

图纸目录 (一)

工程名称 临港新片区临港大道西侧(铃兰路-秋涟河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块) 子项 -

项目编号 2024SH907SS 专业 景观 阶段 施工图设计 日期 2025.12.12

序号	图号	修正号	名称	图纸张数		备注
				专用	通用	
1	SCS-00-01		图纸目录(一)		1	A4
2	SCS-00-02		图纸目录(二)		1	A4
3	SCS-00-03		施工图设计说明(一)		1	A2
4	SCS-00-04		施工图设计说明(二)		1	A2
5	SCS-01-01		总平面及分区索引平面图		1	A1
6	SCS-02-01-01		分区一铺装索引平面图		1	A1
7	SCS-02-01-02		分区二铺装索引平面图		1	A1
8	SCS-02-01-03		分区三铺装索引平面图		1	A1
9	SCS-02-01-04		分区四铺装索引平面图		1	A1
10	SCS-02-02-01		分区一尺寸定位平面图		1	A1
11	SCS-02-02-02		分区二尺寸定位平面图		1	A1
12	SCS-02-02-03		分区三尺寸定位平面图		1	A1
13	SCS-02-02-04		分区四尺寸定位平面图		1	A1
14	SCS-02-03-01		分区一竖向平面图		1	A1
15	SCS-02-03-02		分区二竖向平面图		1	A1
16	SCS-02-03-03		分区三竖向平面图		1	A1
17	SCS-02-03-04		分区四竖向平面图		1	A1
18	SCS-02-04-01		分区一设施布置平面图		1	A1
19	SCS-02-04-02		分区二设施布置平面图		1	A1
20	SCS-02-04-04		分区四设施布置平面图		1	A1
21	SCS-02-05-03		(16-01地块)土方平衡图		1	A1
22	SCS-02-05-04		(21-01地块)土方平衡图		1	A1
23	SCS-04-01		架空平台、园路详图		1	A2
24	SCS-04-02		栏杆详图		1	A2
25	SCS-04-03		坐凳、汀步详图		1	A2



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

设计负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPECIALITY SPONSOR

校核
CHECKED

设计
DESIGNED

图号
DRAWING NO.

SCS-00-01

修正号
REV. NO.

页数
PAGE NO.

1/2

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	

施工图设计说明（一）

1. 项目概况

- 项目名称：临港新片区临港大道西侧（铃兰路—秋涟河）绿地工程（15-05、16-01和21-01地块）
- 项目概况：本项目位于上海市临港新片区滴水湖核心片区PDC1-0102单元，西至赤松三路、东至临港大道、南至21-02地块、北至秋涟河，包含15-05地块、16-01地块和21-01地块，项目总占地面积约24352.16平方米，其中绿化面积约18675.53平方米，铺装面积约5676.63平方米，规划用地性质为G1公共绿地。

1.3 工程设计范围及内容：

本工程主要设计内容为绿化工程、园路铺装、海绵工程、给排水工程、电气工程、景观小品及其他附属工程等。

1.4 图纸编排顺序如下：

SCS-00-XX	目录及设计说明
SCS-01-01	总平面及分区索引平面图
SCS-02-01-XX	分区XX铺装索引平面图
SCS-02-02-XX	分区XX定位平面图
SCS-02-03-XX	分区XX竖向平面图
SCS-02-04-XX	分区XX设施布置平面图
SCS-02-05-XX	分区XX土方平衡图
SCS-04-XX	节点详图
SCS-05-XX	分区XX绿化上木/下木图、苗木表

2. 设计依据

- 《关于临港新片区临港大道西侧（铃兰路—秋涟河）绿地工程（15-05、16-01和21-01地块）初步设计及概算的批复》（沪自资监管审[2025]1948号）
- 业主提供的红线图
- 业主提供的地形图 测量单位：上海山南勘测设计有限公司 测量时间：2025年02月
- 业主提供的物探成果图 测量单位：上海山南勘测设计有限公司 测量时间：2025年02月

3. 规范和标准

- 《园林绿化工程项目规范》 GB 55014-2021
- 《城市绿地设计规范（2016年版）》 GB 50420-2007（2016年版）（有效条款）
- 《公园设计规范》 GB 51192-2016（有效条款）
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2021
- 《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ 82-2012（有效条款）
- 《园林绿化植物栽植技术规程》 DG/TJ 08-18-2011（2019）

4. 通用设计说明内容：

- 施工方应严格按照设计图纸要求施工,需遵守我国现行工程施工及验收规范。施工前应充分熟读理解设计意图,工艺要求精细,达到平、直、方、准。
- 定位：本工程采用绝对坐标,坐标体系为上海城市坐标体系。设计定位方格网采用10mX10m一格。
- 单位：本工程设计中除标高以米(m)为单位外,其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 标高：本工程设计标高除特殊说明外,均采用绝对标高。本工程采用吴淞高程系,单位为米(m),精确到小数点后3位。等高线等高距为0.5米。
- FL(finish level)表示完成面,TC(top of curb)表示道牙顶,TW(top of wall)表示墙顶,PA(planting area)表示种植植物区域。
- 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外,其余均为面积/体积比。
- 本套图纸中图纸以说明为准,小样图以大样图为准,大样图以详图为准。所有尺寸以标注尺寸为准,比例仅供参考,不得直接测量图纸。

