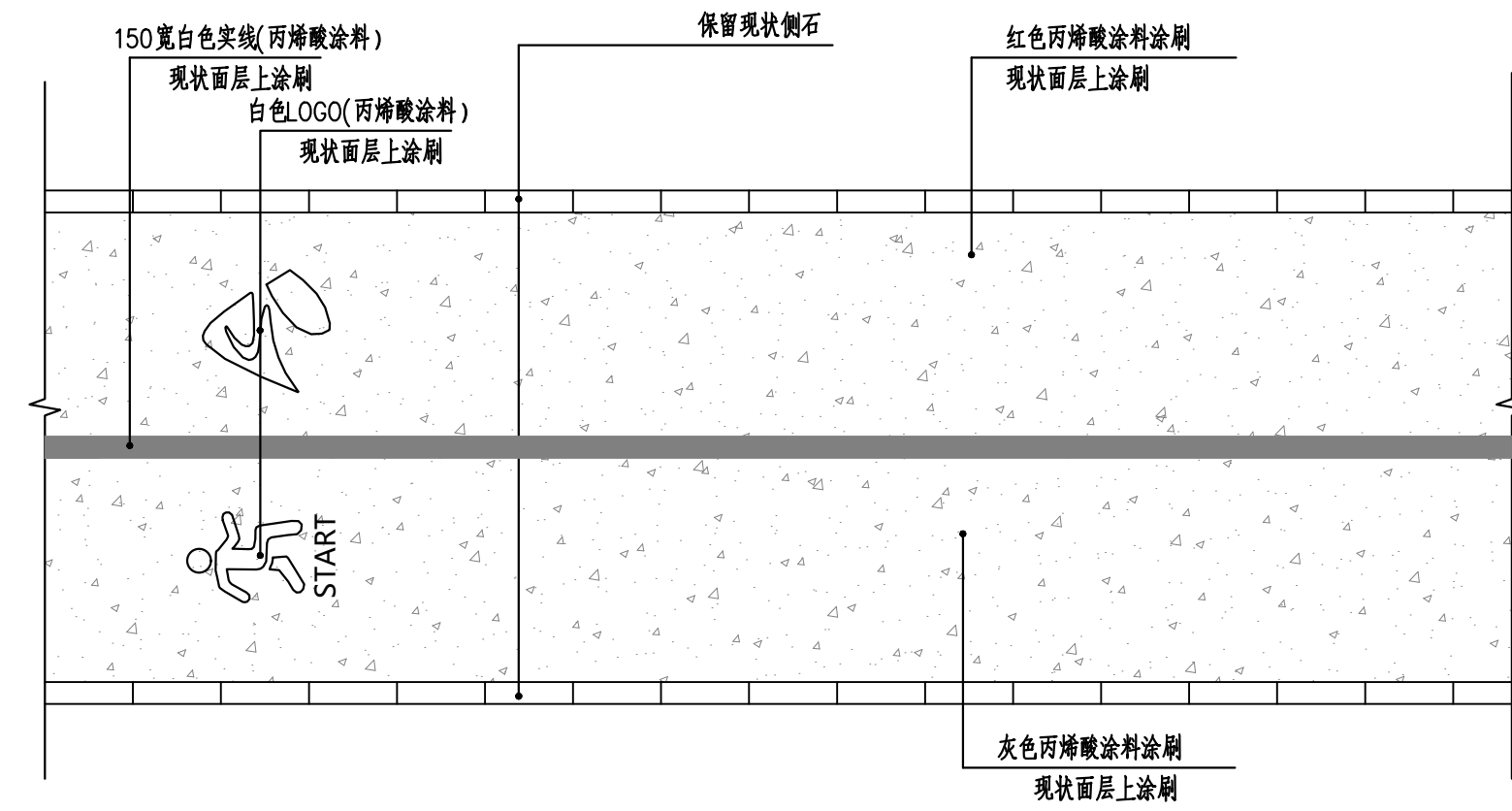
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目
兴南路节点平面图

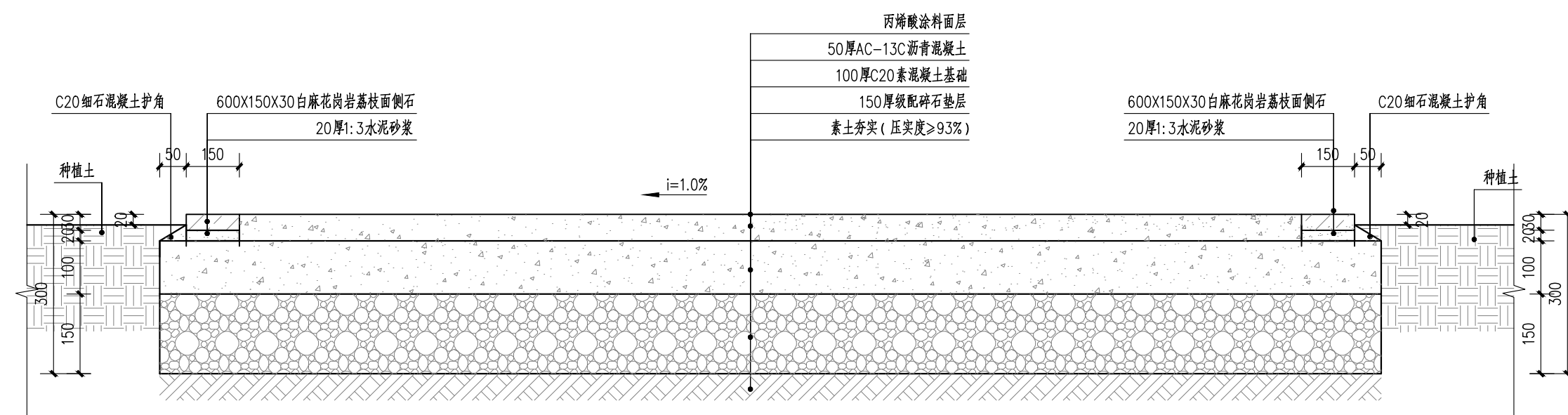
项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-01-10
修正号	



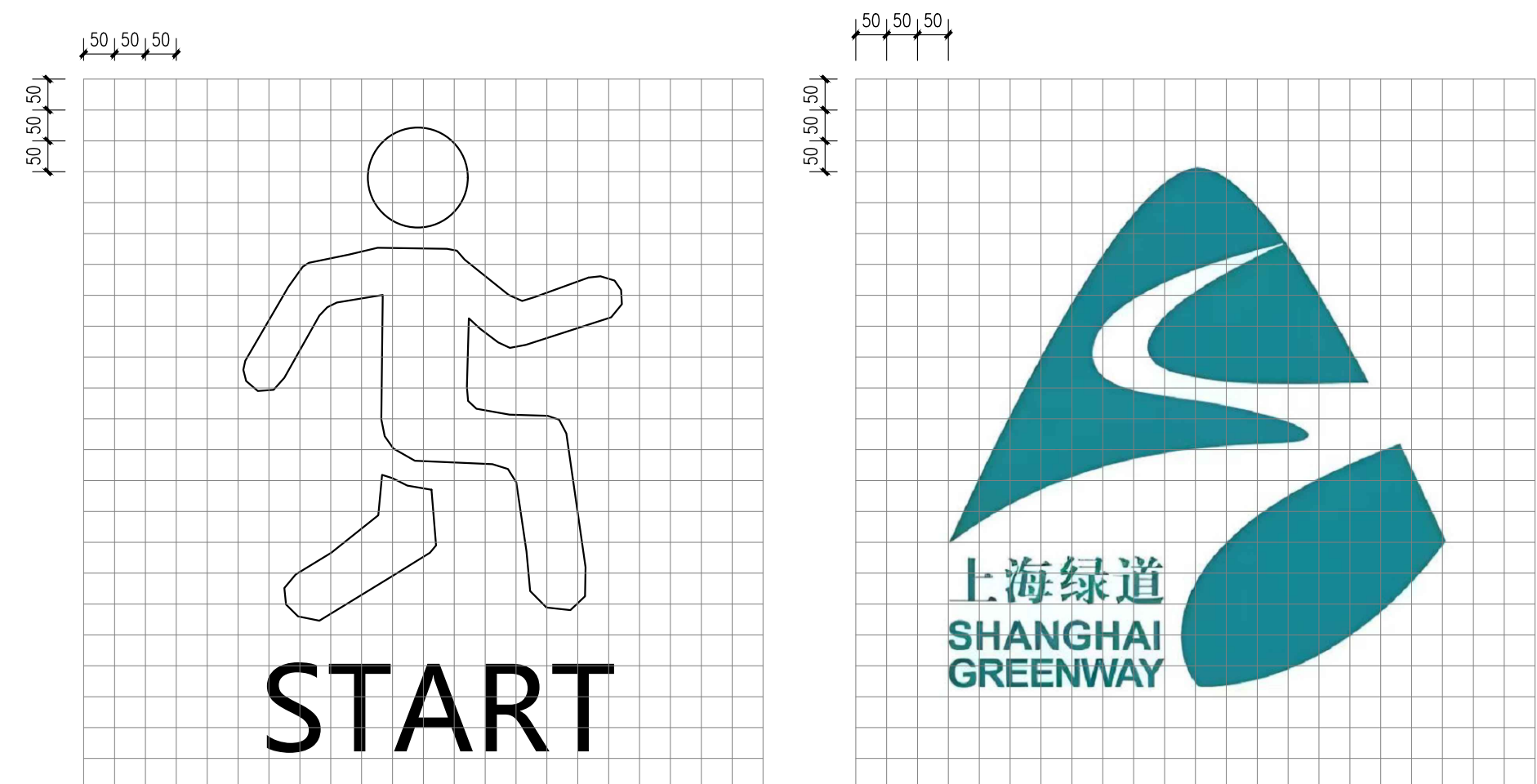
① 新建绿道标准平面图 1:50
注：绿道宽度见节点平面图



③ 原有绿道涂装标准平面图 1:50



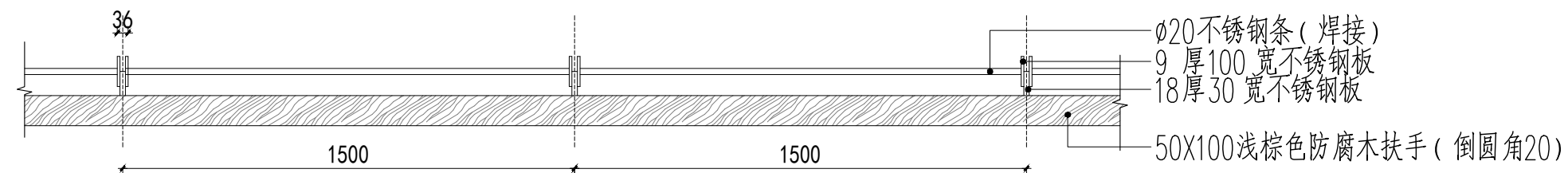
② 新建绿道1-1剖面图 1:10



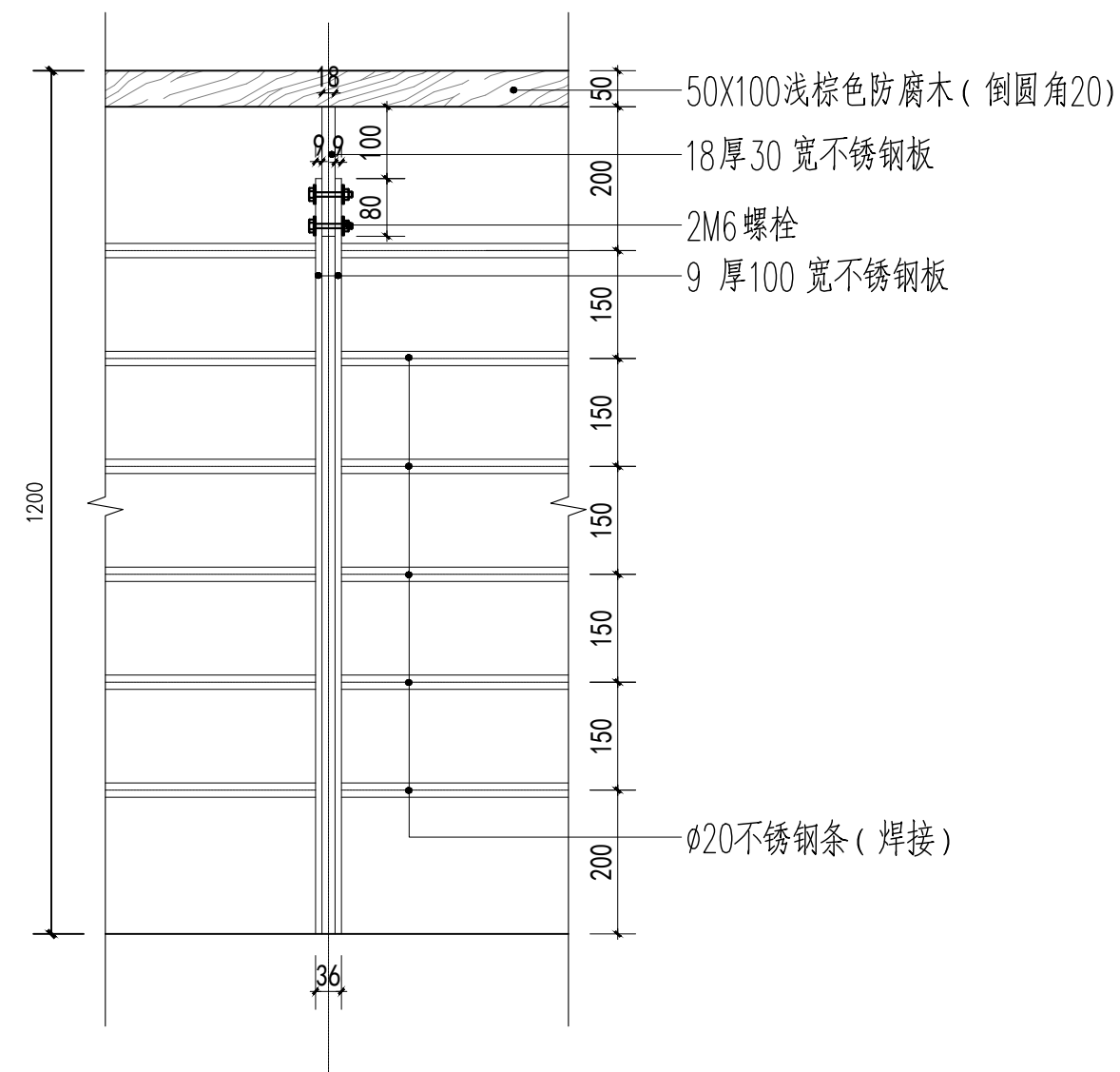
4 绿道LOGO大样平面图 1:10
注：网格50x50

[illegible]

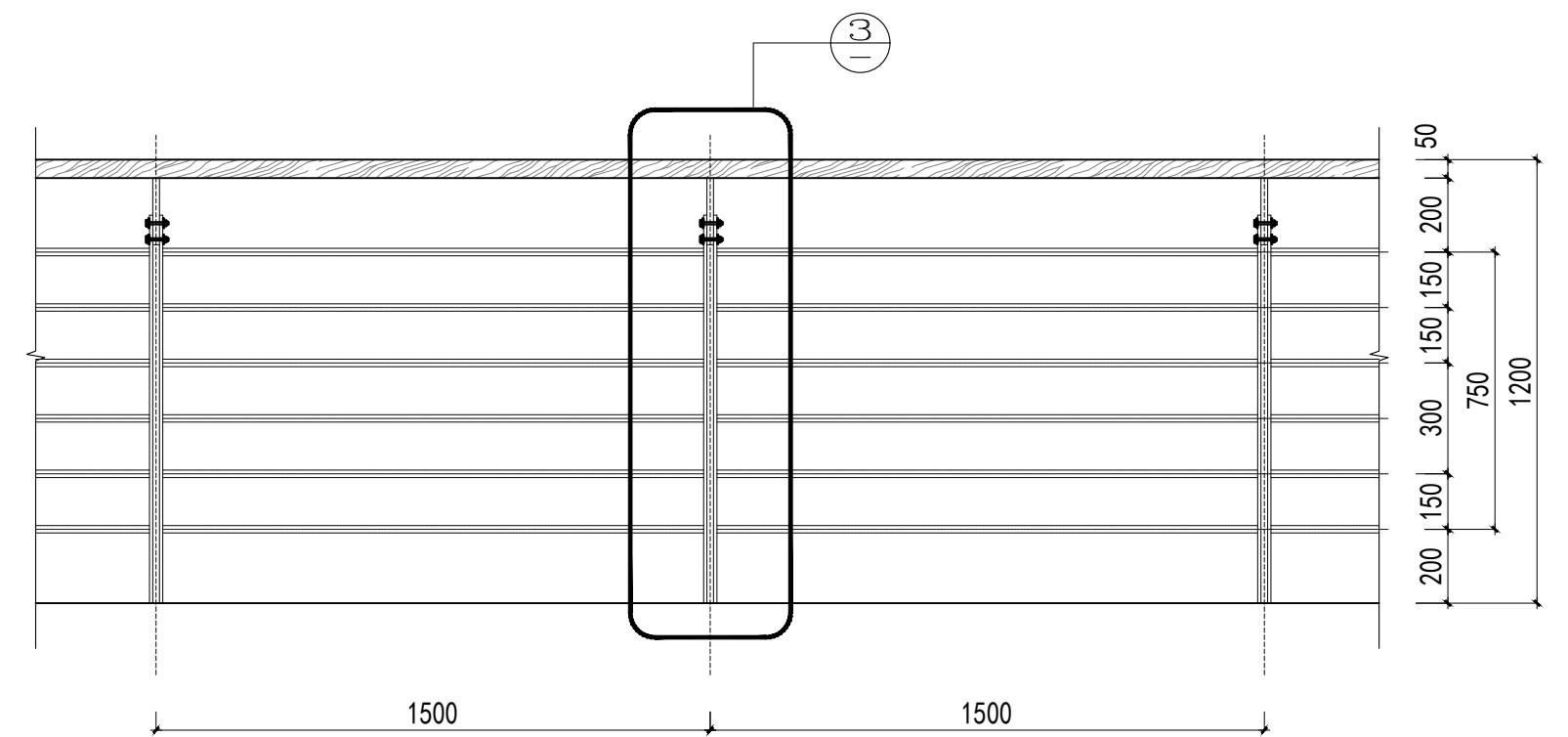
会	结水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
参	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



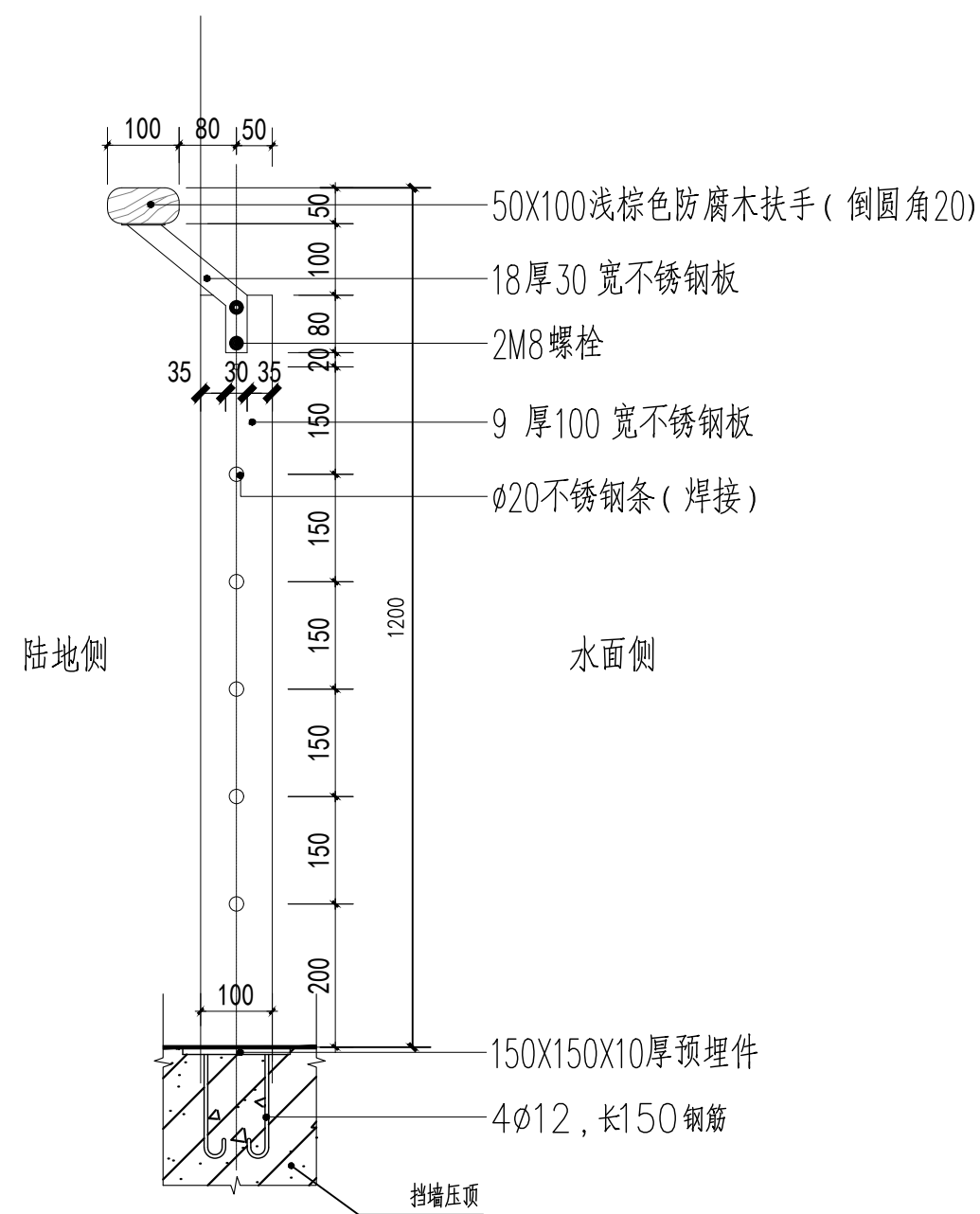
① 栏杆平面图 1:20



③ 栏杆立面图 1:10



② 栏杆立面图 1:20



④ 栏杆剖面图 1:10



⑤ 栏杆扶手详图 1:5

			校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	葛春霞		校对	姜涛		专业	景观			子项名称	
设计负责人	徐银龙		设计			比例	见图			图号	SC101S-02-02-02
专业负责人	鞠擎天		制图			日期	2025.09			修正号	

会	结水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
参	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体

一、技术参数

- 1、品名：钢结构双桶果壳箱
- 2、规格：1000×420×980mm（长×宽×高）（±10mm）；总重量大于40kg；
- 3、材料：顶盖、箱体选用优质热镀锌板制作，底座采用304不锈钢板制作，要求必须具有较好的防腐、防锈、阻燃、耐磨、耐酸碱、质硬等性能。
- 4、顶盖板：采用厚度为1.2mm的优质热镀锌板，采用汽车钣金拉伸工艺，模具冲压成型，无焊接、无毛边，方便雨水滑落，避免雨水残留腐蚀顶盖。
- 5、箱体：采用厚度为1.0mm优质镀锌板压制，折弯焊接成型。门的厚度为1.0mm优质镀锌板，门上加梁，设置弹簧装置可自动关门，中部内置
烟灰缸托盘一个，采用1.0mm优质镀锌板压制。下底板采用≥0.7mm不锈钢板，尺寸≥320mm×320mm，合页固定。
- 6、底座：一体化设计，采用厚度为1.2mm的304不锈钢板，能有效保证果皮箱的底部不锈蚀，保证果皮箱的底部强度，不喷塑。
- 7、果皮箱底部设底座固定梁2条，采用304折压不锈钢板，厚度为1.2mm，宽≥60mm，每条梁预留螺栓孔2个；内置固定膨胀螺栓4只，膨胀
螺栓规格为Φ12*120mm（入地深度为100mm），具有防盗功能。
- 8、果壳箱整体采用室外塑粉静电喷涂，顶盖、中柱、两侧立柱颜色为银灰，箱体为墨绿；
- 9、果壳箱投放口引道采用≥0.5mm不锈钢材料，折弯成型（不喷塑）。
- 10、果壳箱投放烟缸采用厚度为0.7mm的优质不锈钢板材料，经模具冲压、冲孔成型（不喷塑）。
- ★ 11、垃圾投放内胆：设垃圾分类收集可回收和不可回收内胆箱各一只，采用玻璃钢材质，经压机模具一次性成型，具有防腐、
阻燃、不变形的特点，光滑表面易于倾倒垃圾，配料中含色料拒绝喷涂上色。单个内胆规格尺寸与重量：
355×365×540mm（±5mm）（长×宽×高），有效容积≥40L，单桶净重≥4.0kg（不含拉手）。
- ★ 12 配置烟蒂收集盒一只，采用玻璃钢材质，经压机模具一次性成型，具有防腐、阻燃、不变形的特点，烟蒂收集盒规格尺寸与重量：
330×140×85mm（±5mm）（长×宽×高），单桶重量≥0.44 kg。
- 13、采用果壳箱保险专用三角锁，锁具佩带拉手具有防锈、防滑功能；
- ★ 14、分类收集：箱体门板上设计有模具一次性拉伸分类标识，采用丝网印刷，印刷有“可回收物”、“其他垃圾”，其他分类标识参照《城市生活垃圾分类标识》。
- 15、外观造型：无焊点链接技术，美观大方，实用、防盗型、符合现代城市设施要求。
- 16、所有板材厚度公差≤0.1mm。
- 17、果壳箱间隔100m设置一处，并结合绿道、景观节点位置布置，具体可根据相关主管部门意见进行调整。



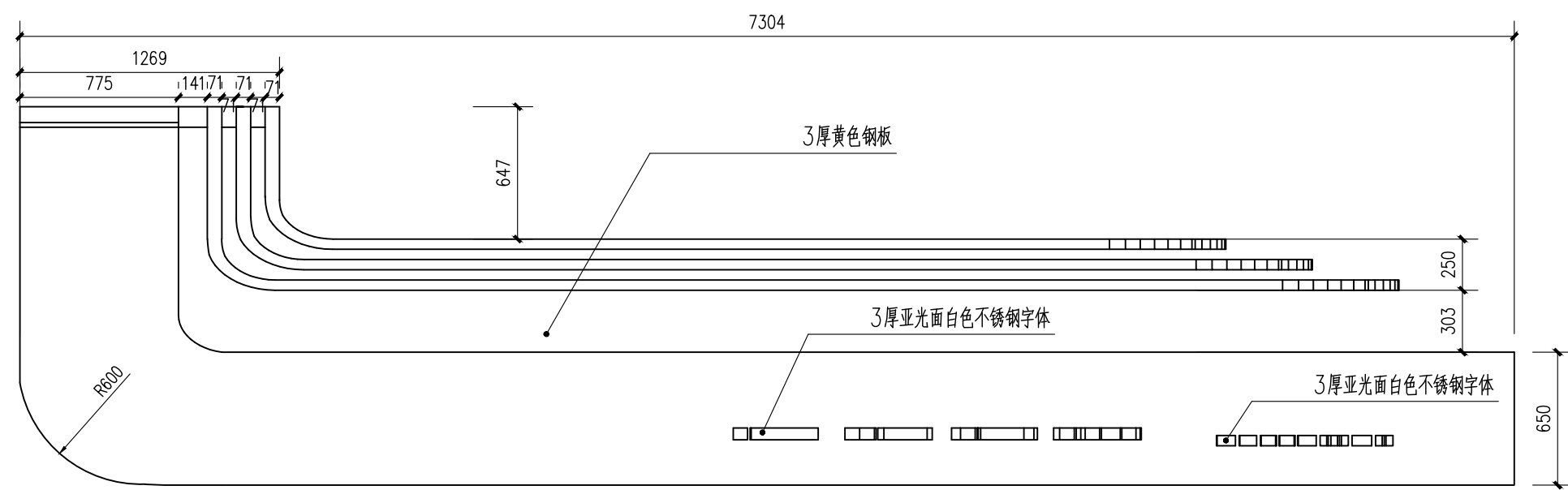
① 垃圾箱意向图

② 指引牌意向图

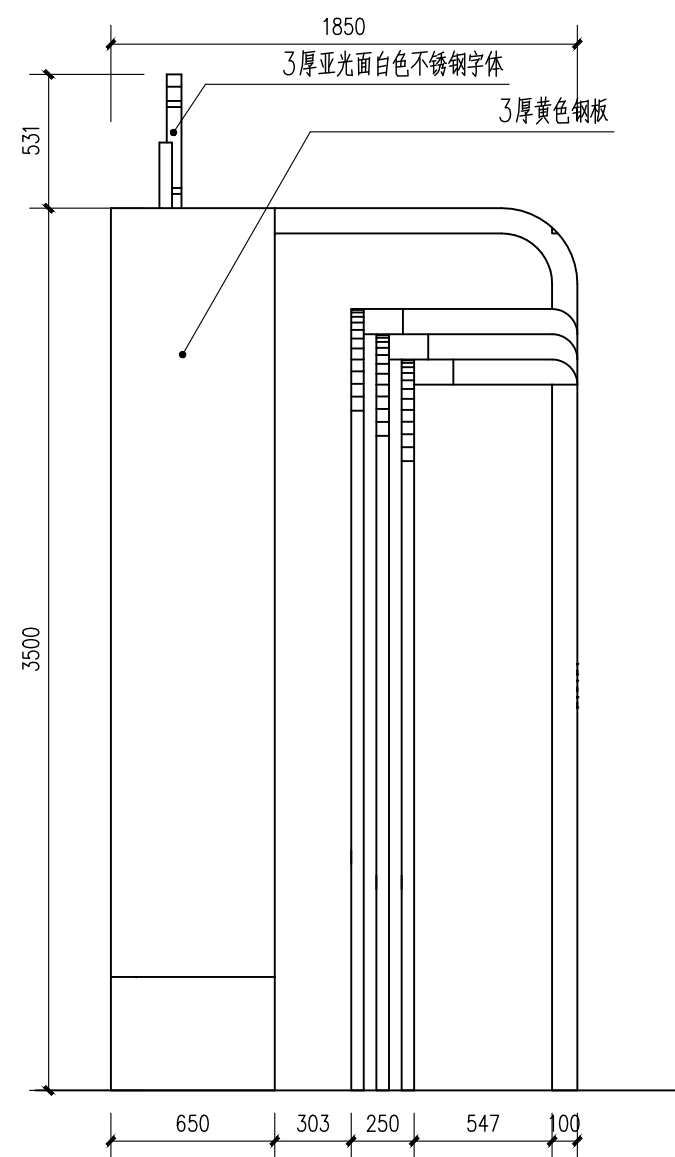
技术要求：

1. 指引牌由专业厂家深化设计, 尺寸(2000~2200)*(400~600)*300mm
2. 材质2.0mm 不锈钢材料, 表面喷涂处理, 颜色灰色, 蓝绿色。
经激光切割手工围边、刨槽、折弯、焊接打磨、拉丝多种工序制作。
3. logo、图文采用UV油墨丝网印刷。
4. 固定方式采用国标M8膨胀螺栓, 基础需与土建施工单位对接, 对开挖后铺装复原。

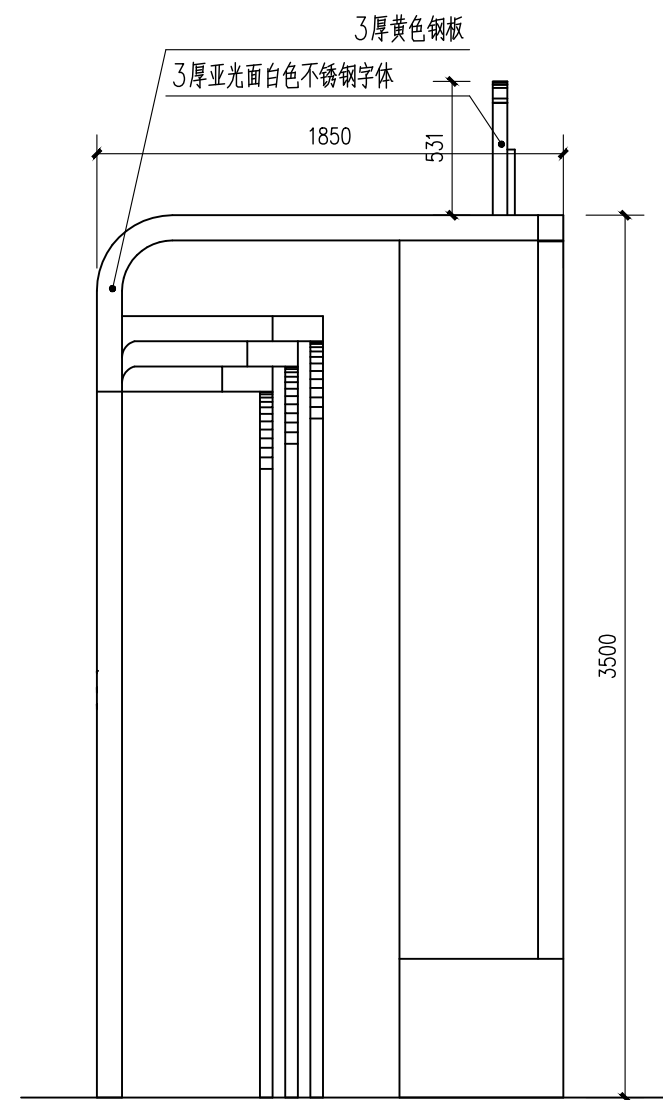
		校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	葛春霞	校对	姜涛	专业	景观	子项名称				
设计负责人	徐银龙	设计	鞠擎天	比例	见图	图号		SC101S-02-02-03		
专业负责人	鞠擎天	制图		日期	2025.09	修正号				



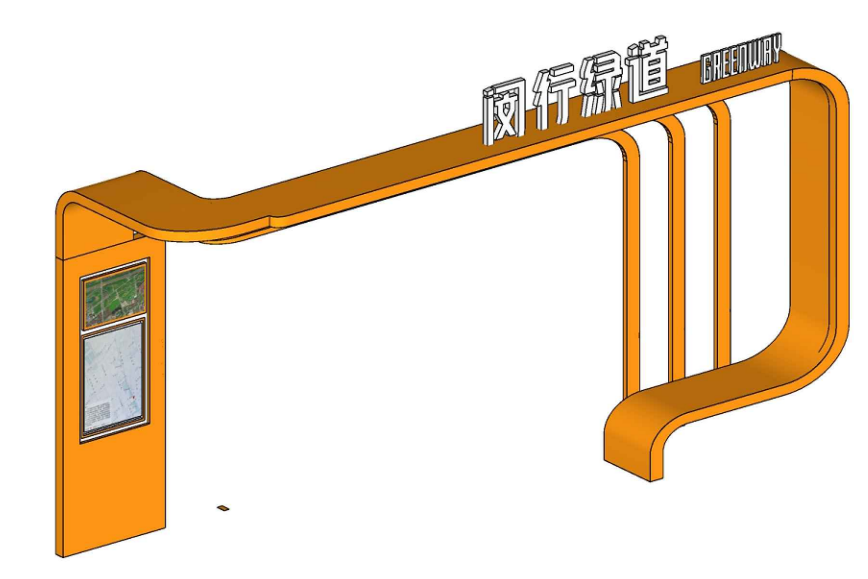
① 门之构架平面图 1:30



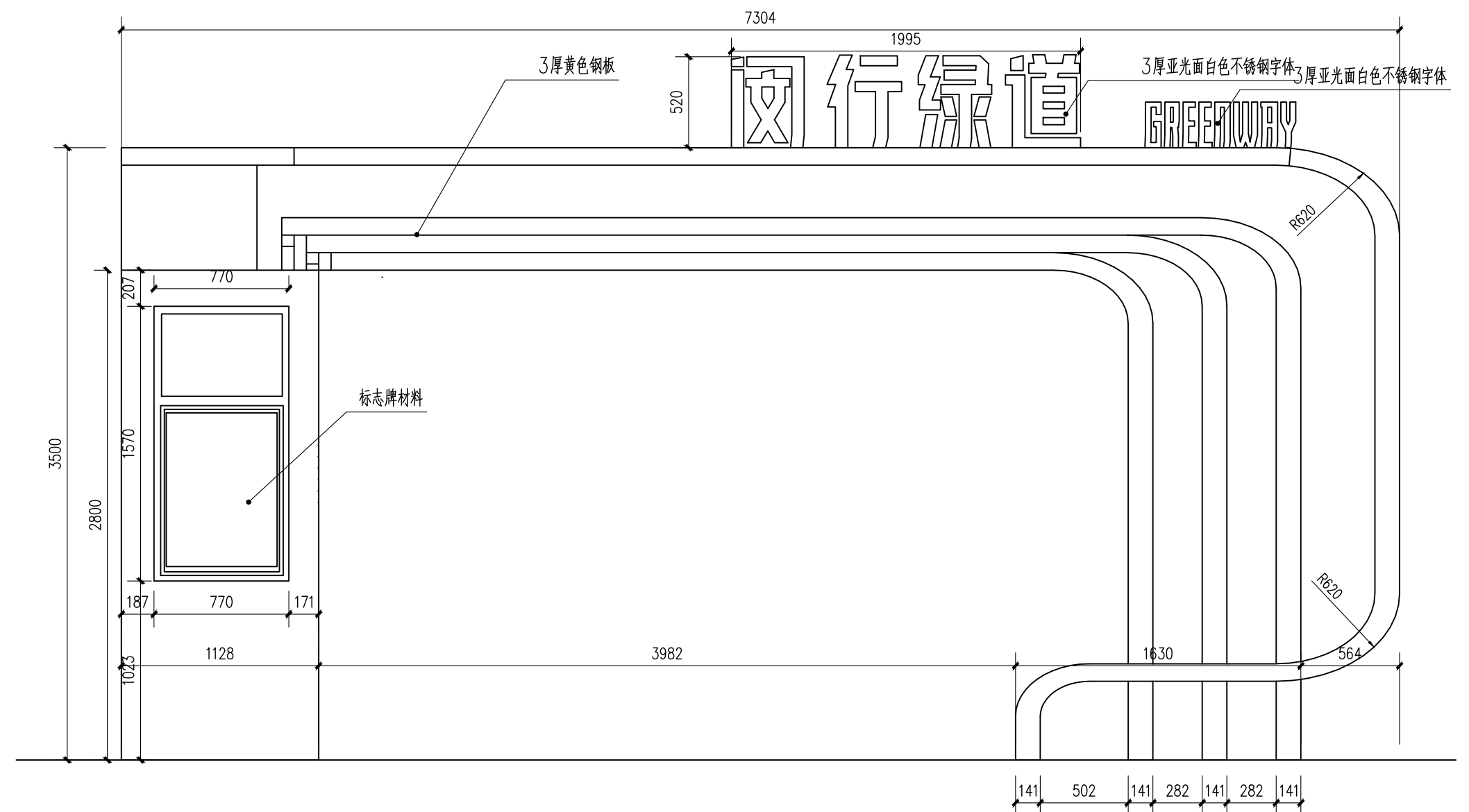
③ 门之构架侧立面图 1:30



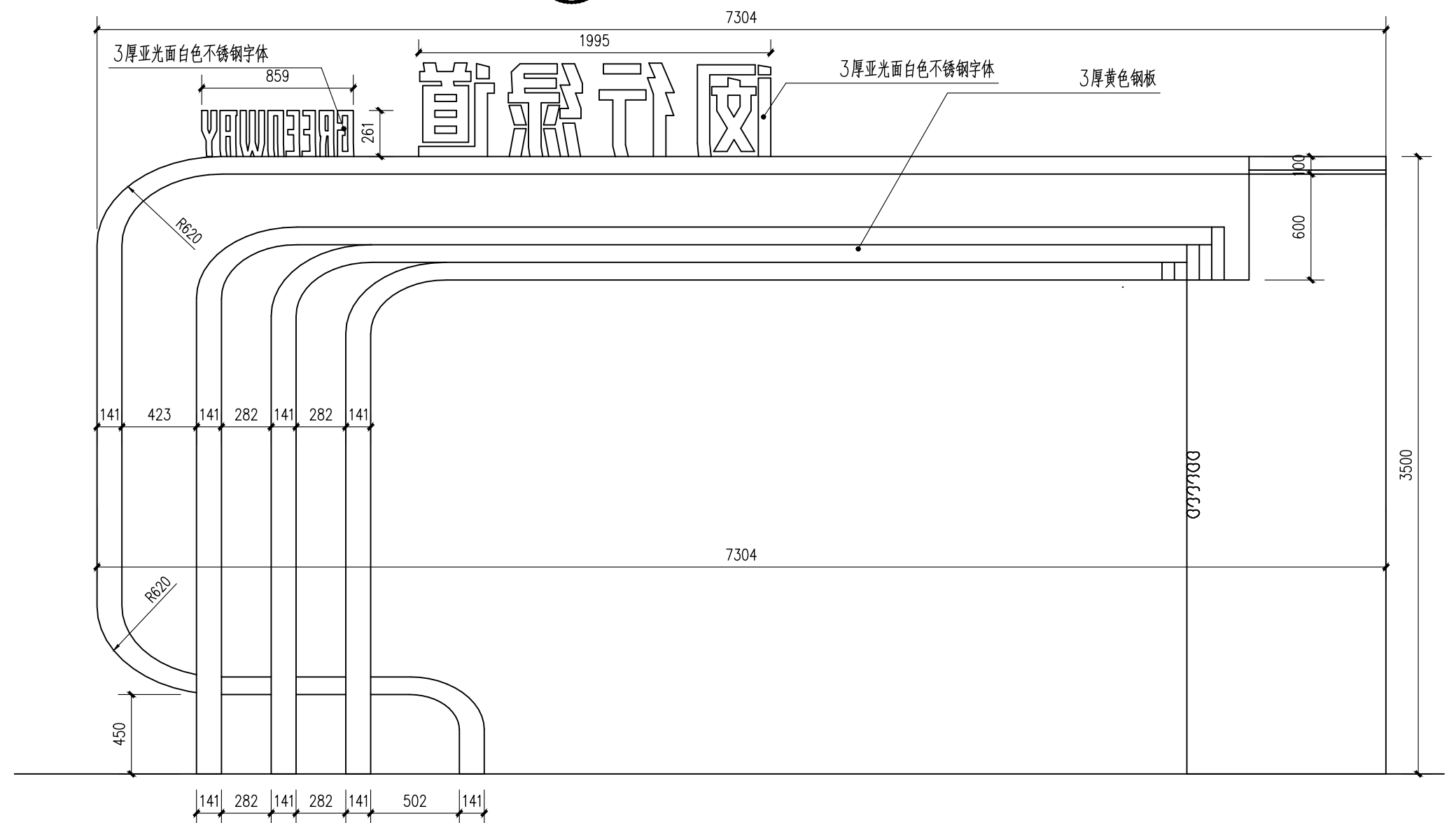
④ 门之构架侧立面图 1:30



⑥ 门之构架意向图



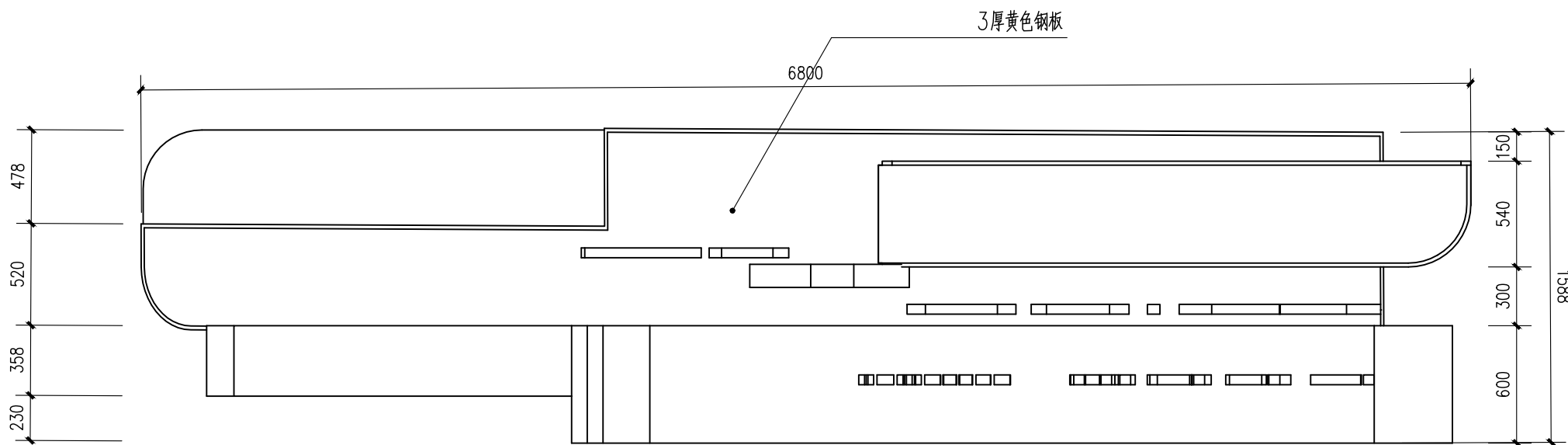
② 门之构架正立面图 1:30



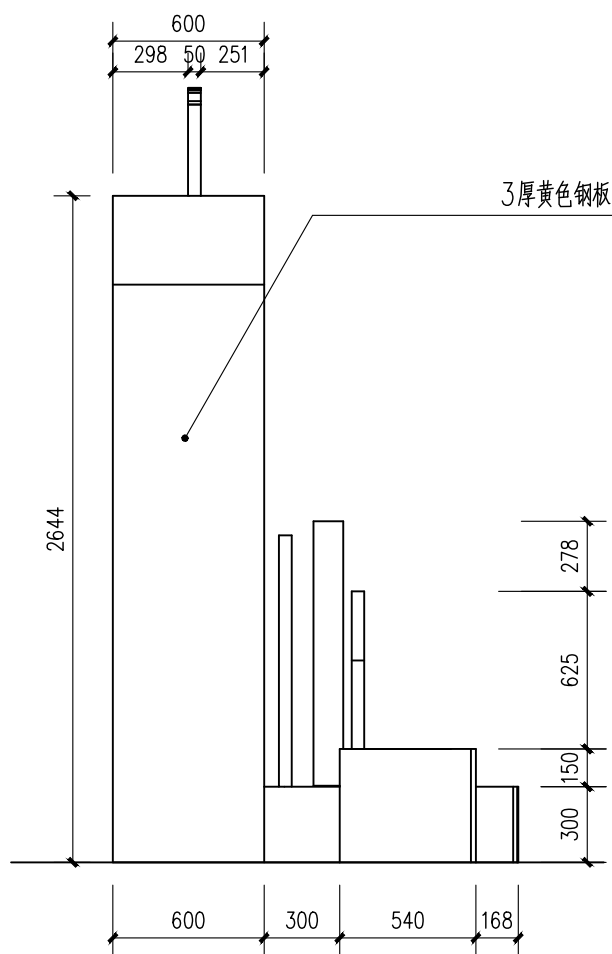
⑤ 门之构架背立面图 1:30

注：本门之构架由专业厂家深化设计制作。

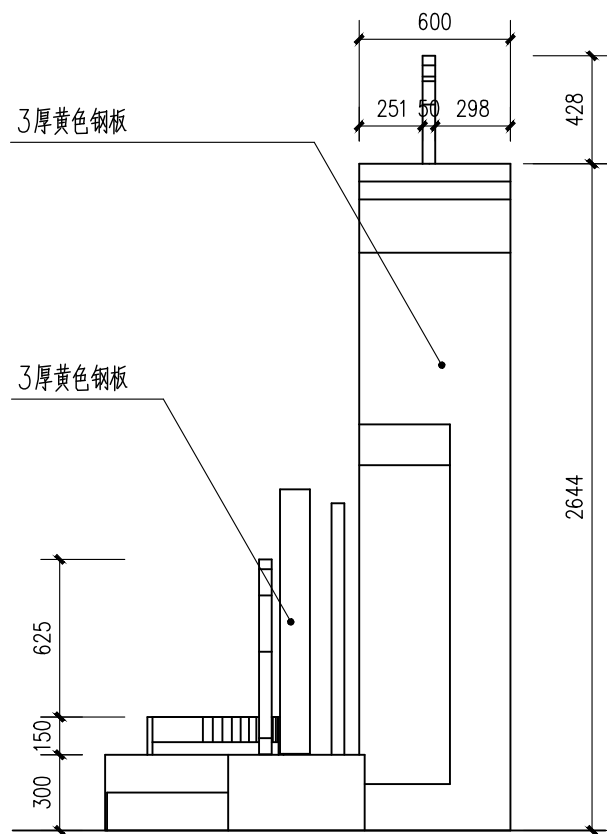
校核	姜涛	阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目 门之构架详图	项目编号	352025SH033SS
审核	葛春霞	专业	景观			子项名称	
设计负责人	徐银龙	设计	比例			图号	SC101S-02-02-05
专业负责人	鞠擎天	制图	日期			修正号	