4.8 材料说明

- 砖的标号不低于MU10,石料不应采用风化石,水泥标号不低于M10。
- 材料除特殊注明之外,素混凝土结构的混凝土强度等级不应低于C20;钢筋混凝土结构的混凝土强度等级不应低于C25。
- 毛石基础采用M3水泥砂浆砌筑,开挖后如遇地下水改用M5水泥砂浆砌筑。砖砌体用M5水泥砂浆砌筑。
- 本设计所有砖构筑物均设墙身防潮,做法为20厚1:2水泥砂浆,掺5%防水粉。
- 钢结构材料要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格证书,以及碳含量有保证书,所有钢结构材料须经过防锈处理后方可使用。
- 除锈采用钢刷清除构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着在构件表面的杂物。
- 油漆采用环氧酚醛防锈漆打底,酚醛磁漆二度。
- 电焊条选用E4315的手工电弧焊条型号。所有构件的焊缝高度均为8MM焊缝长。
- 所有木件均采用一级木料,须经过防腐处理后方可使用,除图纸特殊标明外层面均饰清水漆两道。
防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次,强化防腐油配合比97%混合防腐油,3%氯酚（用于地面以下）。
防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）。
- 所有材料色彩需做小样,经甲方及设计单位认可后方可大面积施工。设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用,并由生产厂家负责指导施工,以保证施工质量。

5. 专业设计内容：

5.1 设计原则：根据场地现状的不同采用地域适应性、以人为本性、空间合理性等原则分别打造不同的开放空间。

5.2 设计理念：

- 设计策略：根据场地现状的不同及人群需求的差异,分地块进行设计。结合整体风貌定位,打造为风貌协调又具有景观特色的开放空间。
- 绿化种植：选用乡土植物品种,运用大量地被结合混种草花,适当减少草坪面积,降低养护成本。林下播种自播繁衍的鸢尾,林缘各种花灌木争奇斗艳,各种花卉成丛成片,缓花地被自然生长,野趣盎然。
- 竖向设计：在原地形基础上进行设计,通过塑造微地形,适当堆坡形成高低错落的造型,起伏自然饱,排水流畅,丰富场地内景观体验。

6. 硬质景观工程

6.1 硬质铺装：

- 铺装依施工放线而定,所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅,自然。铺装应做到块材对缝整齐、线性挺拔,饰面材料应做到、平整、清洁,无施工污染。
- 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。各类地面的地基为素土夯实,其垫层下填土的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值)不小于0.94。
 - 当地基土质较差时,可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中,以加强基土。对软弱地基的利用或处理,可参照《建筑地基基础设计规范》办理。施工前请及时与业主及设计单位联系确认。
 - 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量E0外,对于有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求,均宜采用大于100厚C20混凝土垫层。
 - 广场地面铺装及结构基层需设置伸缩缝。伸缩缝分为横向伸缩缝和纵缝。
 - 横向伸缩缝：缩缝(假缝),每4~6米设置一道,缝宽3~8mm,缝内填塞填缝料。伸缝(胀缝),每18-30米设置一道,缝宽20~25mm,缝内设置填缝板。
 - 纵缝：当园路或广场宽度超过6米时应设置纵缝,纵缝间距3~4.5米。纵缝与横缝应垂直相交,纵缝两侧的横缝不得相互错位。纵缝应采用设拉杆的假缝形式。
 - 花岗岩铺装弯曲强度不小于8.0MPa,干燥压缩强度不小于6.0MPa。天然花岗石面材安装前,应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。
 - 石材留缝除特殊说明外,其余未注明处留缝均花岗岩≤1mm,碎花岗岩≤5mm,嵌草地面≤3mm,透水砖(混凝土砖)≤3mm,小青砖≤3mm。
- 园路、台阶、坡道、小品、设施
 - 室外坡道其坡高与坡长之比不宜大于1:10,供轮椅使用的坡道不宜大于1:12。
 - 路面横坡：人行道为2-3%,沥青面层为1.5-2%。
 - 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见专项工程设计处理。
 - 台阶或坡道下回填土须分层夯实。
 - 台阶或坡道平台与外墙面之间须设变形缝,缝宽30。灌建筑嵌缝油膏,深50。
 - 台阶或坡道与地形冲突时,根据地形情况局部增设浆砌片石挡土墙,挡墙高度视现场地形而定,高于0.6米应另见详图。

7. 土方工程：

- 在进行土方施工前,应清理废旧建筑物、不需要保留的树木等有碍于工程开展的地面物,如施工场地内有积水或过高的地下水,应设法排走。
- 土方开挖以整个设计区域场地综合平衡为原则,就近按照地形设计进行开挖及造型堆置。
- 土方开挖:应随时注意观察土质情况,保留符合规定的边坡或设置支撑。土方开挖要求分层分类进行堆放,要求如下:
 - 表层耕植土约500mm厚的土层,就近堆置,以便在基础地形造型后向各地块回搬。回搬前要求清除石块等杂物。
 - 粉土层,以中心地块为主,分别向两侧东西区及上下南北区就近平衡。
 - 粉土层(满足填方量后多余部分)及以下圆砾部分,以外运为主。
- 土方填筑:填筑土料应符合设计要求,控制土料含水量,严禁用淤质土、垃圾土回填;每隔250~300mm分层夯实,填土的压实系数不小于0.94。
- 本工程土方工程量详见土方平衡图。

由于现场实测数据依据道路人行道相应位置,本土石方平衡表以各点间平均值计算基数,可能存在误差,发现误差时,请及时通知现场监理核准,土方量以最终施工实际发生,现场监理确认为准。