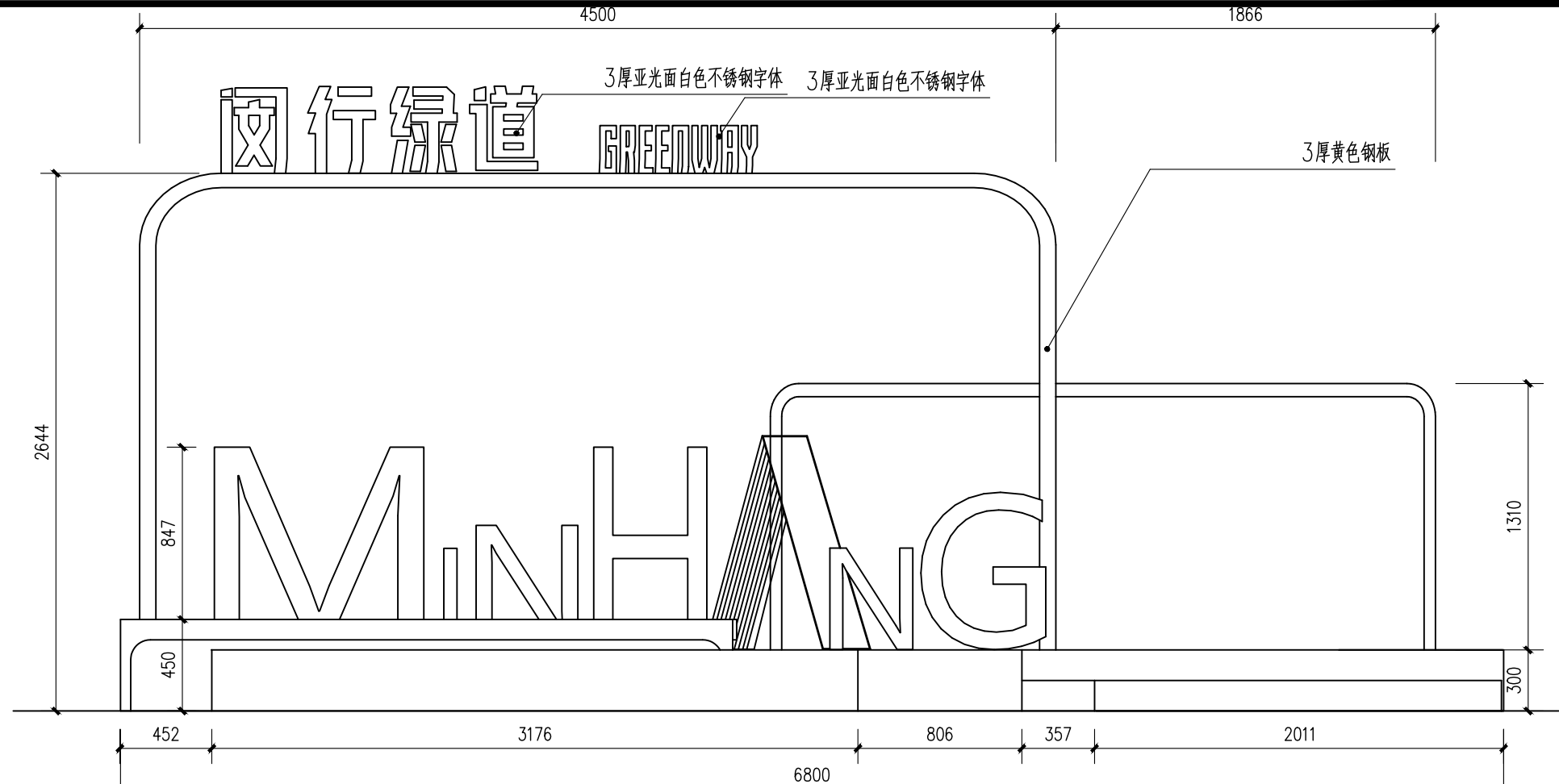
① 主题LOGO平面图 1:30



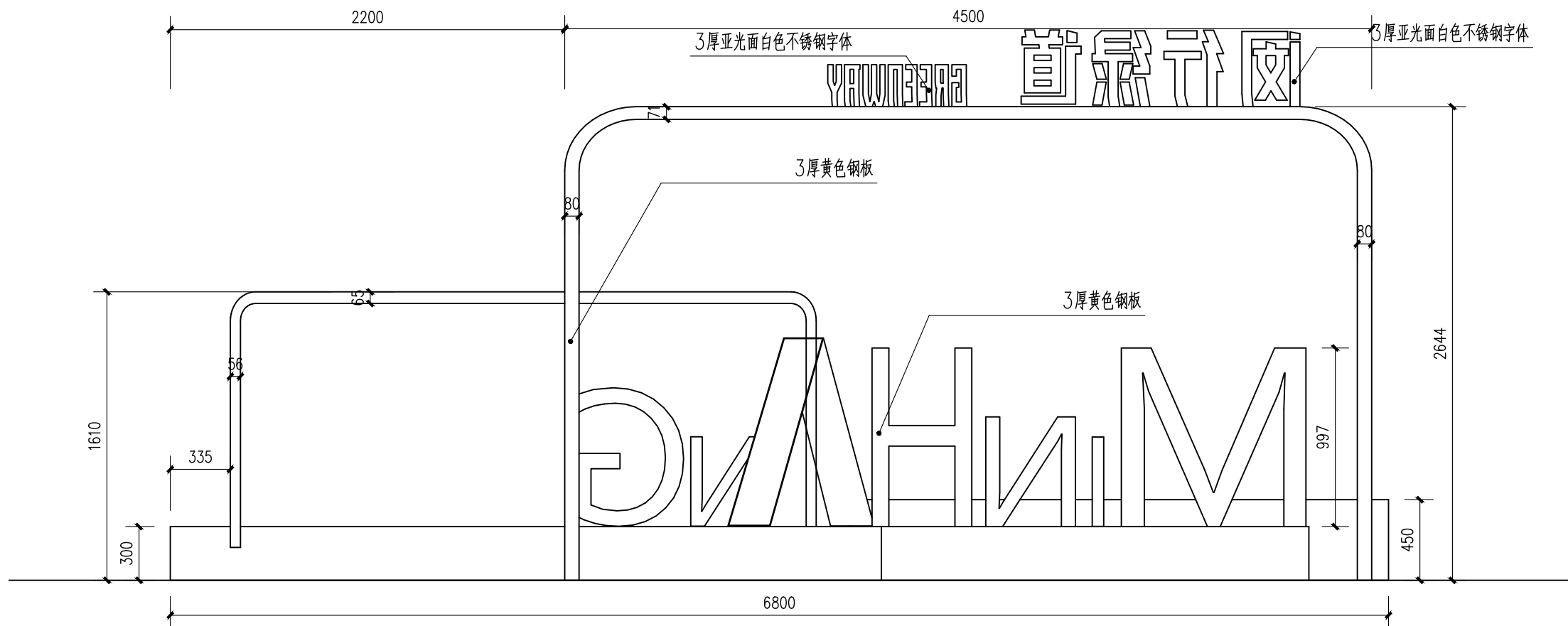
③ 主题LOGO侧立面图 1:30



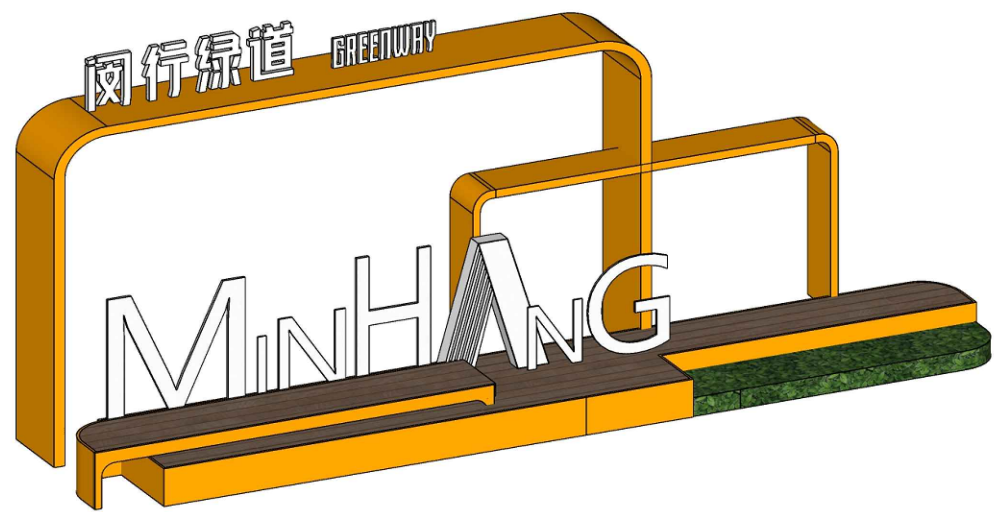
④ 主题LOGO侧立面图 1:30



② 主题LOGO正立面图 1:30



⑤ 主题LOGO背立面图 1:30



⑥ 主题LOGO意向图

注：本主题LOGO由专业厂家深化设计制作。

校核	姜涛	阶段	施工图设计
审核	葛春霞	专业	景观
设计负责人	徐银龙	比例	见图
专业负责人	鞠擎天	日期	2025.09

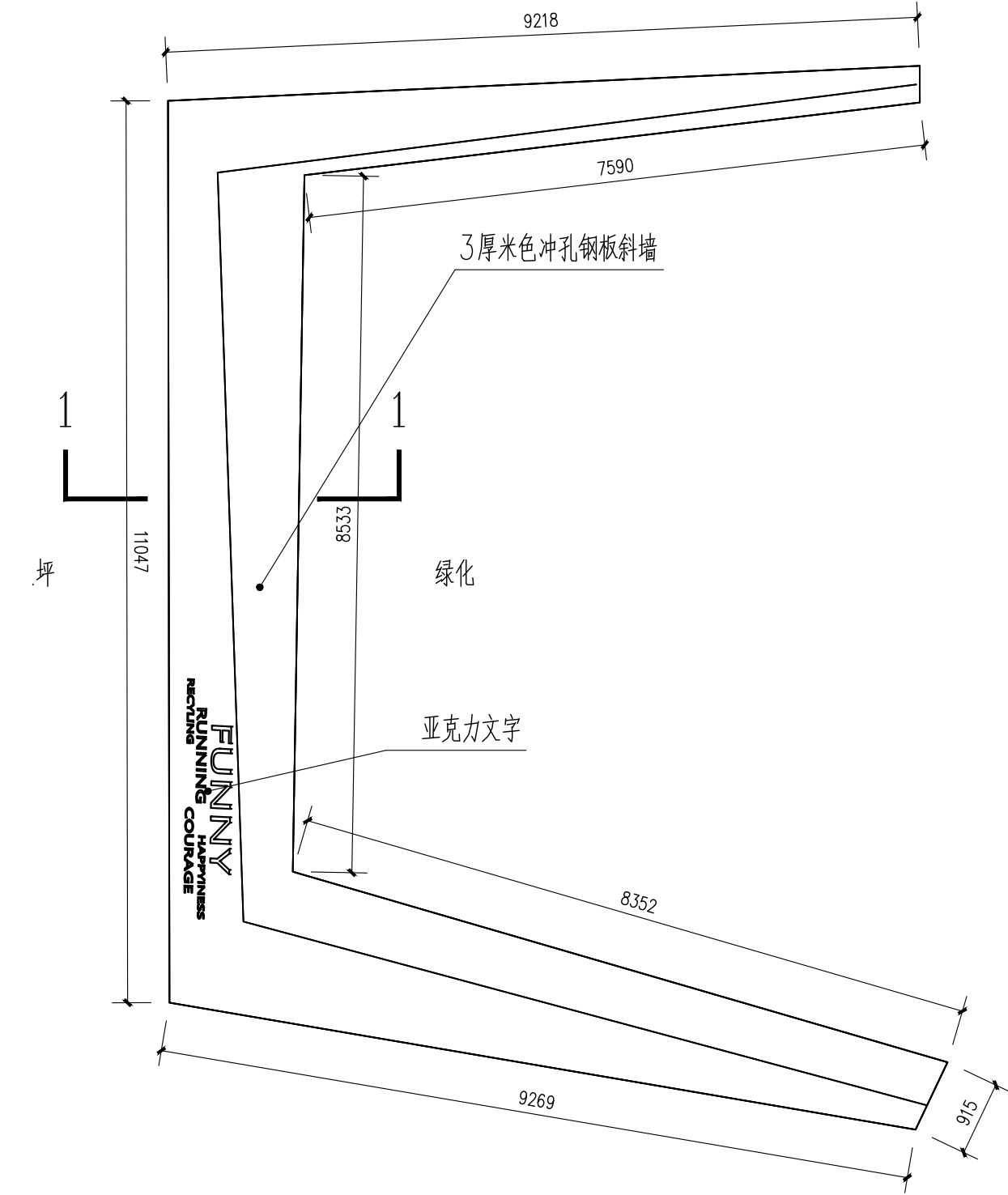
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目

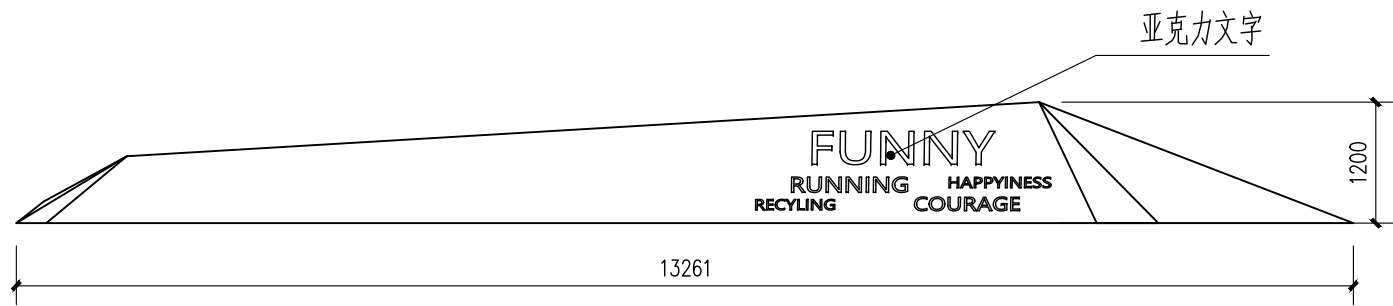
主题LOGO详图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-02-06
修正号	

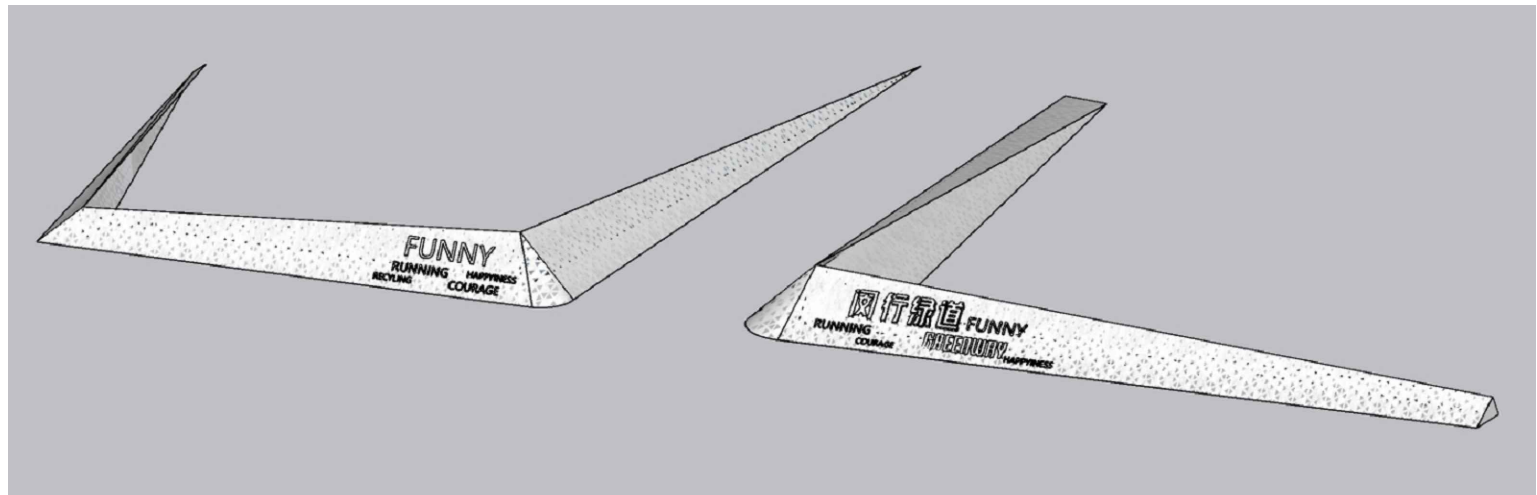
景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给水排水	
会签	



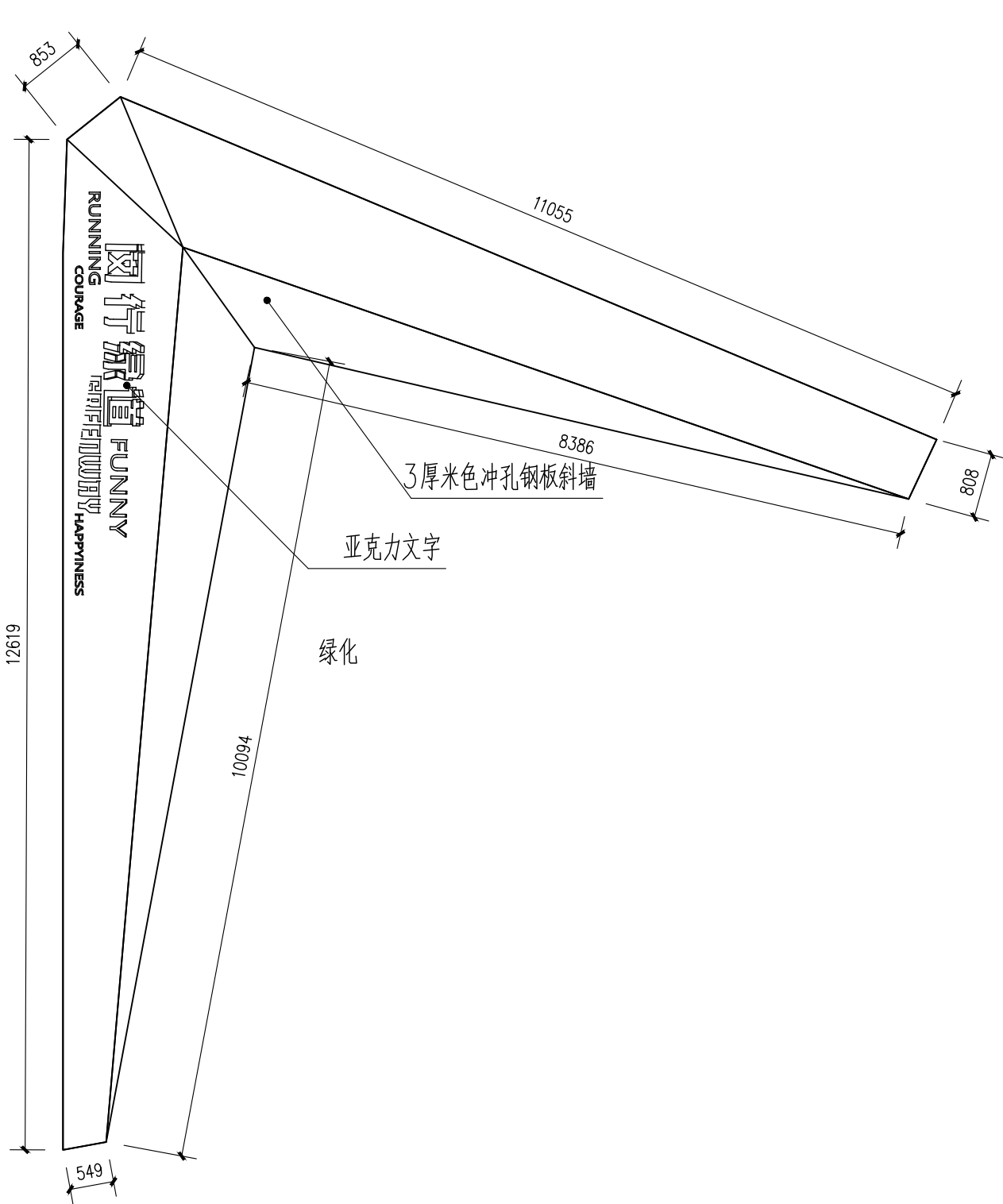
① 冲孔钢板斜墙1平面图 1:75



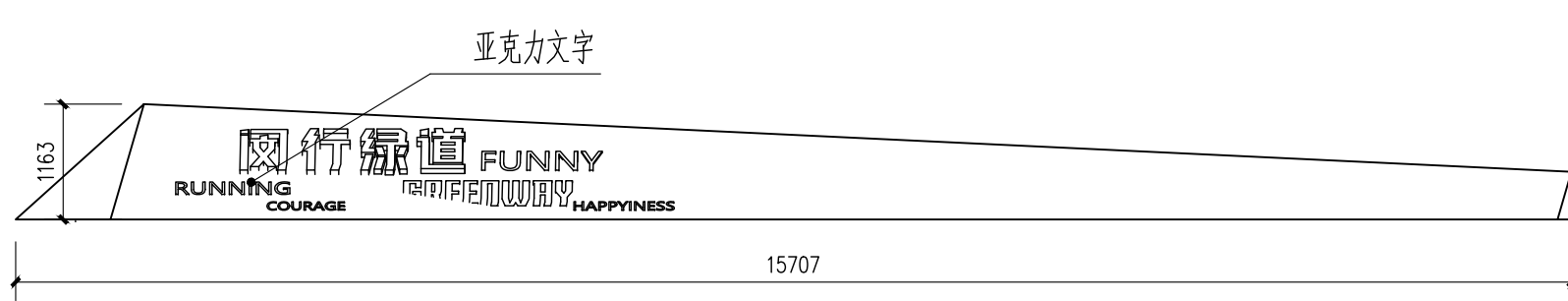
③ 冲孔钢板斜墙1立面图 1:75



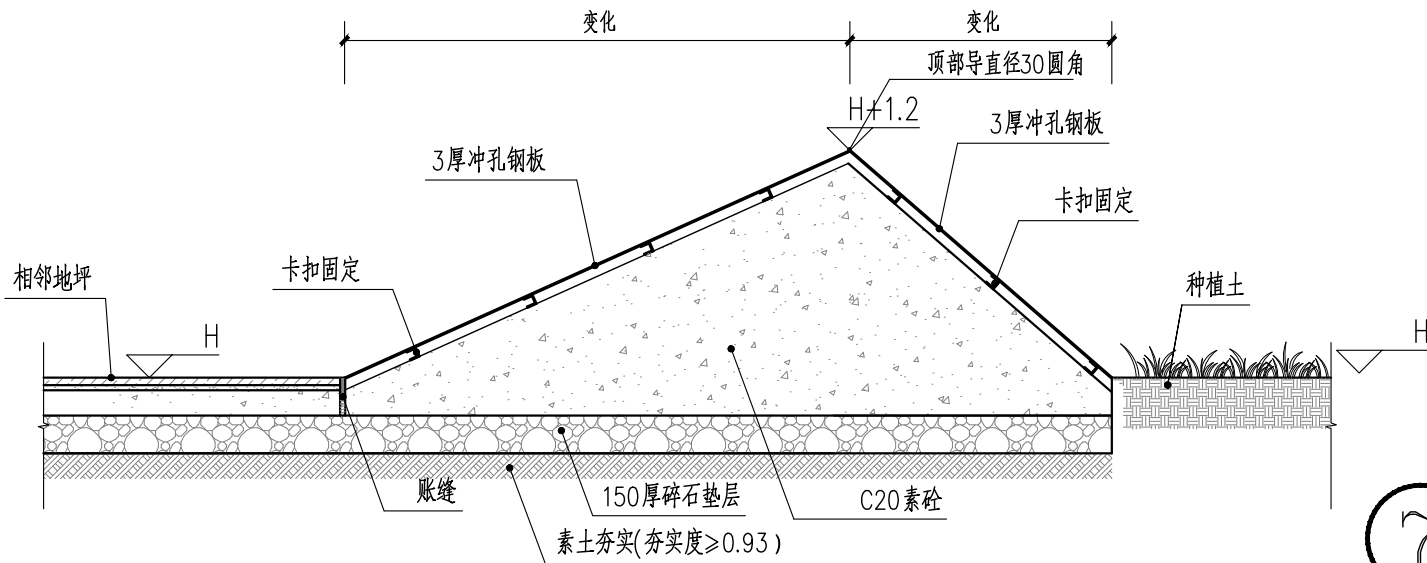
⑧ 冲孔钢板斜墙意向图



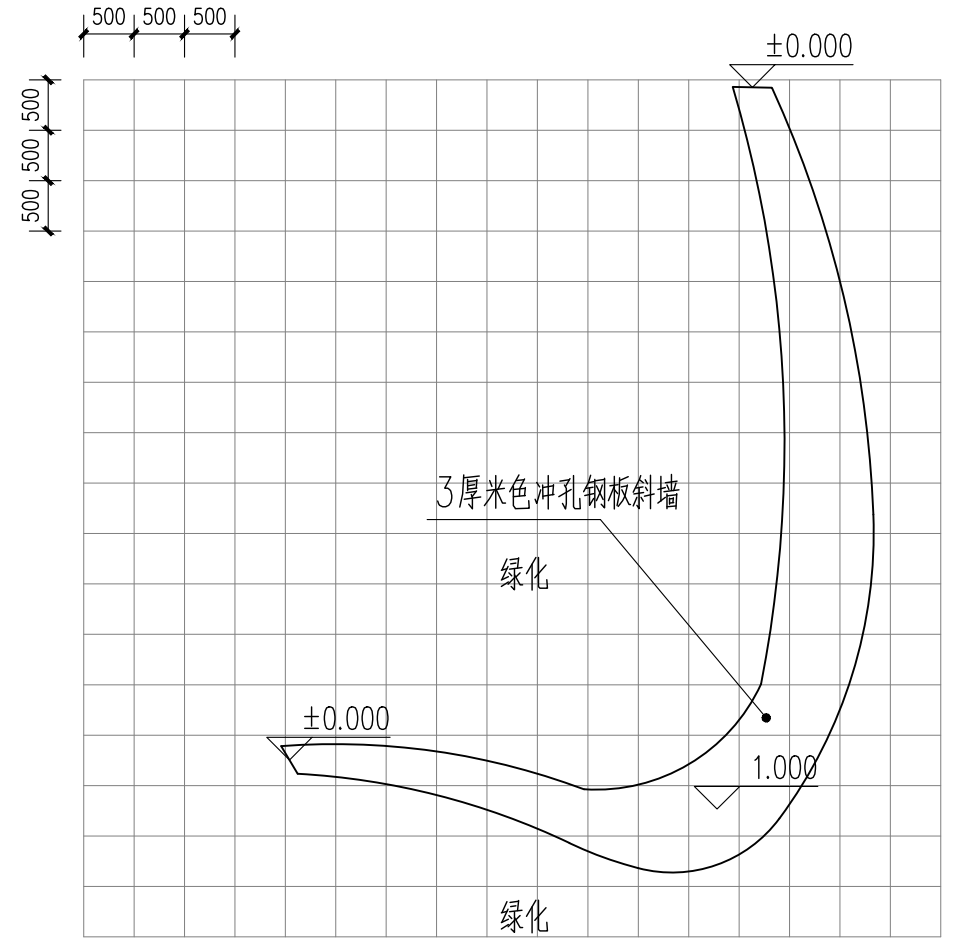
② 冲孔钢板斜墙2平面图 1:75



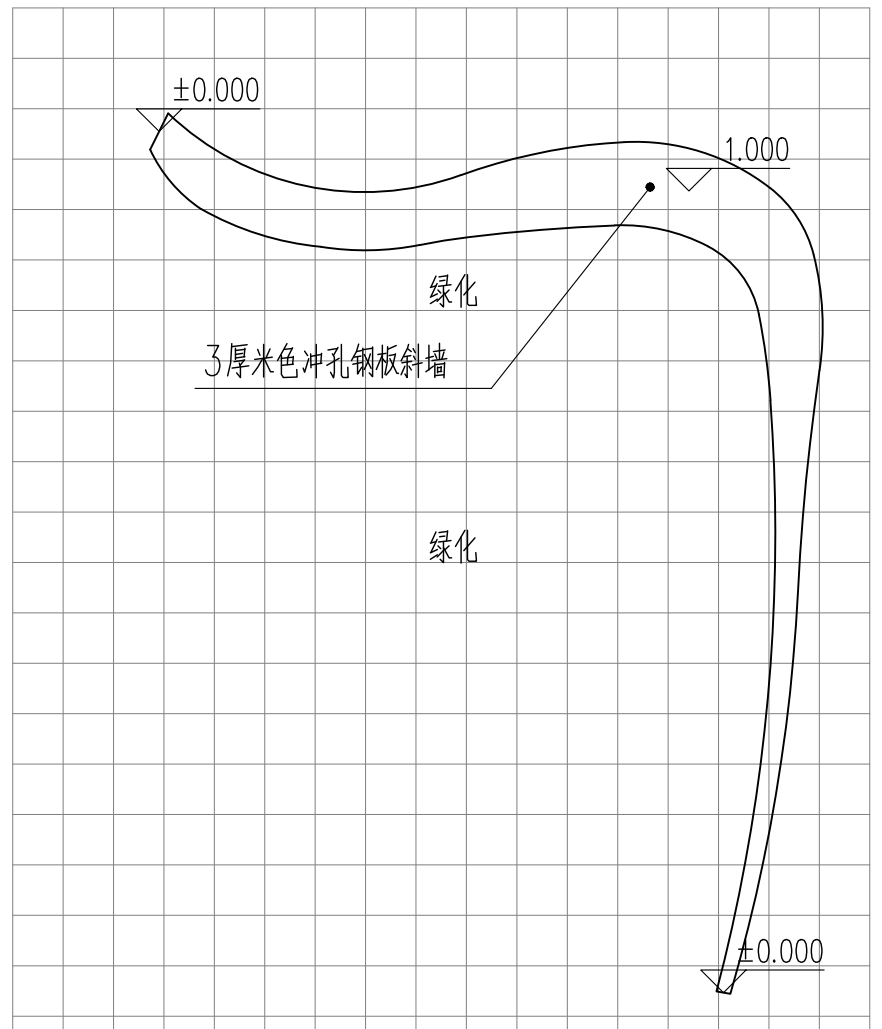
④ 冲孔钢板斜墙2立面图 1:75



⑦ 冲孔钢板斜墙1—1标准剖面图



⑤ 冲孔钢板斜墙3平面图 1:75



⑥ 冲孔钢板斜墙4平面图 1:75

审核	葛春霞	校核	姜涛	阶段	施工图设计
设计负责人	徐银龙	校对	姜涛	专业	景观
专业负责人	鞠擎天	设计	鞠擎天	比例	见图
		制图		日期	2025.09

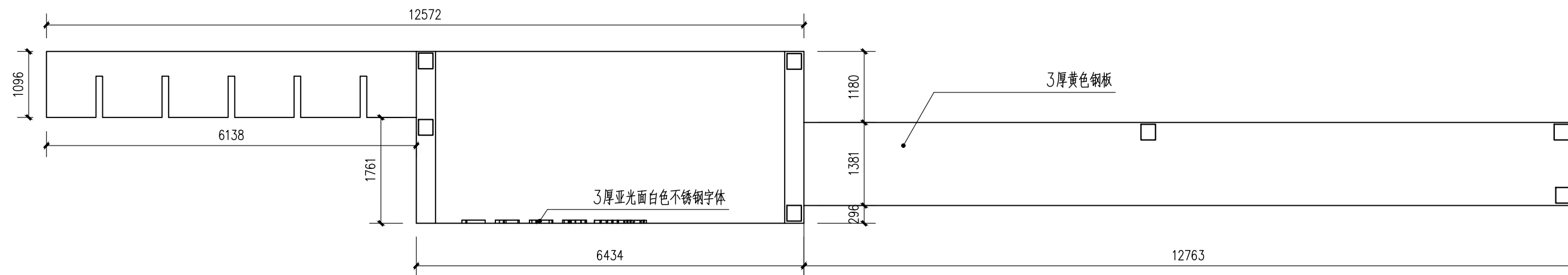
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

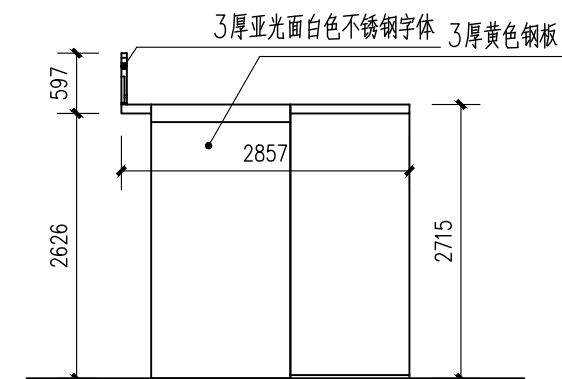
冲孔钢板斜墙详图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图号	SC101S-02-02-07
修正号	

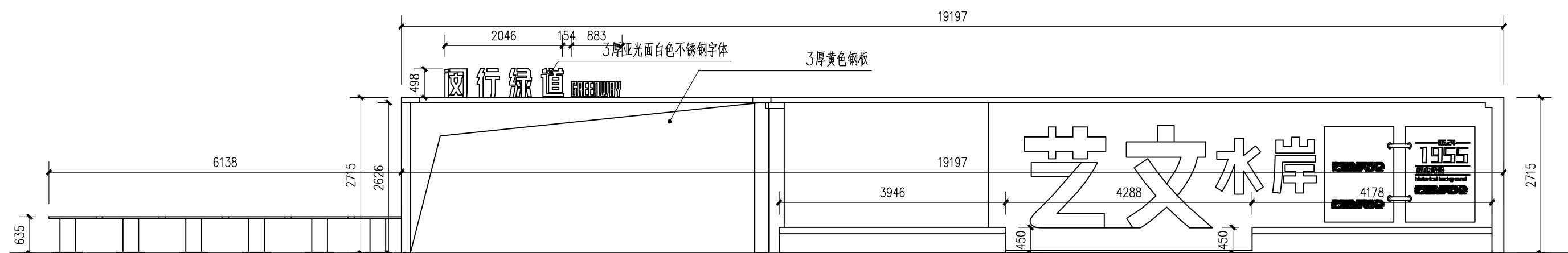
会	结水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
参	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



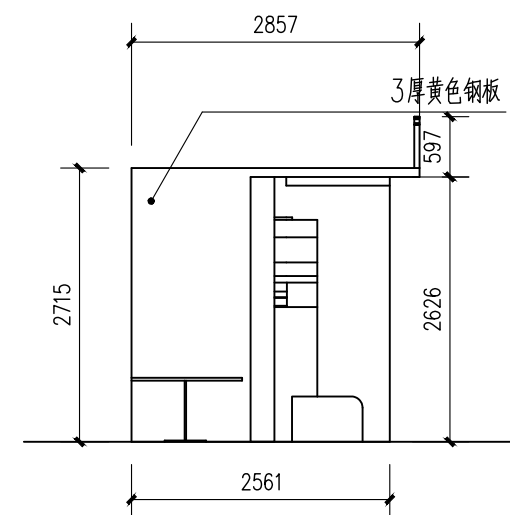
① 艺文水岸门之构架平面图 1:75



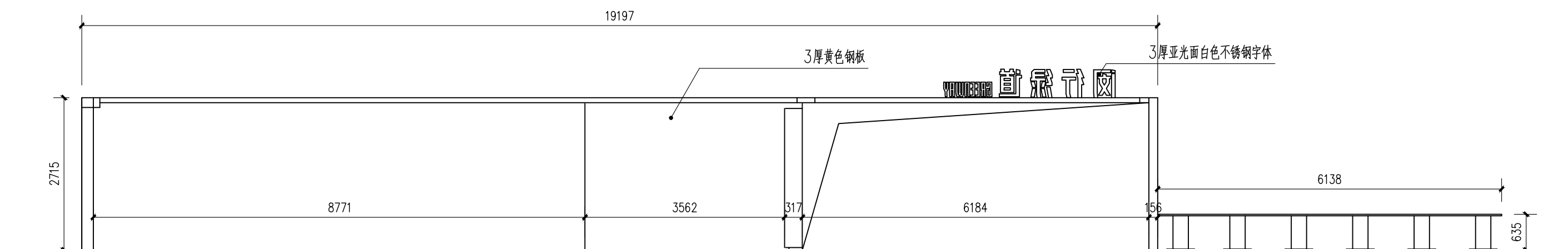
④ 艺文水岸门之侧立面图 1:75



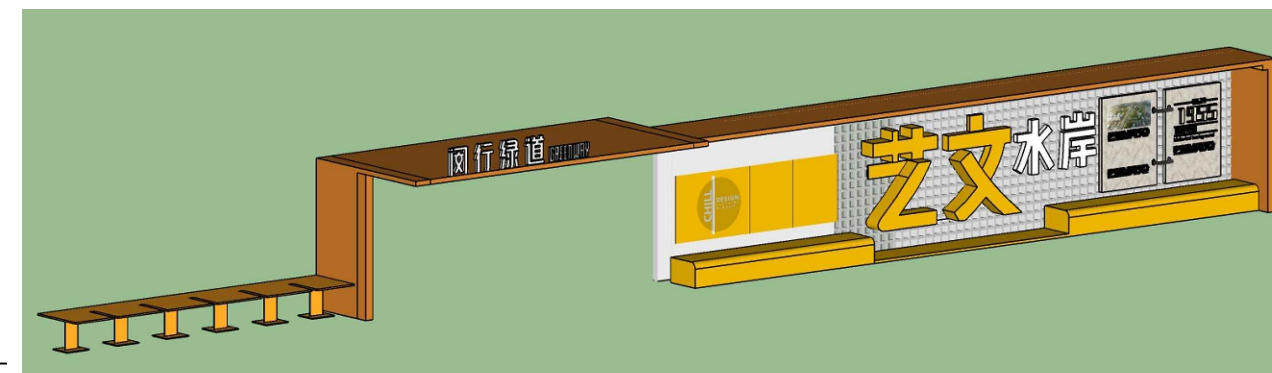
② 艺文水岸门之构架正立面图 1:75



5 艺文水岸门之构架侧立面图 1:75



③ 艺文水岸门之构架背立面图 1:75

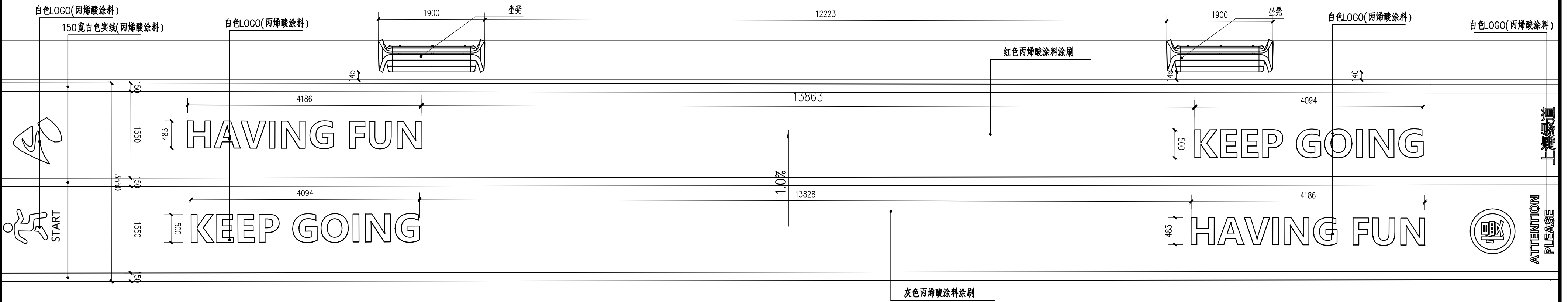


⑥ 艺文水岸门之构架意向图

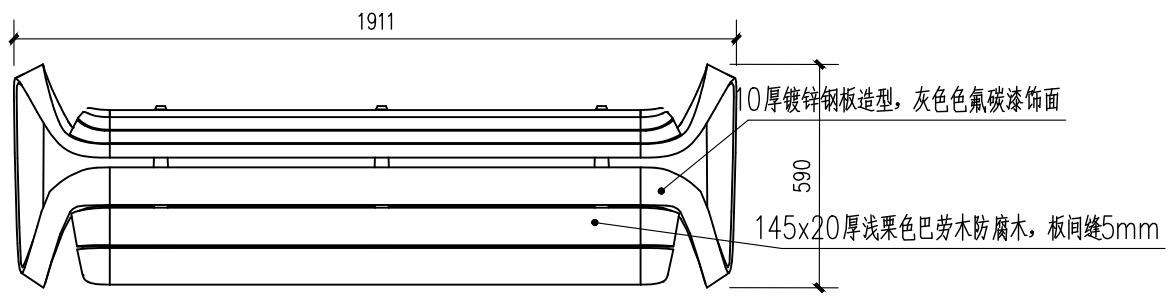
注：艺文水岸门之构架由专业厂家深化设计制作。

		校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	葛春霞	校对	姜涛		专业	景观		子项名称		
设计负责人	徐银龙	设计	鞠擎天		比例	见图		图号	SC101S-02-02-08	
专业负责人	鞠擎天	制图			日期	2025.09		修正号		

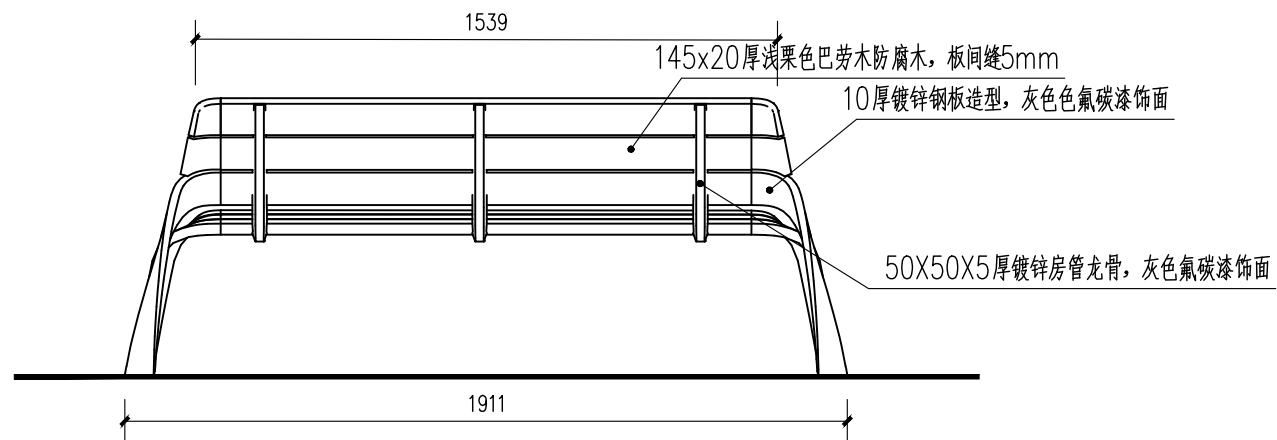
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



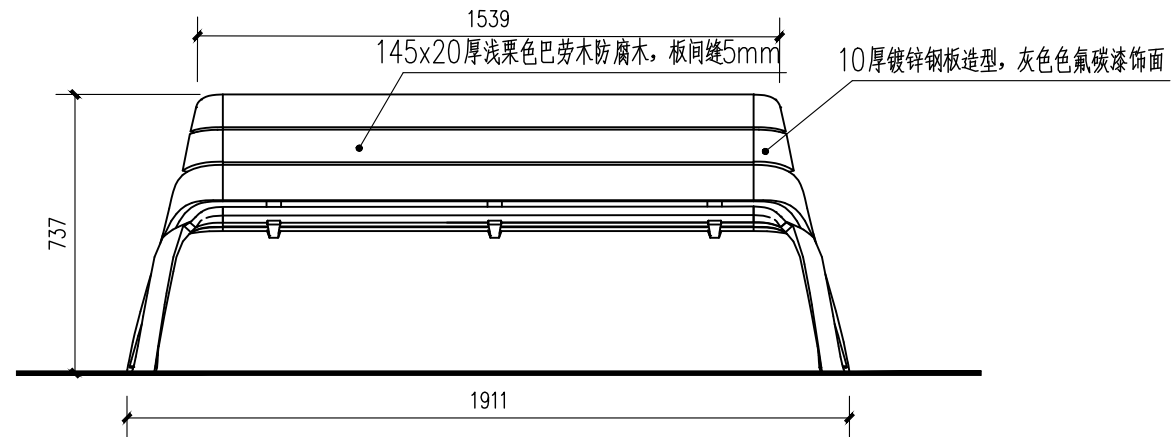
① 黎安路节点地面涂装平面图 1:50



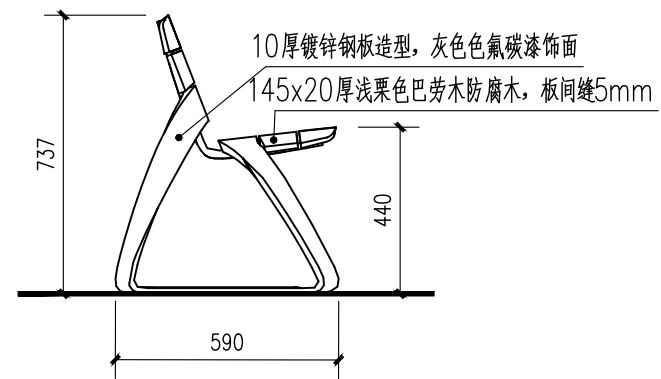
② 成品坐凳平面图 1:20



④ 成品坐凳背立面图 1:20



③ 成品坐凳正立面图 1:20



⑤ 成品坐凳侧立面图 1:20

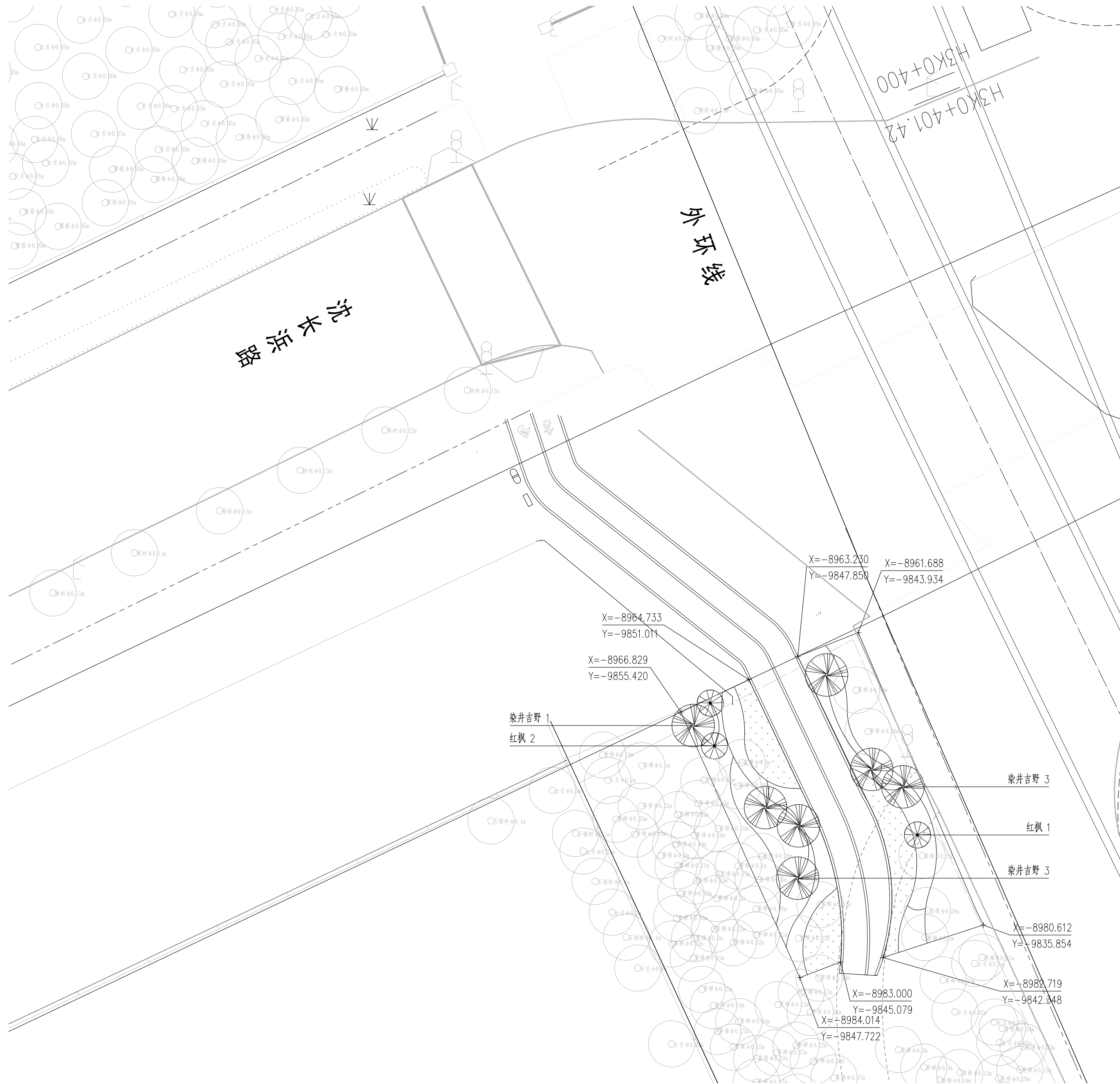
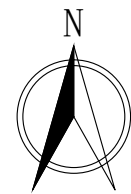


⑥ 成品坐凳意向图

注：本坐凳需购买成品。

		校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核	葛春霞	校对	姜涛		专业	景观		子项名称 SUB ITEM		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙	设计	鞠擎天		比例	见图		图号 DRAWING NO.	SC101S-02-02-10	
专业负责人 SPECIALTY ENGINEER	鞠擎天	制图			日期	2025.09		修正号 REV NO.		

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



			校 核	姜涛		阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞		CHECKED	姜涛		STAGE	
AGREED			校 对	姜涛		专 业	景观
设计负责人	徐银龙		CHECKED			SPECIALTY	
CHIEF DESIGNER			设 计	鞠擎天		比 例	1:200
DESIGNED			DESIGN			SCALE	
专业负责人	鞠擎天		制 图			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR			DRAWING			DATE	

上海市政工程设计有限公司

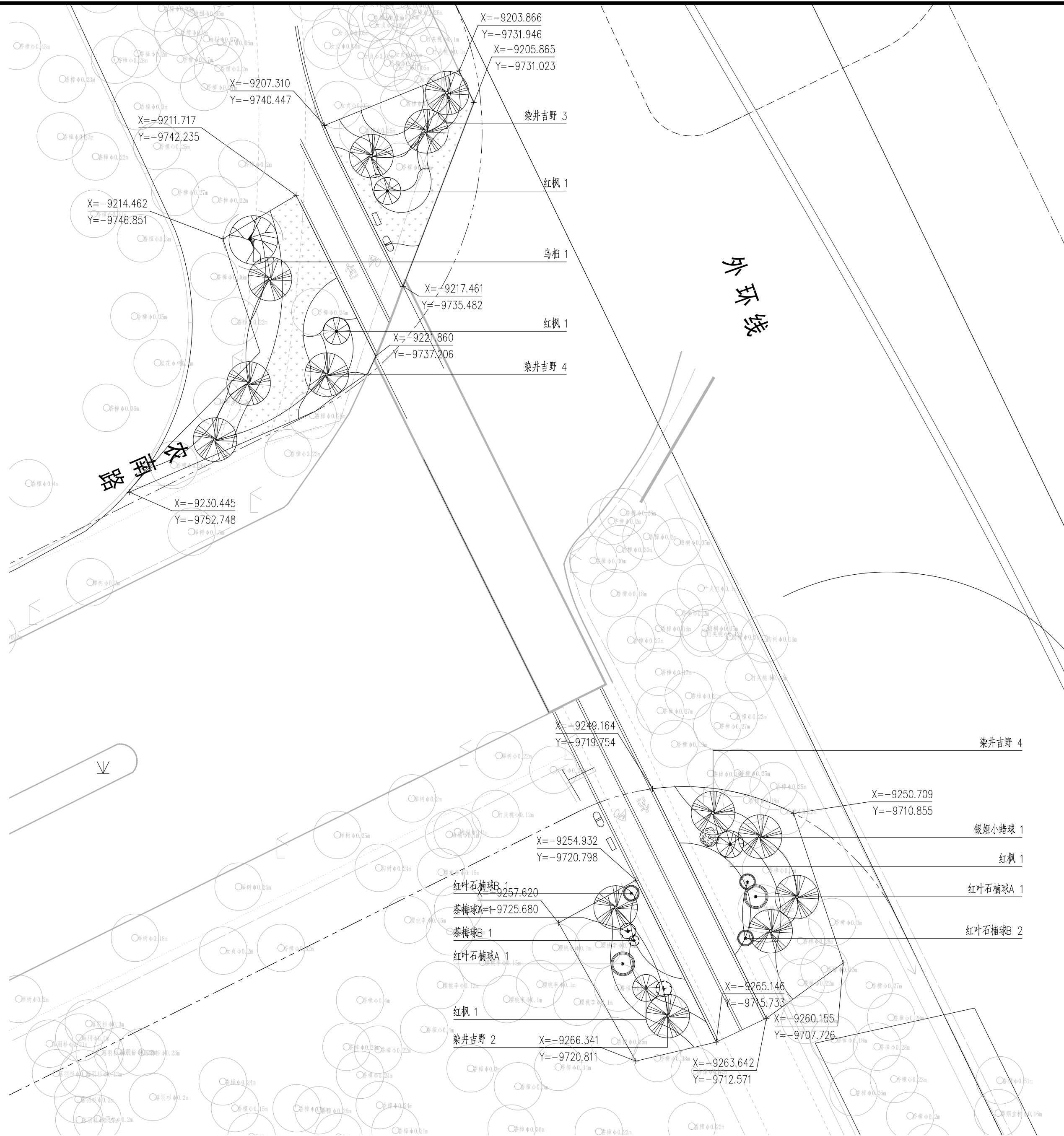
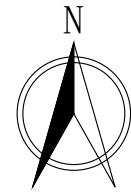
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

沈长浜上木种植平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC201S-02-01
修 正 号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

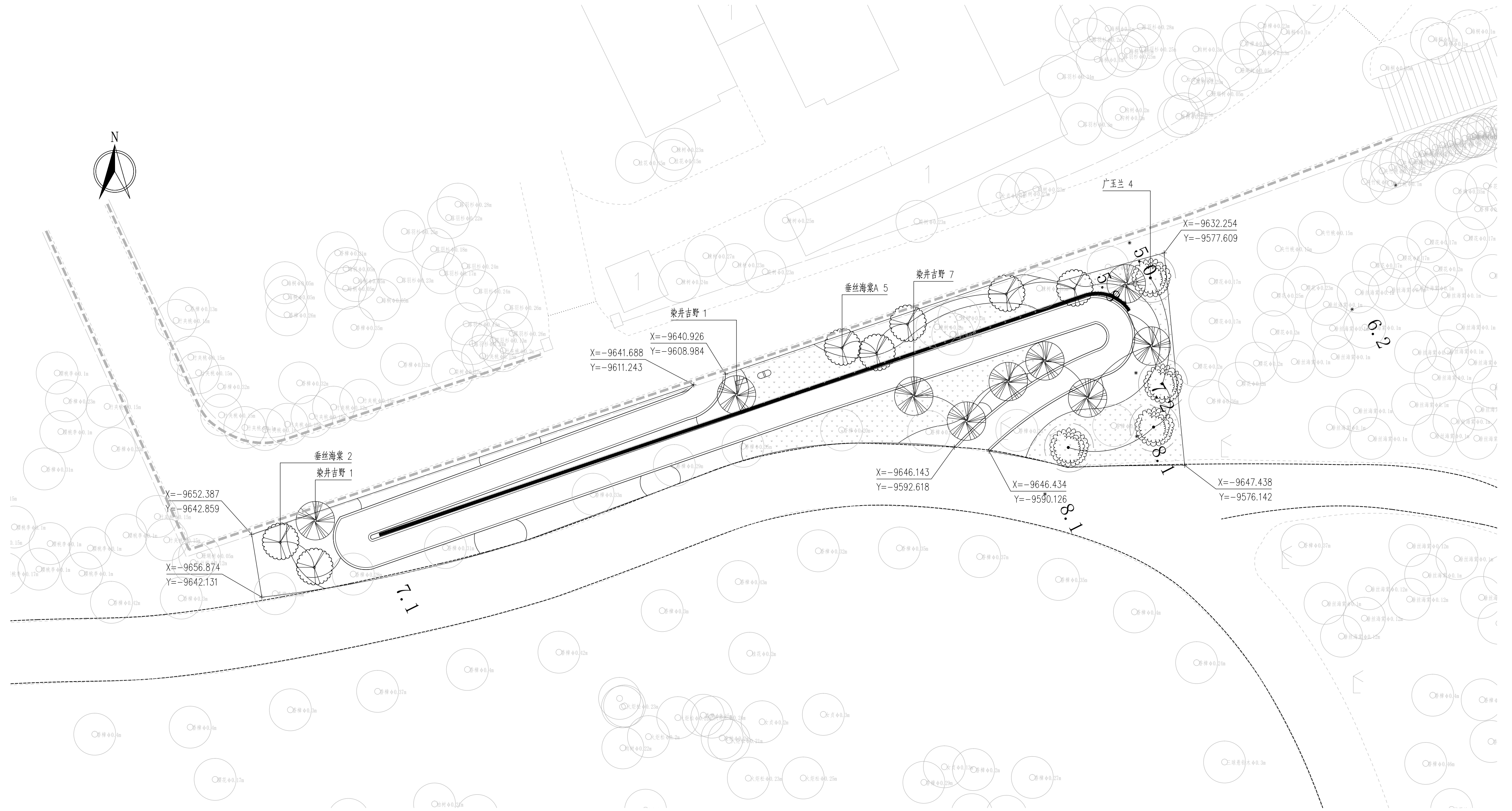


		校 核	姜涛		阶 段	施工图设计
		CHECKED			STAGE	
审 核	葛春霞	校 对	姜涛		专 业	景观
AGREED		CHECKED			SPECIALTY	
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天		比 例	1:200
CHIEF DESIGNER		DESIGNED			SCALE	
专业负责人	鞠擎天	制 图			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DRAWING			DATE	

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

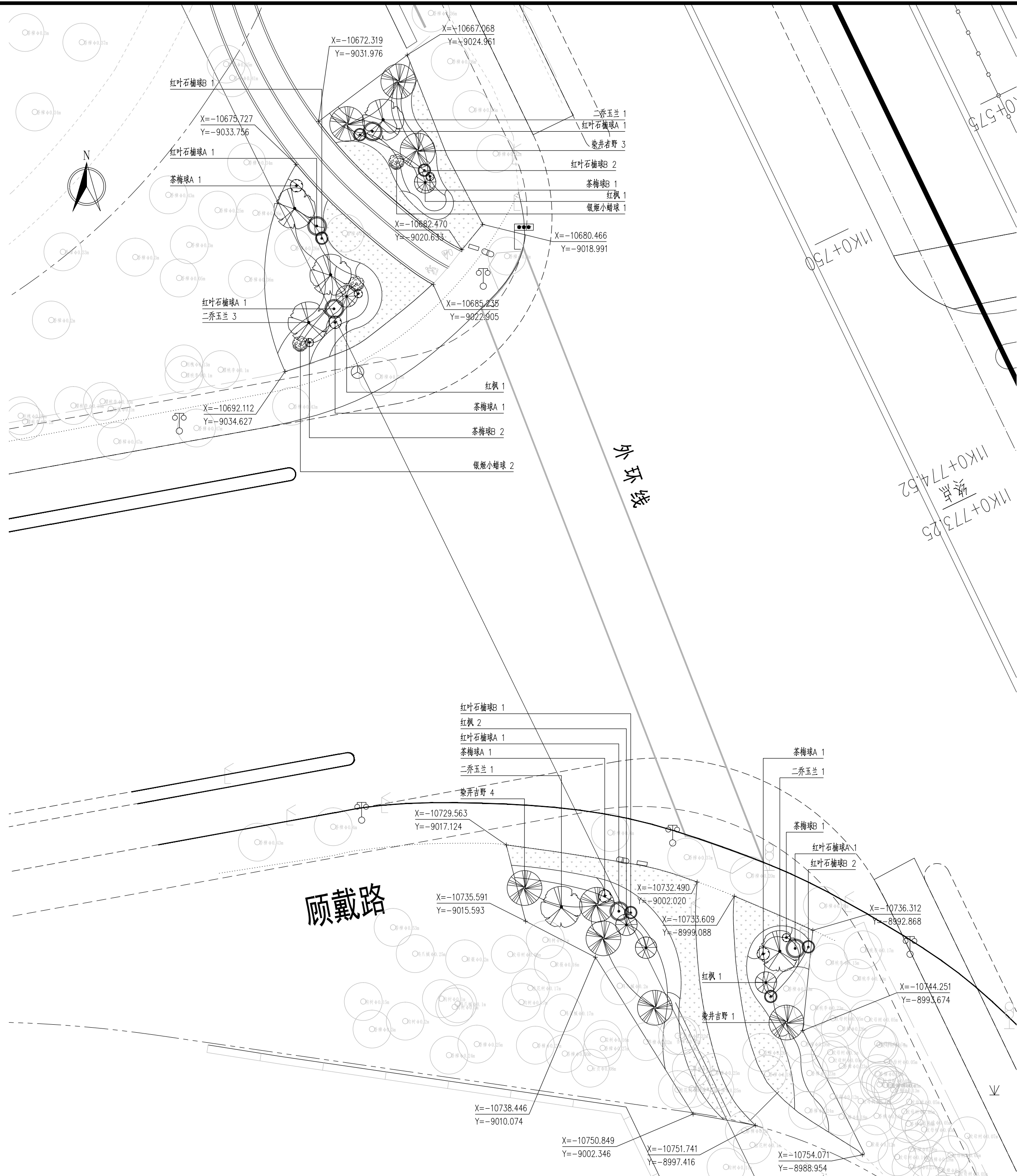
外环绿道慢行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
农南路上木种植平面图	图 号 DRAWING NO.	SC201S-02-02
	修 正 号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



			校核	姜涛		阶段	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环线闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH03SS
审核	葛春霞		校对	姜涛		专业	景观			子项名称	
设计负责人	徐银光		设计	鞠擎天		比例	1:200			图号	SC201S-02-03
专业负责人	鞠擎天		制图			日期	2025.09			修正号	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



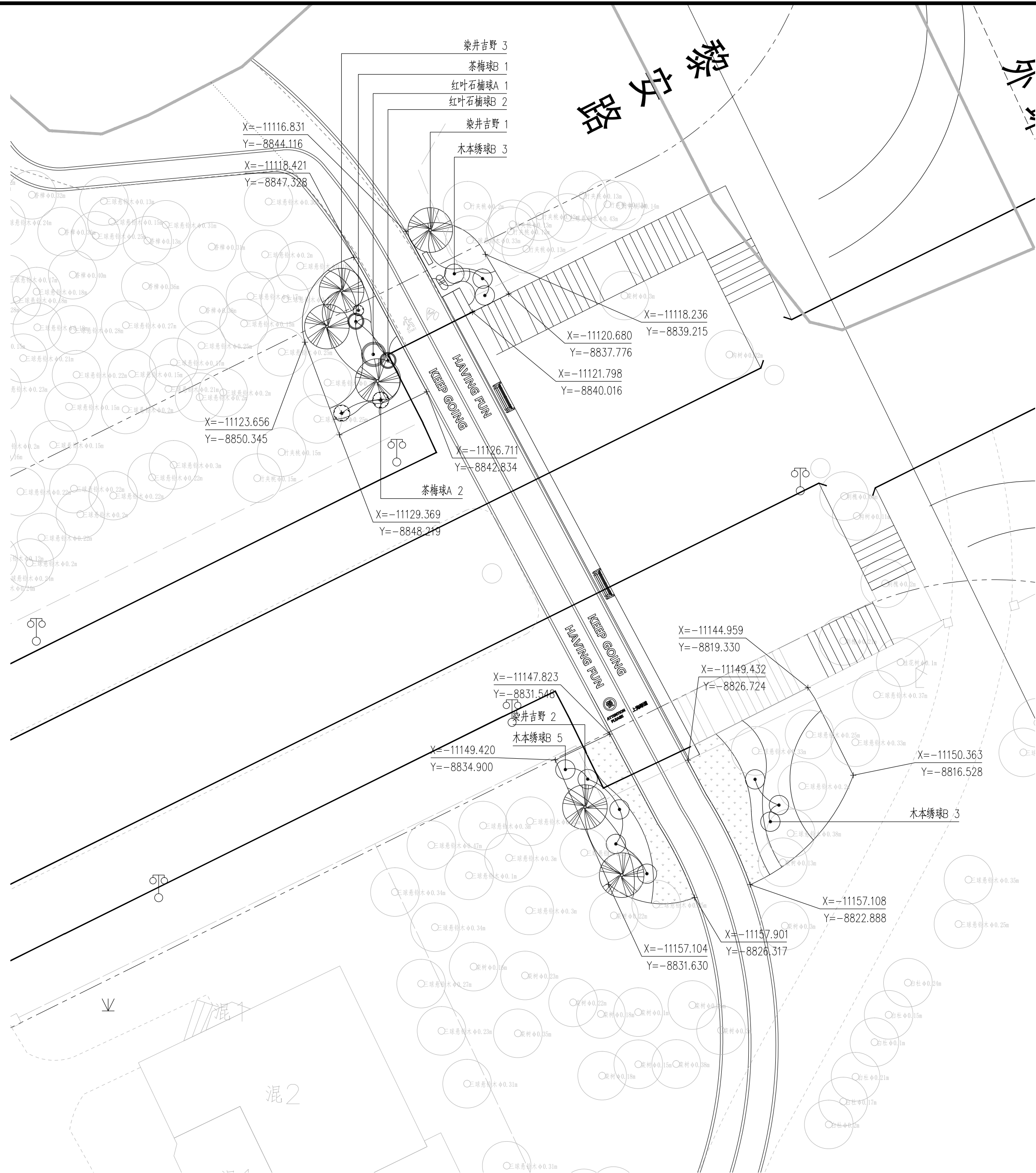
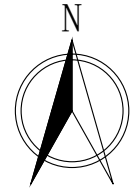
		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	校 对	姜涛	STAGE	专 业
AGREED		CHECKED		SPECIALTY	景观
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天	比 例	1:200
CHIEF DESIGNER		DESIGNED		SCALE	
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DRAWING		DATE	

上海市政工程设计有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB-ITEM	
顾戴路上木种植平面图	图号 DRAWING NO.	SC201S-02-04
	修正号 REV. NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
CHECKED		STAGE	
校 对	姜涛	专 业	景观
CHECKED		SPECIALTY	
设计负责人	鞠擎天	比 例	1:200
CHIEF DESIGNER		SCALE	
专业负责人	鞠擎天	日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DATE	
制 图			
DRAWING			

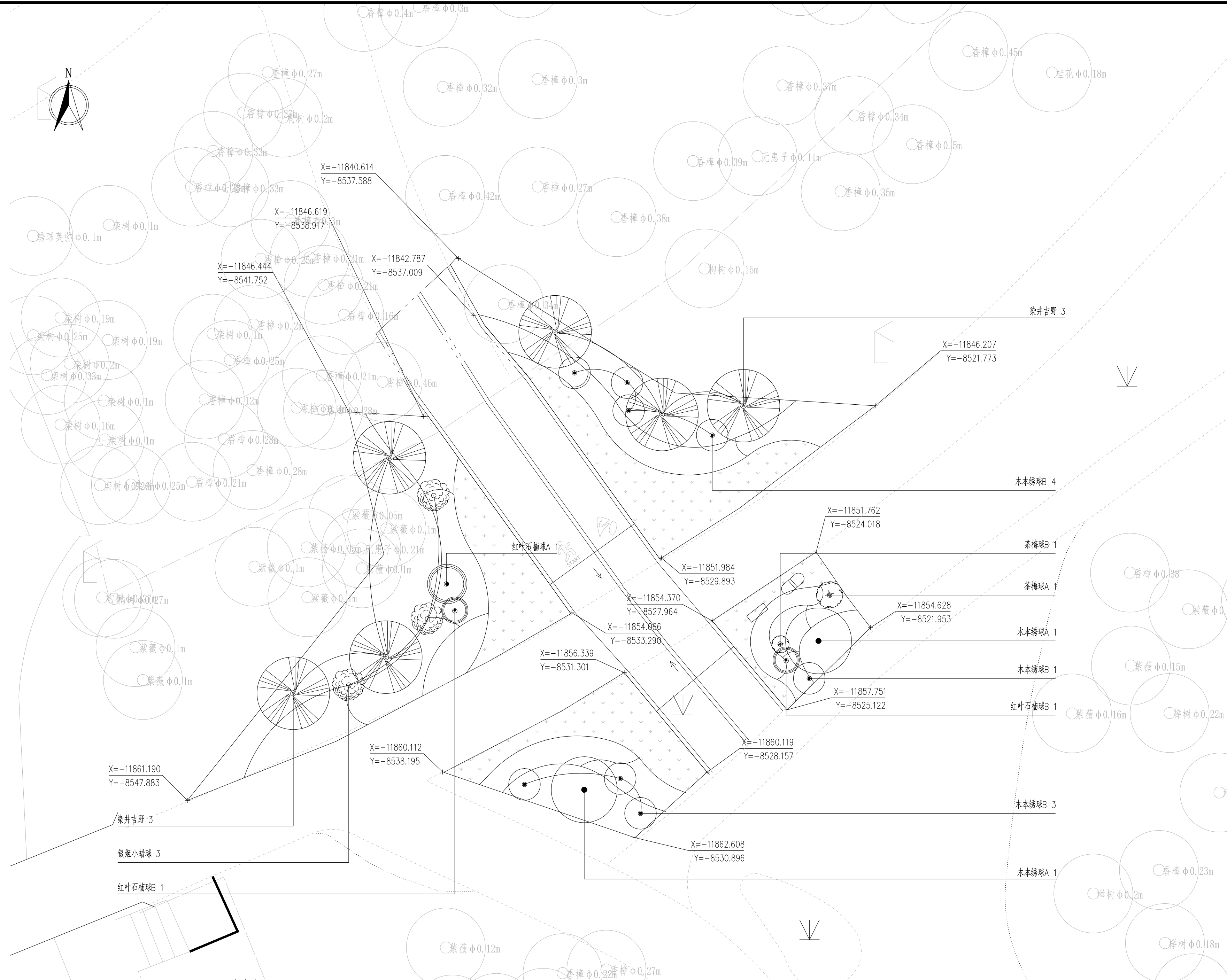
上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

黎安路上木种植平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC201S-02-05
修正号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

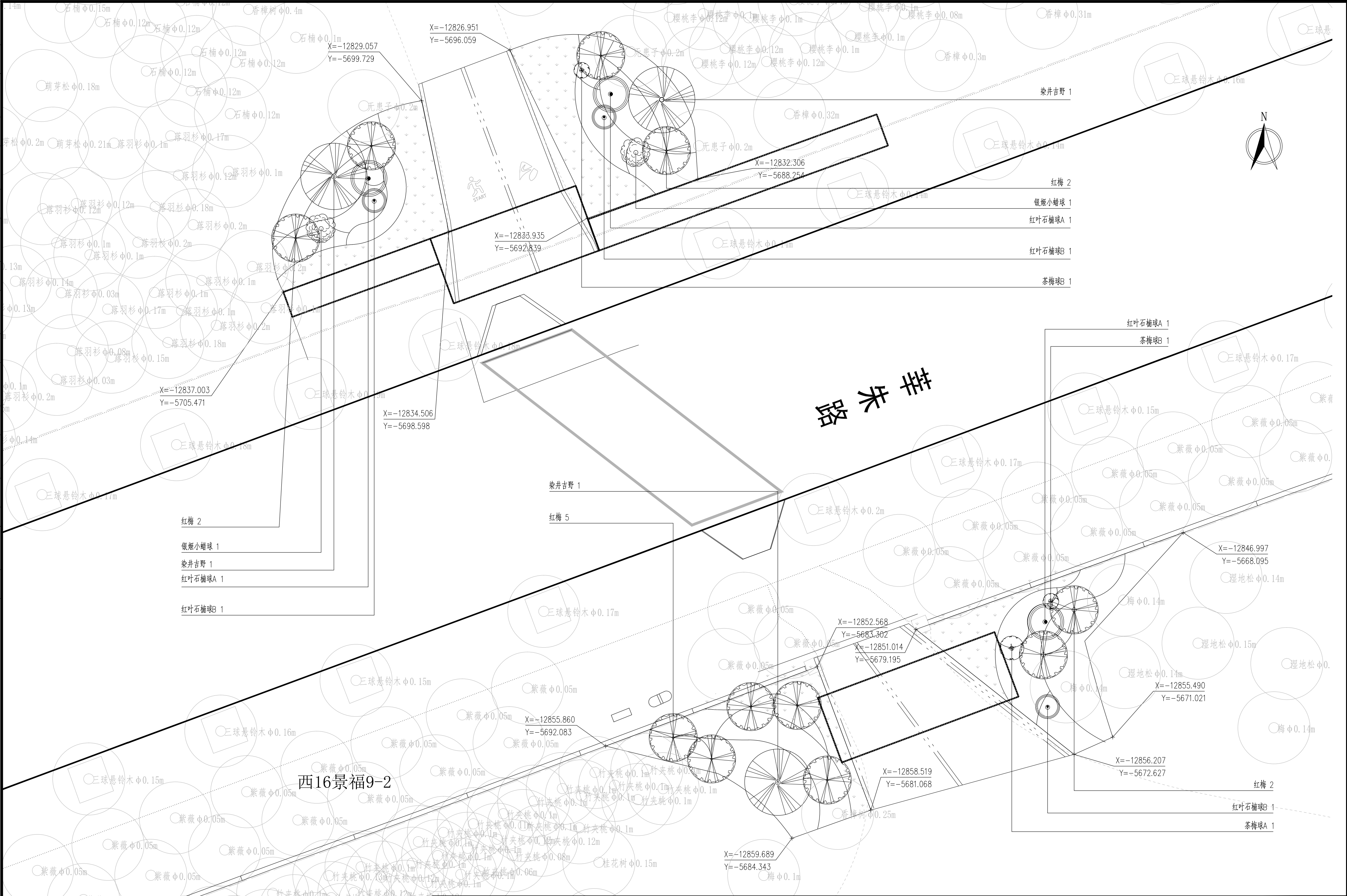


		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	校 对	姜涛	专 业	景观
设计负责人	徐银戈	设 计	鞠擎天	比 例	1:100
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB-ITEM	
淀浦河上木种植平面图	图 号 DRAWING NO.	SC201S-02-06
	修 正 号 REV. NO.	

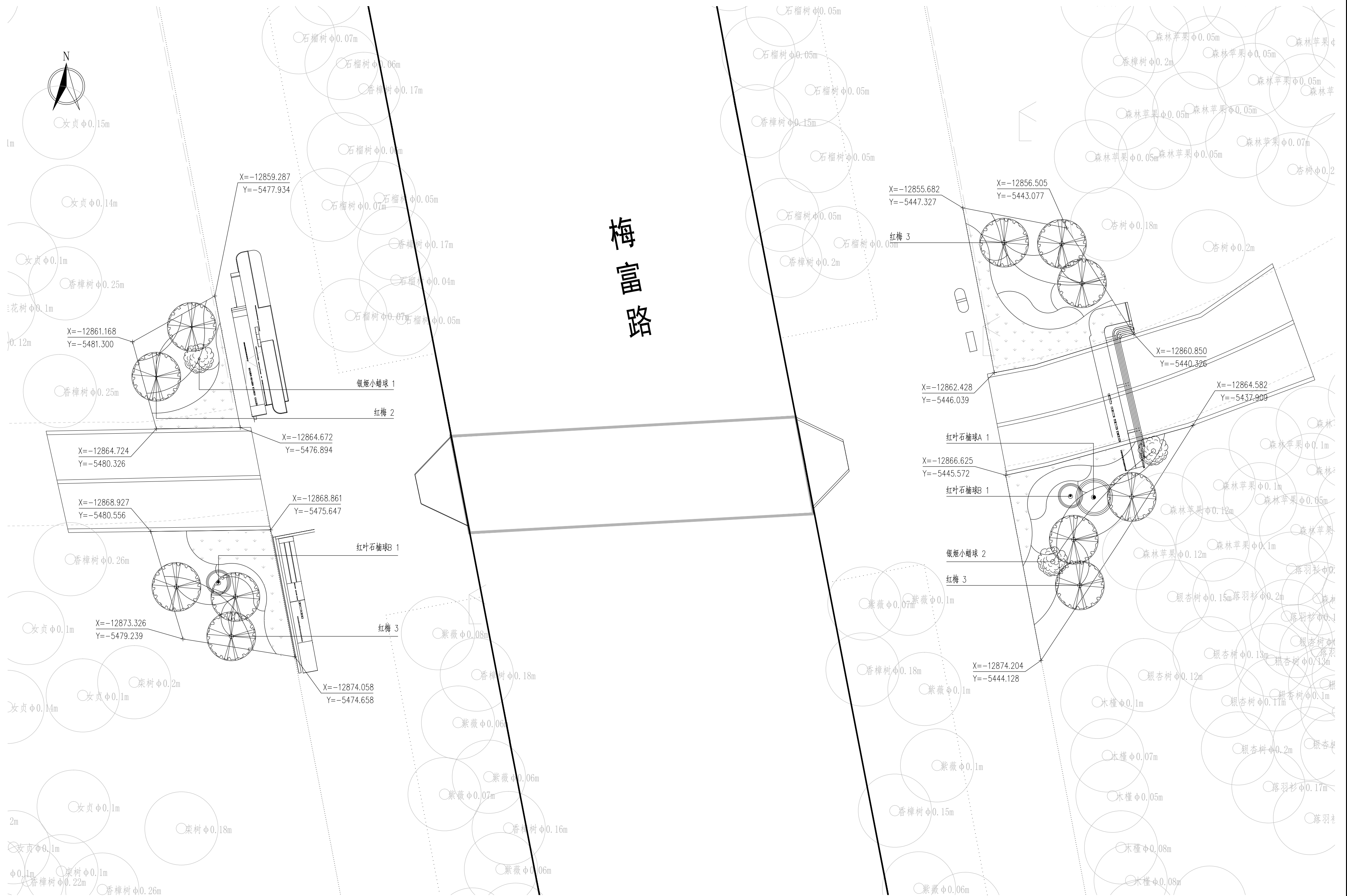
景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	
总体审定	系统审定



审 核	葛春霞	校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
设计负责人	徐银龙	校 对	姜涛	专 业	景观
专业负责人	鞠擎天	设 计	鞠擎天	比 例	1:100
		制 图		日 期	2025.09

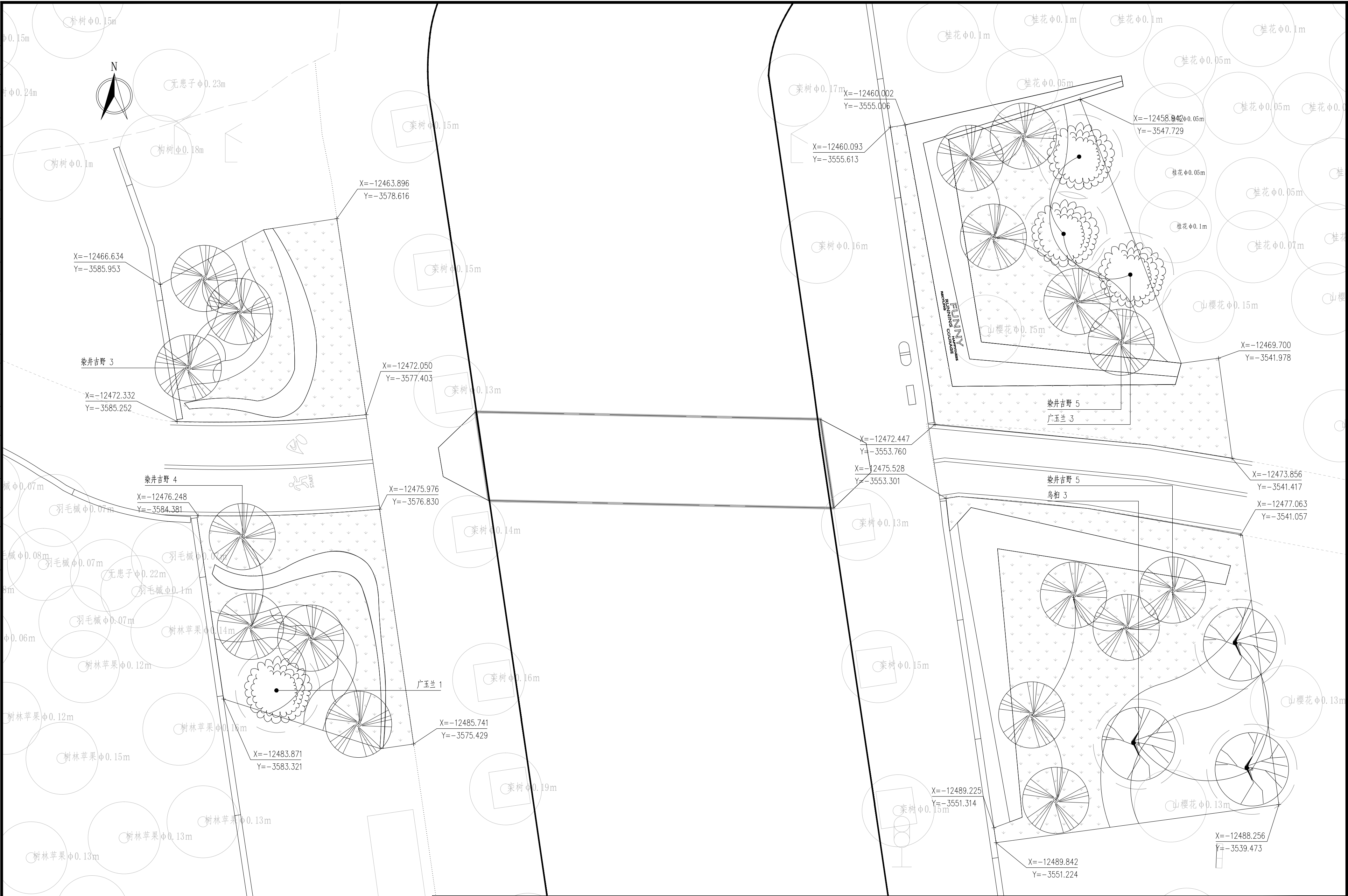
上海市政工程设计有限公司	项目编号	352025SH033SS
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	子项名称	外环绿道闵行段节点贯通（平交）项目
	图 号	SC201S-02-07
	修 正 号	

总体审定	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



			校 核	姜涛		阶 段	施工图设计	上 海 市 政 工 程 设 计 有 限 公 司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审 核	葛春霞		校 对	姜涛		专 业	景观			子项名称	
设计负责人	徐银龙		设 计	鞠擎天		比 例	1:100		图 号	SC201S-02-08	
专业负责人	鞠擎天		制 图			日 期	2025.09		修 正 号		

总体审定	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



		校 核	姜涛		阶 段	施工图设计
		CHECKED			STAGE	
审 核	葛春霞	校 对	姜涛		专 业	景观
AGREED		CHECKED			SPECIALTY	
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天		比 例	1:100
CHIEF DESIGNER		DESIGNED			SCALE	
专业负责人	鞠擎天	制 图			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DRAWING			DATE	

上海市政工程设计有限公司

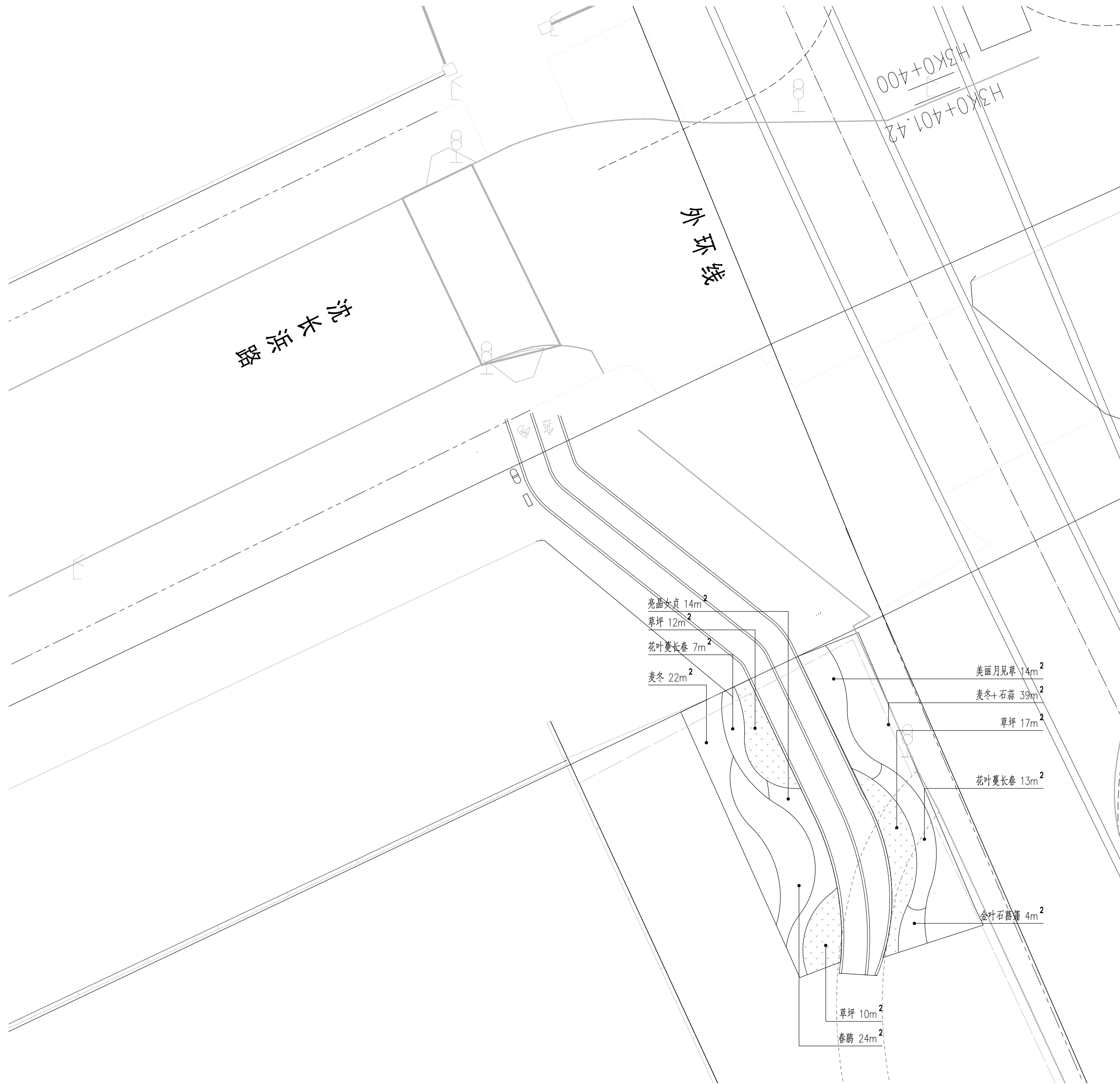
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

兴南路上木种植平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC201S-02-09
修正号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

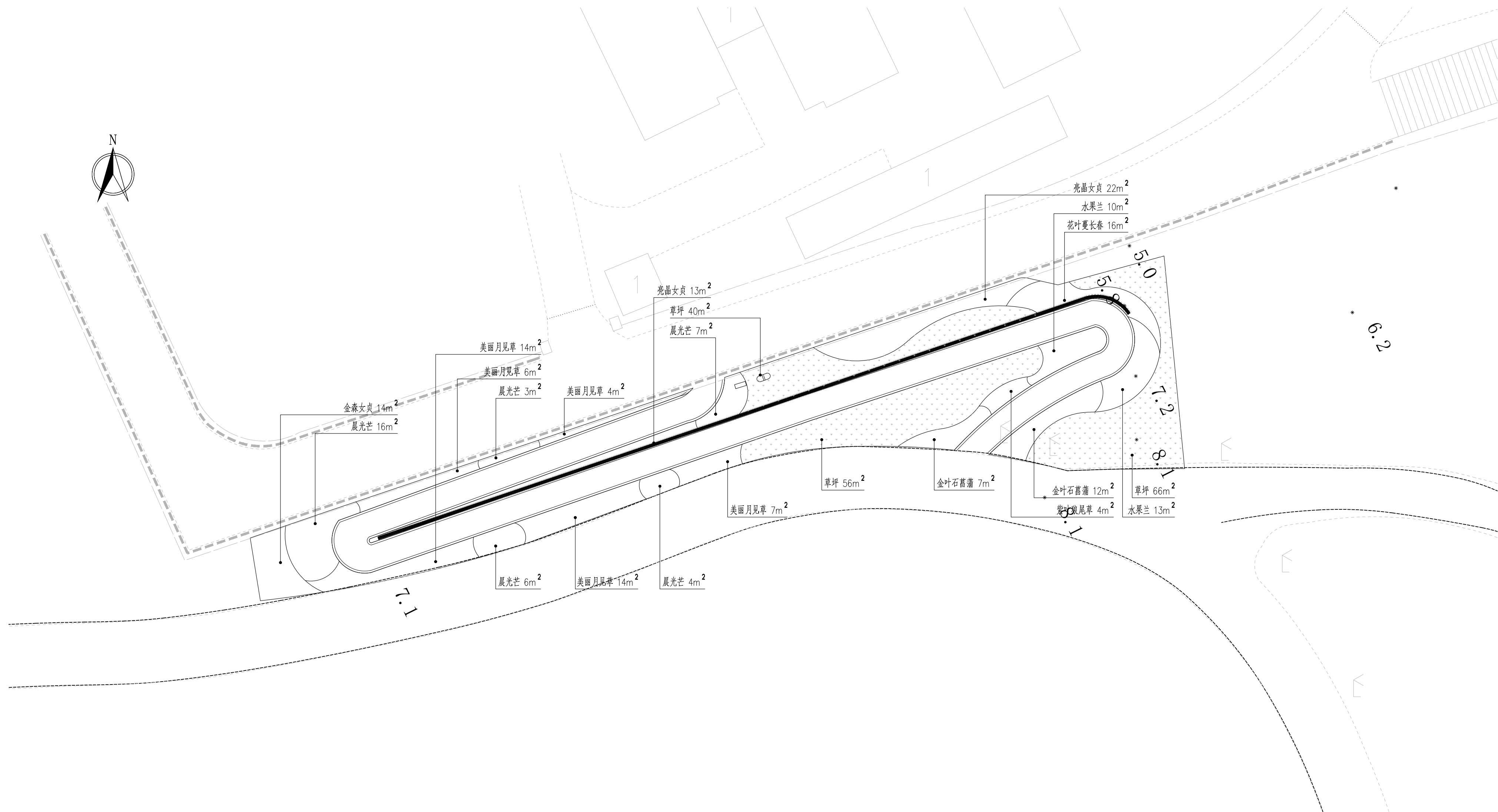


			校 核	姜涛		阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞		CHECKED	姜涛		STAGE	
AGREED			校 对	姜涛		SPECIALTY	景观
设计负责人	徐银龙		设 计	鞠擎天		比 例	1:200
CHIEF DESIGNER			DESIGNED			SCALE	
专业负责人	鞠擎天		制 图			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR			DRAWING			DATE	

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
沈长兴下水种植平面图	图 号 DRAWING NO.	SC201S-03-01
	修 正 号 REV NO.	