8. 竖向及排水：

- 施工方施工前应核实相应的场地标高,并对照图纸核实所有竖向设计中注明的竖向信息资料,并将有疑问及相关矛盾之处提醒设计人注意,以便在施工前解决此类问题。
- 定点放线:施工范围内填挖方的标高,应按设计图纸的要求进行,力求充分表达设计意图。现场放样时,如图纸与现场有任何偏差,施工方应及时通知设计师,以进行核对和调整,变更需得到业主和设计师的批准确认。
- 所有地面排水,应从构筑物基座或建筑外平面向外排。路面排水系统,区域排水系统,绿地排水系统,植物疏水系统及穿孔排水管线都应与雨水排水系统相连,排水坡向或坡度见图示。节点排水沟位置见给排水专业图纸。
- 地形等高线之间应顺顺坡线,顺接上部及下部场地。
- 土方造型要求做到线性流畅,起伏自然饱满,排水流畅,更好地营造出景观效果。施工单位应严格按照施工规范进行,依据竖向设计平面图,在场地平整至与略低于道路侧石的基础上进行土方造型。

- 地形塑造要顺地形和周围环境,一般未特殊设计之地形,坡度可以定在0.3%-0.5%之间以利排水。初步地形造好后为了使绿化更具立体感、层次感,以及利于地形排水畅通,严格按照施工规范进行人工改造,保证地形饱满、轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素,所以每填筑50厘米厚碾压1-2次填土完成后标高应超出设计标高10-20厘米,待沉降后达到设计标高。
- 在有铺装道路通过的地方,草坪土面要低于路缘石顶5cm,以免绿地内泥水流到路面上。

9. 绿化种植工程：

9.1 现状植物的保留和保护：

- 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
- 在构筑物或平台柱梁对保留植物可能造成影响的情况下,应在施工前与设计师进行确认。
- 禁止在距离树木1米以内堆放物料,2米以内挖沙取土、挖坑、挖管。
- 禁止在树木上钉钉、缠绕铁丝、绳索、悬挂杂物、搭棚、架设线缆,或作为施工支撑点或固定点,严禁刻划树皮和攀折树枝。
 - 在乔木根系分布范围内,严禁设置厕所和污水渗沟。严禁向树木根部倾倒危害树木生长的物质;不准在树下堆放物料、施肥和倾倒垃圾。
 - 合理安排树木与建设设施的相互位置,并保证树木有需要的立地条件与生长空间。绿化树木与地下管线管廊及地面建筑物、构筑物的最小距离应符合相关标准规范。

			校核		阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2024SH907SS
审核			校对		专业	景观		子项名称	-
设计负责人			设计		比例	图示		图号	SCS-00-03
专业负责人			制图		日期	2025.12.12		修正号	

施工图设计说明（二）

- 9.1.7 施工开挖中，直径5厘米以上的树根不得切断，2—5厘米的树根切断时，切口应平滑，不得劈裂，并做防腐处理。
- 9.1.8 施工结束后要立即回填栽植土，不得填入砂、石、混凝土、建筑垃圾等不利于植物生长的回填料。
- 9.1.9 对有倾斜偏冠的树木，应在做好修剪、支撑等防护工作后方可施工，以防倒伏等。
- 9.1.10 在施工全过程中，建设单位应委托专业单位对原有树木进行必要的养护，保证树木的正常生长。

9.2 种植土和营养土要求：

9.2.1 本次施工图设计中的外进土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的，不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石的熟土。对种植地区的土壤理化性质进行化验分析，采用相应的消毒，施肥和客土等措施。进场后按计划进度做好清场工作，对施工范围内有碍工程进展和影响工程质量的地上（石块垃圾，废弃物）、地下物（管线）进行清除、深埋、转移、加固、标记，同时对30厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。

9.2.2 绿化种植土应疏松湿润，排水良好，满足种植土质量标准。强酸碱、盐土、重粘土、沙土等需客土改良。种植土应符合下列规定：

表 2

主控指标				技术要求
1	PH	一般植物	2.5:1水土比	5.0~8.3
			饱和和浸提	5.0~8.0
		特殊要求	特殊植物或种植所需并在设计中说明	
2	含盐量	EC值/（ms/cm） 适用于一般绿化	5:1水土比	0.15~0.9
			饱和和浸提	0.30~3.0
		质量法/（g/kg） 适用于盐碱土	基本种植	≤1.0
			盐碱地和耐盐碱物种植	≤1.5
3	有机质(g/kg)			12~80
4	质地			壤土类（部分植物可用砂土类）
5	土壤入渗率（mm/h）			>5

种植土应见证取样，经有资质检测单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果。

9.2.3 绿化种植土壤有效土层厚度应符合以下要求：

表 3

项目	植被类型	土层厚度(cm)	
一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180
		胸径<20cm	≥150(深根) ≥100(浅根)
	灌木	大、中灌木、大藤本	≥90
		小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40
	棕榈类		≥90
	竹类	大径	≥80
		中小径	≥50
草坪、花卉、草本地被		≥30	
设施顶面绿化	乔木	≥80	
	灌木	≥45	
	草坪、花卉、草本地被	≥15	

9.2.4 植被区域土壤要求用中型旋耕机深翻300mm厚，并混合营养介质土、粗砂，平整、碾压两遍。

营养介质土用量可参考下表，根据场地土壤情况进行调整，最终应符合相关规范要求：

表 4

植被类型	规格	营养土介质土标准
乔木	Φ15cm—20cm	1.3m ³ /株
	Φ10cm—15m	0.75m ³ /株
	Φ10cm以下	0.2m ³ /株
灌木、草坪、花卉、草本地被		平均3cm厚
竹类		有效土层1：2混合山泥