总体审定	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

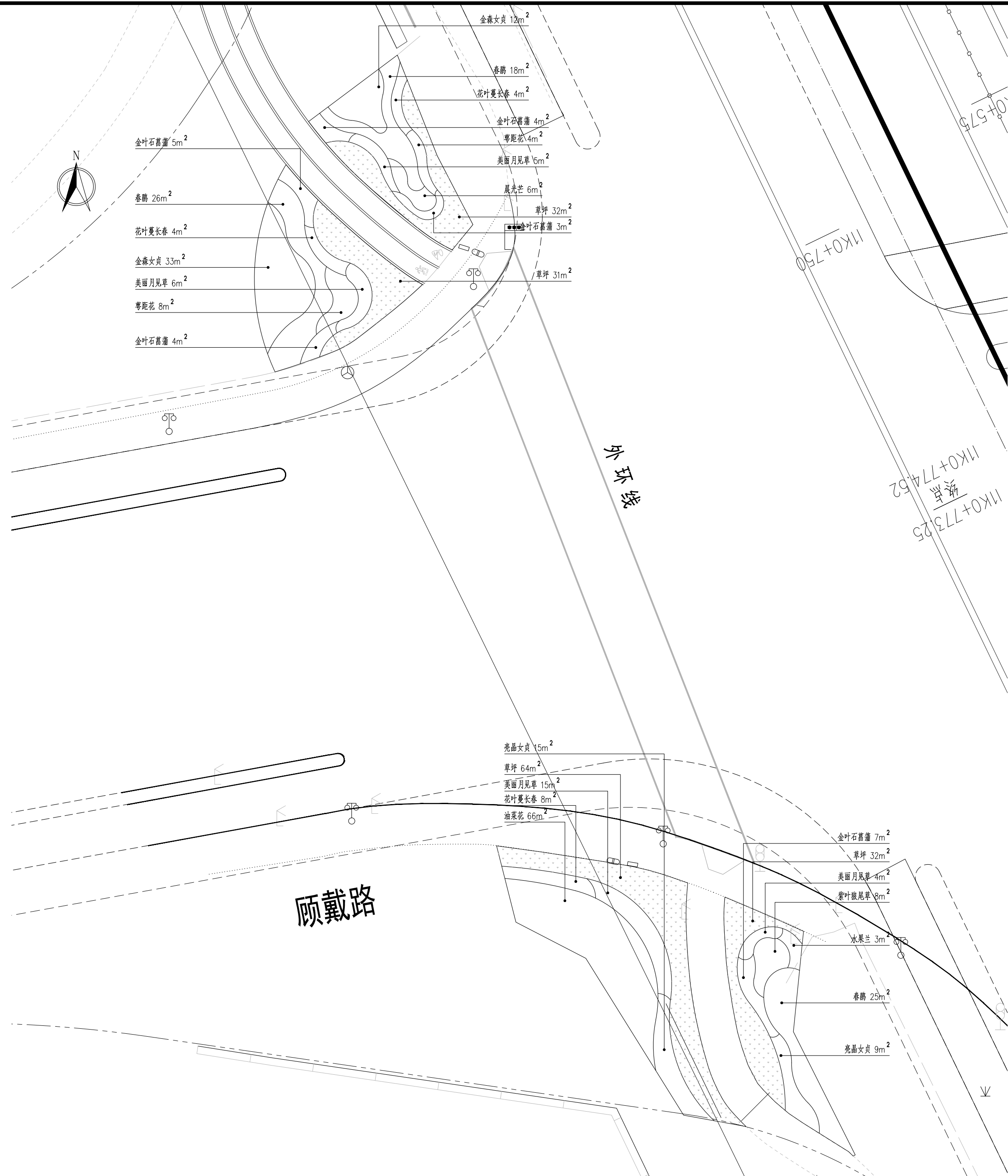


		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	校 对	姜涛	专 业	景观
设计负责人	徐银龙	设 计	鞠擎天	比 例	1:200
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
闵行体育公园下木种植平面图	图号 DRAWING NO.	SC201S-03-03
	修正号 REV. NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	CHECKED	姜涛	STAGE	
设计负责人	徐傲龙	校 对	姜涛	专 业	景观
CHIEF DESIGNER		CHECKED		SPECIALTY	
设计	鞠擎天	设 计	鞠擎天	比 例	1:200
DESIGNED		DESIGNED		SCALE	
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DATE			

上海市政工程设计有限公司

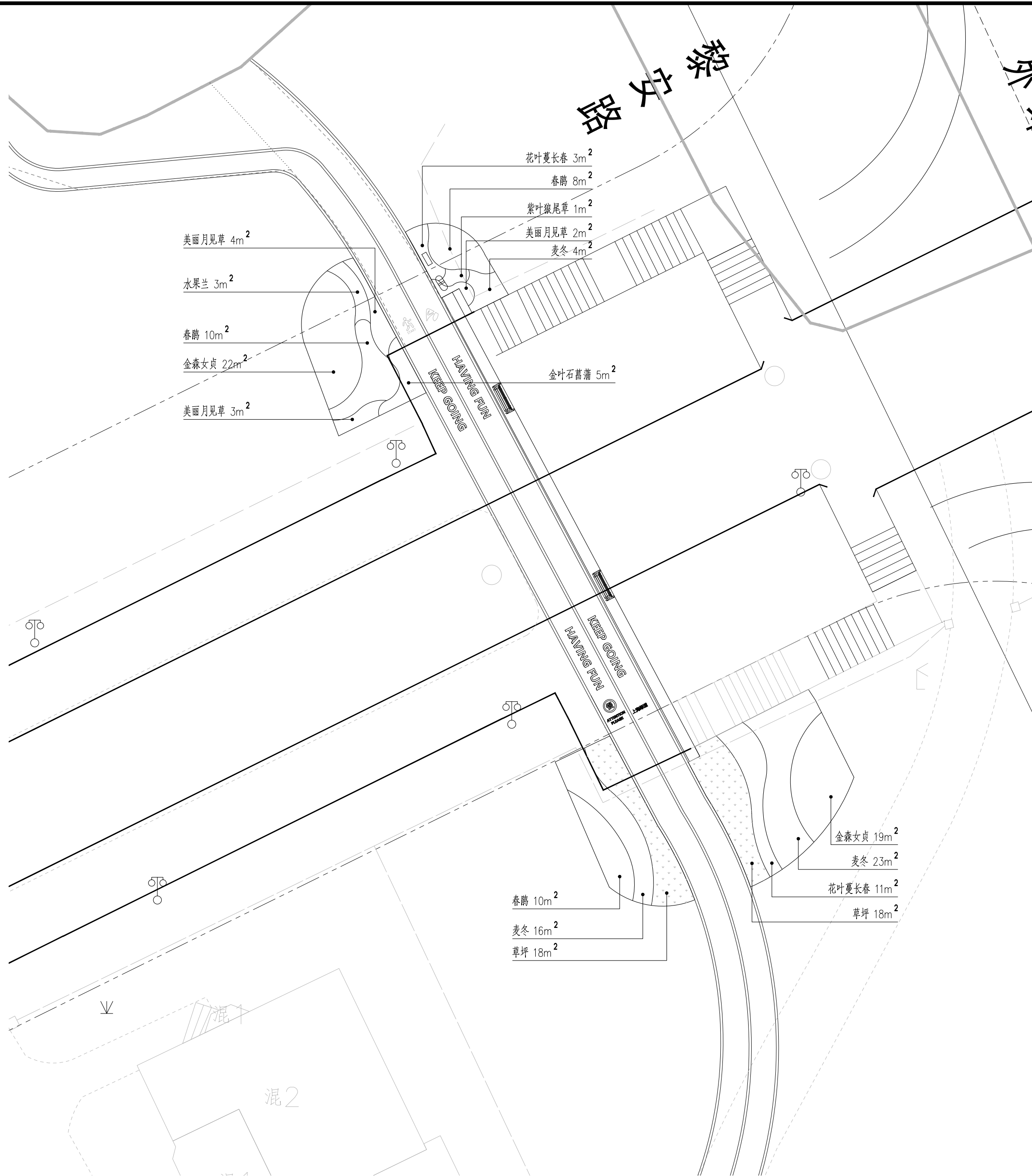
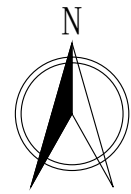
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

顾戴路下木种植平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC201S-03-04
修正号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

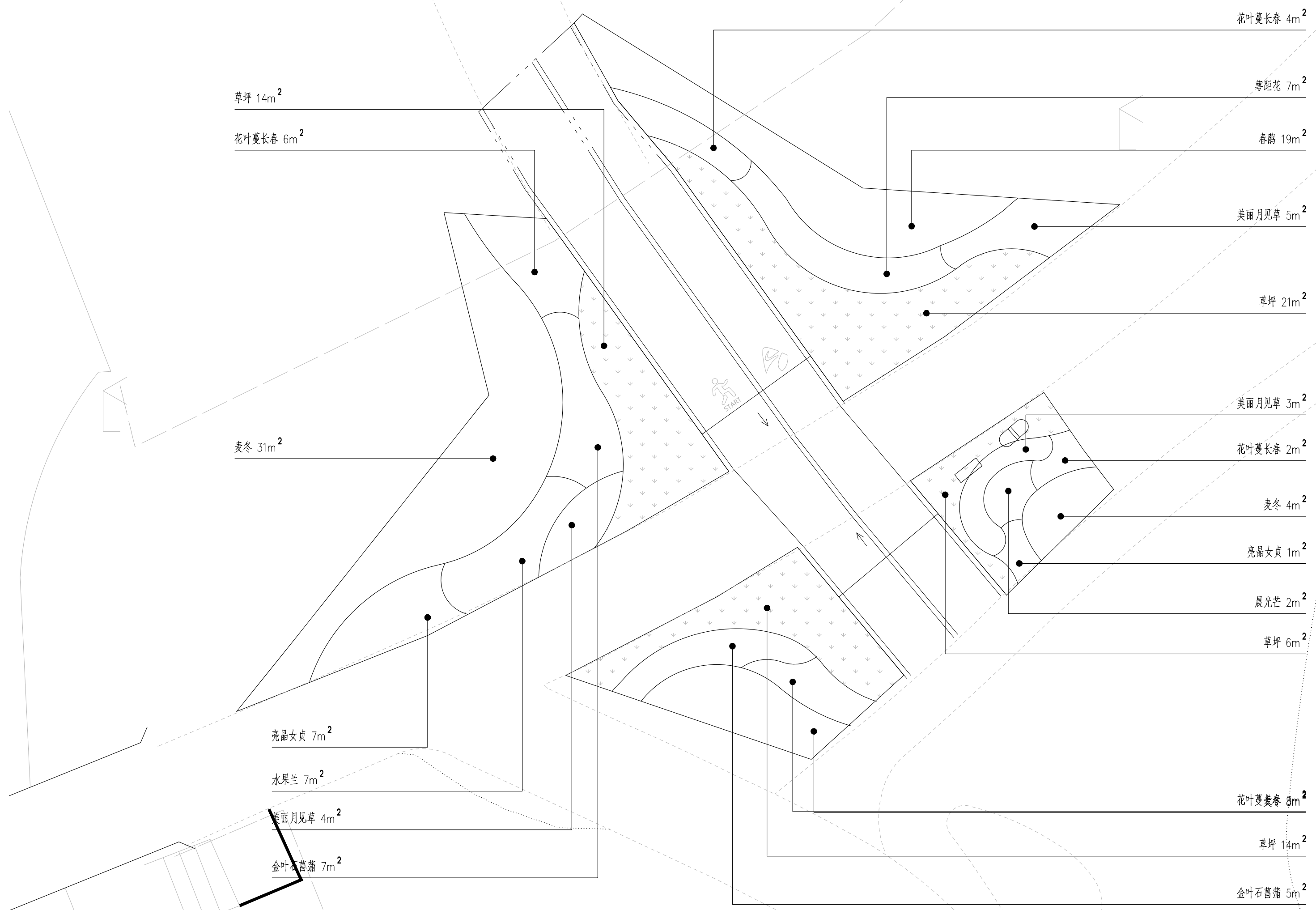
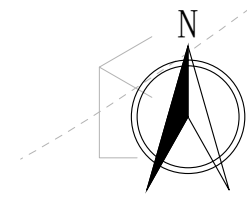


校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
CHECKED		STAGE	
校 对	姜涛	专 业	景观
CHECKED		SPECIALTY	
设计负责人	鞠擎天	比 例	1:200
CHIEF DESIGNER		SCALE	
专业负责人	鞠擎天	日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		DATE	
制 图			
DRAWING			

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道慢行段断点贯通(平交)项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
黎安路下木种植平面图	图号 DRAWING NO.	SC201S-03-05
	修正号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

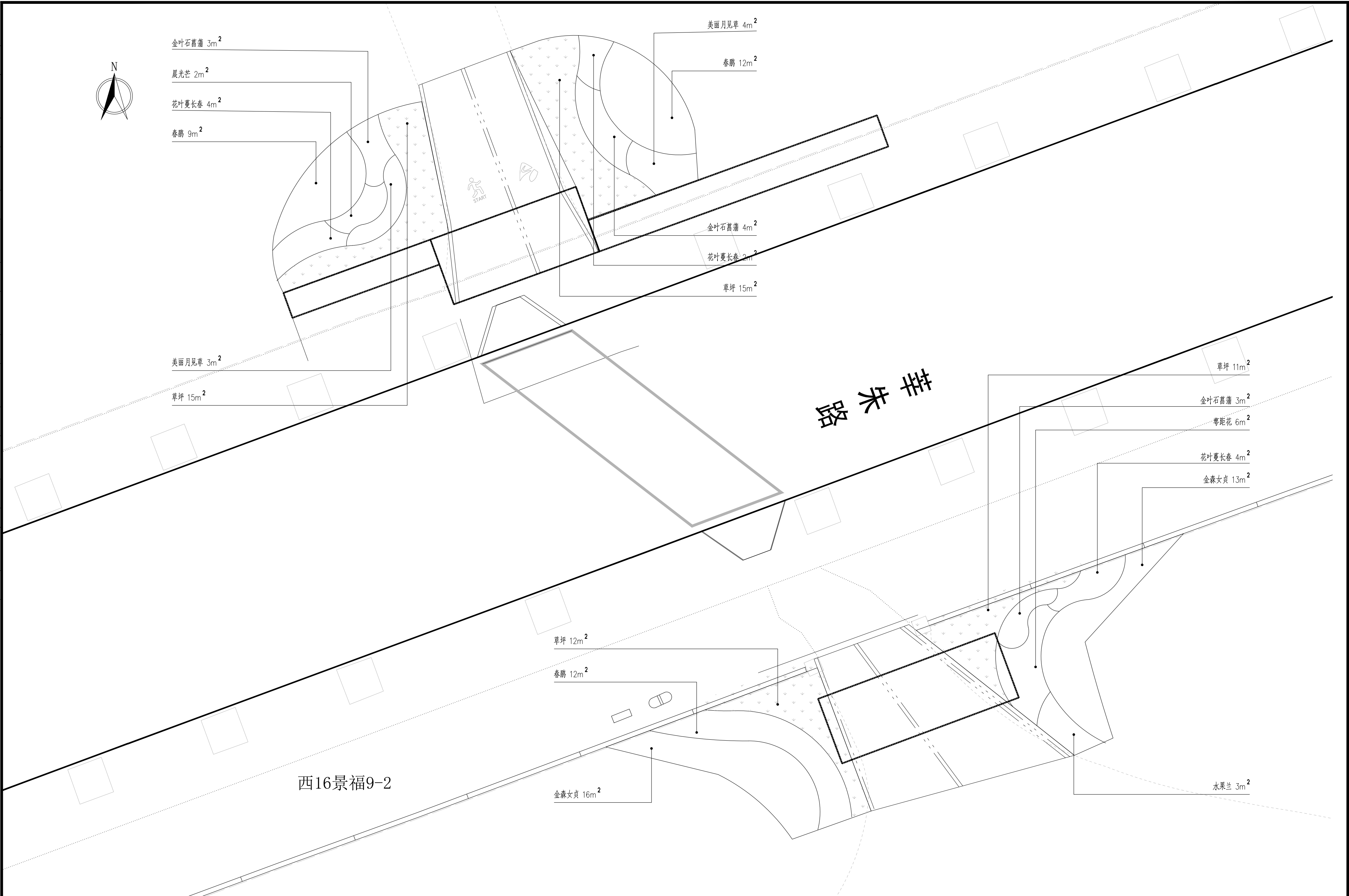


		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	CHECKED		STAGE	
AGREED		校 对	姜涛	专 业	景观
设计负责人	徐银龙	CHECKED		SPECIALTY	
CHIEF DESIGNER		设 计	鞠擎天	比 例	1:100
		DESIGNED		SCALE	
专业负责人	鞠擎天			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR		制 图		DATE	
		DRAWING			

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
淀浦河下水种植平面图	图 号 DRAWING NO.	SC201S-03-06
	修 正 号 REV NO.	

总体审定	给水	筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						

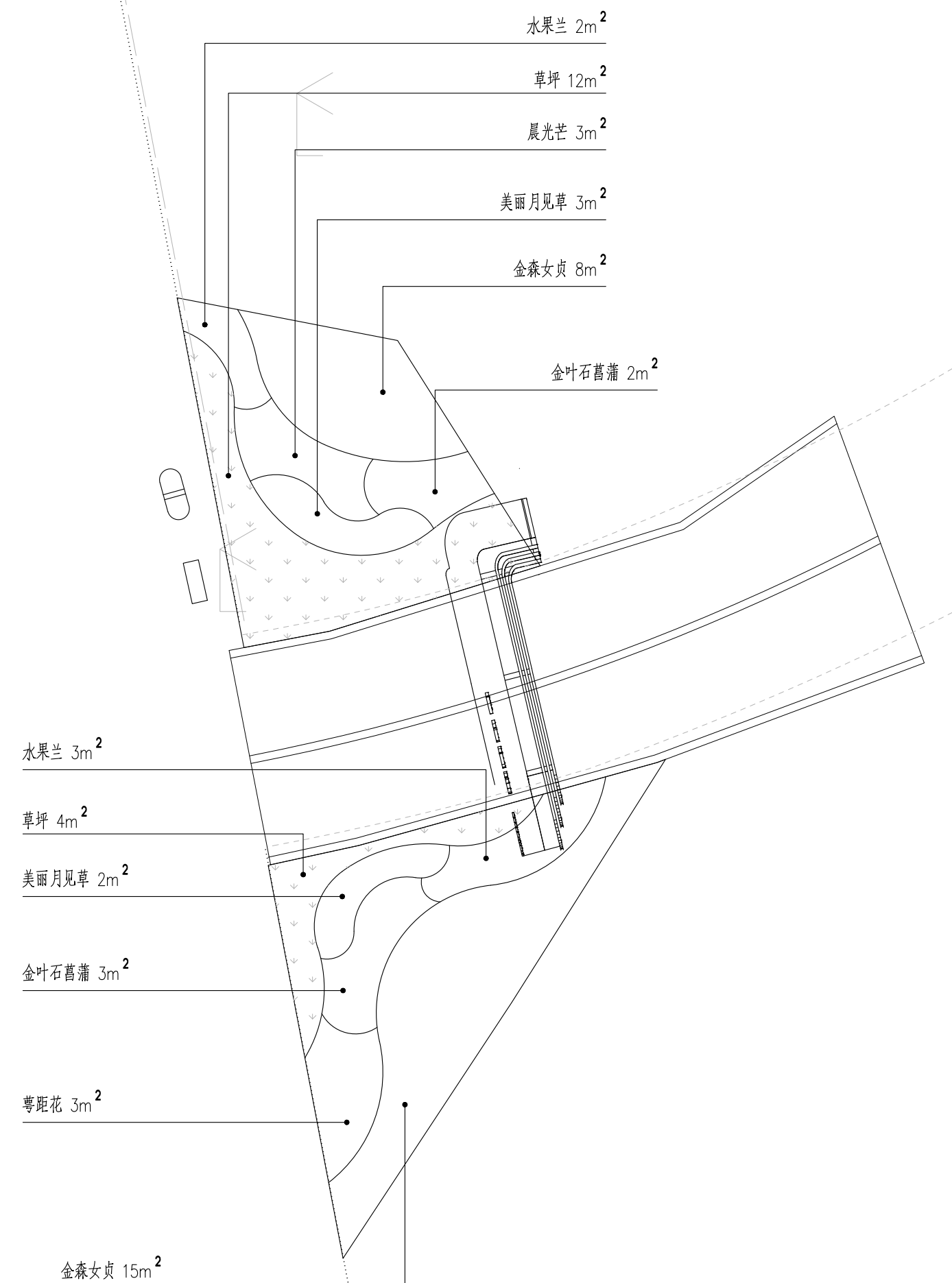
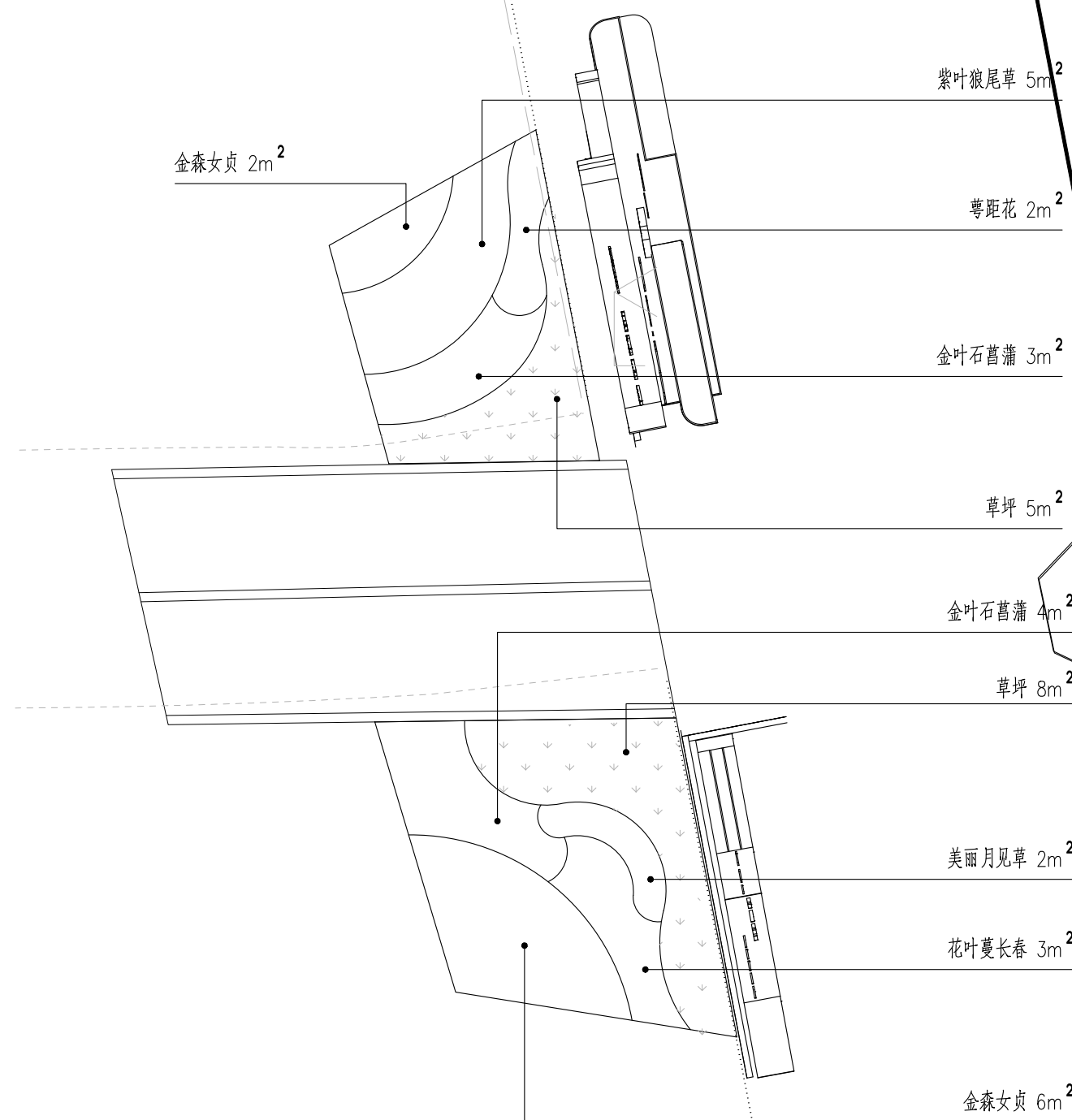


校 核	姜涛	阶 段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审 核	葛春霞	专 业	景观			子项名称	
设计负责人	徐银龙	比 例	1:100			图 号	SC201S-03-07
专业负责人	鞠擎天	日 期	2025.09			修 正 号	

总体审定	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



梅富路

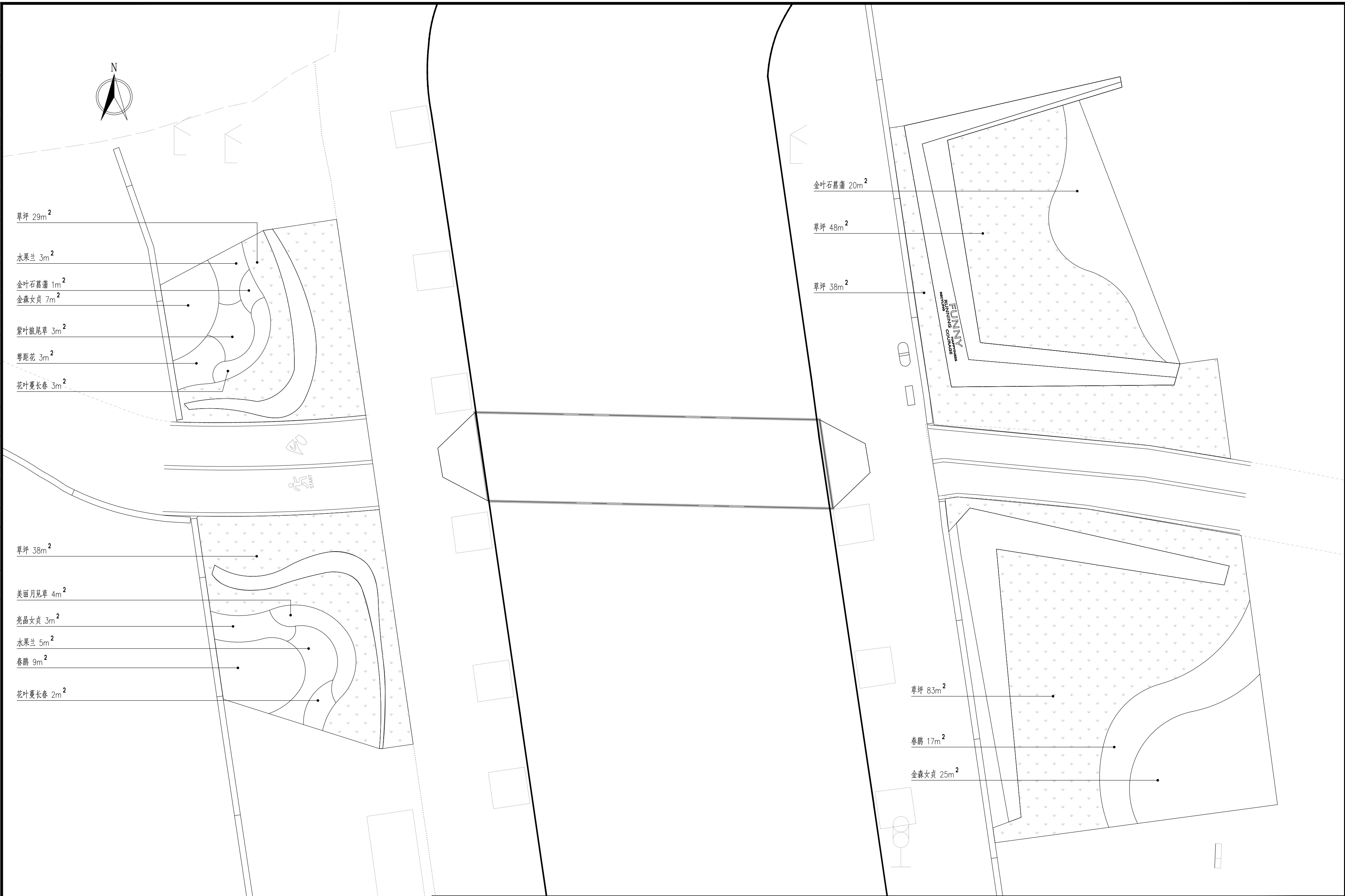


			校 核	姜涛		阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞		CHECKED	姜涛		STAGE	
AGREE			校 对	姜涛		专 业	景观
设计负责人	徐银龙		CHECKED			SPECIALTY	
CHIEF DESIGNER			设 计	鞠擎天		比 例	1:100
DESIGN			DESIGNED			SCALE	
专业负责人	鞠擎天		制 图			日 期	2025.09
SPECIALTY SPONSOR			DRAWING			DATE	

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
	子项名称 SUB ITEM	
梅富路下木种植平面图	图 号 DRAWING NO.	SC201S-03-08
	修 正 号 REV NO.	

总体审定	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
系统审定	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
	会签						



		校 核	姜涛	阶 段	施工图设计
审 核	葛春霞	校 对	姜涛	专 业	景观
设计负责人	徐振龙	设 计	鞠擎天	比 例	1:100
专业负责人	鞠擎天	制 图		日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

兴南路下木种植平面图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC201S-03-09
修 正 号 REV NO.	

景观总体	
环境卫生	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

图 纸 目 录

序号	图 号	修 改 号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
1	SC301R-ML-01		图纸目录	1		共 1 页
2	SC301R-SM-01		说明	3		共 3 页
3	SC301R-JA-01		吴中路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
4	SC301R-JA-02		沈长浜路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
5	SC301R-JA-03		农南路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
6	SC301R-JA-04		顾戴路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
7	SC301R-JA-05		莘朱路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
8	SC301R-JA-06		梅富路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
9	SC301R-JA-07		兴南路绿道交安设施布置图	1		共 1 页
10	SC301R-WZA-01~02		无障碍设计	1		共 2 页
11	SC301R-BZBX-01		标志标线设计大样图	1		共 1 页
12	SC301R-GJJG-01~03		交通标志杆件结构大样图	3		共 3 页
13	SC301R-XHDDY-01~03		信号灯杆件基础及预埋大样图	3		共 3 页
14	SC301R-SLB-01		工程数量表	1		共 1 页
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

			校核	郭放		阶 段	施工图设计	上 海 市 政 工 程 设 计 有 限 公 司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	郑仕文		校对	曾坚		专 业	道路交通			子项名称	
设计负责人	徐银龙		设计	常国富		比 例	/		图纸目录	图 号	SC301R-ML-01
专业负责人	郭放		制图			日 期	2025.09			修 正 号	

外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目说明

1.1.1 设计内容

本项目为绿道贯通工程，主要设计内容为绿道与现状道路平交后增加的交通安全设施及附属和现状道路标线因新增过街通道而引起的局部调整。涉及无障碍设计、标志标线设计以及交通信号灯的布置。

主要涉及的道路如下表：

序号	路名	备注
1	吴中路	人行横道标线更新
2	沈长浜路	人行横道标线更新
3	农南路	增设信号灯，标线局部调整
4	顾戴路	人行横道标线更新
5	莘朱路	增设信号灯，标线局部调整
6	梅富路	增设信号灯，标线局部调整
7	兴南路	增设标志牌，标线局部调整

1.1.2 主要技术规范

- (1)《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）
- (2)《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）
- (3)《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）
- (4)《城市道路交通设施设计规范（2019 年版）》（GB 50688-2011）

- (5)《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- (6)《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）
- (7)《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311—2009）
- (8)《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》（GB/T21383-2008）
- (9)《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）
- (10)《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）
- (11)《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）

1.1.3 工程方案

（1）交通标志

因本项目主要为绿道贯通引起现状道路标志增设，故在无信号灯过街处增加人行横道标志

标志和标线在所表达的内容上应互补，在所处空间位置上相互对应或递进，传递给道路使用者一个全方位、协调、无矛盾、不易产生歧义的信息链。

对同一地点需设置两种以上标志时，可以安装在一根标志柱上，但最多不应超过四种，应避免出现互相矛盾的标志内容。标志牌在一根支柱上并设时，应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下，先左后右的排列。

交通标志牌设在在路侧时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令标志和指示标志为 0~45°，指路和警告标志位 0~10°。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC301R-SM-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

景观总体	
环境卫生	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

标志牌在安装时不得侵入道路建筑限界以内，需满足车行道 5.0m 净空、人非 2.5m 净空及 0.75m 侧向净宽的要求，且不得被其他标志牌或构筑物遮挡。

（2）交通标线

主要包含人行横道线、停止线以及车行道分界线、边缘线和导向箭头等的布设

人行横道线划条纹式，线宽为 40cm，间距 60cm。线长可根据路况或人流情况进行施划，一般不小于 4m。颜色为白色。

车行道中间上下行采用单黄线或双黄线分隔，线宽为 15cm。

车行道边缘线设在车行道两侧路缘带的内侧，为宽 15cm 的白色实线。

车行道分界线为白色虚线，用来分隔同向行驶的车辆。车行道分界线线宽 15cm，实线长 200cm，间隔 400cm。

出入口标线是为驶入或驶出匝道车辆提供安全交汇，减少与突出部缘石碰撞的标线。包括出入口线、三角地带的标线。出入口标线的颜色为白色。出入口标线为白色虚线，线宽 45cm，白线长度 300cm，间距 300cm。三角地带采用斑马线，线宽 45cm，间距 100cm。

导向箭头长度采用 300cm，颜色为白色。

标线、导向箭头的布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证昼夜的视线诱导，车道分界清晰、线向清楚、轮廓分明。

其他未尽标线平面布设标准参照《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）、《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）的相关规定。

地面道路各标线具体采用材料及工艺为：

人行斑马线采用甩涂状结构型双组份标线，涂层厚度 2-4mm，遮盖率应 ≥80%；

车行道边缘线、停止线、导向车道线、出入口边线采用振荡型热熔标线，要求基线厚度达到 1.5mm，突起部分高度达到 5mm，

其他车行道分界线、出入口导流线、导向箭头、地面文字、网状线等地面标线采用刮涂型热熔标线，涂膜厚度 2.0mm 以上，遮盖率 100%。

双组份涂料新划标线的初始逆反射亮度系数大于 250mcd·m-2·lx-1（黄色标线为 125mcd·m-2·lx-1），持续使用一年内，标线的持续逆反射亮度系数大于 150mcd·m-2·lx-1（黄色标线为 100mcd·m-2·lx-1）。

热熔涂料新划标线的初始逆反射亮度系数大于 150mcd·m-2·lx-1（黄色标线为 100mcd·m-2·lx-1），持续使用一年内，标线的持续逆反射亮度系数大于 80mcd·m-2·lx-1（黄色标线为 50mcd·m-2·lx-1）。

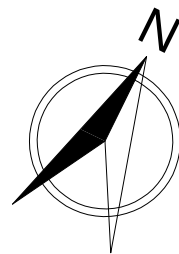
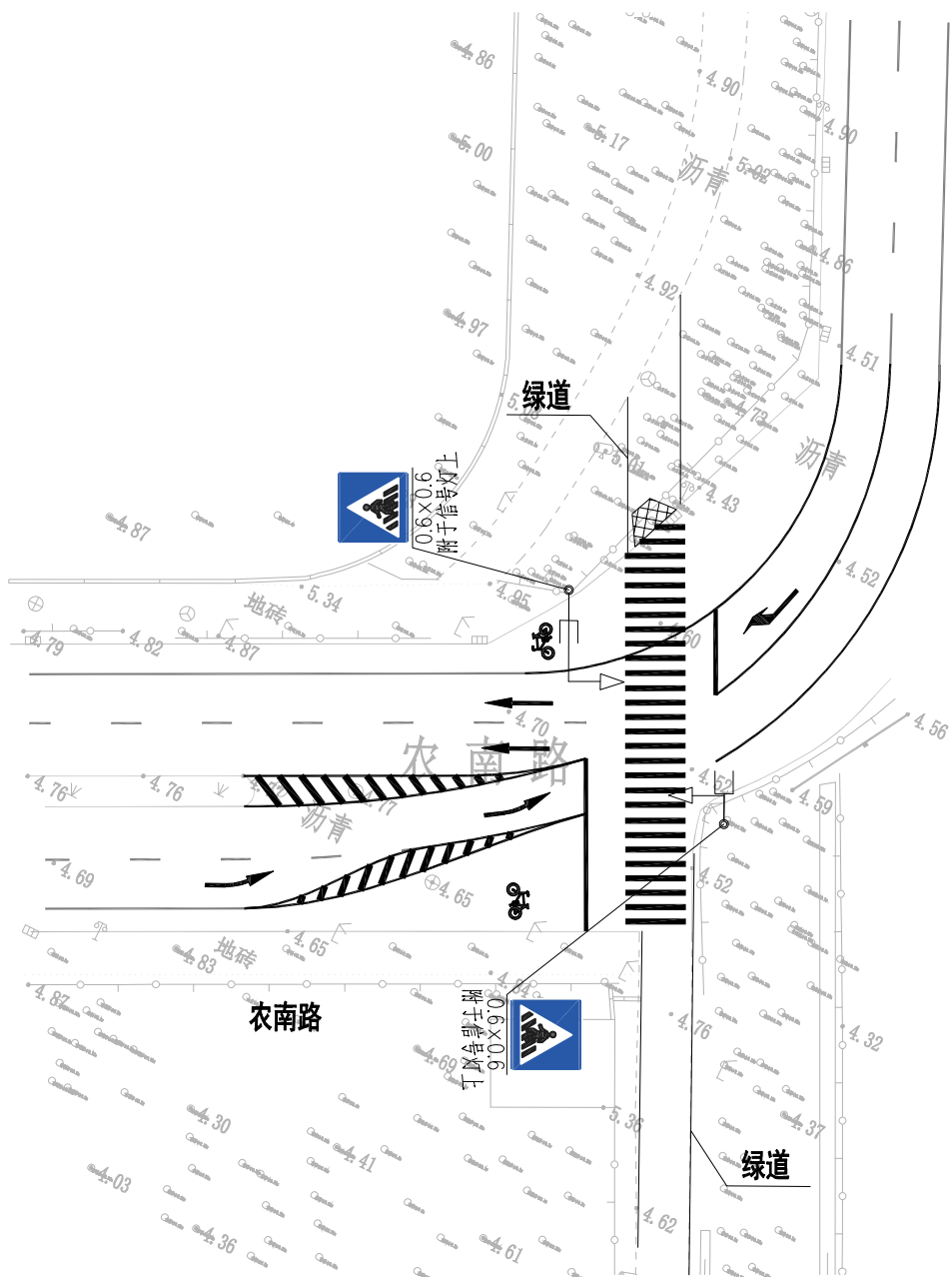
连续设置的实线类标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为 3cm-5cm。标线的抗滑性能，不应低于所在道路路面的抗滑要求，应不小于 45BPN。其他质量要求及施工工序性能等应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）、《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311—2009）的规定。

（3）信号灯设置及安装

本项目应交警要求，分别在农南路、莘朱路、梅富路以及兴南路绿道平交处设置人行信号灯、车行信号灯。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	/		说明	图号 DRAWING NO.	SC301R-SM-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体

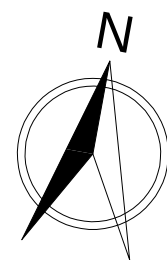


注：

1. 本图单位均以米计。
2. 本项目为绿道贯通工程，设计内容包括绿道与现状道路平交后增加的交安设施及附属和现状道路标线因新增过街通道而引起的局部恢复调整。
3. 本项目横向标线范围同绿道工程设计范围一致。
4. 本项目现状道路纵向标线调整范围需结合现场实际情况确定。
5. 图例：

车行信号灯：		行人信号灯：	
单柱式杆件：		三面坡：	

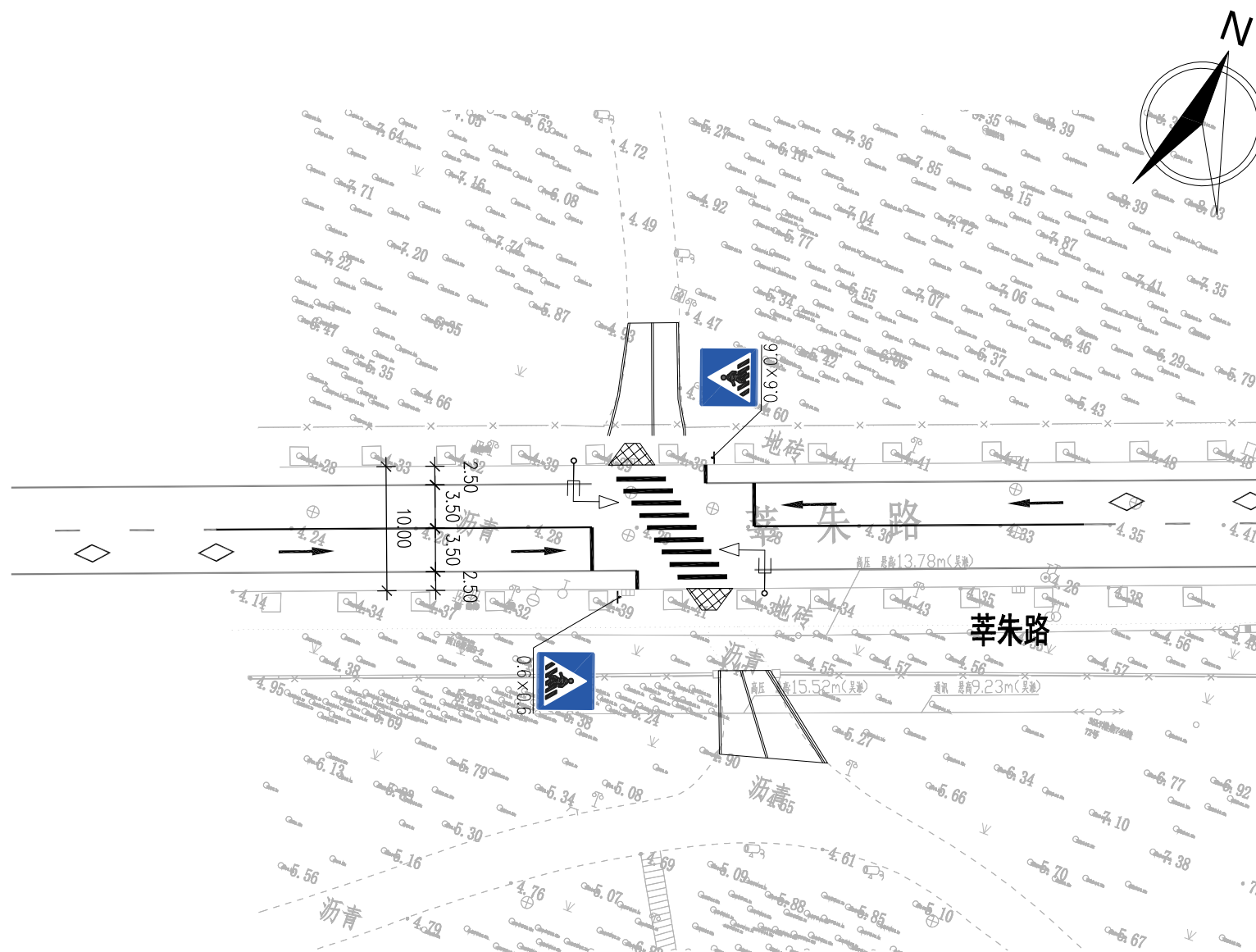
			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC301R-JA-03
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	



1. 本图单位均以米计。
2. 本项目为绿道贯通工程，设计内容包括绿道与现状道路平交后增加的交安设施及附属现状道路标线因新增过街通道而引起的局部恢复调整。
3. 本项目横向标线范围同绿道工程设计范围一致。
4. 本项目现状道路纵向标线调整范围需结合现场实际情况确定。
5. 图例：

车行信号灯：		行人信号灯：	
单柱式杆件：		三面坡：	

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC301R-JA-04
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	



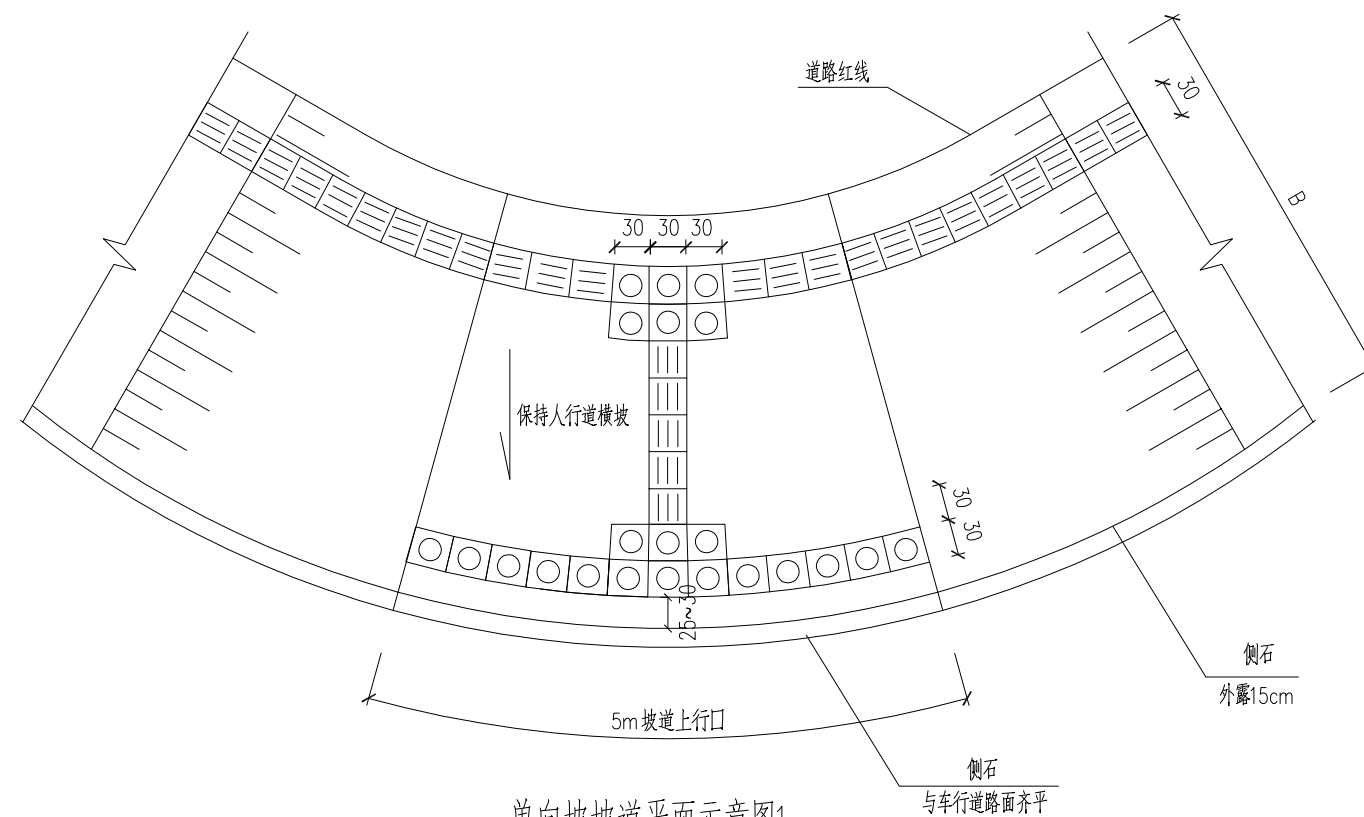
注:

1. 本图单位均以米计。
2. 本项目为绿道贯通工程，设计内容包括绿道与现状道路平交后增加的交安设施及附属和现状道路标线因新增过街通道而引起的局部恢复调整。
3. 本项目横向标线范围同绿道工程设计范围一致。
4. 本项目现状道路纵向标线调整范围需结合现场实际情况确定。
5. 图例：

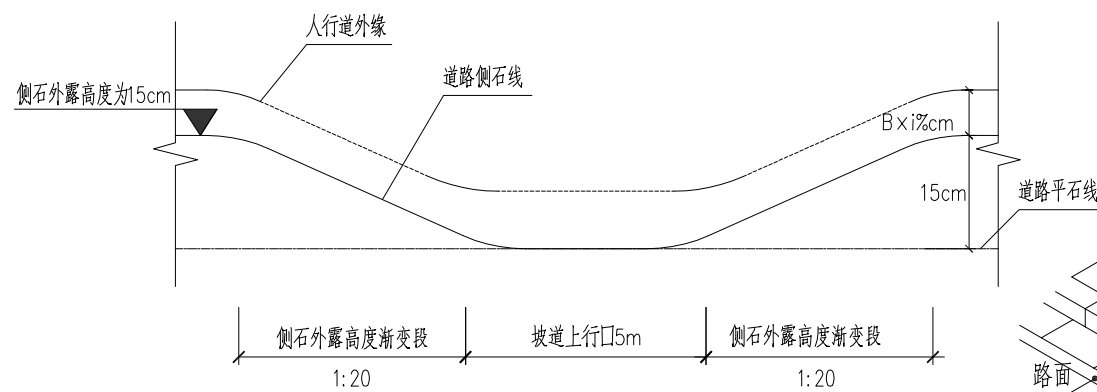
车行信号灯：		行人信号灯：	
单柱式杆件：		三面坡：	

			校核	郭放		阶段	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	郑仕文		校对	曾坚		专业	道路交通			子项名称	
设计负责人	徐银龙		设计	常国富		比例	1:500			图号	SC301R-JA-05
专业负责人	郭放		制图			日期	2025.09			修正号	

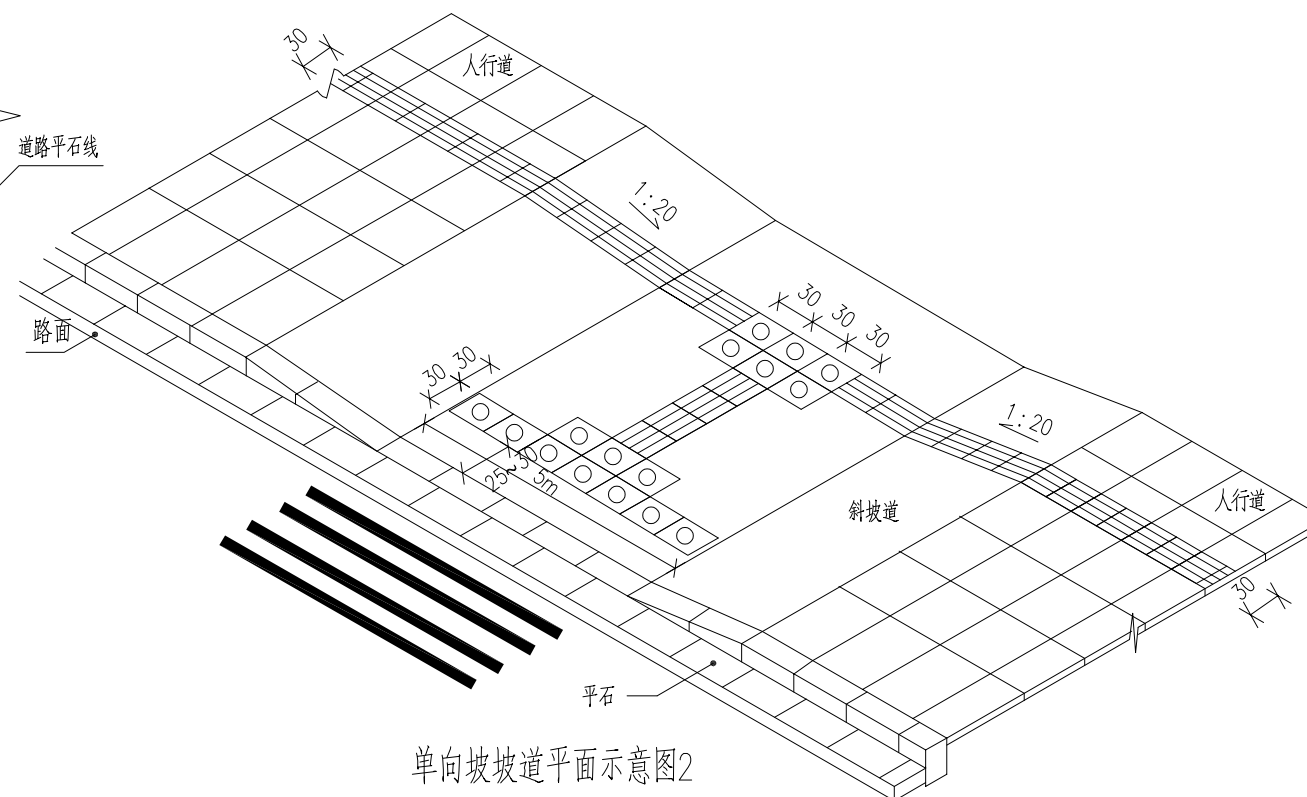
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观	
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	



单向坡坡道平面示意图1



单向坡坡道立面示意图



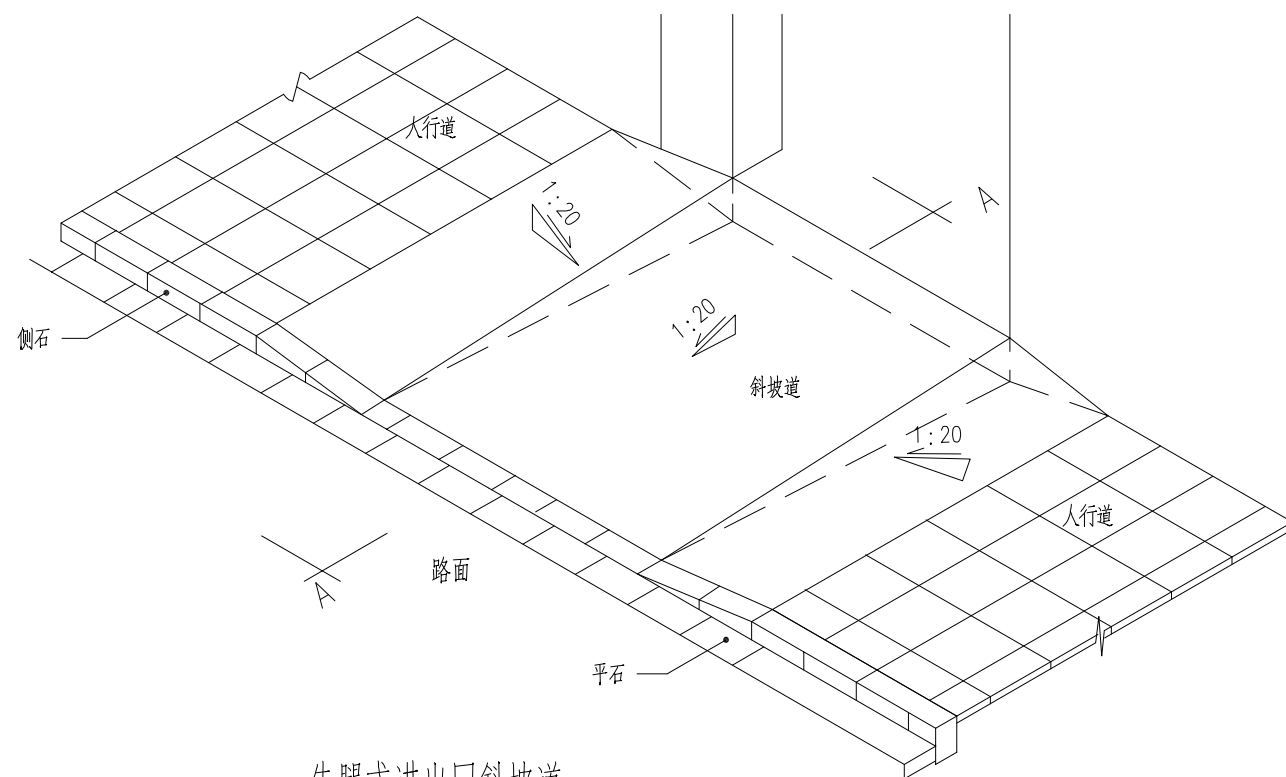
单向坡坡道平面示意图2

注:

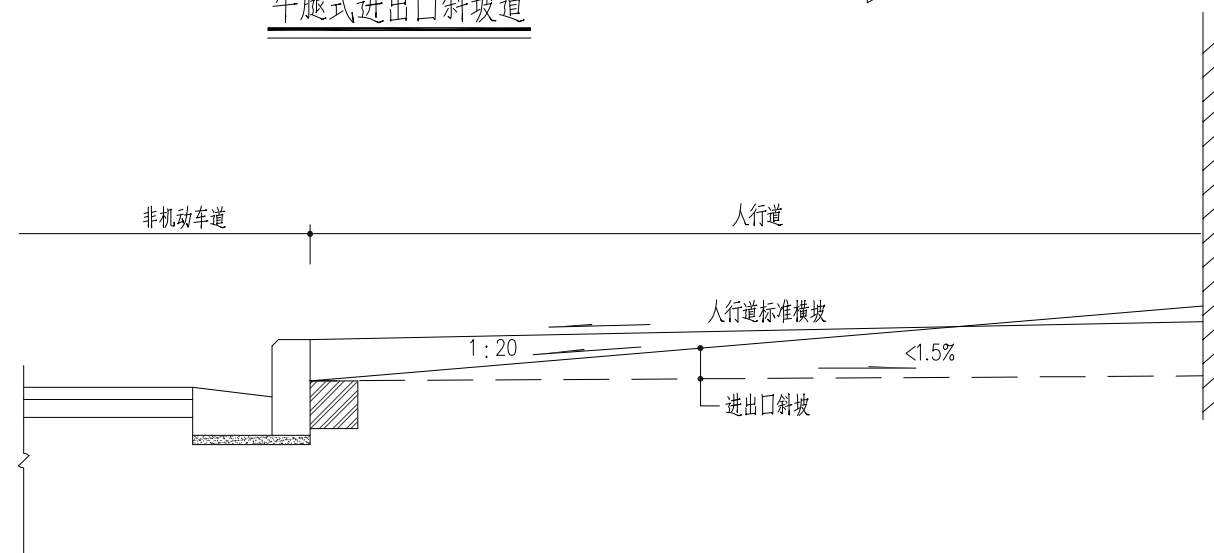
1. 本图尺寸单位除注明外均以cm计。
2. 图中B表示人行道宽度,%表示人行道横坡。
3. 单向坡坡道适用于交叉口人行横道处。
4. 其他未尽事宜应满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)、《无障碍设计规范》(GB50763-2012)规定。

校核	郭放	阶段	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	郑仕文	专业	道路交通			子项名称	
设计负责人	徐银龙	比例	/			图号	SC301R-WZA-01
专业负责人	郭放	日期	2025.09			修正号	

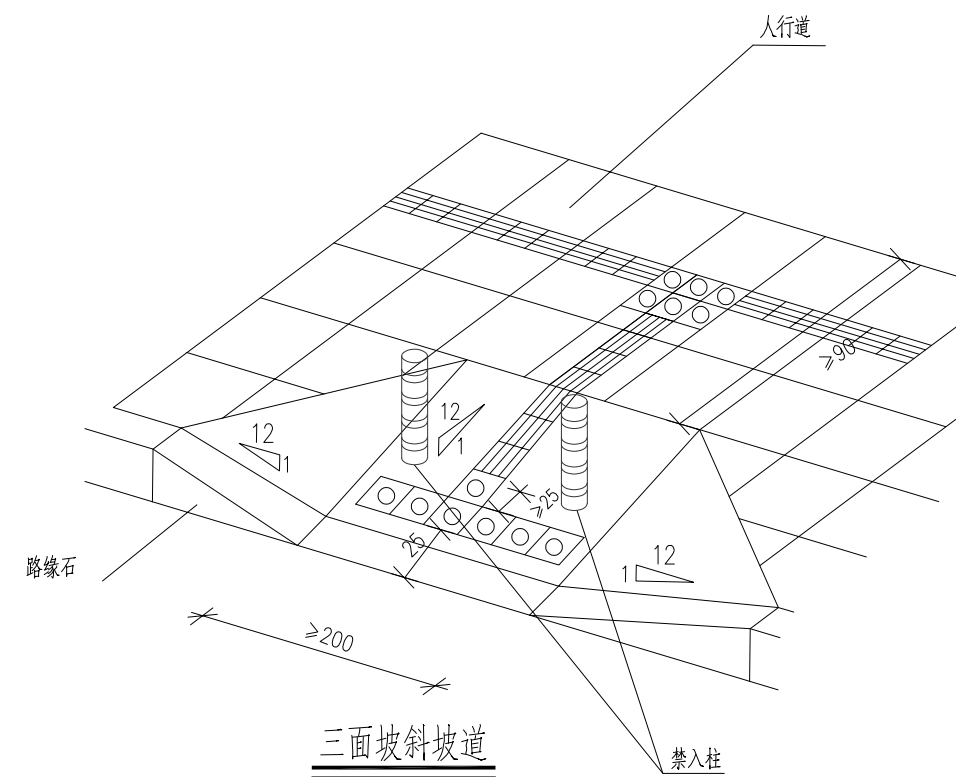
会签	给水		建筑		电气		设备		道路		水工		景观	
	排水		结构		仪表		暖通		桥梁		环卫		总体	



牛腿式进出口斜坡道



A-A 剖面图

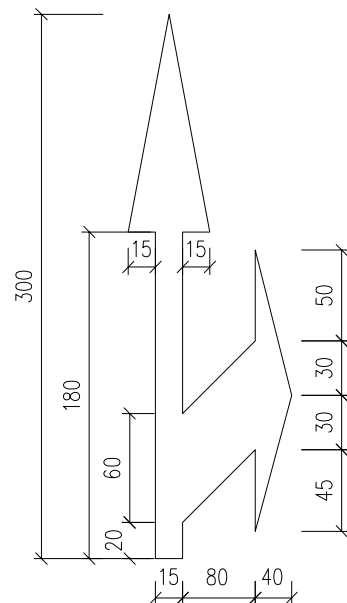
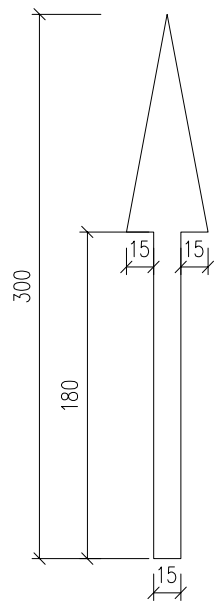
$$= 1 : 25$$


注：

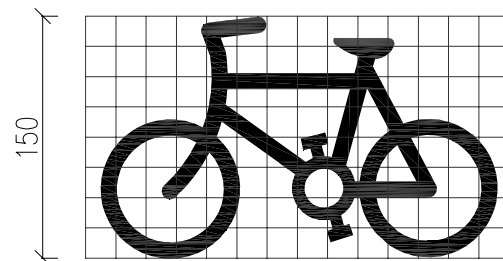
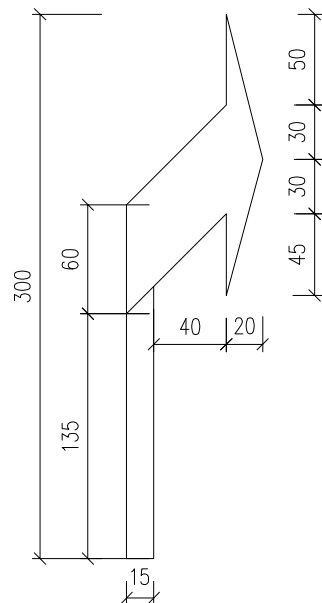
1. 本图尺寸单位以cm计。
2. 图中所示牛腿式进出口斜坡为城市道路车行道与单位、街坊里弄或其它小路衔接所用。
当有残疾人轮椅车通过要求时，进出口至路面方向的斜坡也需满足1:20的坡度。
3. 图中虚线表示街坊或单位原地面标高低于设计人行道标高，实线表示街坊或单位原地面标高高于设计人行道标高。但衔接斜坡道坡度不宜大于20%。超过此限应经设计采用相应措施。
4. 禁入柱与盲道间距应大于等于25cm，如现场位置紧张应尽量多避让。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC301R-WZA-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	造路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	

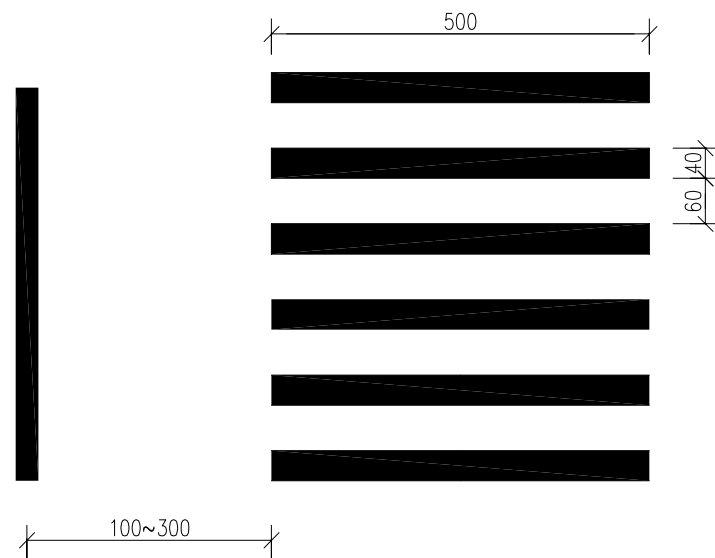


导向箭头



非机动车道路面标记

(灰色网格仅为辅助定位用)



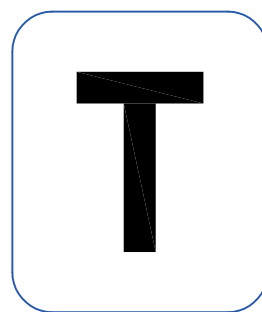
人行横道线、停止线大样图



人行横道标志



停车让行标志

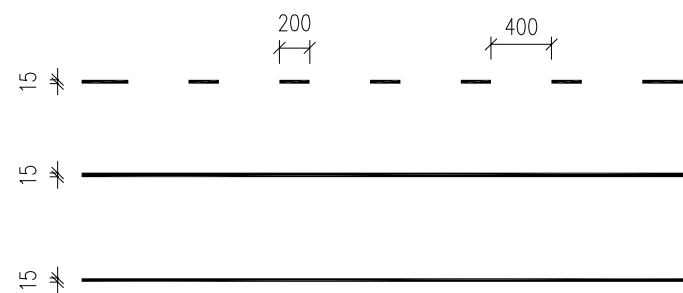


此路不通标志

车道分界线(白)

车道中心黄线(黄)

机非分界线(白)

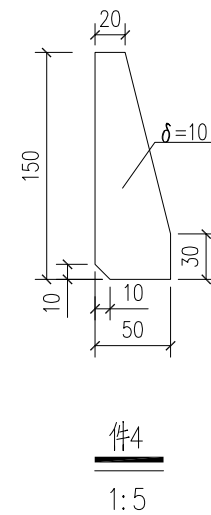
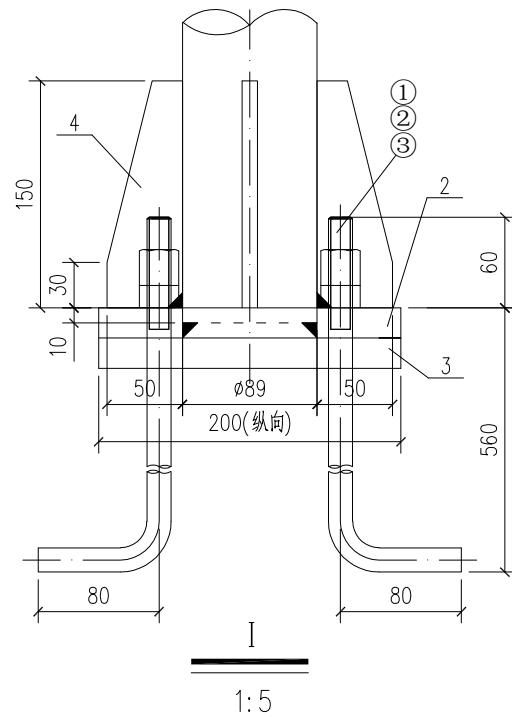
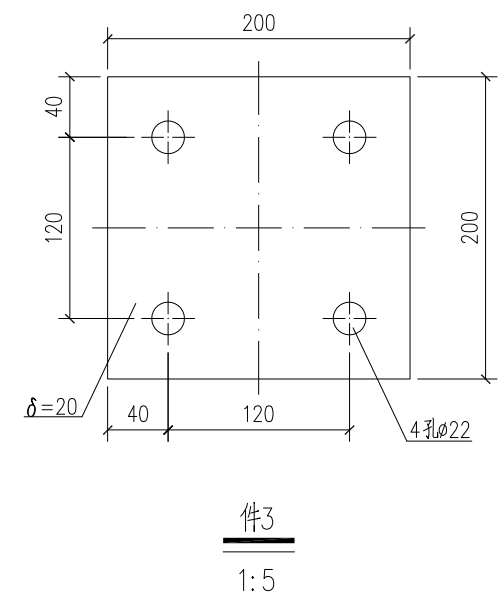
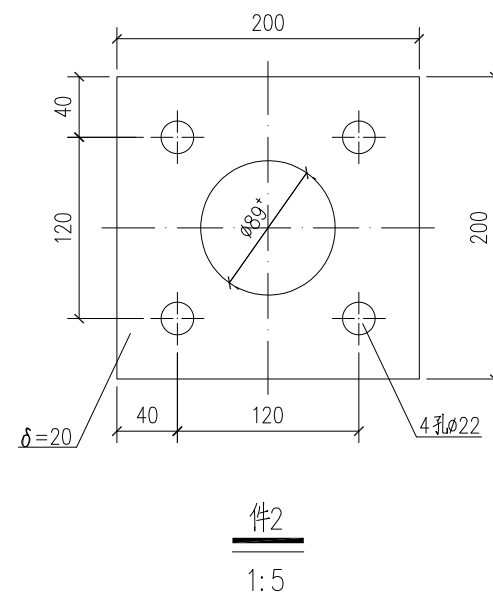
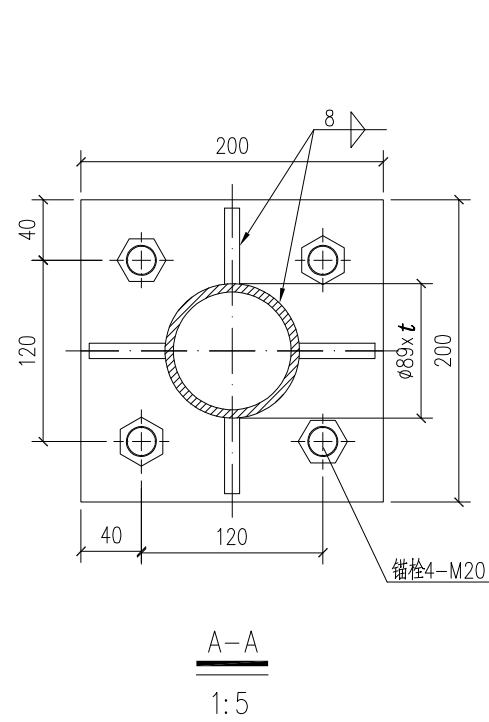
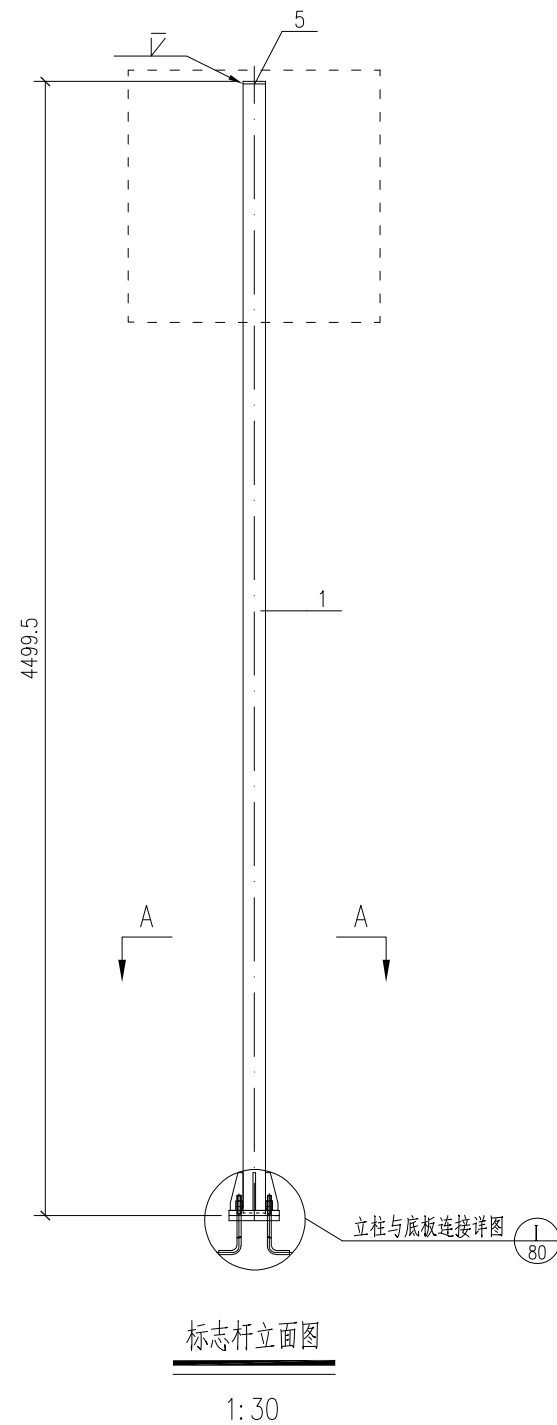


注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 标线除特殊说明外均为白色。
3. 向右转弯和直行右转弯箭头将图中左转和直行左转弯箭头反向使用。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC301R-BZBX-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	造路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	



材料数量表

③	锚栓	4	M20	1.35	5.39	
②	平垫圈	4	D20			
①	螺母	8	M20			双螺母
5	盖板	1	∅89×5	0.25	0.25	
4	底板加劲肋	4	δ=10	0.44	1.77	
3	预埋钢板	1	200×200×20	6.04	6.04	
2	底板	1	200×200×20	5.06	5.06	
1	立柱	1	∅89×t-4485			
件号	名称	件数 (个)	规格 (mm)	单件重 (kg)	合计重 (kg)	
				重量 (kg)		附注

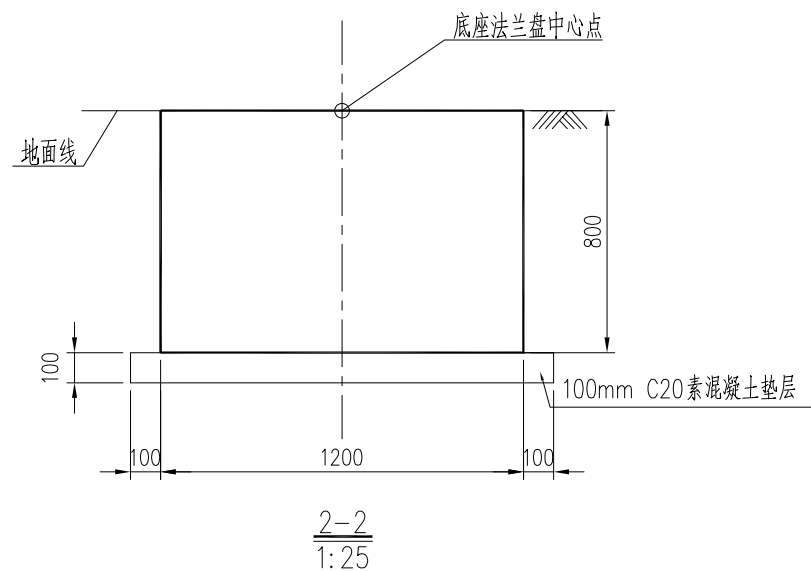
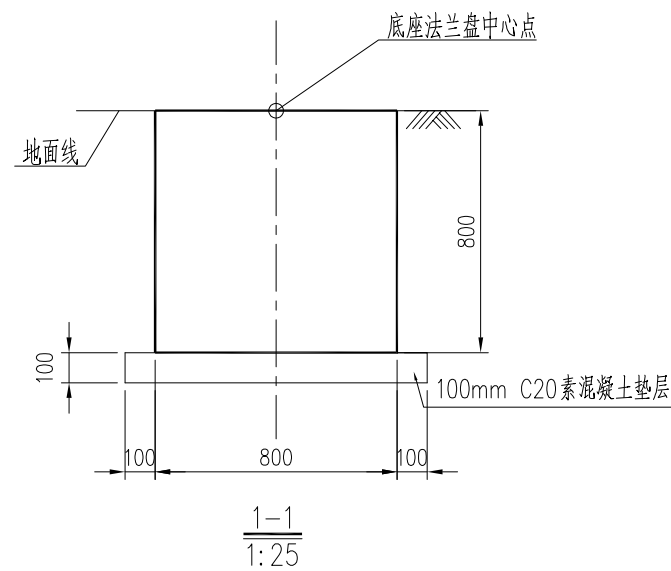
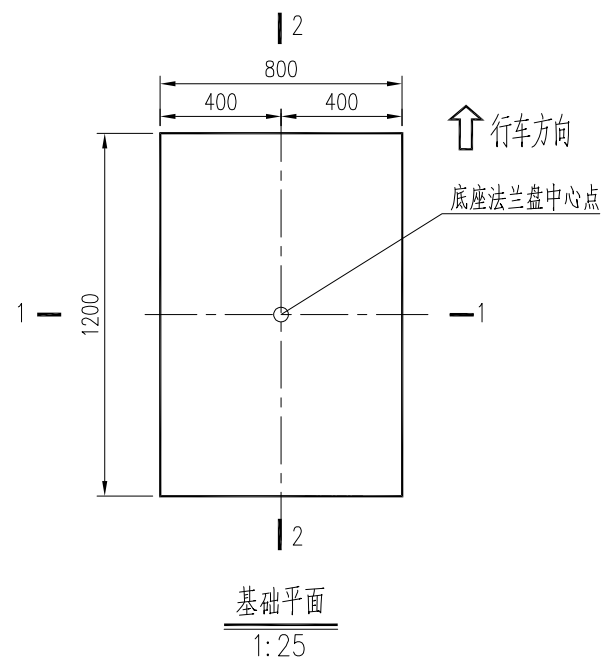
注

1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 标志牌总面积不得大于 0.7m^2 。杆件高度可视净空高度适当降低。

Ø89单柱式支撑结构设计

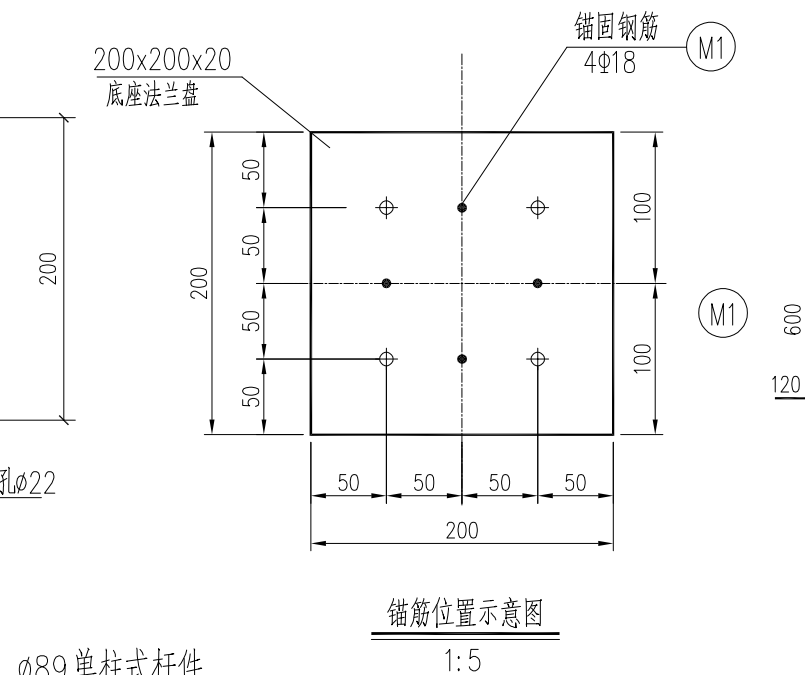
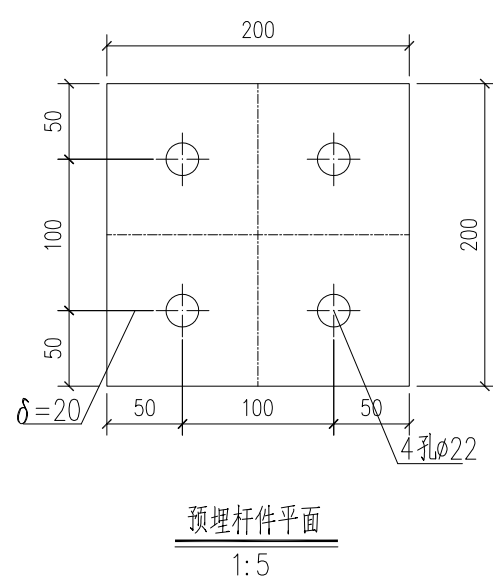
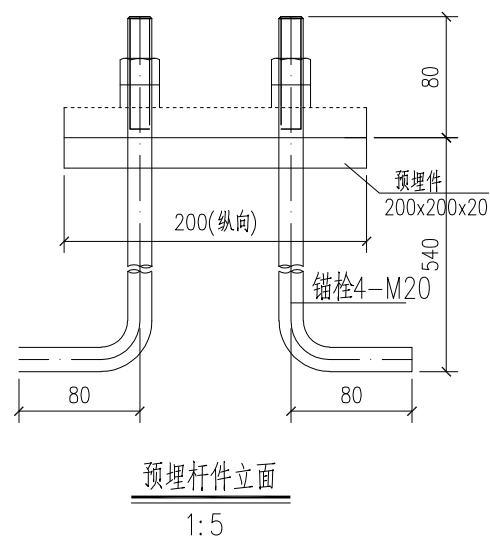
			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	见图			图号 DRAWING NO.	SC301R-GJJG-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑		电气		设备		道路		水工		景观	
	排水		结构		仪表		暖通		桥梁		环卫		总体	



材料数量表

材料名称	规格(mm)		单件重(kg)		数量	重量(kg)
底座法兰盘	200×200×20		6.28		1	6.28
锚栓	M20		1.73		4	6.91
编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
M1	Φ18	720	4	2.88	1.998	5.75

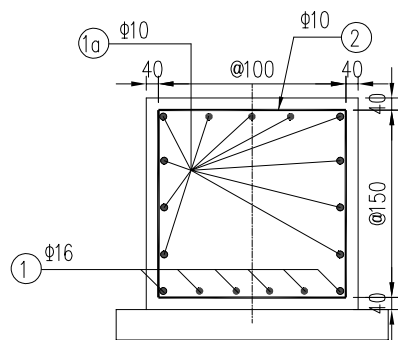


注:

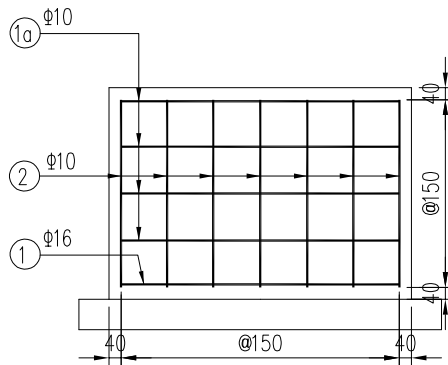
1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 采用材料: 混凝土基础主体等级不小于C30;
基础垫层混凝土强度等级不小于C20;
钢筋采用HRB400(Φ), CRB550(Φ^R)。
3. 本图适用杆件类型: $\phi 89$ 单柱式支撑结构;

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	见图			图号 DRAWING NO.	SC301R-GJJG-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	

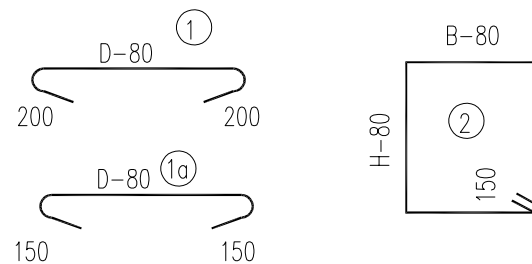


基础配筋立面
1:25



基础配筋侧立面

1:25



钢筋大样

钢筋明细表

[illegible]

基础参数表

基础型号	d (m)	$d1$ (m)	D (m)	b (m)	$b1$ (m)	B (m)	$h1$ (m)	$h2$ (m)	$h3$ (m)	H (m)
A	1.200	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800	0.000	0.000	0.800	0.800

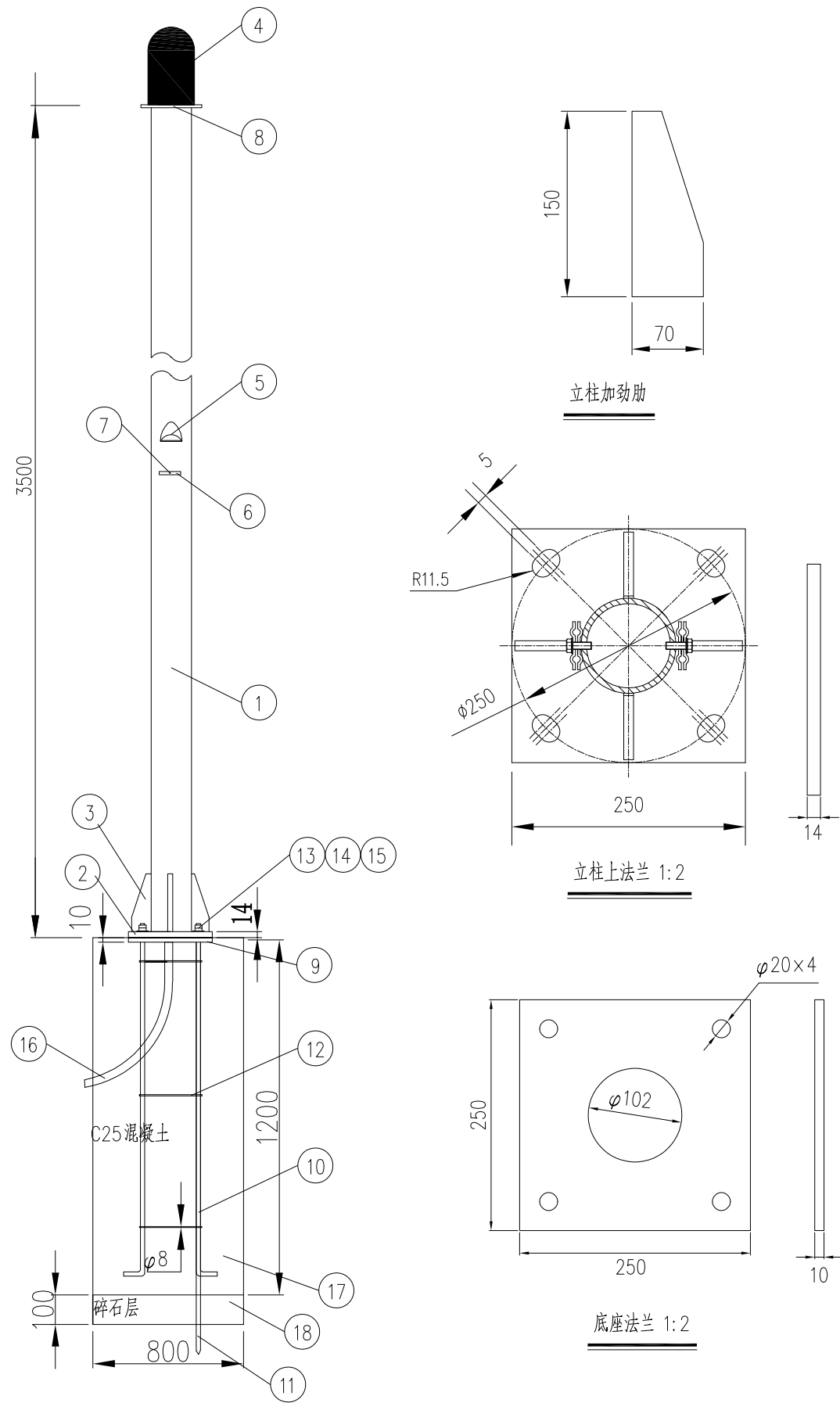
A型基础 钢筋构造图

注

1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 采用材料：基础主体混凝土强度等级不小于C30；
基础垫层混凝土强度等级不小于C20；
钢筋采用HRB400(Φ)。
3. 钢筋保护层厚度不小于40mm。
4. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实、控制好标高，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
应保证土基容许承载力大于80kPa，且基础顶面应放置于地面线以下。
5. 基础顶面预埋钢法兰盘，地脚螺栓（配双螺母），下部为标准弯钩。立柱、法兰盘及连接螺栓等钢铁构件，构件具体防锈处理方式及要求详见总说明。
6. 浇注基础混凝土时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平）。同时保持其顶面水平，而预埋的地脚螺栓应与其保持垂直。
7. 本图应与上部杆件相关专业图纸配合使用。
8. 锚固钢筋 $\textcircled{11}$ 与预埋钢板采用T型压力埋弧焊，焊接要求应按照现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18—2012)执行。
9. 基础立面设置 $\phi 10@100$ 钢筋网片，钢筋网片总重：12.79kg。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通		子项名称 SUB ITEM		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	见图		交通标志杆件结构大样图	图号 DRAWING NO.	SC301R-GJJG-03
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	