9.3 苗木要求：

9.3.1 具体苗木品种规格见苗木表，各品种指标均为最低标准，进场苗木实际规格不能低于该标准。

（1）高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。

（2）胸径：为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。

（3）地径：为所种植乔木树干贴近地面处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。

（4）冠幅：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能够移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。棕榈科植物，因品种冠型特性，则按生长顶点以下留叶片数计量确定种植苗冠规格。

9.3.2 本工程中使用的所有植物材料需满足以下要求：

- （1）所有树木、花必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症壮，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。
- （2）未受肥害、药害、无病虫害，树干结构，树皮及枝叶无断裂破损。截干乔木锯口处要干净、光滑、无断裂或分叉。

- （3）所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。乔木要求株形端正，匀称美观，保留三级分枝以上，全冠，枝叶茂密、层次分明、冠形均匀，无明显损伤。灌木要求植株姿态自然、优美，丛生灌木分枝不少于5根，且生长均匀无明显病虫害。
- （4）所有苗木原则上均采用本地苗或本地驯化苗，并做到随挖苗，随运输。挖取后不应搁置过久，防止根部干涸，叶芽枯萎或掉落。
- （5）乔木树球规格不得小于胸径的8—10倍。根系不受损。
- （6）严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木尽量用全冠苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢固。

9.3.3 本工程中使用的所有植物材料在施工前及种植过程中必须经设计方和业主代表的确认,施工方应在施工前提供植物材料图片并组织安排设计及业主代表至苗圃检查所有植物材料以供挑选和确认。

9.4 种植要求：

9.4.1 孤植树栽植：

孤植树一般配植在道路转角、疏林草坪上，是作为重要风景树栽种的。选用作孤植的树木，要求树冠广阔或树形雄伟，或是树形优美、开花繁盛。种植时，树穴比一般树木栽植应挖得更大一些，土壤要更肥沃一些。根据构图要求，要调整好树冠的朝向，把最美的一面向着空间最宽最深的一方。栽植时对树形姿态的处理，一切以造景的需要为准。树木栽好后，要用护树架支撑树干，以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度宜为树高的1/2—1/3。

9.4.2 组团植物栽植：

组团植物一般是用几株或十几株乔木配植在一起。选择构成组团的材料时，要注意选树形有对比的树木。一般来说，组团中央要栽最高的和直立的树木，组团外沿可配较矮的和伞形、球形的植株。组团中个别树木采取倾斜姿势栽种时，一定要向树丛外倾斜，不得反向树丛中央斜去。组团内最高最大的主树，不可斜栽，组团内植株间的株距不应一致，要有近有远，有散有聚。栽得最密时，可以土球换土球，不留间距。

9.4.3 背景林栽植：

背景林一般用树形高大雄伟或比较独特的树种种植而成。施工中主要应注意以下三方面的问题：

（1）林地整理：在绿化施工开始的时候，首先要清理林地，地上地下的废弃物、杂物、障碍物等都要清除出去，将杂草翻到地下，把地下害虫的虫卵、幼虫和病菌翻上地面，经过高温和日照将其杀死。减少病虫对林木危害，提高林地树木的成活率。土壤瘠瘦密实的，要结合翻耕松土，在土壤中掺合有机肥料。

（2）林缘放线：林地准备好后，应根据设计图纸将风景林的边缘范围线测设到林地地面上。林地范围以内树木种植点分规则式和自然式两种方式，规则式种植点可以按设计株行距以直线定点，苗木规格要求统一。自然式种植点的确定则允许现场施工时按树丛栽植法灵活定点，苗木规格可按苗木表中的上下限值范围采购，苗木宜大小搭配，构成风景林的层次感。

（3）林木配植：风景林内树木除以规则式种植的方式外，自然式种植不宜栽成直线形式；并使林缘线栽成自然曲折的形状。树木在林内以2—7m的株行距范围内疏有密地栽种成林；风景林内还可以留几块小的空地不栽树木，铺上草皮或地被植物，作为林中空地通风透光；林下还可以选用耐荫的灌木或草本植物覆盖地面，增加林内景观内容。对于同一品种植物群落，规格较大的植株种于中间，规格较小的种于其周围，自然搭配。

9.4.4 种植穴、槽要求

- （1）种植穴、槽底部遇有不透水层及重粘土层时，应进行疏松或采取排水措施。
- （2）种植穴、槽应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择的基肥不得带有难闻的刺激气味。
- （3）种植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅40cm~60cm，穴深宜为穴径的3/4~4/5。穴、槽应垂直下挖，上口下底相等。
- （4）在土层透水性差的情况下，根据实际情况护需求，每棵大乔木可在四周设置排气管。
- （5）大树绑扎固定，胸径在10cm以上采用“井字”桩固定，胸径在10cm以下的乔木可采用“扁担”桩固定，可根据实际情况予以调整。如果苗木运到后几天内不能按时种植，应将苗木带土球假植或裸根假植。

9.4.5 草坪栽植

（1）场地准备

土层厚度：草坪植物的根系80%分布在40cm以上的土层中，而且50%以上是在地表以下20cm的范围内。为了使草坪保持优良的质量，减少管理费用，应尽可能使土层厚度达到40cm左右，最好不小于30cm。

土地的平整与耕翻：首先清除杂草与杂物，便于土地平整与耕翻，更主要是消灭多年生杂草，必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂，使用后2周可开始种草。然后初步平整场地，施基肥及翻耕。局部土质欠佳或杂土过多的地方应换土。最后进行再平整。为确保新铺草坪的平整，在换土或耕翻后应灌一次透水或滚压2遍，使坚实不同的地方能显出高低，以利最后平整时加以调整土地。压实平整后，相临硬质地面交接处的种植土应低于硬质地面2—3cm。

（2）排水及灌溉系统：在场地最后平整前，应将喷灌管网埋设完毕。理想的缓坡草坪应中部稍高，逐渐向四周或边缘倾斜，草坪排水坡度为3%较适宜，最小不低于1%，最大坡度不超过45度。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪应设置暗管或明沟排水。

（3）草坪种植：草坪种植方式为件装式铺设。

9.4.6 其他注意事项：

- （1）施工方应严格按照设计图纸要求施工。
- （2）本工程绿化种植施工均应符合中华人民共和国行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》中有关要求。
- （3）种植前应充分熟悉理解设计意图。放样时,应因地制宜务求准确,注意大小搭配,高低错落,有层次感。
- （4）绿地内除标注的乔、灌、草、地被外，一概铺设草，不能有黄土裸露。
- （5）所有植栽种植完成后土球不得高于原地平面，需与周围地坪相平。
- （6）所有植栽的间距应满足植物材料的规格；地被植物除特殊注明外应成三角形种植。
- （7）地下管线应在绿化施工前铺设。绿化种植时应注意避开各种地面公共设施，各类地下管线等。具体参照有关规范标准。
- （8）种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。
- （9）施工过程中如有问题，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理，及时与设计方和有关人员协商解决，以确保绿化效果。

10.环境保护专篇:

10.1 本工程所有设计均需严格遵守并满足国家及地方环境保护部门的有关规定及现行工程建设规范。

10.2 设计材料选用安全环保材料，并满足相应验收标准。

10.3 施工现场应安排专人负责环保工作，配备相应的洒水设备，在养护中加强环保意识，保持全养护区域清洁，杜绝洒洒材料；个别阶段、旱季和大风季节适当洒水，保持湿度，控制扬尘；对于施工中拔除的杂草等物统一由施工车辆外运，要采取有效措施减轻环境污染，保护人民健康。

10.4 绿化、美化生产、生活管地，消防设施齐全，并处理好雨水排放，以防止污染环境；施工和生活中的污水和废水不得直接排放，必须经过沉淀后才能排入项目外的市政管道，减少对周围植被的污染；严禁使用剧毒化学药剂和有机氯、有机汞化学农药，使用化学农药应按有关安全操作规定进行作业。

10.5 对于来自养护工程实施时施工机械和运输车辆的施工噪声，为保护施工人员的健康，要遵守国家相关法律及规范合理安排工作人员轮流操作施工机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声的工作。对距离噪声源较近的施工人员，配备防护耳塞。同时，要注意对机械的日常保养，降低噪音的声级水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区150m以内的施工现场，施工时间加以控制。在施工时，噪声较大的机械避免在夜间施工；非施工原因产生的噪声需尽力避免。

10.6 施工车辆出场必须清洗，冲车轮、泵车，减少施工场地内的废渣、土对周围土地的污染，将对周围土地植被的污染降低到最小程度。

11.建筑垃圾源头减量措施说明：

11.1 本项目总平面设计较为合理地利用场地条件，并通过优化总平面布置等设计措施减少建筑垃圾产生。

11.2 本项目未采用国家及当地禁止和限制使用的建筑材料及制品,严格按当地绿色建材使用比例标准选购取得绿色建材产品标识的施工材料。

11.3 施工单位应通过改进和采用先进施工工艺，减少建筑垃圾产量,实时统计并监控建筑垃圾的产生量，以便采取针对性措施减少排放。

11.4 施工单位应在施工现场地形整理、临时设施修建、土方回填、园路路基施工以及园林景观施工等环节合理利用建筑垃圾，尽可能在场内合理消纳建筑垃圾。

11.5 植物自然凋落或人工修剪所产生的植物残体垃圾，主要成分多为可降解的有机物，具有极大的再生利用价值。对植被垃圾进行回收与资源化利用，实现垃圾的排放减量，并改良土壤和生态环境。

11.6 设备和原材料提供单位应进行包装物回收，减少过度包装产生的建筑垃圾。

11.7 进行拆除工作时，应在拆除前对拆除对象进行详细调查，根据调查结果估算建筑垃圾的种类和产生量并制定处置方案。

12.养护要求

12.1 绿化养护应包含绿地率和保存率的达标、绿地除草保洁、绿地平整、绿地空秃修复、有害生物防治、施肥、修剪整形、浇灌和排水、防护、复壮抢救、缺株死树清除及扶正倾斜、无遮挡标志标线等工作。

12.2 养护材料包括肥料、药剂、植物材料、护树桩、绑扎材料、树穴覆盖物和涂白剂等。各种养护维修材料都应符合保护生态环境的要求，严禁使用危害环境、传播病虫的材料。