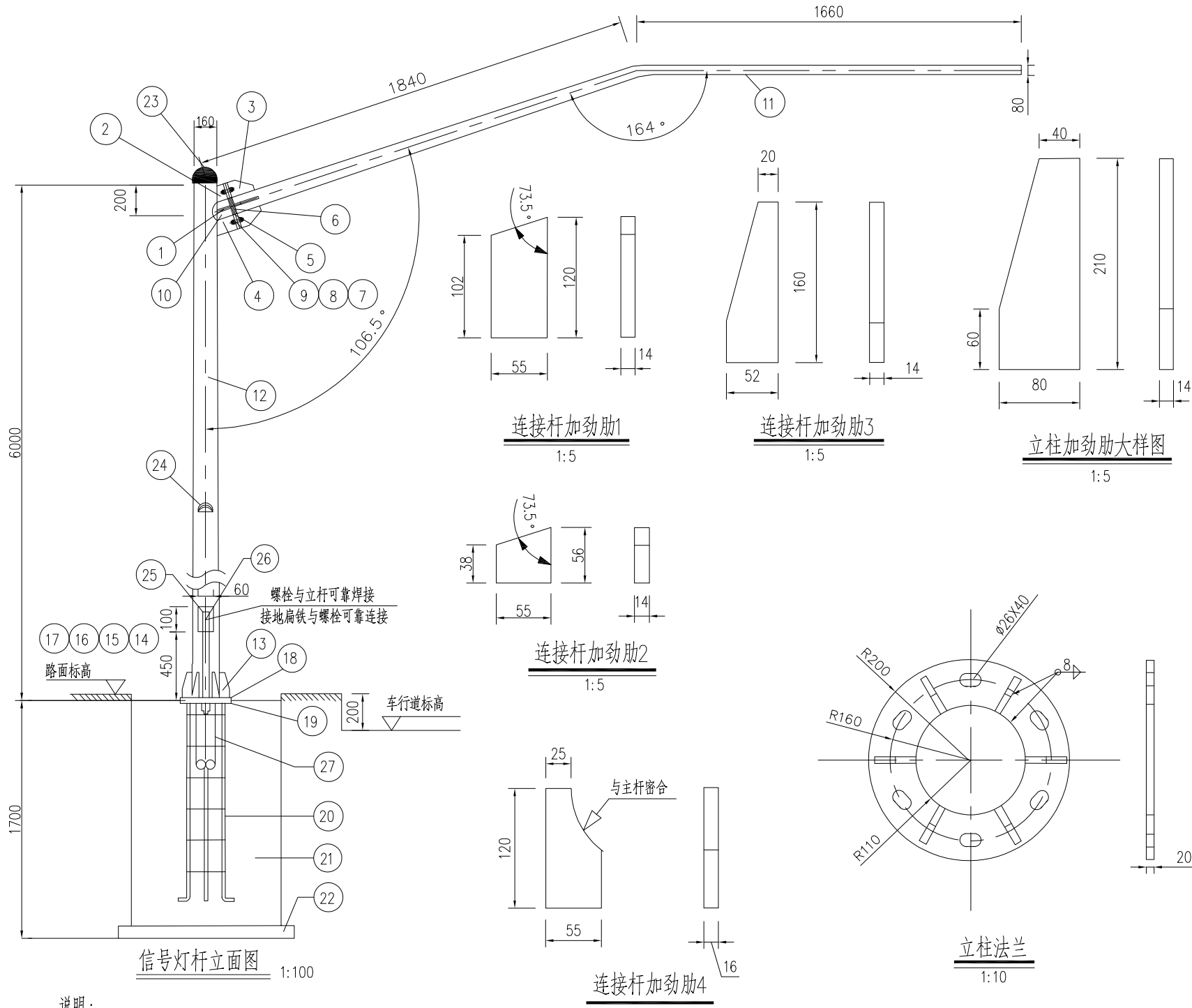
人行信号灯直杆

材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单件重 (kg)	数量	总重量 (kg)	备注
1	立柱	φ102 × 4 × 3500	33.83	1	33.83	
2	立柱法兰	250× 250× 14	6.87	1	6.87	
3	立柱加劲肋	150× 70× 10	0.82	4	3.28	
4	盖帽	φ140× 1.5 × 370	1.89	1	1.89	
5	地线孔盖	φ50 × 3.5 × 80	0.32	2	0.64	
6	线夹	16 × 5× 80	0.05	4	0.20	
7	螺栓	M8× 30	0.10	2	0.20	
8	盖帽法兰	φ150 × 10	1.77	1	1.77	
9	底座法兰	250× 250× 10	4.91	1	4.91	
10	地脚螺栓	M20× 850	2.10	3	6.30	
11	地脚螺栓	M20× 1600	3.95	1	3.95	
12	圆钢	φ8 × 800	0.32	3	0.96	
13	螺母	M20	0.12	8	0.96	
14	平垫圈	M20	0.025	4	0.1	
15	弹垫	M20	0.02	4	0.08	
16	出线管	φ75 PVC管		1		
17	混凝土(M³)	C25	0.768			
18	碎石(M³)	40	0.064			

注：
本图尺寸以毫米计。

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	见图		信号灯杆件基础及预埋大样图	图号 DRAWING NO.	SC301R-XHDDY-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	



说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、信号灯悬臂式安装时，灯具距底部净空高度不低于5.5m。
- 3、信号灯杆顶端杆帽式样与现有路口风格保持一致。
- 4、信号灯杆上按规范制作相应铭牌。
- 5、不锈钢螺栓、螺母应符合《紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T 3098.6-2014）及《紧固件机械性能 不锈钢螺母》（GB/T 3098.15-2014）的相关要求。
- 6、连接杆加劲肋尺寸以实际放样为准。
- 7、立柱与伸臂间夹角为106.5°，伸臂折角处角度为164°，加工时应严格控制。
- 8、单个灯杆挑臂限搭载2组车行信号灯，单个灯杆迎风面积不得大于1.62m²。

机动车信号灯单挑臂杆

序号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重量 (kg)	备注
1	连接杆加劲肋1	120X55X14	0.725	2	1.45	
2	连接杆加劲肋2	55X56X14	0.338	1	0.34	
3	连接杆加劲肋3	160X52X14	0.914	4	3.66	
4	连接杆加劲肋4	120X55X16	0.829	1	0.83	
5	弯杆法兰	∅250X16	7.85	1	1.85	
6	弯杆法兰	∅250X16	7.85	1	7.85	
7	平垫圈	M18	0.016	4	0.07	
8	A2-70不锈钢螺母	M18	0.063	4	0.25	
9	A2-70不锈钢螺栓	M18X60	0.16	4	0.64	
10	接点钢管	∅146X5X160	2.782	1	2.78	
11	伸臂	(∅146-∅80)X5X3500	50.926	1	50.93	
12	立杆	(∅219-∅160)X6X6000	162.914	1	162.92	
13	立柱加劲肋	210X80X14	1.846	6	11.08	
14	螺母	M24	0.091	12	1.10	
15	弹簧	24	0.0088	6	0.06	
16	平垫圈	24	0.019	12	0.23	
17	螺栓	M24X1750	6.212	6	37.27	
18	立柱法兰	∅400X20	19.73	1	19.73	

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09

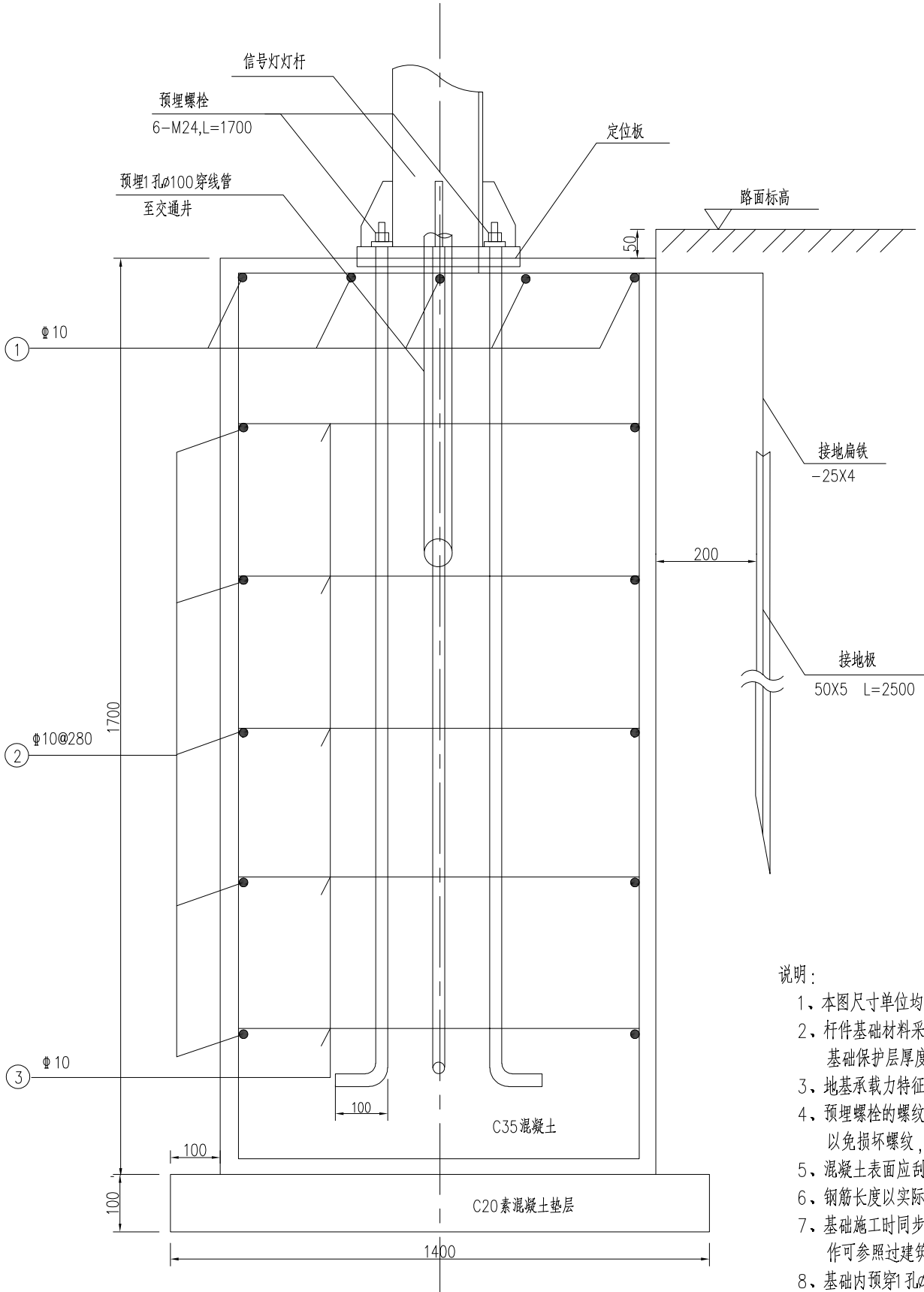
上海市政工程设计有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

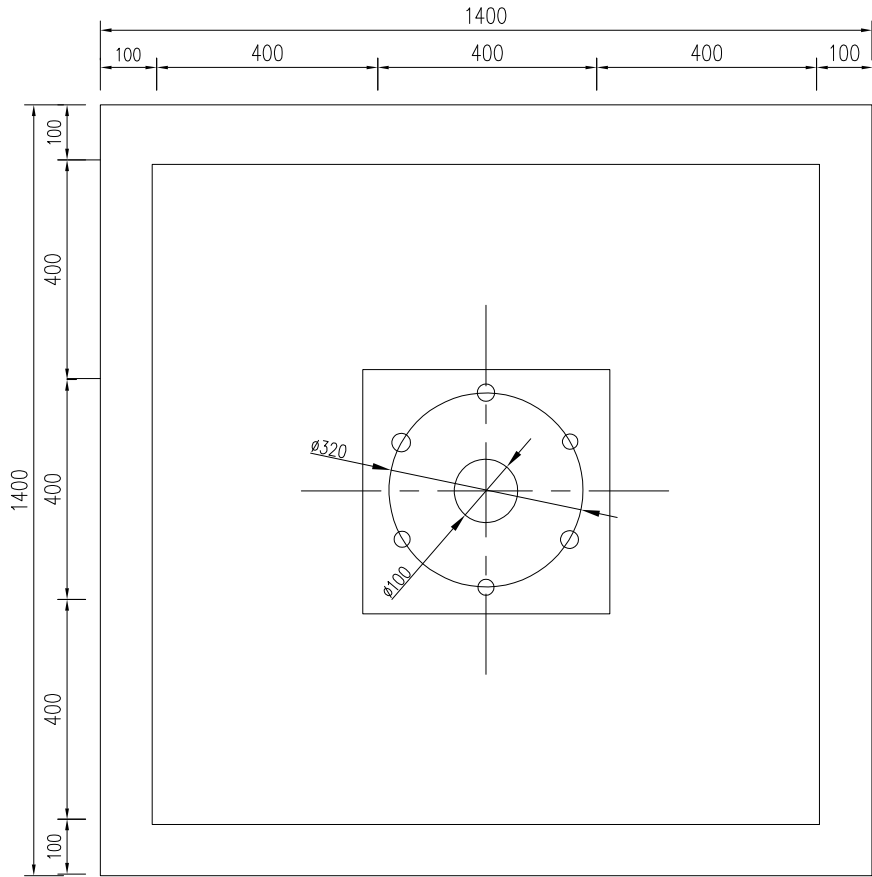
外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目

信号灯杆件基础及预埋大样图

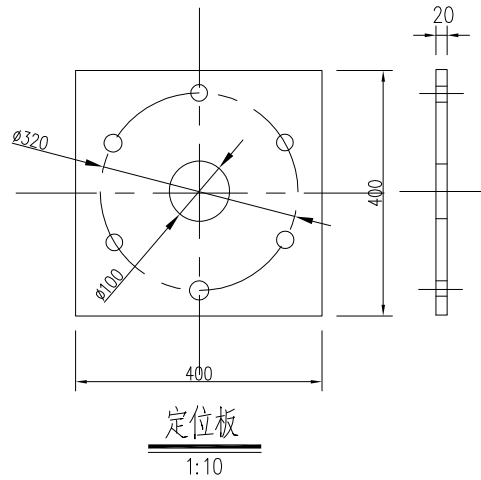
项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图号 DRAWING NO.	SC301R-XHDDY-01
修正号 REV NO.	



信号灯杆基础正视
1:10



信号灯杆基础俯视
1:10



材料数量表

编号	名称	材料	规格及尺寸 (mm)	单位	数量	共重 (Kg)	备注
1	钢筋1	HRB400	1640 1140 100 100	根	10	28.48	
2	钢筋2	HRB400	1140 10Q 100	根	5	14.67	
3	钢筋3	HRB400	100 1140 1100	根	20	16.52	
4	预埋地脚螺栓	M24	100 1600	根	6	36.26	
5	定位板	Q235	400X400X20	块	1	25.12	
6	C级地脚螺母	M24		只	12		双螺母、双垫片
7	接地极			根	1		
8	穿线管		100 PVC管	根	1		
9	混凝土	C35		m²	2.448		
10	混凝土	C20		m²	0.196		

- 说明:
- 本图尺寸单位均以毫米计。
 - 杆件基础材料采用: 混凝土为C35、钢筋为热轧型HRB400, 基础保护层厚度不小于30mm。
 - 地基承载力特征值不小于100kPa。
 - 预埋螺栓的螺纹在混凝土浇筑前应采用麻布或者塑料带封口保护, 以免损坏螺纹, 螺栓与定位板间应焊接牢固, 焊缝处应该涂防腐漆。
 - 混凝土表面应刮平, 基础的水平度 $\leq 3\text{mm}$ 。
 - 钢筋长度以实际施工放样为准。
 - 基础施工时同步安装接地极, 接地电阻 $R \leq 4\Omega$, 接地极的制作可参照过建筑标准设计图集 D501-1-4《防雷与接地安装》。
 - 基础内预埋1孔100穿线管, 管内预埋11#-14#铁丝。

挑臂信号灯杆基础及预埋件

			校 核	郭放		阶 段	施工图设计
审 核	郑仕文		校 对	曾坚		专 业	道路交通
设计负责人	徐银龙		设 计	常国富		比 例	见图
专业负责人	郭放		制 图			日 期	2025.09

上海市政工程设计有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

信号灯杆件基础及预埋大样图

项目编号	352025SH033SS
子项名称	
图 号	SC301R-XHDDY-01
修 正 号	

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给排水	水
会签	

交安工程数量表				
类型	分项	单位	数量	备注
标线	人行横道线	m²	235.2	震荡型
	导向箭头	个	22	0.94m²
	地面非机动车图案	个	14	0.75m²
标志	人行横道标志	个	9	0.6m*0.6m
	停车让行标志	个	1	0.6m*0.6m
	此路不通标志	个	1	0.6m*0.48m
信号灯	人行信号灯	个	6	
	车行信号灯	个	6	
杆件	单柱式标志牌杆件及基础	套	7	Φ89*5*4500mm
	单柱式人行信号灯杆件及基础	套	6	Φ102*4*3500mm
	悬臂式车行信号灯杆件及基础	套	6	伸臂（Φ146-80）*5*3500mm 立杆（Φ219-160）*6*6000mm

			校核 CHECKED	郭放		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	郑仕文		校对 CHECKED	曾坚		专业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	常国富		比例 SCALE	/		工程数量表	图号 DRAWING NO.	SC301R-SLB-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郭放		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

景观总体	
水工环卫	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图幅	张数	版次	备注
1	SC401I-00-01	图纸目录	A3	1		
2	SC401I-01-01~02	施工图设计说明	A3	2		
3	SC401I-02-01~02	主要设备材料表	A3	1		
4	SC401I-03	监控系统组成图	A3	1		
5	SC401I-04	监控系统传输图	A3	1		
6	SC401I-05-01	农南路绿道监控平面布置图	A3	1		
7	SC401I-05-02	莘朱路绿道监控平面布置图	A3	1		
8	SC401I-05-03	梅富路绿道监控平面布置图	A3	1		
9	SC401I-05-04	兴南路绿道监控平面布置图	A3	1		
10	SC401I-05-05	闵行体育公园绿道监控平面布置图	A3	1		
11	SC401I-06	信号控制系统结构图	A3	1		
10	SC401I-07-01~02	监控摄像机系统结构图	A3	1		
11	SC401I-08-01~02	外场摄像机安装示意图	A3	1		
10	SC401I-09	抱杆机箱示意图	A3	1		
11	SC401I-10	信号控制机箱示意图	A3	1		
10	SC401I-11	监控管道横断面图	A3	1		
11	SC401I-12	监控管道与设备基础示意图	A3	1		
10	SC401I-13	手孔井结构图	A3	1		
11	SC401I-14	设备基础接地通用图	A3	1		

			校 核 CHECKED	张远远		阶 段 STAGE	施工图设计	上 海 市 政 工 程 设 计 有 限 公 司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审 核 AGREED	高嵩		校 对 CHECKED	张远远		专 业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设 计 DESIGNED	夏璐		比 例 SCALE	/	图 纸 目 录	图 号 DRAWING NO.	SC401I-00-01	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2025.09		修 正 号 REV NO.		

		监控工程施工图设计说明									
		一、概述及设计内容									
景观	总体	作为闵行区外环绿道的重要组成部分，本工程位于外环西、南侧，目前共存在十个断点需要进行贯通。南北向由吴中路路口至莘庄立交，依次为吴中路、沈长浜路、农南路、闵行体育公园、顾戴路、黎安路、黎安公园，贯通后可通行长度约为 6.1km。东西向由莘庄立交至兴南路，分别为莘朱路、梅富路、兴南路断点贯通。其中农南路、莘朱路、梅富路、兴南路需要补充增加人行道，闵行体育公园断点补充连接绿道。									
		本次根据项目建设及管理部门需求，在新增人行过街处增设视频监控设备及交通信号控制设备，在绿道贯通处增设视频监控设备。									
水工	环卫	上阶段批复及审查意见执行情况：初设阶段无监控工程相关意见，本次按初步设计方案执行。									
		二、主要设计规范及依据									
		《城市道路交通设施设计规范（2019年版）》（GB 50688—2011）									
道路	桥梁	《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB 50198—2011）									
		《安全防范工程技术标准》（GB 50348—2018）									
		《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T 445—2010）									
		《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T 652—2017）									
		《道路交通信号控制机》（GB 25280—2016）									
设备	暖通	《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181—2022）									
		《地下通信管道用塑料管 第2部分：实壁管》（YD/T 841.2—2016）									
		闵行区绿化和市容管理局关于外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目作业设计方案的批复（闵绿容[2025]47号）									
		其它相关专业交接资料									
电气	仪表	三、设计方案									
		1、信息管理系统模式									
		本工程监控系统根据道路形式主要为交通监控和绿道监控。交通监控外场设备通过通信系统接入交警部门监控中心，绿道监控设备通过通信系统接入绿道管理中心。									
		2、交通视频监控									
建筑	结构	本工程外场交通监控设施直接接入现有交警部门监控中心。监控中心不在本次工程范围，本工程仅考虑因外场设备增加而引起的中心磁盘阵列、服务器等软硬件平台的扩容。									
		1）交通视频监控子系统									
		本工程在道路人行横道处分别设置1套高清监控球型摄像机，实现对人行横道处交通运行状态的直观监看，及时发现交通异常，并采取相应的处置措施。采用不低于400万像素网络型高速球机，附装于车行信号灯杆或独立立杆。									
给水	排水	高清摄像机所采集的视频图像实时向监控中心发送，并接入交警现有视频专网视频监控平台。									
会签		高清摄像机的安装位置应尽量避免开标志板、广告牌、树木和其他物体的遮挡。									
		2）交通信号控制子系统									
		设于人行横道处，信号机性能指标应符合国标《道路交通信号控制机》（GB 25280—2016）中C类信号控制机的要求且应与当地系统兼容。其中信号灯由标志标线专业设计，信号机由本专业考虑。并由本专业为其提供通信及供电。									
		3）通信系统									
		本工程“交通视频监控子系统”、“交通信号控制子系统”独立租用社会光纤将信息上传至上级监控中心。									
		各类系统与上级监控中心的通信协议应符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181—2022）。									
		本工程仅考虑外场监控设备接入信息汇聚点，信息汇聚点至监控中心的通信传输介质等由专业单位提供。									
		4）供电系统									
		外场监控设施负荷等级为三级。监控外场设备供电电源根据现场情况就近引自附近取电资源。所有供电电缆采用交联聚乙烯电缆，穿管敷设。									
		5）防雷接地									
		监控设备及杆件接地可采用独立接地方式或联合接地方式。当采用独立接地方式时，其接地电阻不大于4Ω。当采用联合接地方式时，其联合接地电阻不大于1Ω。									
		6）预埋管道									
		预埋管道跟随设备点位敷设，人行道/绿化带下敷设2根φ75PE管，管顶距地面不小于70cm，间隔不超过50米及设备点位处设置一个接线井；管道过路时采用2根SC100镀锌钢管，管顶距路面不小于70cm；监控设备基础与接线井的间距（边到边）应不大于1m。监控设备基础与接线井之间的连接管道宜采用2根φ50PE管。									
		3、绿道视频监控									
		本工程外场绿道监控设施直接接入现有绿道管理中心。中心不在本次工程范围，本工程仅考虑因外场设备增加而引起的中心磁盘阵列、服务器等软硬件平台的扩容。									
		1）绿道视频监控子系统									
		本工程在绿道贯通处增设2套高清监控球型摄像机，实现对绿道新增段运行状态的直观监看，及时发现异常，并采取相应的处置措施。采用不低于400万像素网络型高速球机，独立立杆。									
		高清摄像机所采集的视频图像实时向监控中心发送，并接入绿道管理中心现有视频专网视频监控平台。									
		高清摄像机的安装位置应尽量避免开树木和其他物体的遮挡。									
		2）通信系统									
		本工程“绿道视频监控子系统”设备就近接入绿道现有监控点位网络，并将信息上传至上级监控中心。									
		3）供电系统									
		外场监控设施负荷等级为三级。监控外场设备供电电源根据现场情况就近引自附近监控取电点。所有供电电缆采用交联聚乙烯电缆，穿管敷设。									
		4）防雷接地									
		监控设备及杆件接地可采用独立接地方式或联合接地方式。当采用独立接地方式时，其接地电阻不大于4Ω。当采用联合接地方式时，其联合接地电阻不大于1Ω。									
		6）预埋管道									
		预埋管道沿新增绿道单侧敷设，人行道/绿化带下敷设2根φ75PE管，管顶距地面不小于70cm，间隔不超过50米及设备点位处设置一个接线井；监控设备基础与接线井的间距（边到边）应不大于1m。监控设备基础与接线井之间的连接管道宜采用2根φ50PE管。									

			校核	张远远		阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号	352025SH033SS
审核	高嵩		校对	张远远		专业	自控及仪表			子项名称	
设计负责人	徐银龙		设计	夏璐		比例	/			图号	SC401I-01-01
专业负责人	郑翔		制图			日期	2025.09			修正号	

景观总体											
水卫	环										
道路桥梁											
设备	暖通										
电气	仪表										
建筑	结构										
给排水	排水										
会											
4、施工要求											
（1）PE管											
PE管规格应符合《地下通信管道用塑料管 第2部分：实壁管》（YD/T 841.2-2016）。管壁应光滑、无气泡、憋管现象。管内应预穿好敷缆用的铁丝，铁丝伸出两端管口500mm，管口应用麻布、棉纱或木塞封堵严密，以防泥沙进入管内。											
（2）钢管											
钢管管壁应光滑、无裂缝、无节疤。											
钢管进入接线井时应将管口切成与孔壁同一平面，并用水泥砂浆将管口抹成园楞。钢管进入接线箱时，管道应伸入箱体一定距离，同时需对管口进行平滑处理。											
钢管管道弯曲半径不小于管径6倍，管内应预穿好敷缆用的铁丝，铁丝伸出两端管口500mm，管口应用麻布、棉纱或木塞封堵严密，以防泥沙进入管内。											
钢管应选用镀锌焊接钢管，镀锌层厚度不小于80μm。											
（3）监控设备基础预埋件											
结构内的监控设备预埋件法兰应保持顶面水平，预埋的地脚螺栓应与法兰平面保持垂直。法兰底面应与螺母焊接，固定预埋螺栓。法兰与螺栓露出部分均需做防锈处理。地脚螺栓必须与钢筋砼防撞墙内横、纵向受力筋牢固焊接或与钢制防撞墙钢板焊接。施工完毕，地脚螺栓外露长度应按结构图控制，外露螺纹应用油纸包裹并用水泥封死。设备基础预埋件、监控接线箱需与主体接地钢筋可靠连接，满足电气接地要求。											
（4）接线井											
接线井的混凝土、钢筋、砂浆、预制构件和混凝土拌制材料应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关规定。											
接线井预埋拉线环和电缆支架穿钉，上、下穿钉应在同一垂直线上，垂直偏差不大于5mm，距离偏差不大于±10mm。拉线环安装在管口下部200mm处，露出墙面部分为80~100mm。											
5.主要设备技术指标											
1）视频监视摄像机											
—带有交通事件检测功能；											
—400万以上像素，高清彩色1/3" CMOS/CCD数字摄像机；											
—帧数在400万像素时不低于25帧/秒；											
—视频编码采用自适应H.264/265格式，视频码流32 K/S~16 M/S可调；											
—视频图像质量应不低于五级损伤制评定的四级；											
—星光级；											
—双码流：支持主码流、子码流、事件流；											
—采用30倍以上光学变焦镜头；											
—球机：水平旋转角度：水平360°连续水平转动；											
—球机：+40°~−90°；											
—控制协议：集成多种协议，至少包括P-P和P-D。											
2）交通信号控制设备											
—符合国家GB25280-2016《道路交通信号控制机》标准中C类信号机标准；											
—采用嵌入式处理器和嵌入式实时操作系统；											
—支持多时段定时控制、人工手动控制、感应控制（半感应、全感应）、自适应控制、线协调控制、指挥中心联网控制、区域协调控制等多种控制方式；											
—具有故障检测功能；											
—支持与电子警察数据共享；											
—至少支持24路灯组信号输出，每路信号输出可以相互独立；											
—工作温度：−40℃~70℃；											
3）交换机											
—4个百兆电口											
—接口为以太网口，磁屏蔽RJ45端子											
—速率10/100Mbps(Ethernet)自适应											
—2个光纤接口											
—2个百兆SFP光模块											
—光纤类型为单模光纤											
—工作温度：−40℃~+85℃											
—MTBF: 500000h											
四、 其它											
1）本工程选用的设备和材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书，必须满足与产品相关的国家标准。											
2）本工程外场设备需接入现有监控中心相关系统控制平台，监控中心须考虑对原有监控中心进行扩容，扩容的设备应取得管理部门的认可。											
3）本工程监控设备的选择、设备的品牌，应与原有系统保持兼容，并须经当地管理部门认可。											
4）在外场各种设施进行安装时，应满足设备安装规范要求和设备特性要求，应注意与标志牌、路灯等设施的避让，且不得侵入道路限界。											
5）外场各种设施的布设可根据现场实际情况再做适当调整。											
6）监控承包商施工时，需根据选用的设备情况对监控外场设备基础进行强度验算。											
7）凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。											
8）监控系统集成商在施工过程中，应做好过程文件的记录，并最终向业主提交竣工文件和竣工图。竣工文件和竣工图必须包括施工记录、业主、施工监理和设计院确认的变更单、最终施工图、隐蔽工程记录等。											
9）平面图中道路交通标志及标线仅示意，施工时请以标志标线图纸为准。											
10）监控承包商施工时，需对综合箱变提供的监控回路容量进行校验，并满足监控供电设计要求。以确保监控设备后期运营时的用电安全、可靠。											
11）现场如发生与施工图纸不符时，应及时联系设计解决。											
12）本工程交通监控系统设备参数设计有效期为1年，如逾期实施，应采用届时交管部门对交通监控系统设备设施的最新要求执行。											
13）本工程各标段所选用的设备型号应保持一致，以确保监控系统的完整性。											
			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-01-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

景观总体	
水卫	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

主要监控设备材料数量汇总表（路口监控）

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注	序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
一	交通视频监控子系统					三	通信系统				
1	高清数字球机	星光级, ≥400万像素, ≥30X变焦	个	4	含安装支架、镜头、防护罩等	1	4芯单模光缆	分支光缆, 含敷设	公里	1	
2	工业以太网交换机	2百兆光口+4百兆电口	台	4	含光模块等	2	光缆辅材	含接续包、光缆终端盒、尾纤等	批	1	
3	前端设备箱	不锈钢, 550x350x300 (高x宽x厚)	个	4	含断路器、光终端盒、稳压电源等	3	租用运营商光纤链路至交警中心	2芯	路	4	
4	六类屏蔽线	防水型, STP-6E	米	200		4	交警监控中心扩容	含设备接入, 存储扩容等	项	1	
5	电源线	RVV 3X1.5	米	200		5	辅材		项	1	
6	电源防雷器	单相、20kA	套	4		四	供电系统				
7	电源信号防雷器	二合一防雷器	套	4		1	监控电缆	YJV-1kV-3*6	m	800	暂估, 按实计量
8	设备立杆 (含基础)	高6.5m, 挑臂6m	项	1	杆件结构\基础由中标厂家深化设计	2	监控电缆	BVVB-450/750V 3*2.5	m	300	暂估, 按实计量
9	辅材		项	1		3	辅材		项	1	
二	信号控制子系统										
1	信号控制机箱	根据所选信号控制模块等选配	套	3	含基础等	五	监控预埋管线				
2	信号控制模块	C类, 16检测+24灯组	套	3	含路口控制软件等, 与当地信号控制系统兼容, 含scats系统接入授权	1	敷设2根ø75PE管	公称外径75mm, 壁厚4.5mm	延米	210	人行道、绿化带管道
3	工业以太网交换机	2百兆光口+4百兆电口	台	3	含光模块等	2	敷设4根ø75PE管	公称外径75mm, 壁厚4.5mm	延米	20	机箱联通
4	六类屏蔽线	防水型, STP-6E	米	150		3	敷设2根SC100热镀锌钢管	公称口径100mm, 公称壁厚4mm	延米	270	过路口管道
5	电源防雷器	单相、20kA	套	3		4	小号手孔井	400mm*400mm*800mm	套	30	预留5%
6	信号防雷器	RJ45、5kA	套	3		5	敷设2根ø50PE管	公称外径50mm, 壁厚3.5mm	延米	20	沟通管道, 长度暂估
7	车行信号灯信号线	KVV-5*1.5	米	200		6	路面管道开挖及恢复		项	1	
8	人行信号灯信号线	KVV-4*1.5	米	200		7	辅材		项	1	
9	辅材		项	1							

说明:

本图纸中的工程量清单, 为本监控系统的主要设备, 各设备的安装附件或系统附件在设计文件中不可能全部详细列出, 各系统设备的技术要求及规格应完全满足或不低于施工图设计文件及招标文件的技术要求, 并由业主认可。任何元件或装置, 如果施工招标图及招标文件未专门提到, 但它对于一个完整的和性能良好的交通监控系统又是必不可少的, 那么这些元件或装置也应由专业集成商提供, 其费用包括在设备总价中。

存储计算:

视频存储容量=码流/8*视频路数*存储天数*24小时*3600秒/1024/1024
=8Mbps/8*4*90*24小时*3600秒/1024/1024=29.7TB

实际存储按计算容量并考虑20%预留考虑, 约为36TB, 需要配置6TB储存硬盘6块。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/		主要设备材料表	图号 DRAWING NO.	SC401I-02-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

景观总体	
环境卫生	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

主要监控设备材料数量汇总表（绿道监控）

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注	序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
一	交通视频监控子系统					二	通信系统				
1	高清数字球机	星光级, ≥400万像素, ≥30X变焦	个	2	含安装支架, 镜头, 防护罩等	1	4芯单模光缆	分支光缆, 含敷设	公里	0.2	
2	工业以太网交换机	2百兆光口+4百兆电口	台	1	含光模块等	2	光缆辅材	含接续包, 光缆终端盒、尾纤等	批	1	
3	前端设备箱	不锈钢, 550x350x300 (高x宽x厚)	个	1	含断路器、光终端盒、稳压电源等	3	监控中心扩容	含设备接入, 存储扩容等	项	1	
4	六类屏蔽线	防水型, STP-6E	米	150		4	辅材		项	1	
5	电源线	RVV 3X1.5	米	150							
6	电源防雷器	单相、20kA	套	1		三	供电系统				
7	电源信号防雷器	二合一防雷器	套	2		1	监控电缆	YJV-1kV-3*6	m	200	暂估, 按实计量
8	设备立杆 (含基础)	高3.5m	项	2	杆件结构\基础由中标厂家深化设计	2	监控电缆	BVVB-450/750V 3*2.5	m	50	暂估, 按实计量
9	辅材		项	1		3	辅材		项	1	
						四	监控预埋管线				
						1	敷设2根ø75PE管	公称外径75mm, 壁厚4.5mm	延米	150	人行道、绿化带管道
						2	小号手孔井	400mm*400mm*800mm	套	10	预留5%
						3	敷设2根ø50PE管	公称外径50mm, 壁厚3.5mm	延米	5	沟通管道, 长度暂估
						4	路面管道开挖及恢复		项	1	
						5	辅材		项	1	

说明：

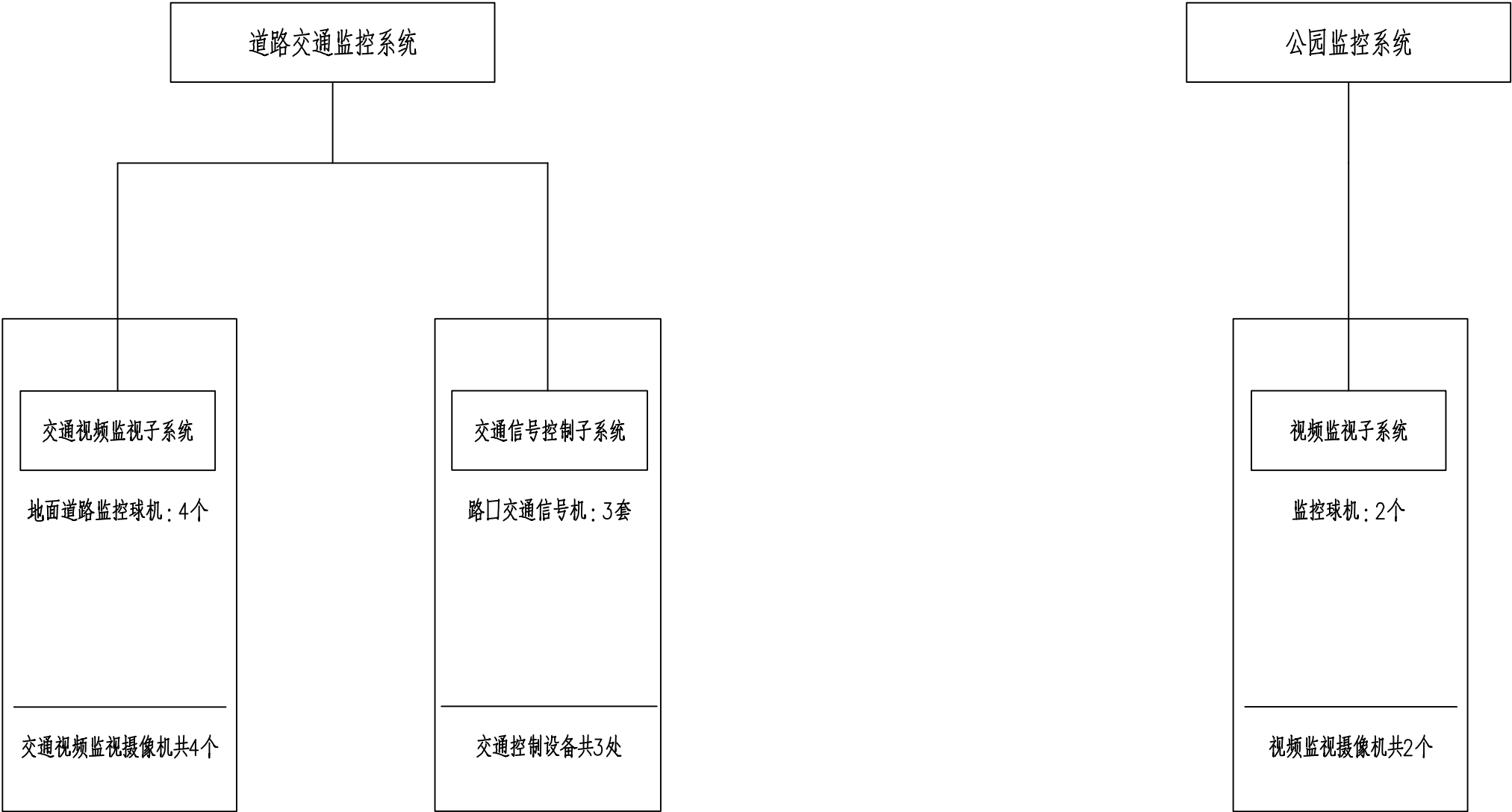
本图纸中的工程量清单，为本监控系统的主要设备，各设备的安装附件或系统附件在设计文件中不可能全部详细列出，各系统设备的技术要求及规格应完全满足或不低于施工图设计文件及招标文件的技术要求，并由业主认可。任何元件或装置，如果施工招标图及招标文件未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的交通监控系统又是必不可少的，那么这些元件或装置也应由专业集成商提供，其费用包括在设备总价中。

存储计算：

视频存储容量= 码流/8*视频路数*存储天数*24小时*3600秒/1024/1024
=8Mbps/8*2*90*24小时*3600秒/1024/1024=14.8TB

实际存储按计算容量并考虑20%预留考虑，约为18TB，需要配置6TB储存硬盘3块。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/		主要设备材料表	图号 DRAWING NO.	SC401I-02-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	



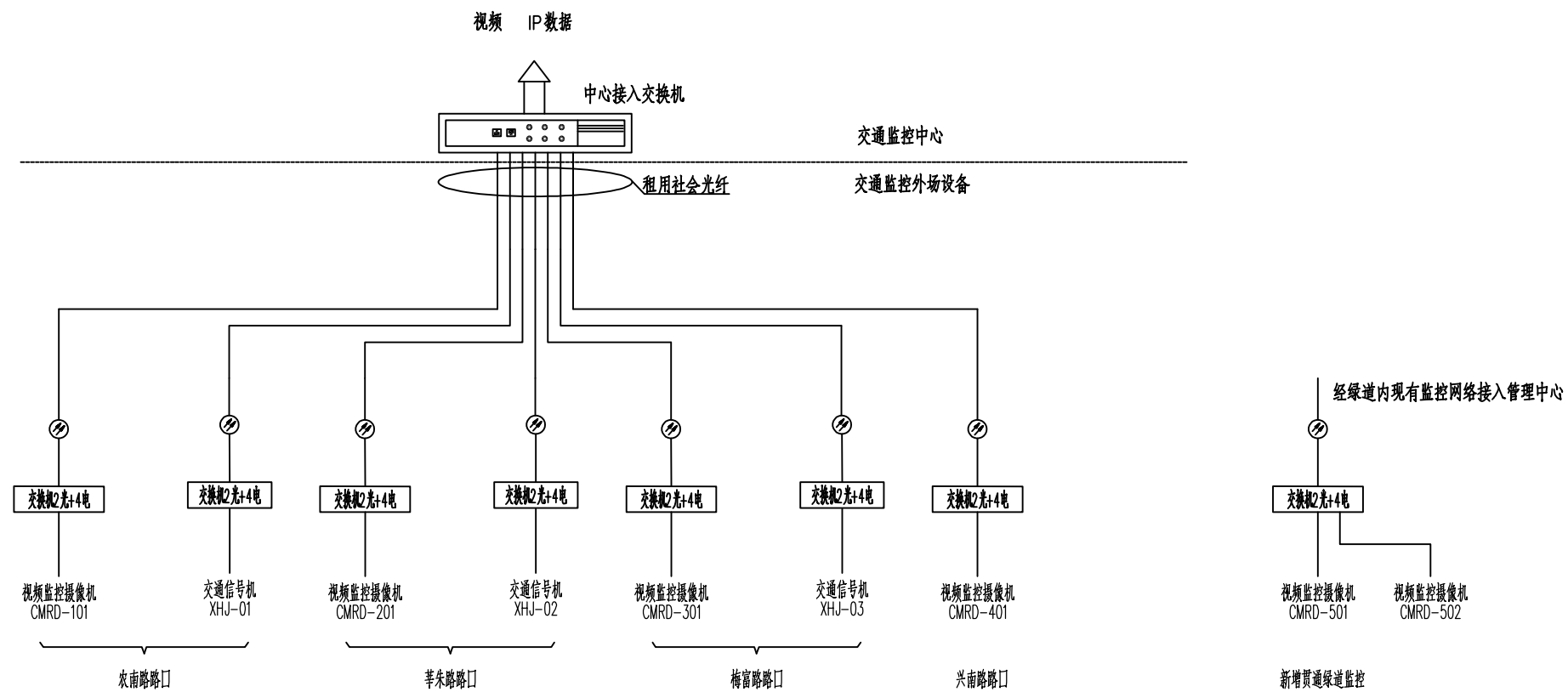
监控外场设备布设一览表					
序号	设备编号	设备名称	安装位置	安装方式	备注
1	CMRD-101	监控摄像机（球机）	农南路路口	附装于车行信号灯杆	上述各类监控杆件挑臂长度供参考，均需要现场核定，以满足实际设备实现具体功能要求为准。
2	CMRD-201	监控摄像机（球机）	莘朱路路口	附装于车行信号灯杆	
3	CMRD-301	监控摄像机（球机）	梅富路路口	附装于车行信号灯杆	
4	CMRD-401	监控摄像机（球机）	兴南路路口	立杆安装6.5m	
5	CMRD-501	监控摄像机（球机）	新增贯通绿道	立杆安装3.5m	
6	CMRD-502	监控摄像机（球机）	新增贯通绿道	立杆安装3.5m	
7	XHJ-01	交通信号机	农南路路口	落地安装	
8	XHJ-02	交通信号机	莘朱路路口	落地安装	
9	XHJ-03	交通信号机	梅富路路口	落地安装	

说明：

1、监控中心不在本工程设计范围，本工程仅考虑因外场设备增加而引起的中心软硬件设备的扩容。

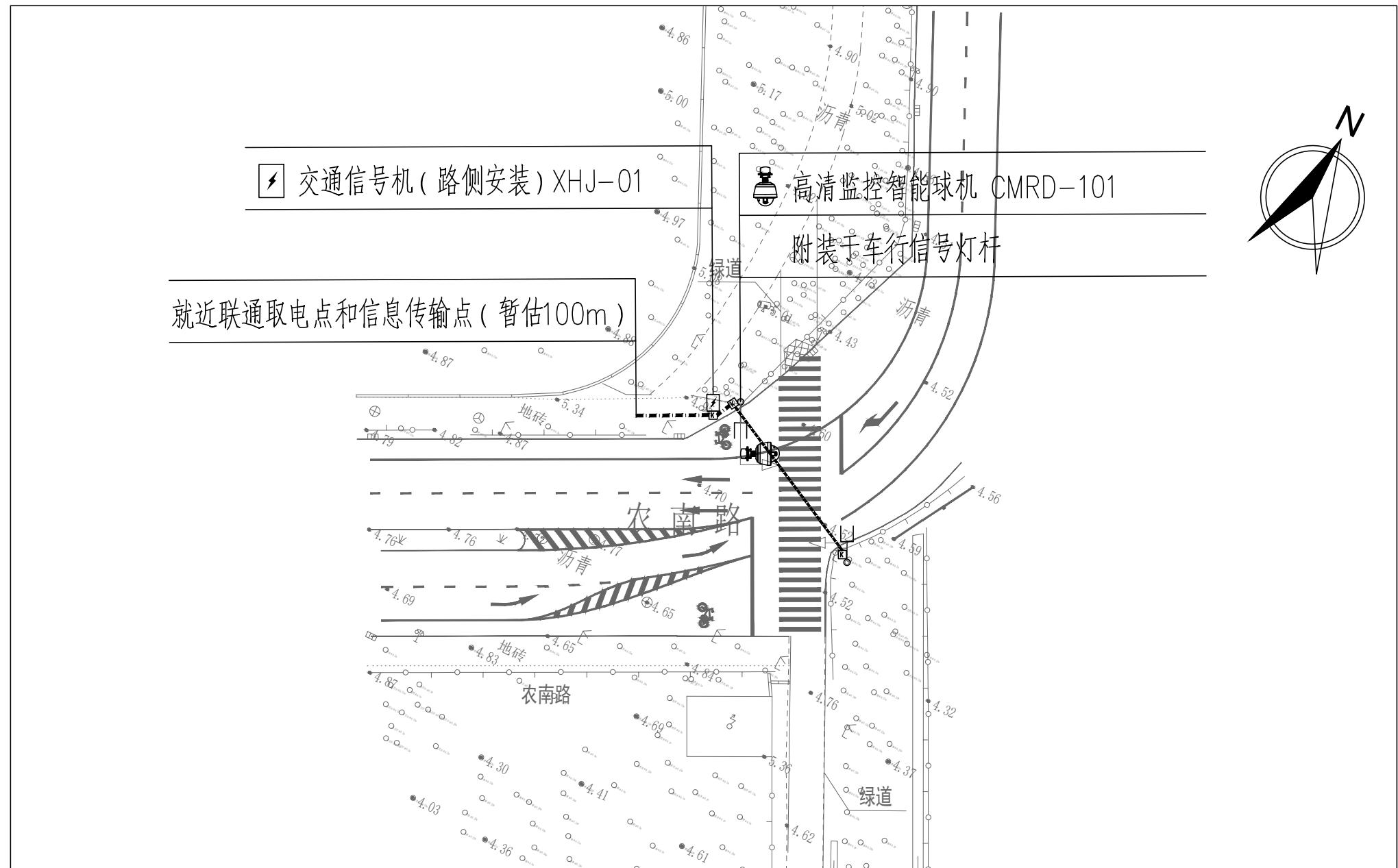
			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/		监控系统组成图	图号 DRAWING NO.	SC4011-03
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC4011-04
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观	总体
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	环境	