12.3 水体养护应严格控制一切污染源。

12.4 建筑小品应保持外形完好整洁。

12.5 园路及各类场地地坪应保持完好、清洁。

13.其他：

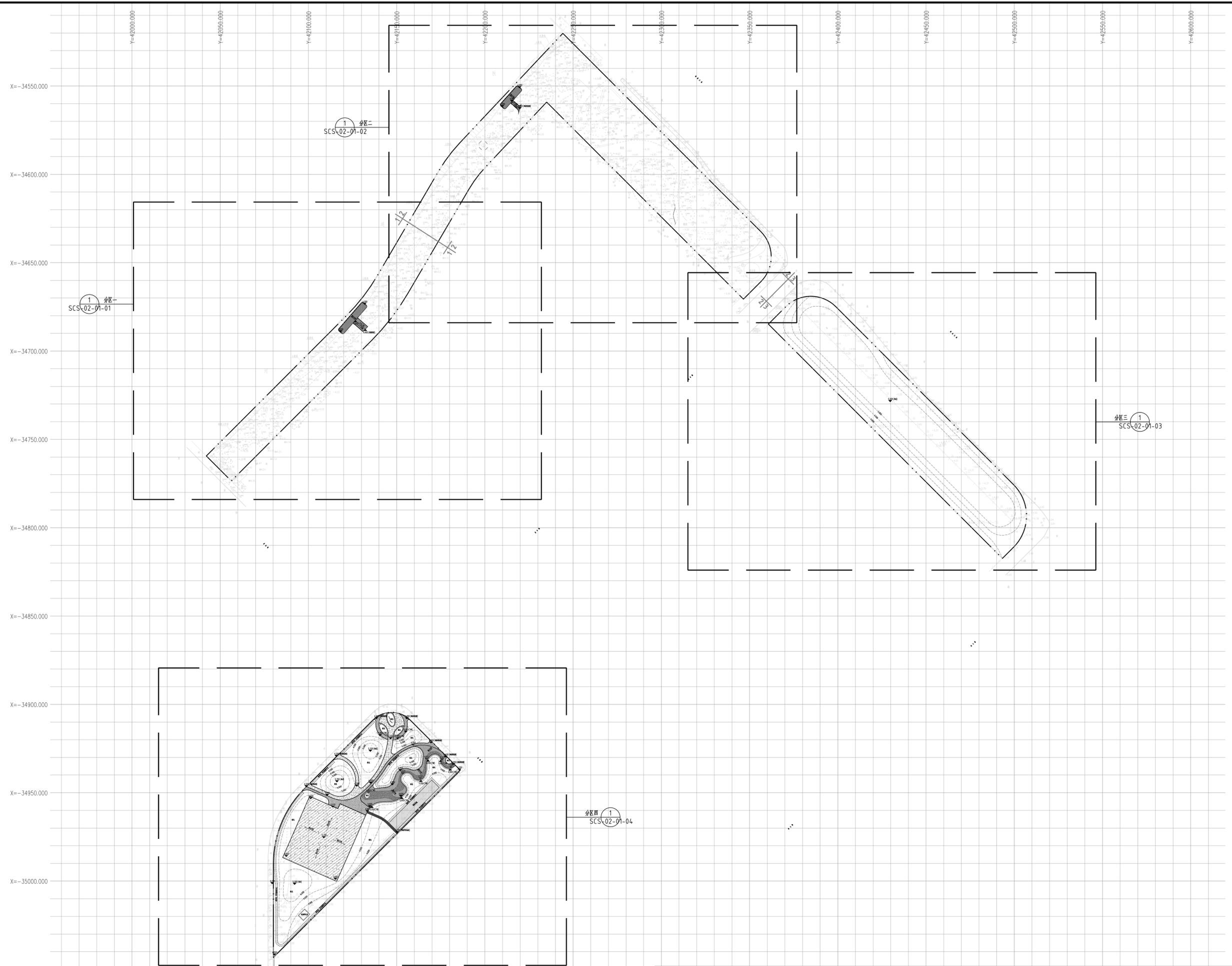
13.1 施工前，应对有关各专业图纸，各有关专业工种密切配合施工，并与有关施工安装单位协调施工程序。施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定，并与结构、水、电、绿化配置等专业施工图纸密切配合。地下管线应在绿化施工前铺设。施工过程中应做好隐蔽工程验收记录。

13.2 未经设计单位允许，施工中不得随意修改设计。施工过程中如有问题，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理，及时与设计方和有关人员协商解决。

13.3 未尽事宜，严格按照相关工程建设规范执行。

			校 核		阶 段	施工图设计			项目编号 PROJECT NO.	2024SH907SS
审 核			校 对		专 业	景观			子项名称 SUB-ITEM	—
设计负责人 CHIEF DESIGNER			设 计		比 例	图示			图 号 DRAWING NO.	SCS-00-04
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR			制 图		日 期	2025.12.12			修 正 号 REV. NO.	
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.								临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程 (15-05、16-01和21-01地块)		
								施工图设计说明（二）		

景观	总体
水工	环境
建筑	结构
电气	仪表
暖通	空调
给排水	暖通



说明：
 1. 本图采用上海市城建坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为上海吴淞高程，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

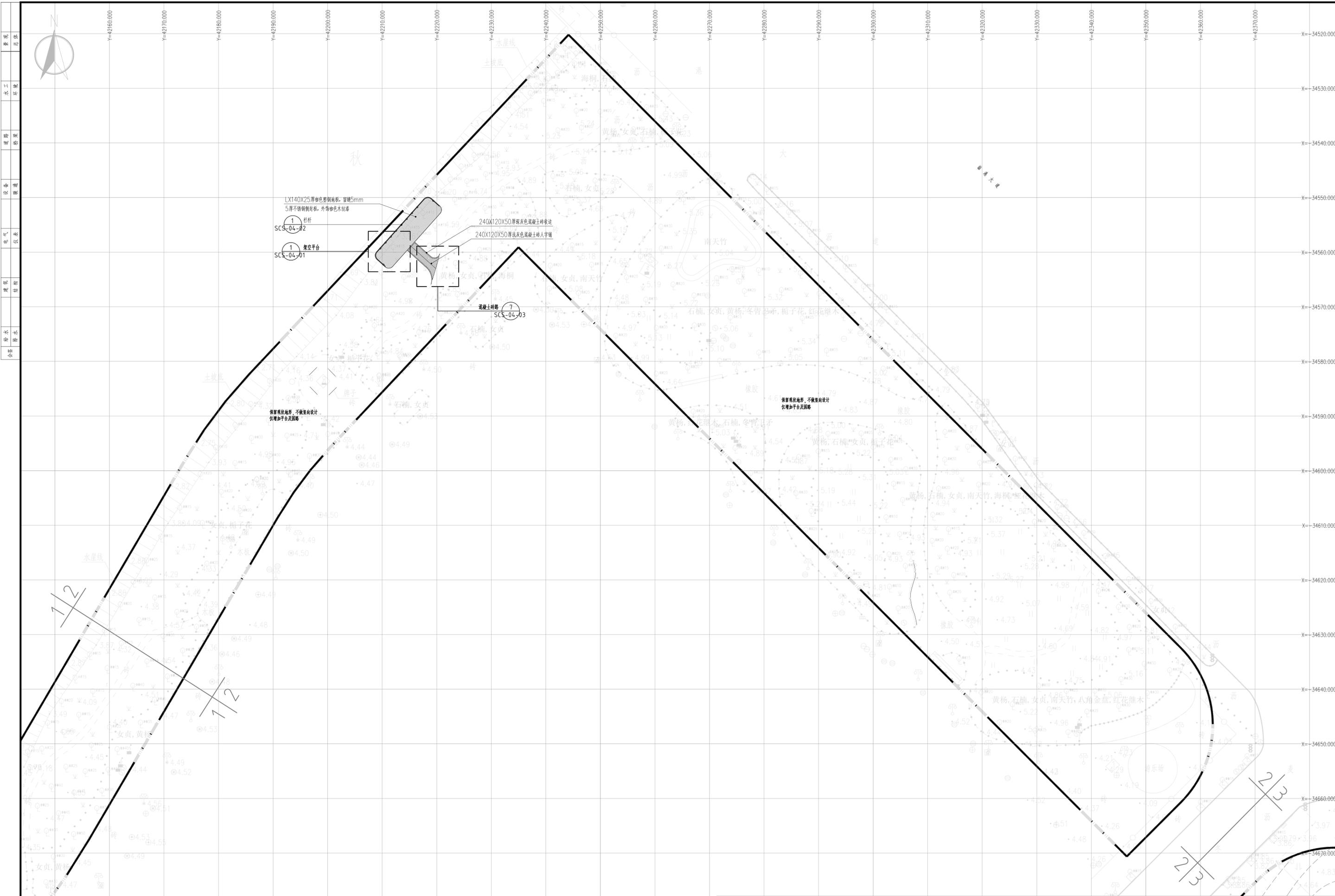
① 总平面及分区索引平面图 1:1000

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12



项目编号	2024SH907SS
子项目名称	(15-05, 16-01 和 21-01) 地块工程
图号	SCS-01-01
修正号	

总平面及分区索引平面图



说明:
 1. 本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10mX10m;
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后, 方可实施;

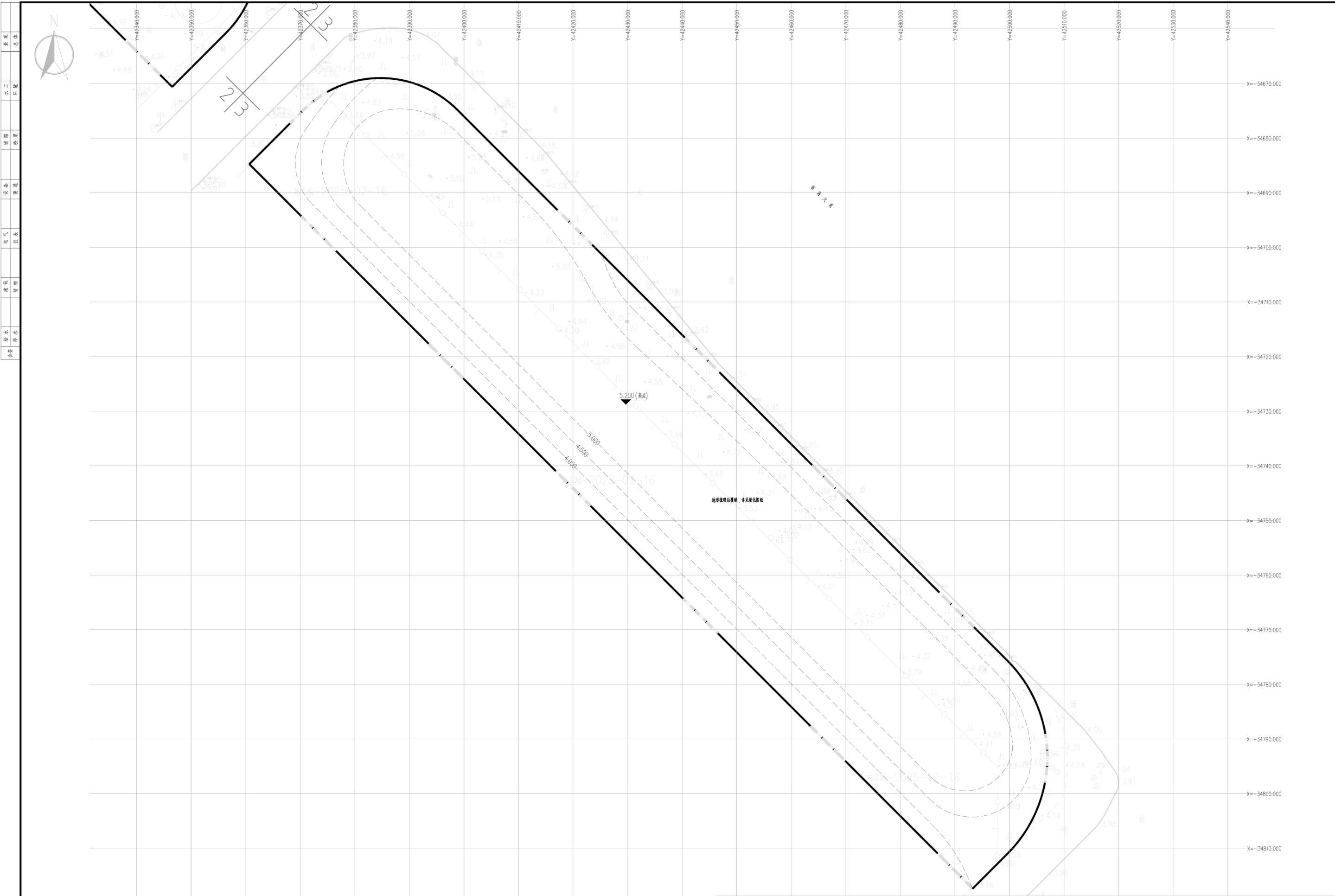
① 分区二铺装索引平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮渡路—扶道河)段工程(15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-01-02
修正号	