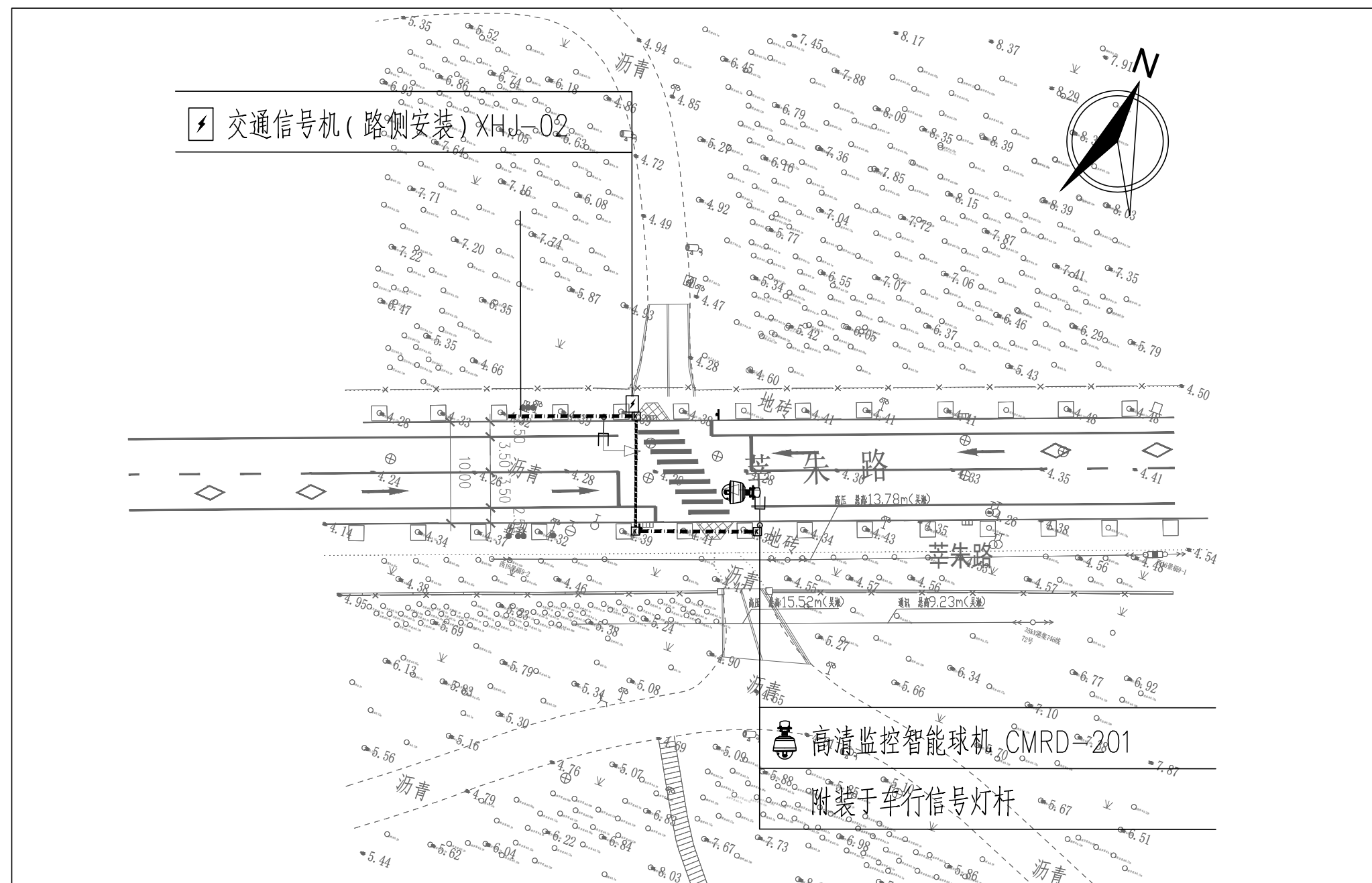


图例:

- | | |
|---|-------------------|
|  | 交通信号机 |
|  | 手孔井 |
|  | 高清监控智能球机 |
|  | 预埋2*PE75 (有标注除外) |
|  | 预埋2*SC100 (有标注除外) |

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC401I-05-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观	总体
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	环境	

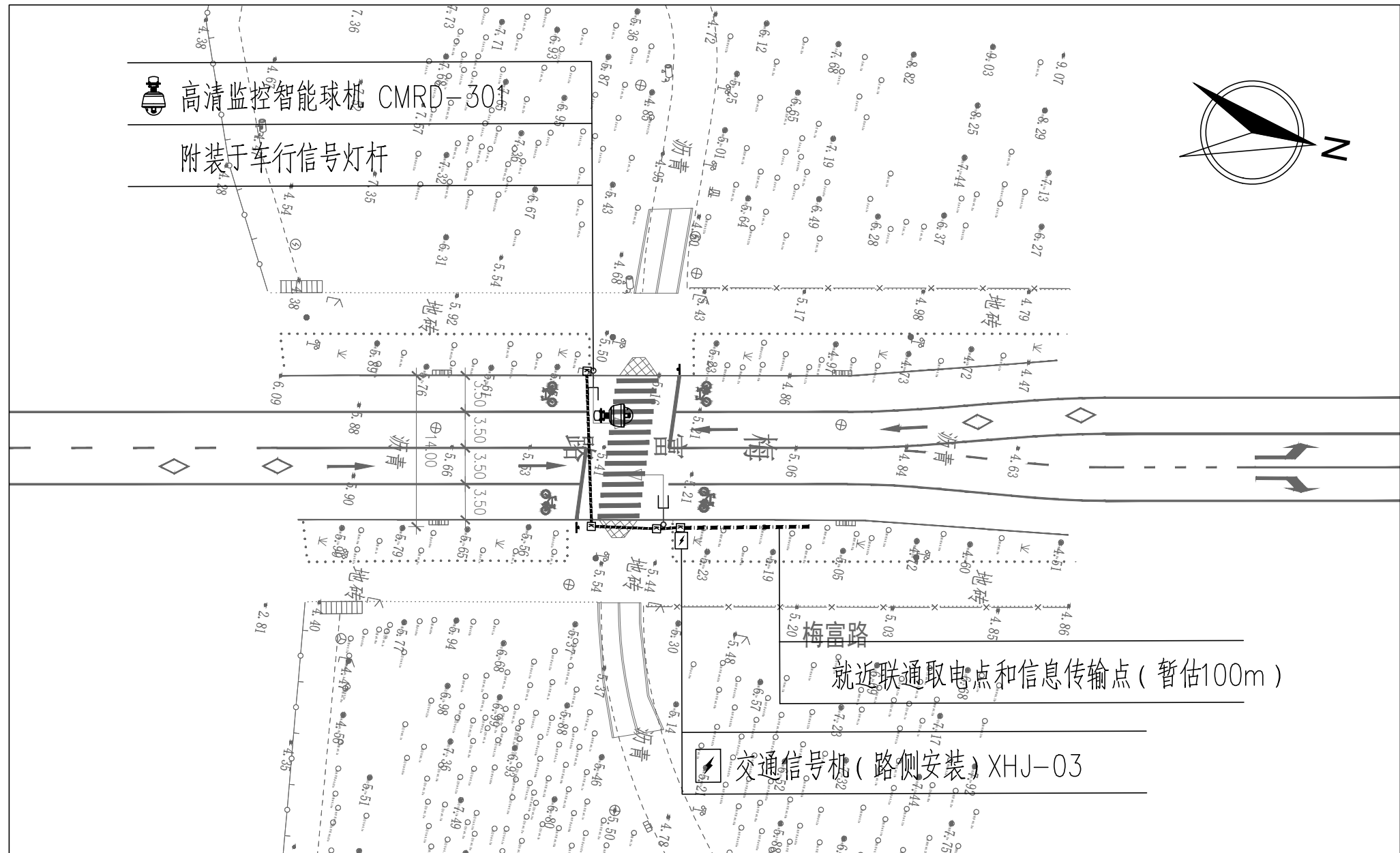


图例:

- | | |
|---|-------------------|
|  | 交通信号机 |
|  | 手孔井 |
|  | 高清监控智能球机 |
|  | 预埋2*PE75 (有标注除外) |
|  | 预埋2*SC100 (有标注除外) |

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC4011-05-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	

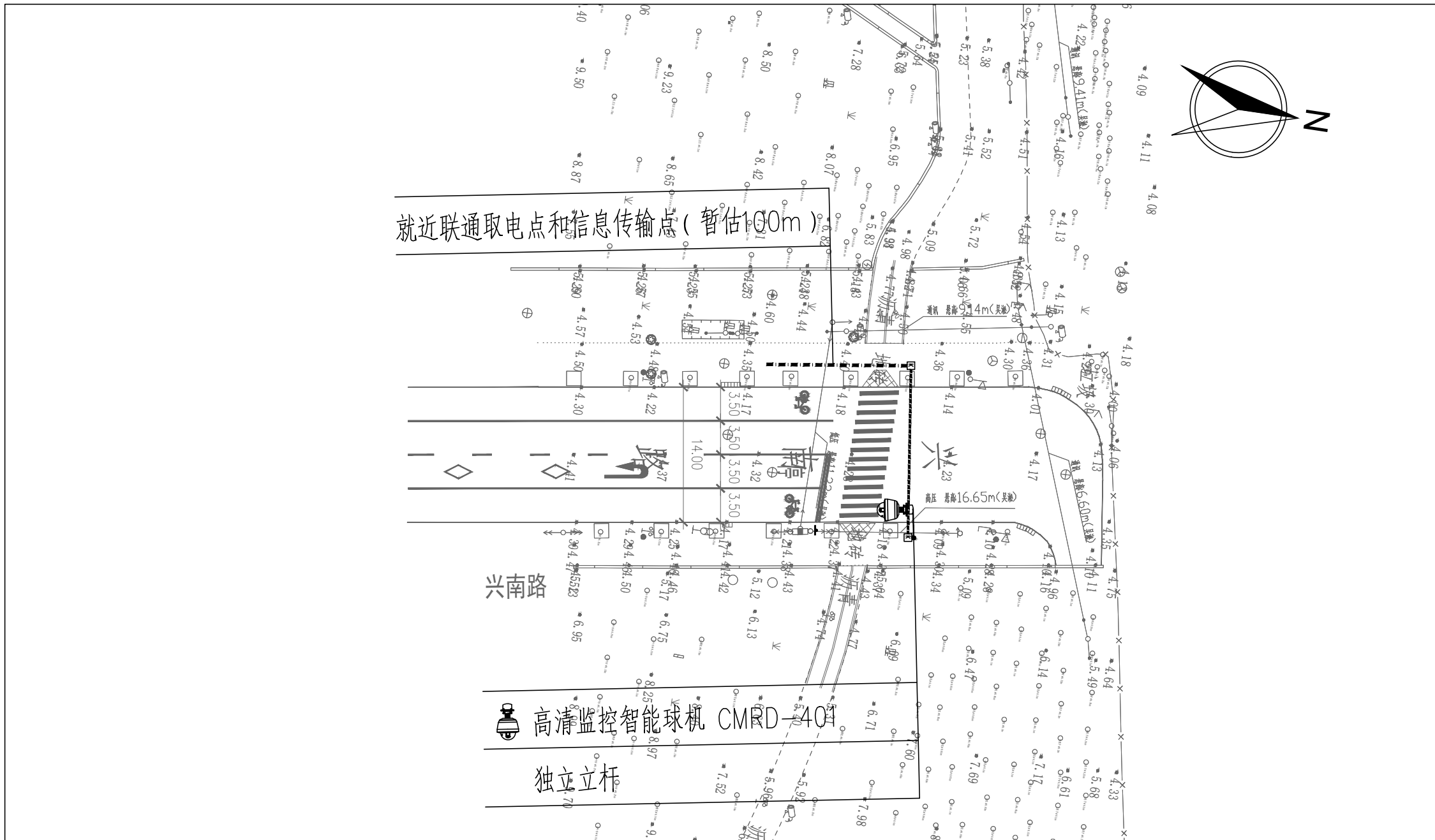


图例:

- | | |
|---|-------------------|
|  | 交通信号机 |
|  | 手孔井 |
|  | 高清监控智能球机 |
|  | 预埋2*PE75 (有标注除外) |
|  | 预埋2*SC100 (有标注除外) |

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC4011-05-03
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气		设备	道路	水工	景观	
	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫	总体	

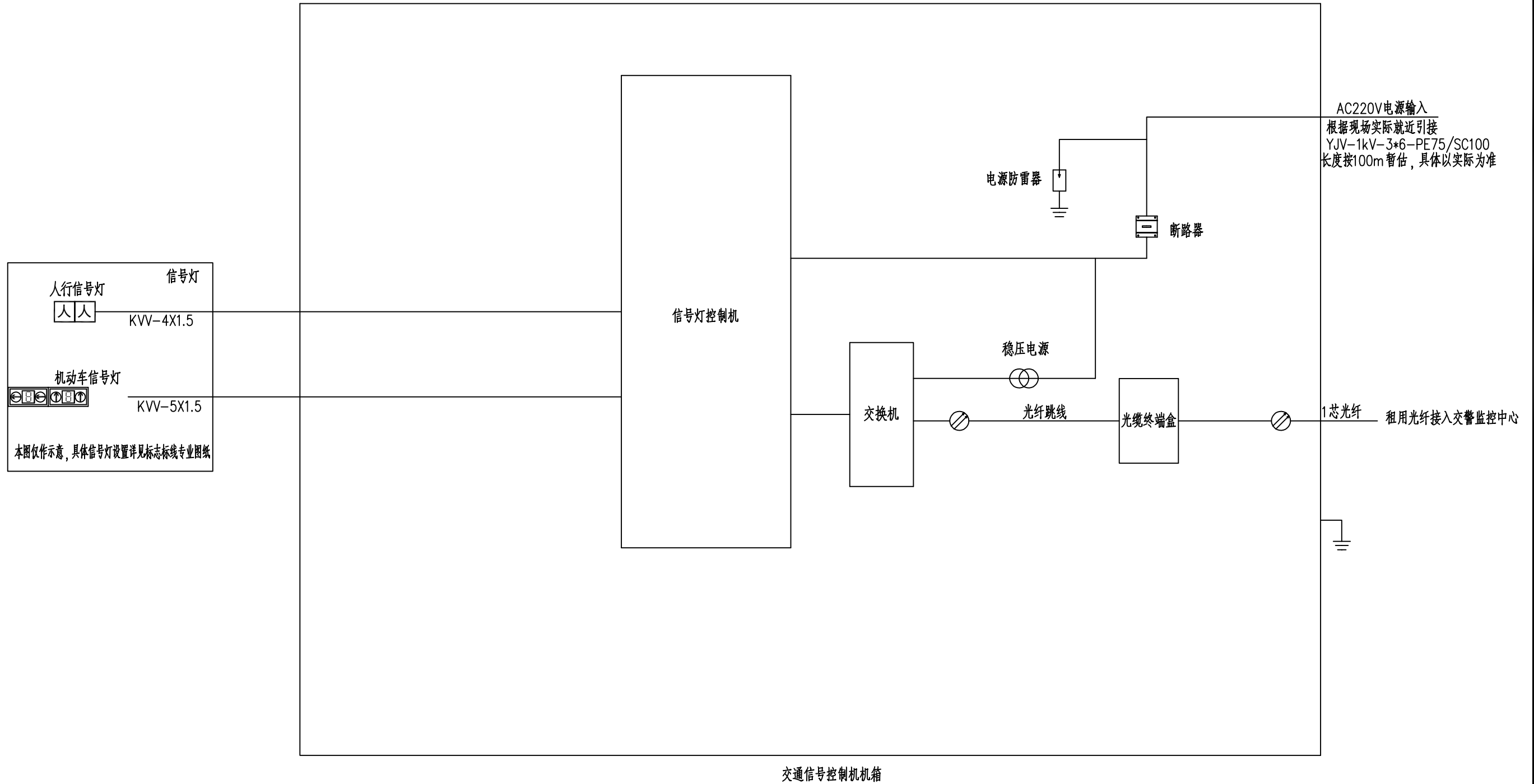


图例:

- | | |
|---|-------------------|
|  | 交通信号机 |
|  | 手孔井 |
|  | 高清监控智能球机 |
|  | 预埋2*PE75 (有标注除外) |
|  | 预埋2*SC100 (有标注除外) |

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	1:500			图号 DRAWING NO.	SC4011-05-04
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观	
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体	



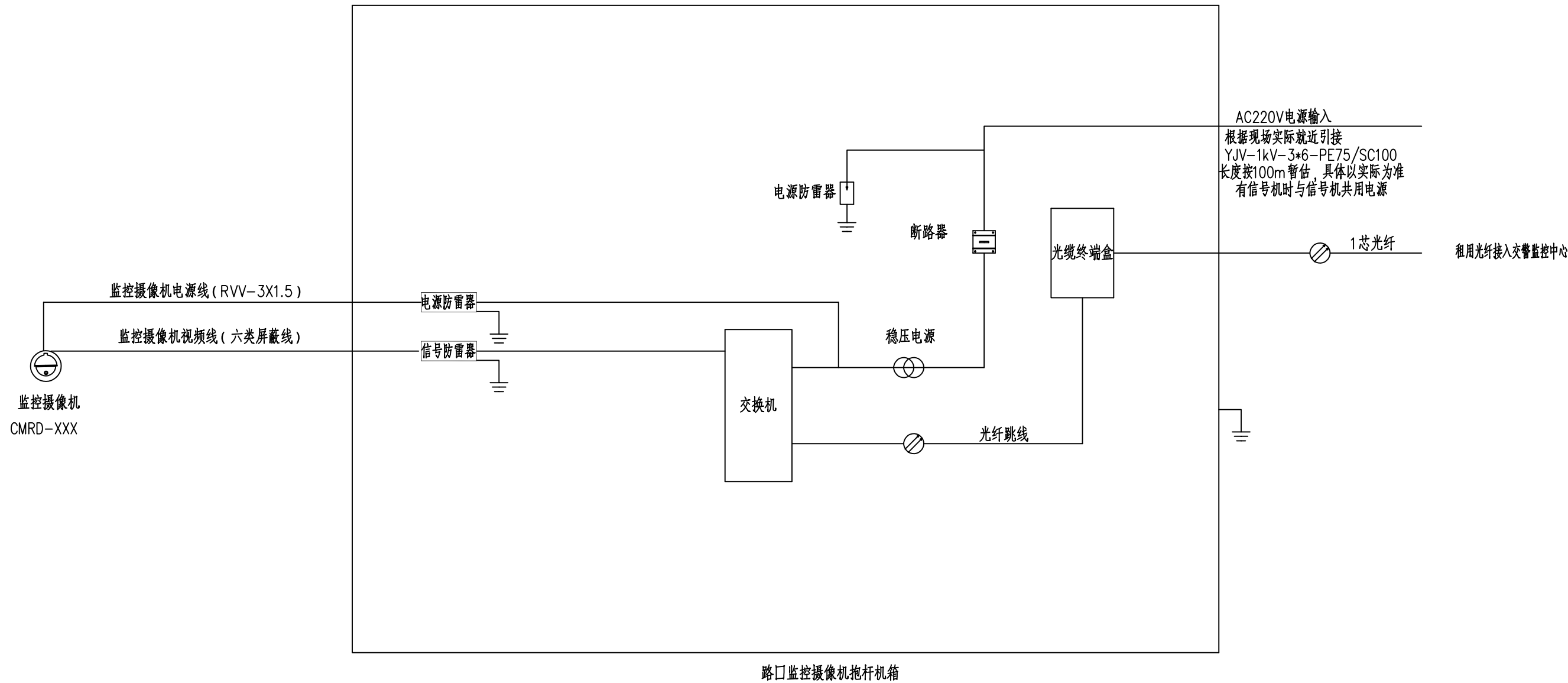
说明：

1. 防雷接地与保护接地合设接地体，电阻不大于1欧姆。
2. 信号灯控制机箱内设备布局要合理，以方面布线，便于维护。
3. 线缆进出箱体应加软管保护。
4. 所有线缆用铭牌或者其他方法标识出线缆的用途、路由、类型、规格等必要信息，标识应不易脱落，不易擦除，以便维护和管理。

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	信号控制机		套	1
2	视频流量转接盒		套	1
3	电源防雷器		个	1
4	信号防雷器		个	按实
5	断路器		个	1
6	以太网交换机	4个电口+2个光口	套	1

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC4011-06
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



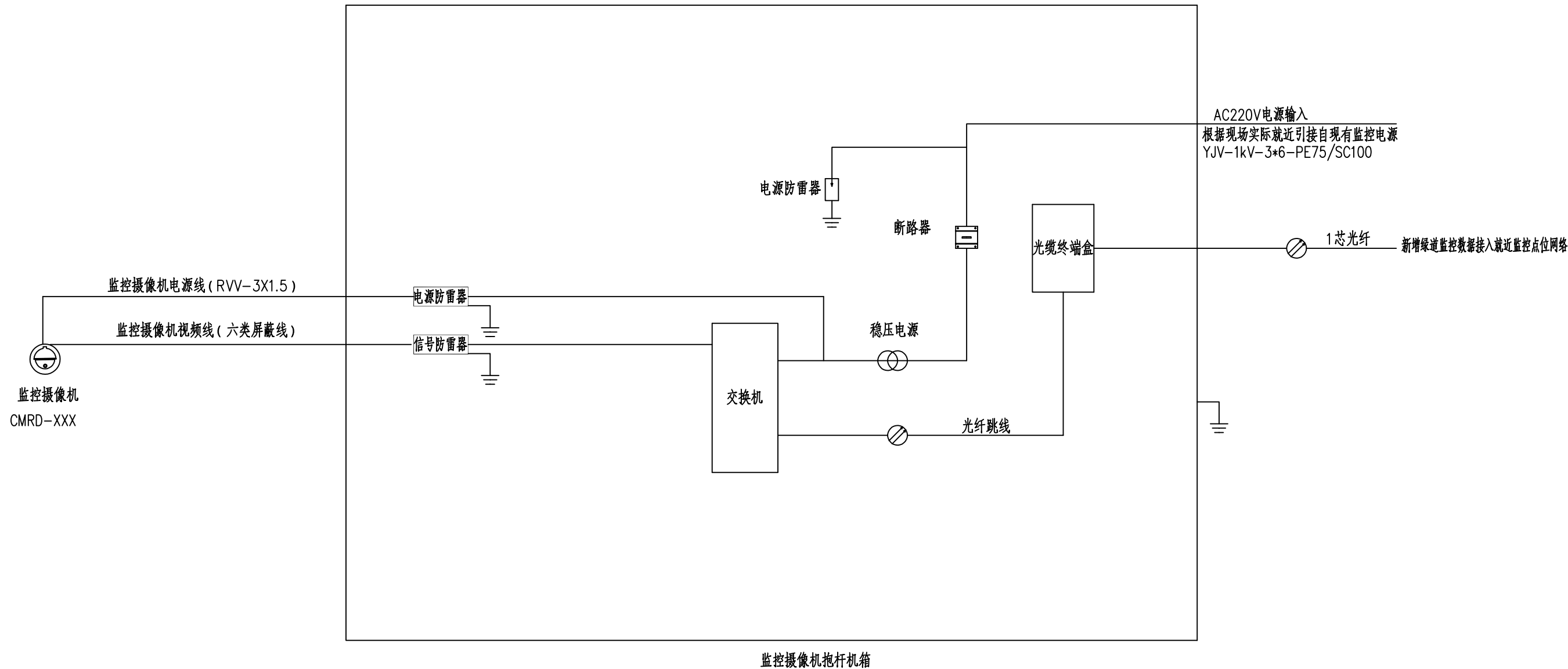
说明：

- 1、防雷接地与保护接地合设接地体,电阻不大于1欧姆。
- 2、机箱内设备布局要合理,以方面布线,便于维护。
- 3、线缆进出箱体应加软管保护。
- 4、所有线缆用铭牌或者其它方法标识出线缆的用途、路由、类型、规格等必要信息,标识应不易脱落,不易擦除,以便维护和管理。
- 5、当与其他设备合杆设置时可根据实际情况共用机箱设置。

6	光缆终端盒		个	1
5	以太网交换机	4个电口+2个光口	套	1
4	信号防雷器		个	1
3	电源防雷器		个	1
2	断路器		个	1
1	稳压电源		套	1
序号	设备名称	规格型号	单位	数量

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-07-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



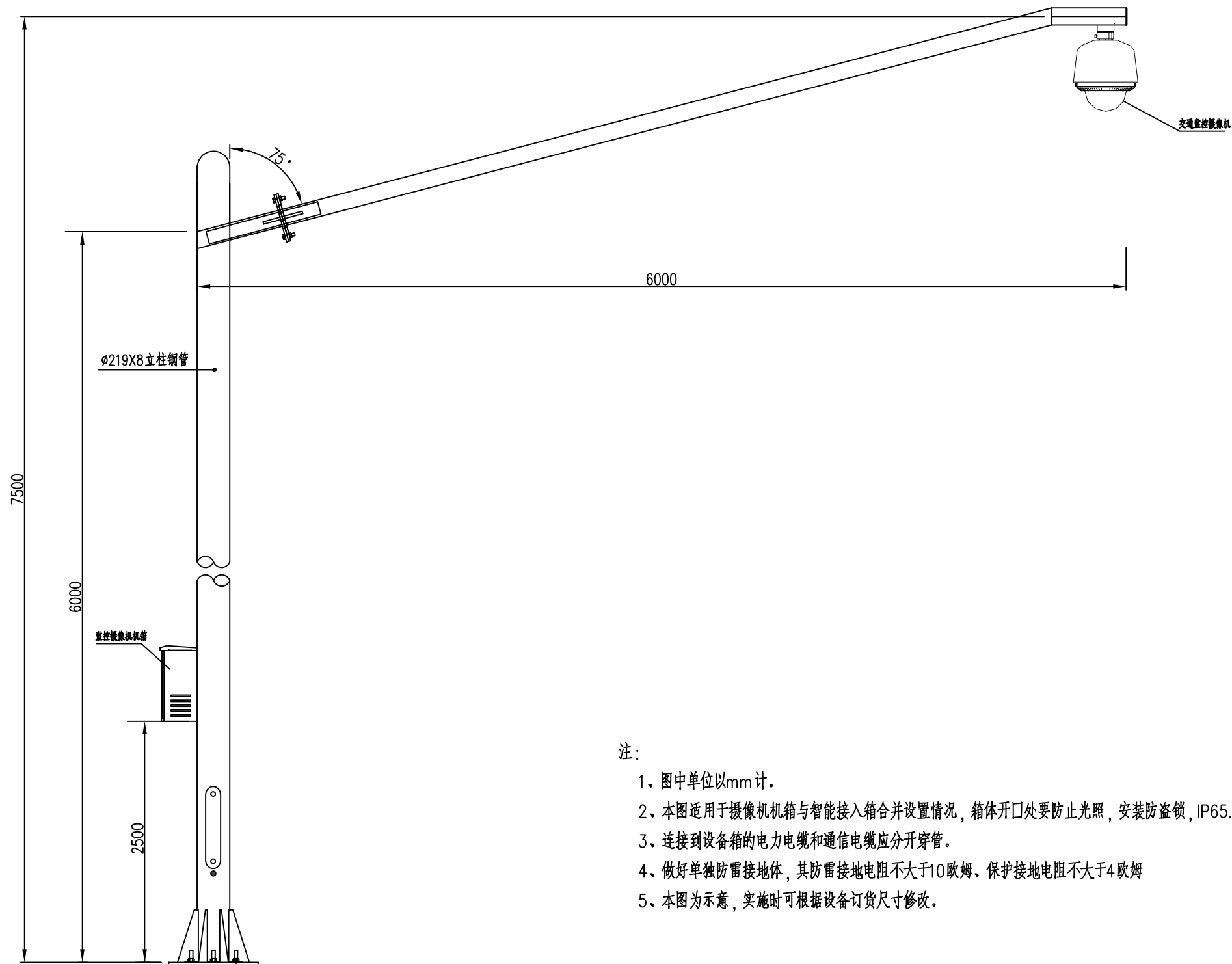
说明：

- 1、防雷接地与保护接地合设接地体，电阻不大于1欧姆。
- 2、机箱内设备布局要合理，以方面布线，便于维护。
- 3、线缆进出箱体应加软管保护。
- 4、所有线缆用铭牌或者其他方法标识出线缆的用途、路由、类型、规格等必要信息，标识应不易脱落，不易擦除，以便维护和管理。
- 5、当与其他设备合杆设置时可根据实际情况共用机箱设置。

6	光缆终端盒		个	1
5	以太网交换机	4个电口+2个光口	套	1
4	信号防雷器		个	1
3	电源防雷器		个	1
2	断路器		个	1
1	稳压电源		套	1
序号	设备名称	规格型号	单位	数量

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-07-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

会签	给水		建筑	电气		设备	道路	水工		景观
	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫		总体

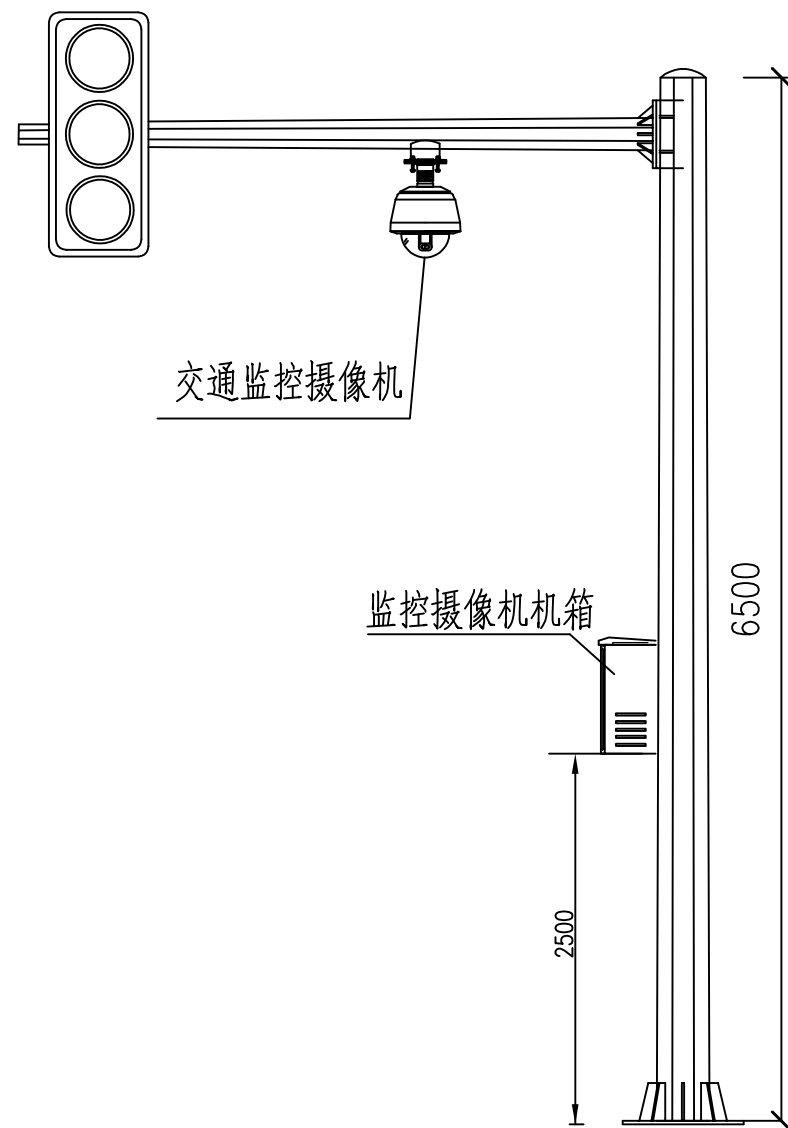


注：

- 1、图中单位以mm计。
- 2、本图适用于摄像机机箱与智能接入箱合并设置情况，箱体开口处要防止光照，安装防盗锁，IP65。
- 3、连接到设备箱的电力电缆和通信电缆应分开穿管。
- 4、做好单独防雷接地体，其防雷接地电阻不大于10欧姆、保护接地电阻不大于4欧姆
- 5、本图为示意，实施时可根据设备订货尺寸修改。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-08-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

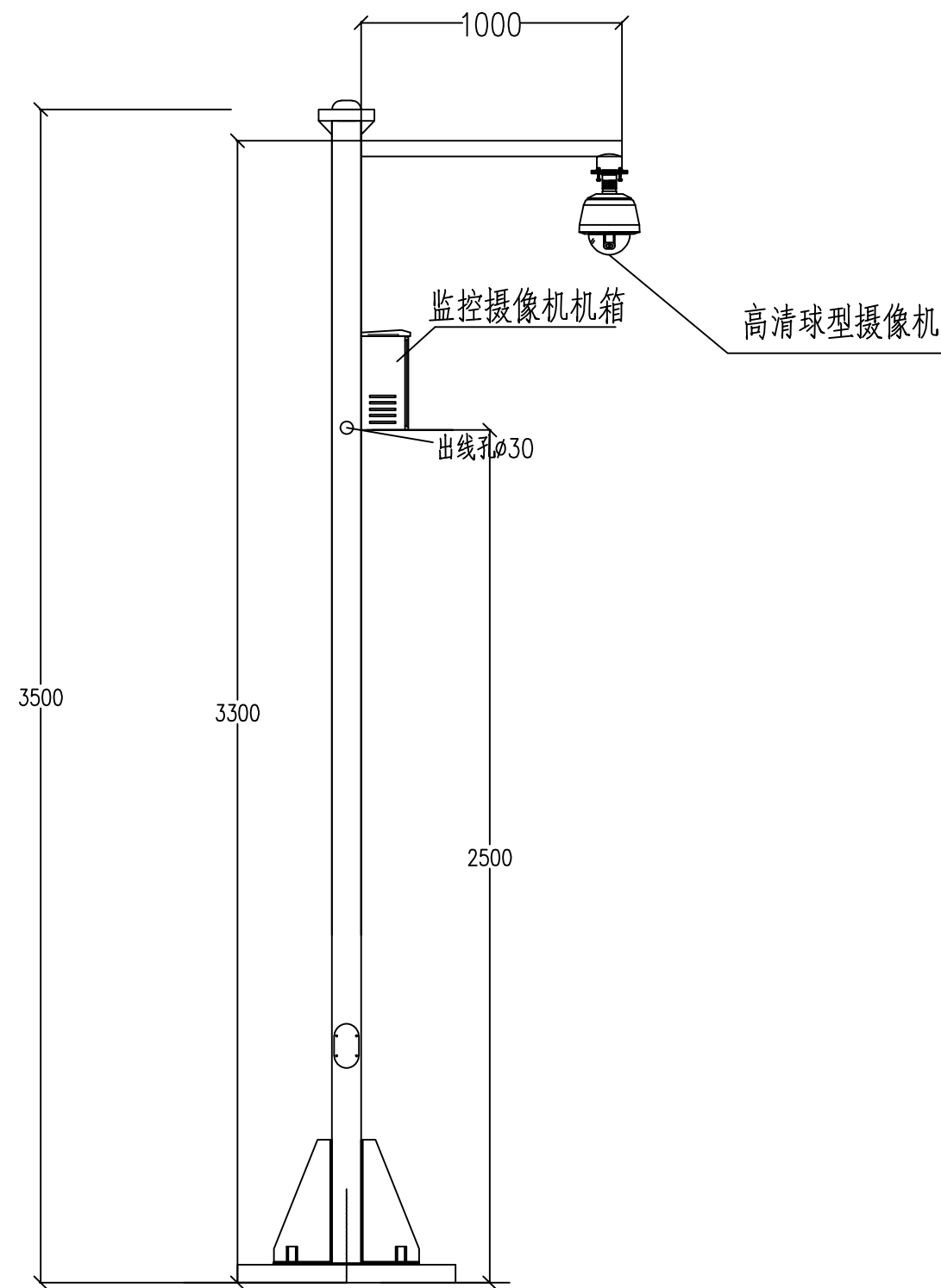
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观	总体
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫		



摄像机安装于信号灯杆

说明：

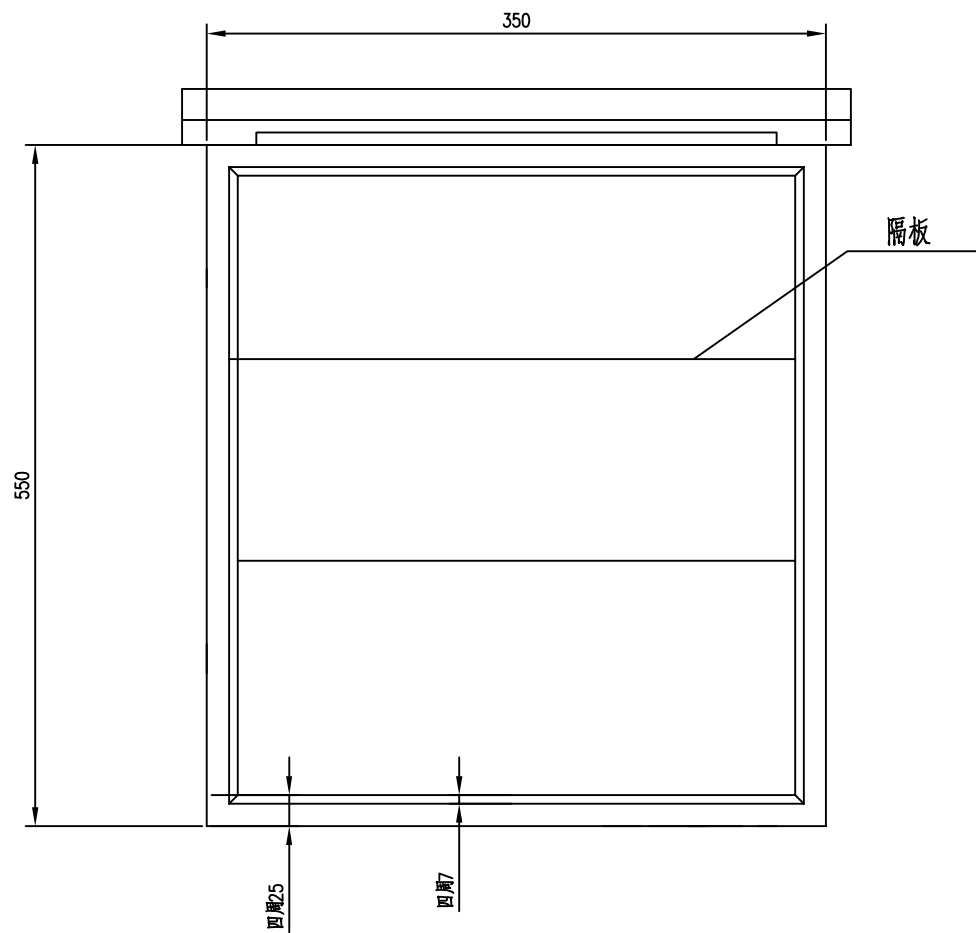
- 1、本图适用于视频监视摄像机的安装。
- 2、本图仅示意，安装时应经过管理部门认可。
- 3、本图尺寸以mm计。



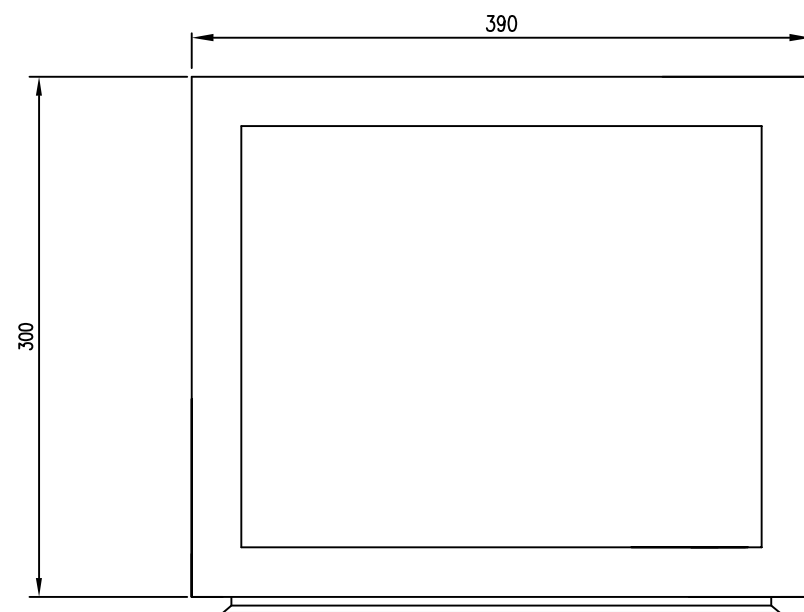
绿道监控摄像机独立立杆

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-08-02
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	
									外场摄像机安装示意图		

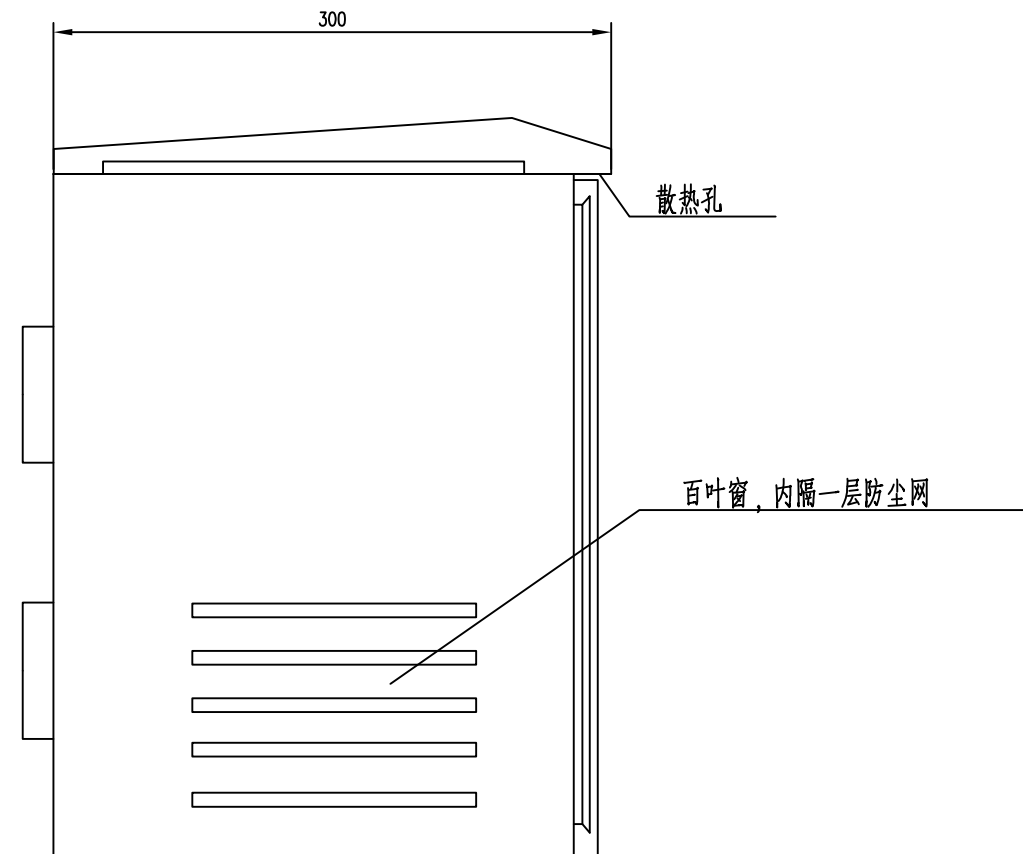
会签	给水		建筑	电气		设备	道路	水工		景观
	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫		总体



正视图



俯视图



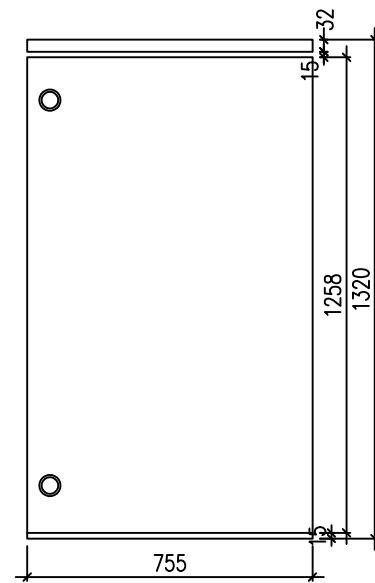
侧视图

说明:

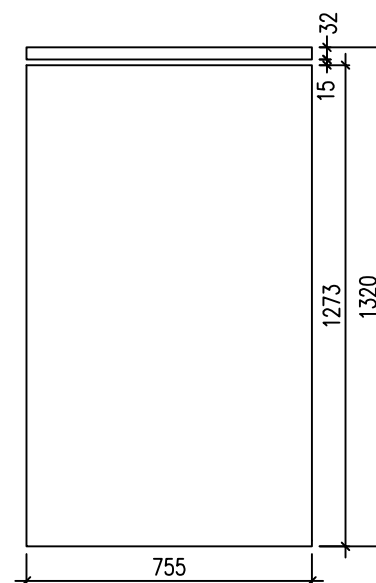
- 1、机箱采用304不锈钢制作。
- 2、机箱防护等级符合IP65标准。
- 3、机箱门内采用封闭条防尘处理。
- 4、散热口贴防尘网防尘。
- 5、机箱内制作3层搁板，摆放设备。
- 6、机箱门锁采用内三角形式，三角规格为 $\Delta 8\text{mm}$ ，钥匙外径为 $\phi 12\text{mm}$ 。
- 7、本图仅供参考。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC4011-09
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	
										抱杆机箱示意图	

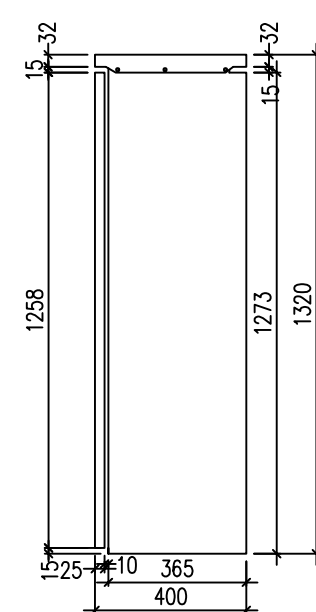
会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



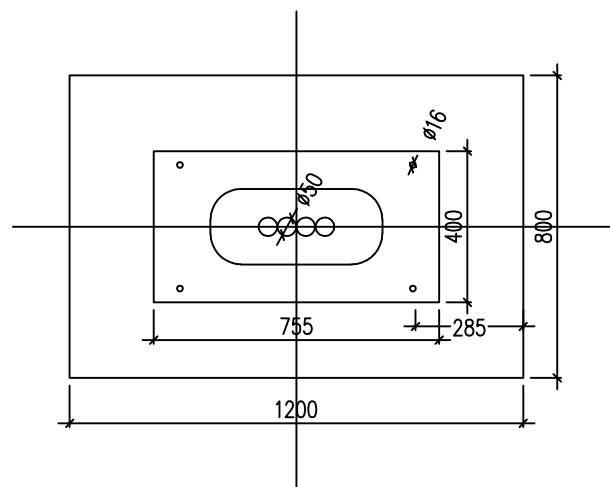
机箱正立面图



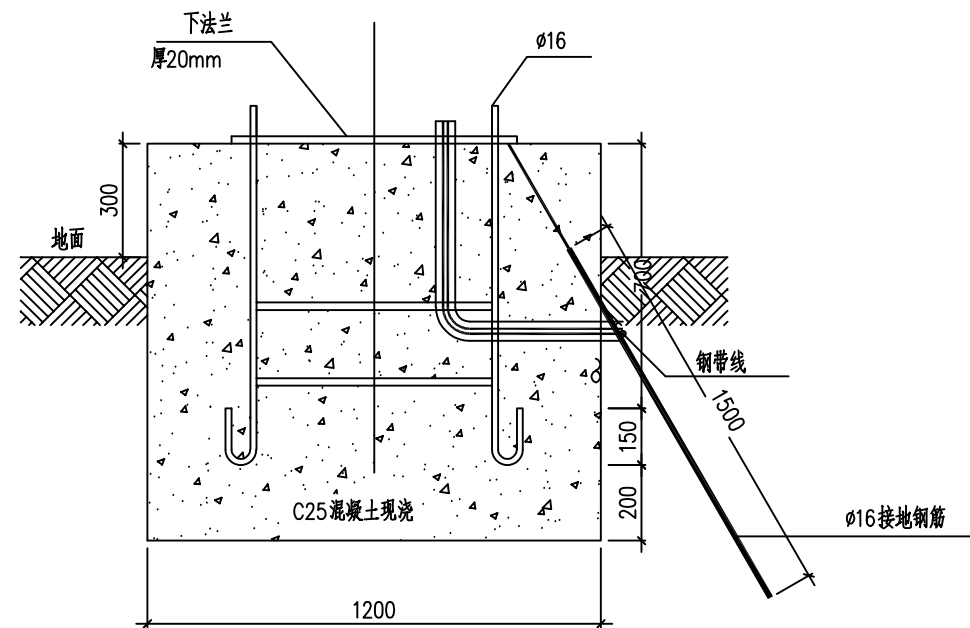
机箱背立面图



机箱侧立面图



基础平面图



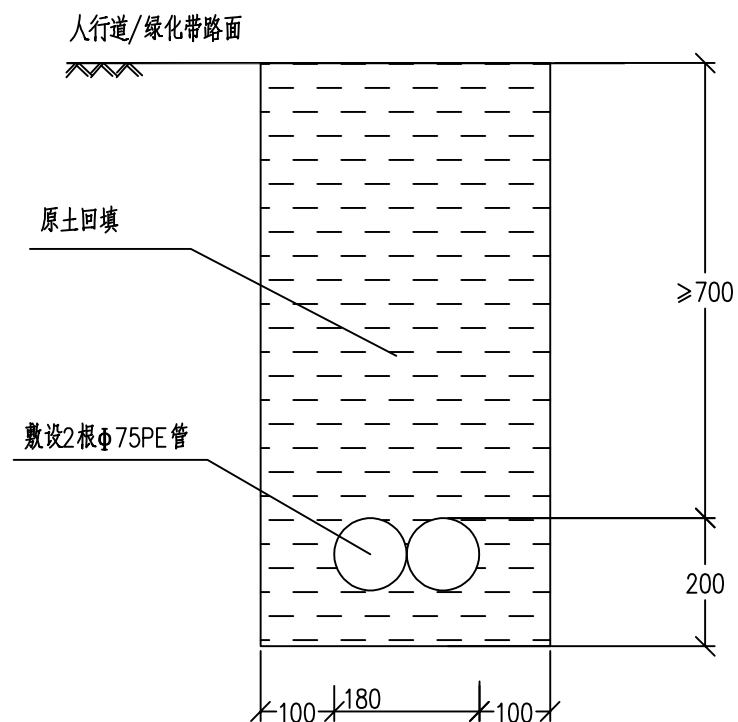
基础剖面图

- 3 ?Ä?£?

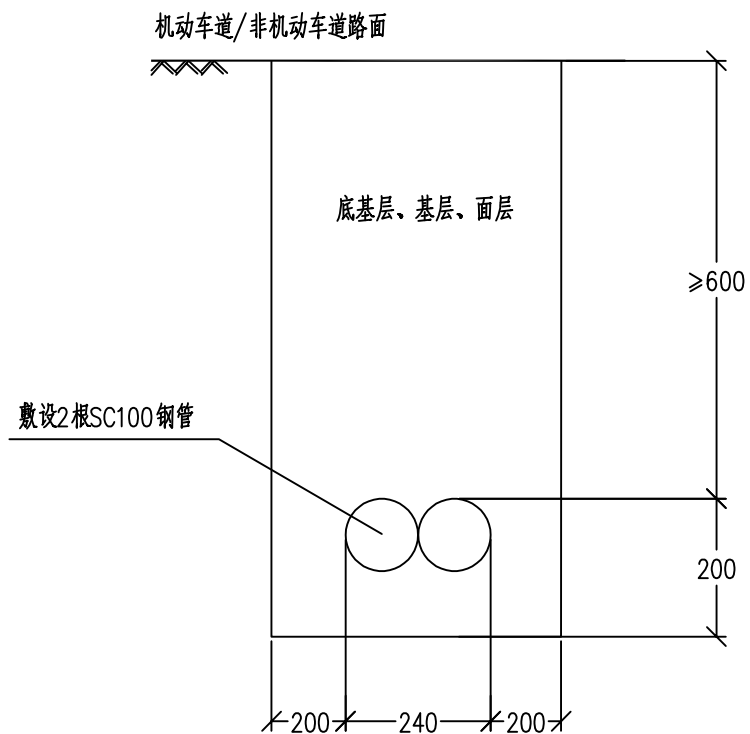
- 1、图中尺寸以mm计算。
- 2、机箱防护等级：IP65。
- 3、机箱尺寸根据具体设备定。
- 4、机箱离地高度不小于30cm。
- 5、机箱需单独接地，接地电阻 $<4\Omega$ 。
- 6、机箱门锁采用内三角形式，三角规格为 $\Delta 8\text{mm}, \phi 12\text{mm}$ 。
- 7、本图仅供参考。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-10
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	
							信号控制机箱示意图				

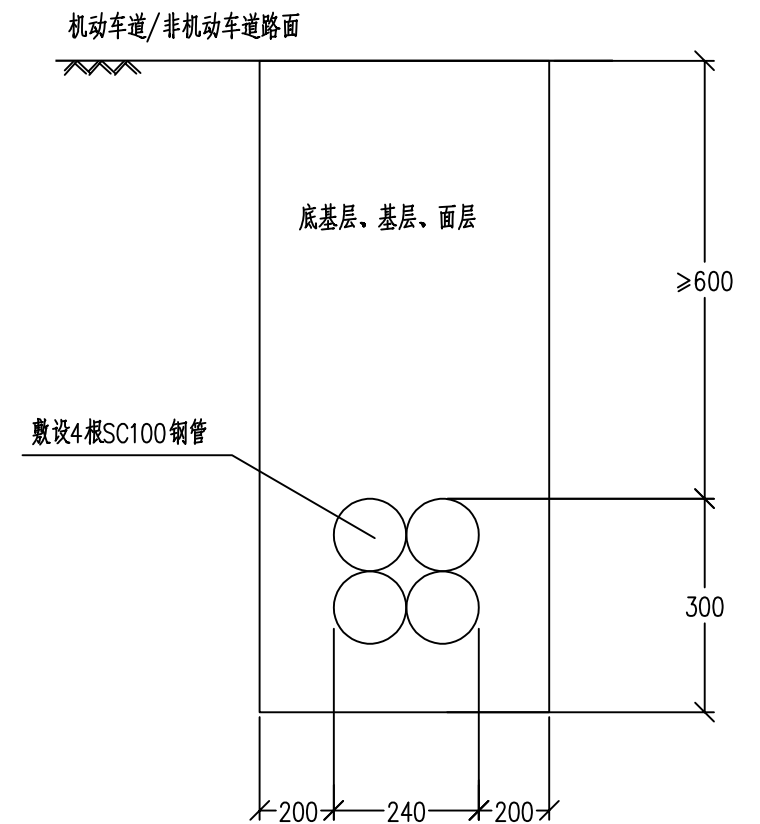
会签	给水		建筑	电气		设备	道路	水工		景观
	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫		总体



监控纵向管道



监控过路管道



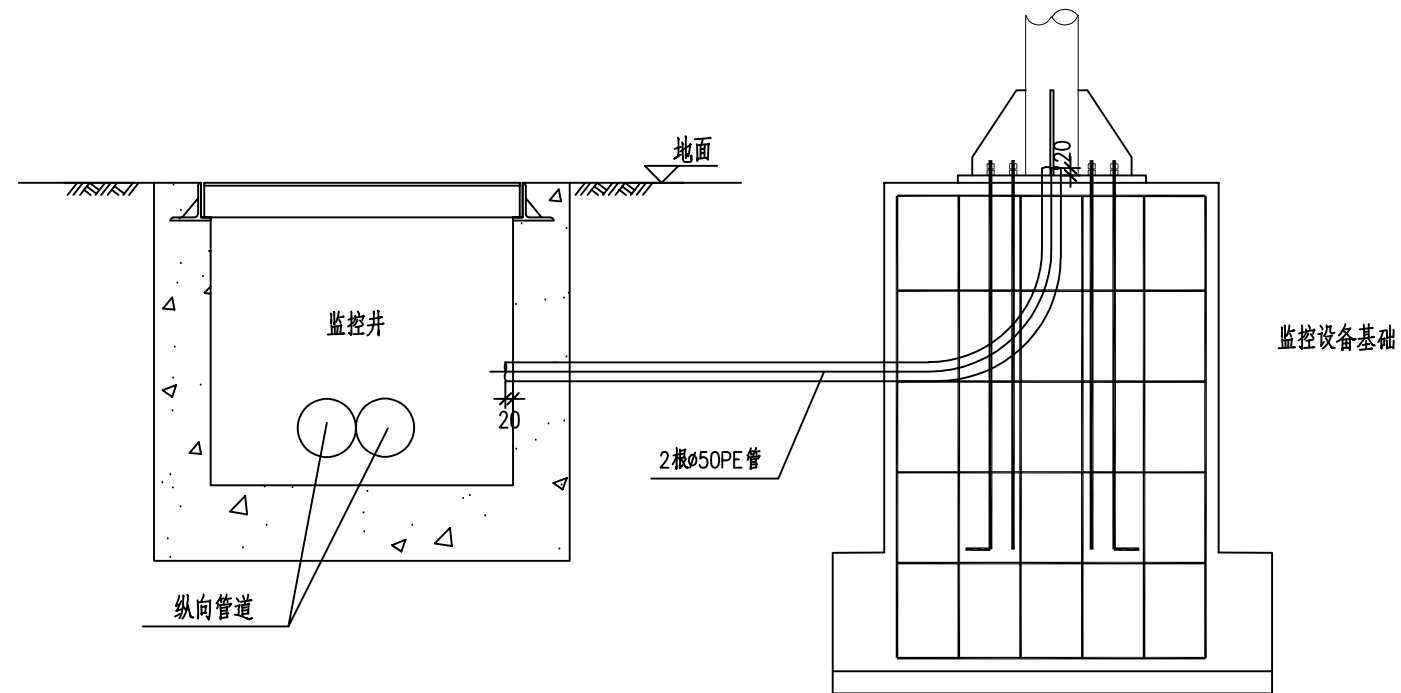
监控过路管道
(路口“口字型”过路)

注：

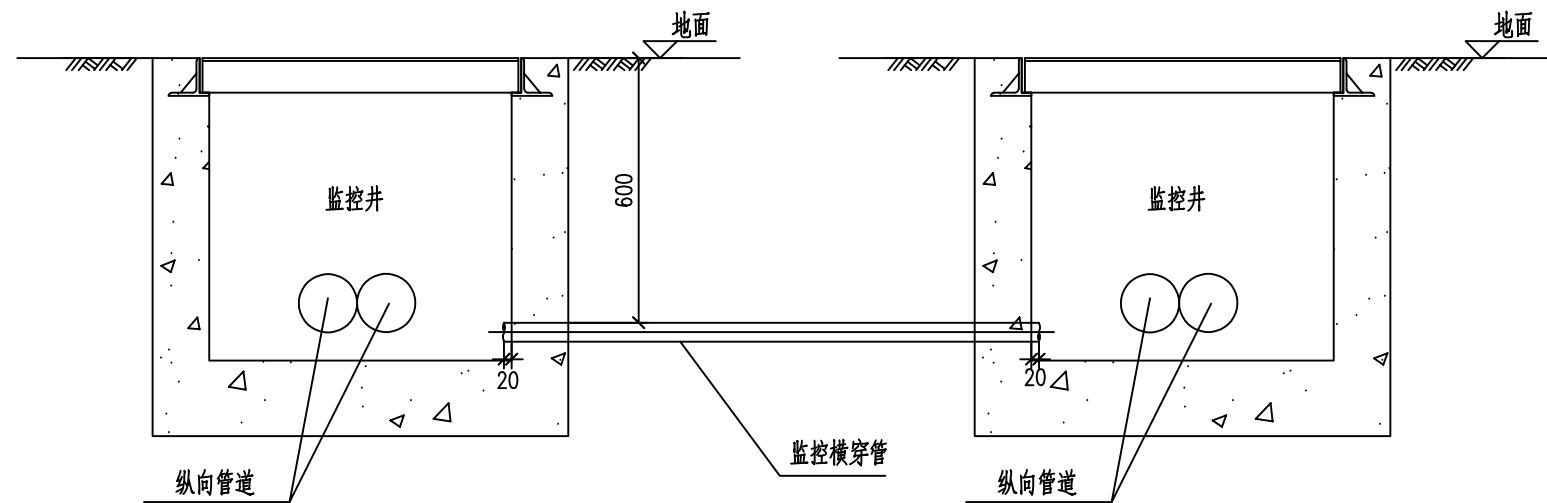
- 1、预埋管线施工完毕后,应进行穿透试验,以确保管道畅通。
- 2、管内应穿1根4mm的铁丝,铁丝伸出两端管口500mm,预埋管道的端部应用棉布填塞,包封,并用铁丝扎紧。
- 3、本图尺寸以mm计。

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-11
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV. NO.	

会签	给水		建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水		结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



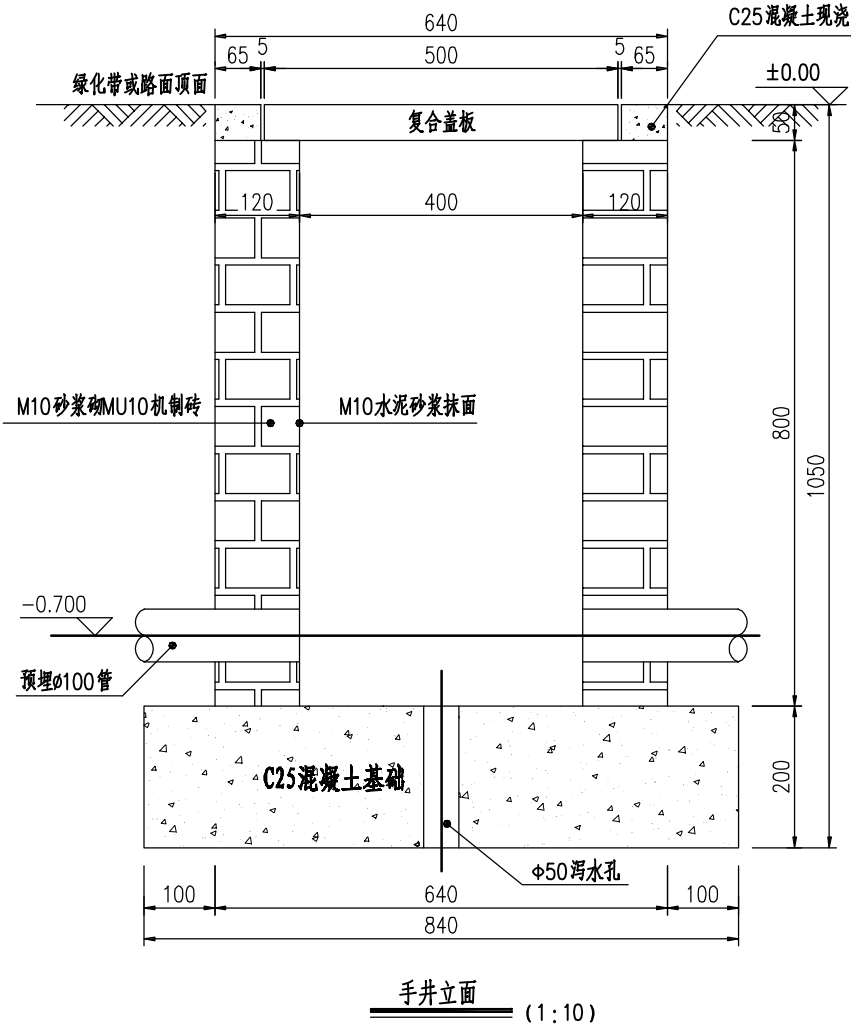
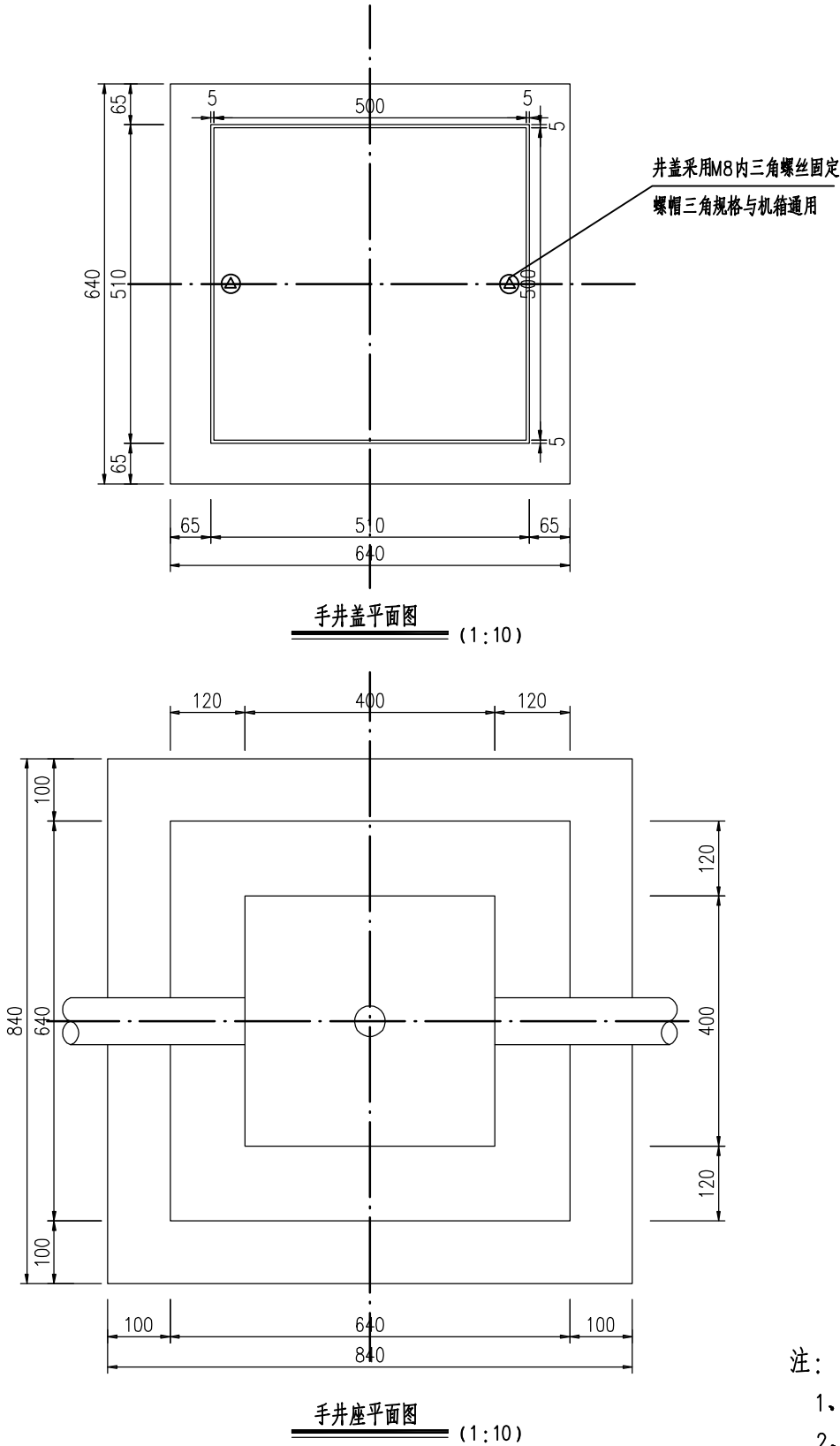
监控接线井与基础关系图



监控井间横穿管连接示意图

			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-12
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	
										监控管道与设备基础示意图	

景观	总体								
水工	环卫								
道路	桥梁								
设备	暖通								
电气	仪表								
建筑	结构								
给水	排水								
会签									



一座手井材料明细表

材料名称		单位	数量
井 盖	复合盖板	个	1
井 深	MU10机制砖	立方米	0.200
	2厘米M10砂浆抹面	平方米	1.280
C25混凝土基础		立方米	0.149

注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图适用于位于人行道及机非分隔带的手孔井，井盖采用B级钢纤维复合材料。
- 3、本图仅供参考。
- 4、当手孔井位于非机动车道时，尺寸按本图执行，其净空尺寸按本图执行。手孔井采用钢筋混凝土结构，混凝土采用C30，钢筋采用HRB400。该通信井的结构板厚和钢筋规格、间距参照国标图集《05X101-2》第37页、第46页执行。

			校 核 CHECKED	张远远		阶 段 STAGE	施工图设计
审 核 AGREED	高嵩		校 对 CHECKED	张远远		专 业 SPECIALITY	自控及仪表
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设 计 DESIGNED	夏璐		比 例 SCALE	/
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2025.09

上海市政工程设计有限公司

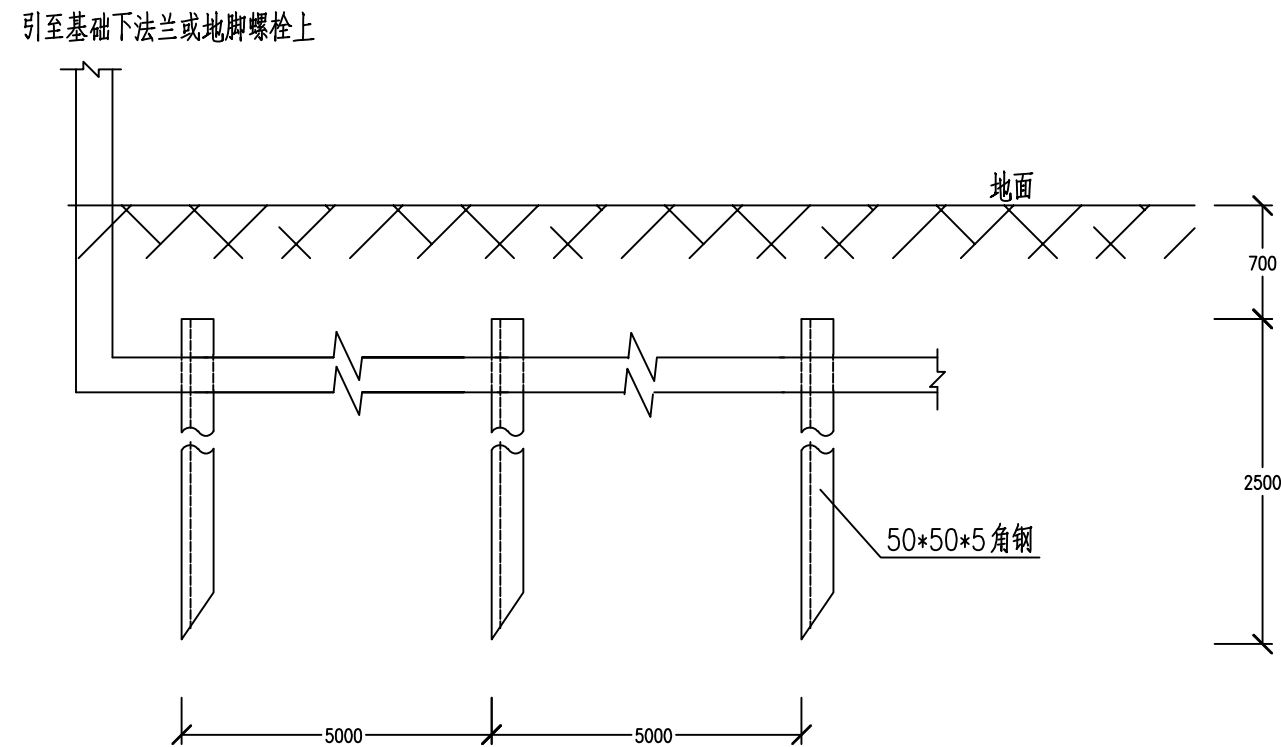
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

外环绿道闵行段断点贯通(平交)项目

手孔井结构图

项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
子项名称 SUB ITEM	
图 号 DRAWING NO.	SC401I-13
修 正 号 REV NO.	

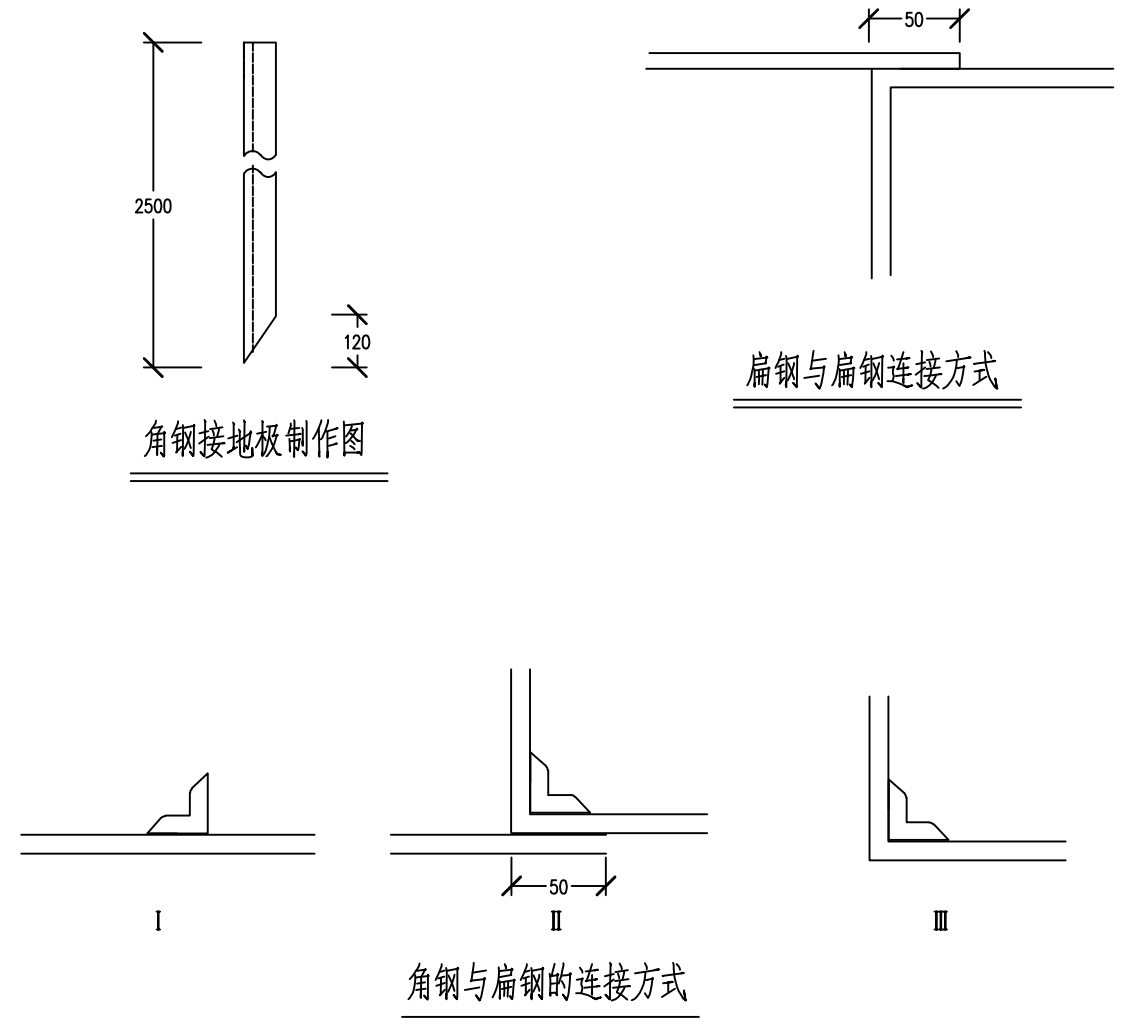
会签	给水		建筑	电气		设备	道路	水工		景观
	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫		总体



接地体立面图

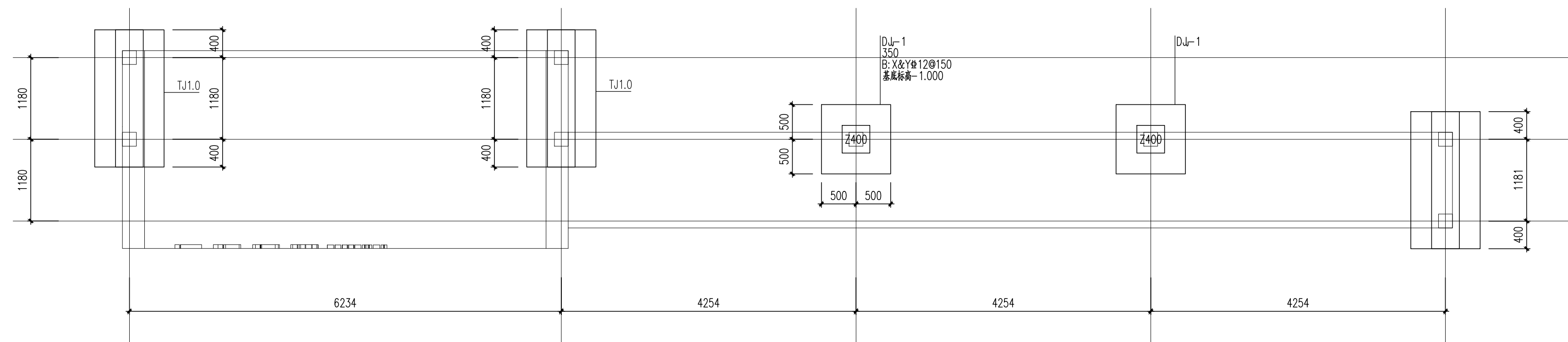
说明：

1. 垂直接地体角钢桩的上端距地面不得小于700mm。
2. 角钢桩打入地下时，桩的上端加套筒保护，防止破裂。
3. 角钢和扁钢均采用不锈钢材质。
4. 角钢与扁钢用手工电弧三面焊接，焊接处均刷沥青防腐。焊接处不应有夹渣、咬边、气孔及未焊透现象。焊缝总长度不小于130mm，焊缝高度不小于5mm。
5. 扁钢与扁钢用手工电弧三面焊接，焊接处均刷沥青防腐。焊接处不应有夹渣、咬边、气孔及未焊透现象。搭接长度不小于80mm，焊缝总长度不小于160mm，焊缝高度不小于5mm。
6. 地面监控外场基础及杆件接地可采用独立接地方式或联合接地方式。
当采用独立接地方式时，其防雷接地电阻不大于 10Ω ，工作接地电阻不大于 4Ω 。
当采用联合接地方式时，其联合接地电阻不大于 1Ω 。

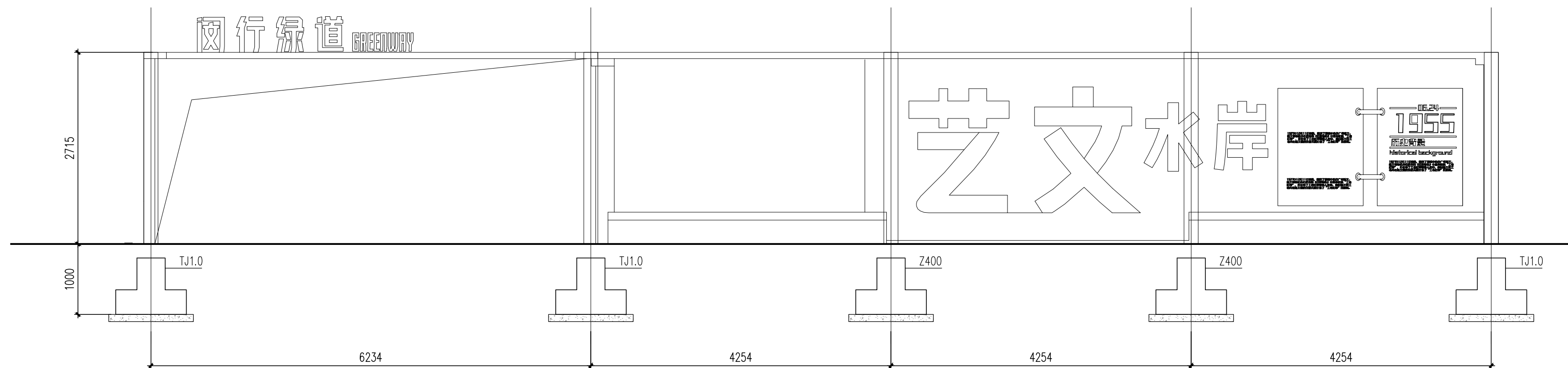


			校核 CHECKED	张远远		阶段 STAGE	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审核 AGREED	高嵩		校对 CHECKED	张远远		专业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设计 DESIGNED	夏璐		比例 SCALE	/			图号 DRAWING NO.	SC401I-14
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	郑翔		制图 DRAWING			日期 DATE	2025.09			修正号 REV NO.	

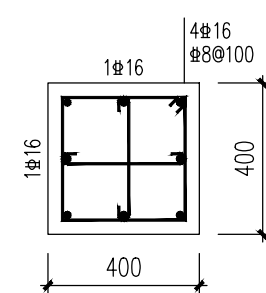
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



艺文水岸门之构架基础平面图



艺文水岸门之构架基础剖面图

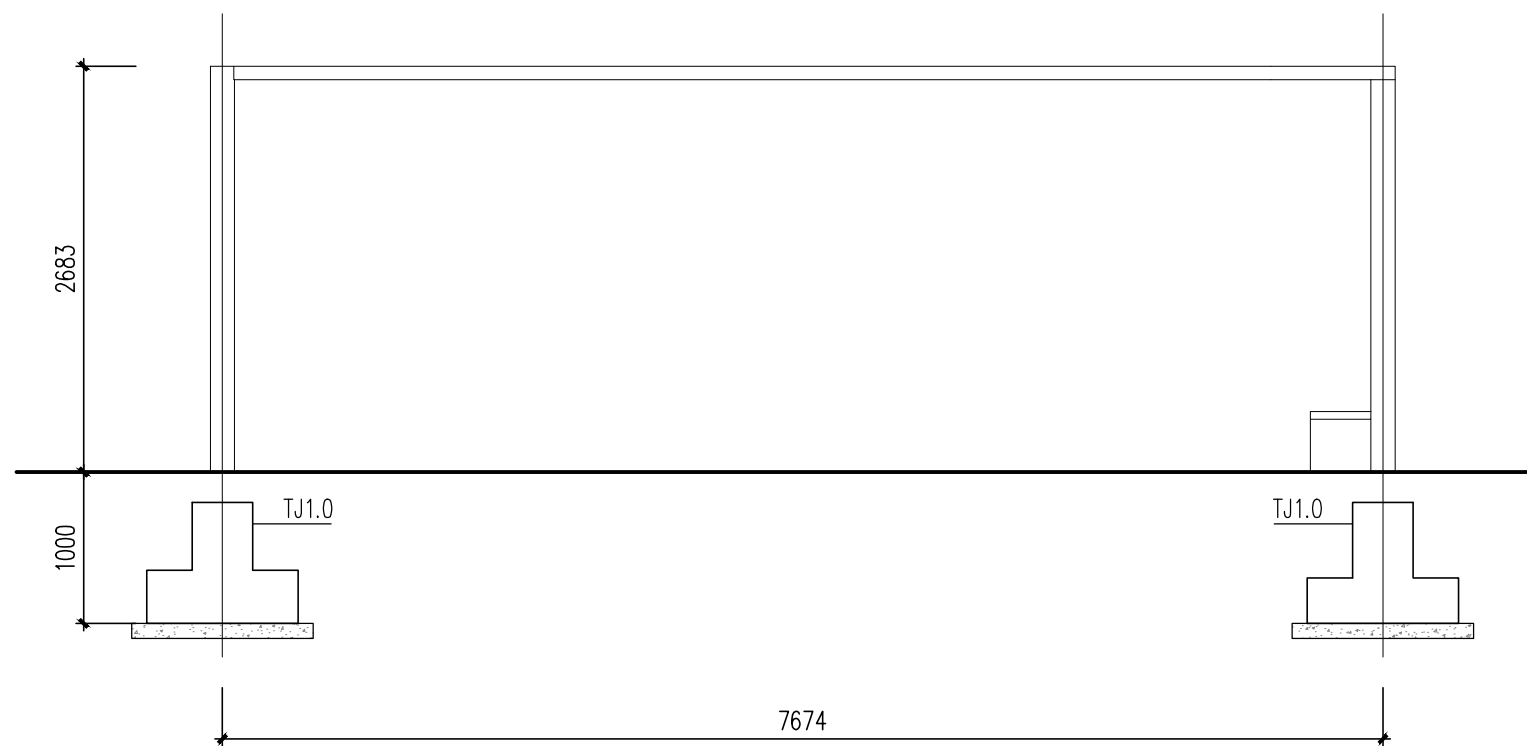


Z400

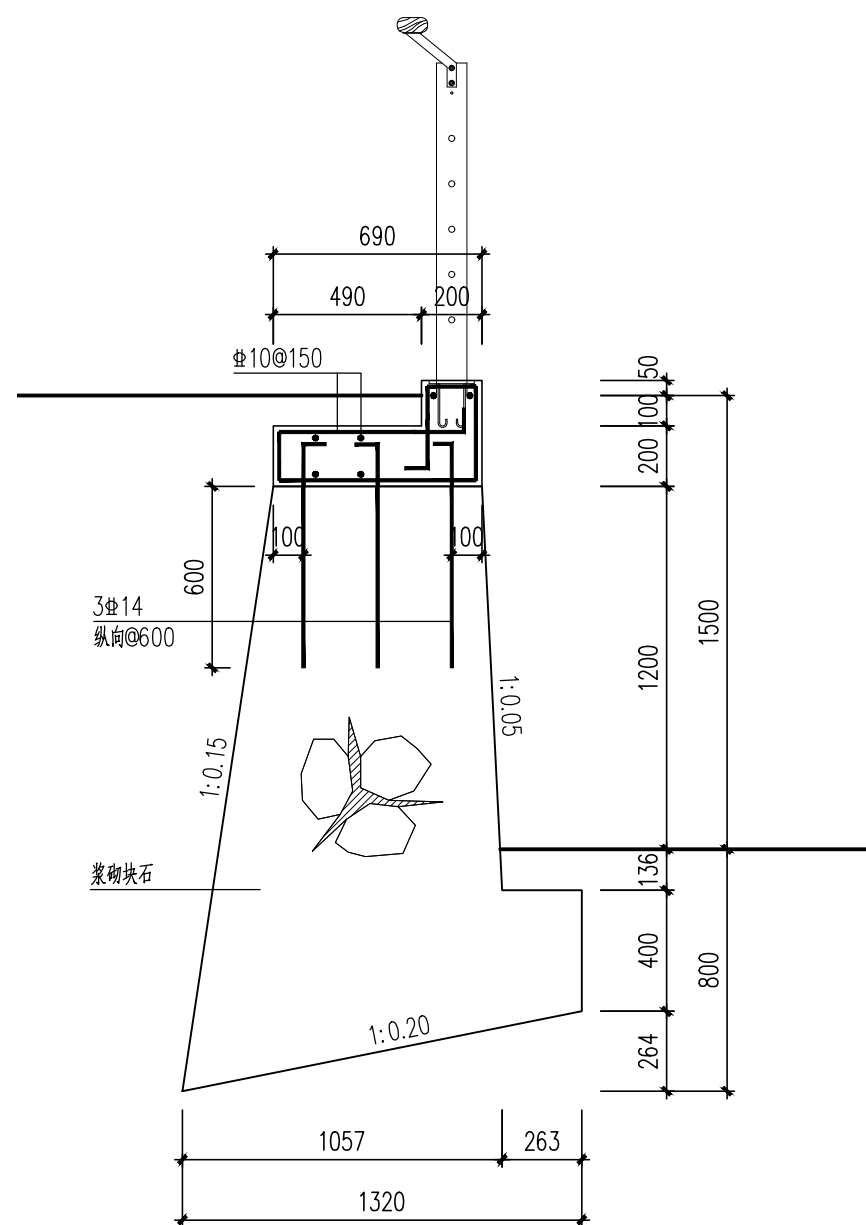
校核	杜亭萱	阶段	施工图设计	上海市市政工程设计有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环线闵行段节点贯通（平交）项目 艺文水岸门之构架基础	项目编号	352025SH033SS
审核	袁森林	校对	潘青			专业名称	
设计负责人	徐银龙	设计	杨飞			图号	SC501C-01-03
专业负责人	杜亭萱	制图				修正号	
		日期	2025.09				



GREENWAY门之构架基础平面图



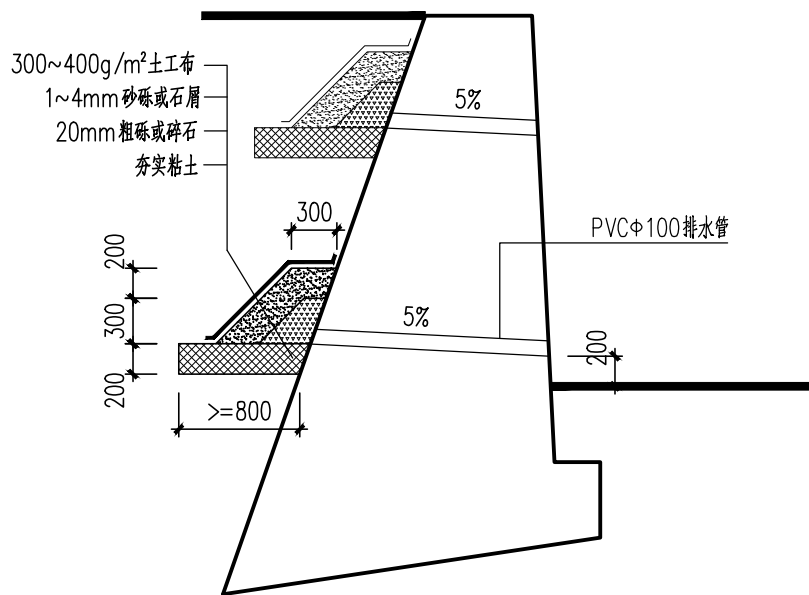
GREENWAY门之构架基础剖面图



浆砌块石挡土墙1.5

挡土墙说明:

1. 本图中所示标高均为绝对标高, 标高以米为单位, 尺寸以毫米为单位。
 2. 基础需埋至原状土层, $f_{ak} \geq 80 \text{ kPa}$ 。如遇不良土层, 应将不良土层除去至原状土层, 采用级配碎石分层夯实至基底, 地基处理后的 $f_{ak} \geq 80 \text{ kPa}$ 。
 3. 基础开挖后如有异常情况应及时同设计单位联系。
 4. 施工时应严格遵守有关施工规范、规程的规定要求。
 5. 混凝土强度等级C30。
- 钢筋: Φ 为HPB300, Φ 为HRB400。
6. 钢筋保护层: 梁、柱、杆35, 板、墙、壳25, 基础40。
 7. 块石挡墙采用MU30石料。M10水泥砂浆, 灰缝不大于40。
 8. 挡墙采用的块石应呈块状, 中部厚度不宜小于200mm。
 9. 块石挡墙应严格按挤浆法施工, 保证砂浆饱满。
 10. 块石挡墙宜分皮卧砌, 并应上下错缝, 内外搭砌。每砌三~四皮找平一次, 错缝不得小于80毫米。



挡土墙防、排水设施图

11. 为排出墙后积水,须设置泄水孔,孔眼尺寸为 $\Phi 100$ 左右,孔眼间距 $2\sim 3M$ 设置。
12. 为防止泄水孔堵塞,在泄水孔进口处设置反滤层,反滤层必须用透水性材料层:如卵石、砂砾石等。为防积水渗入基础,需在最低排泄水孔下部夯填至少 300 厚的粘土隔水层。
13. 挡墙后填土需分层夯实,填土质量:
粉质粘土干密度不小于 $16.5kN/m^3$
粘土加石干密度不小于 $19.0kN/m^3$
填土内摩擦角不小于 30°
14. 挡土墙每隔 $15m\sim 20m$ 设伸缩缝一道,缝宽 $2cm$,缝内填柔性材料。
15. 挡土墙基底纵坡不宜大于 5% 。当大于 5% 时,应在纵向将基础做成台阶式。台阶高度不宜大于 $0.5m$
16. 定位见景观专业。

			校 核 CHECKED	杜亭萱		阶 段 STAGE	施工图设计	上 海 市 政 工 程 设 计 有 限 公 司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	外环绿道闵行段断点贯通（平交）项目	项目 编号 PROJECT NO.	352025SH033SS
审 核 AGREED	袁森林		校 对 CHECKED	潘青		专 业 SPECIALTY	结构		子项名称 SUB ITEM		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	徐银龙		设 计 DESIGNED	杨飞		比 例 SCALE	见图		图 号 DRAWING NO.	SC501C-01-04	
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	杜亭萱		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2025.09		修 正 号 REV. NO.		