分区二铺装索引平面图



景观	总体
水工	环境
道路	结构
设备	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	给排水

说明：——— 设计红线
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10mX10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区三竖向平面图 1:300

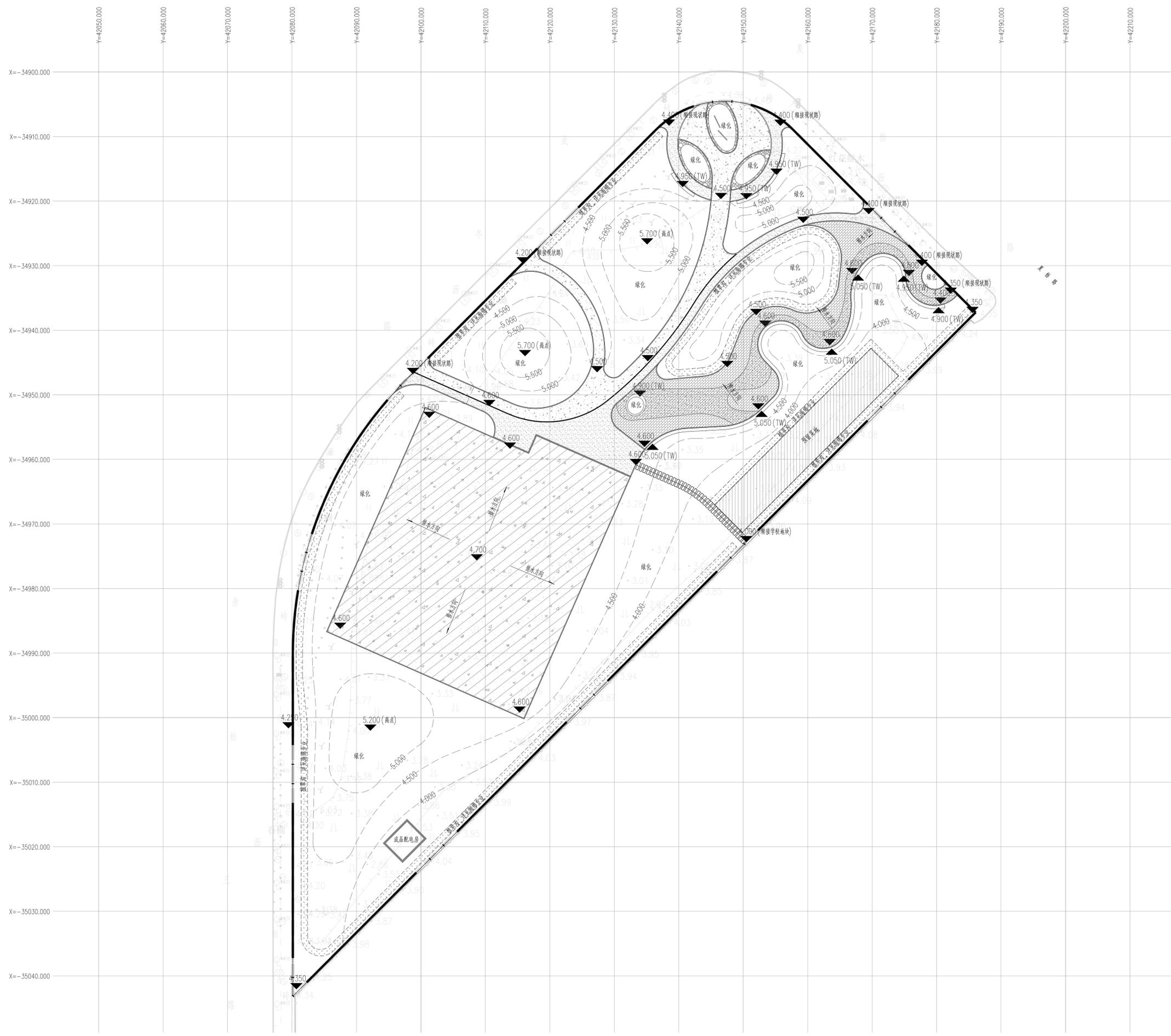
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	日期	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-03-03
修正号	

分区三竖向平面图

景观	总体
水工	环境
道路	结构
设备	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	结构
给排水	结构



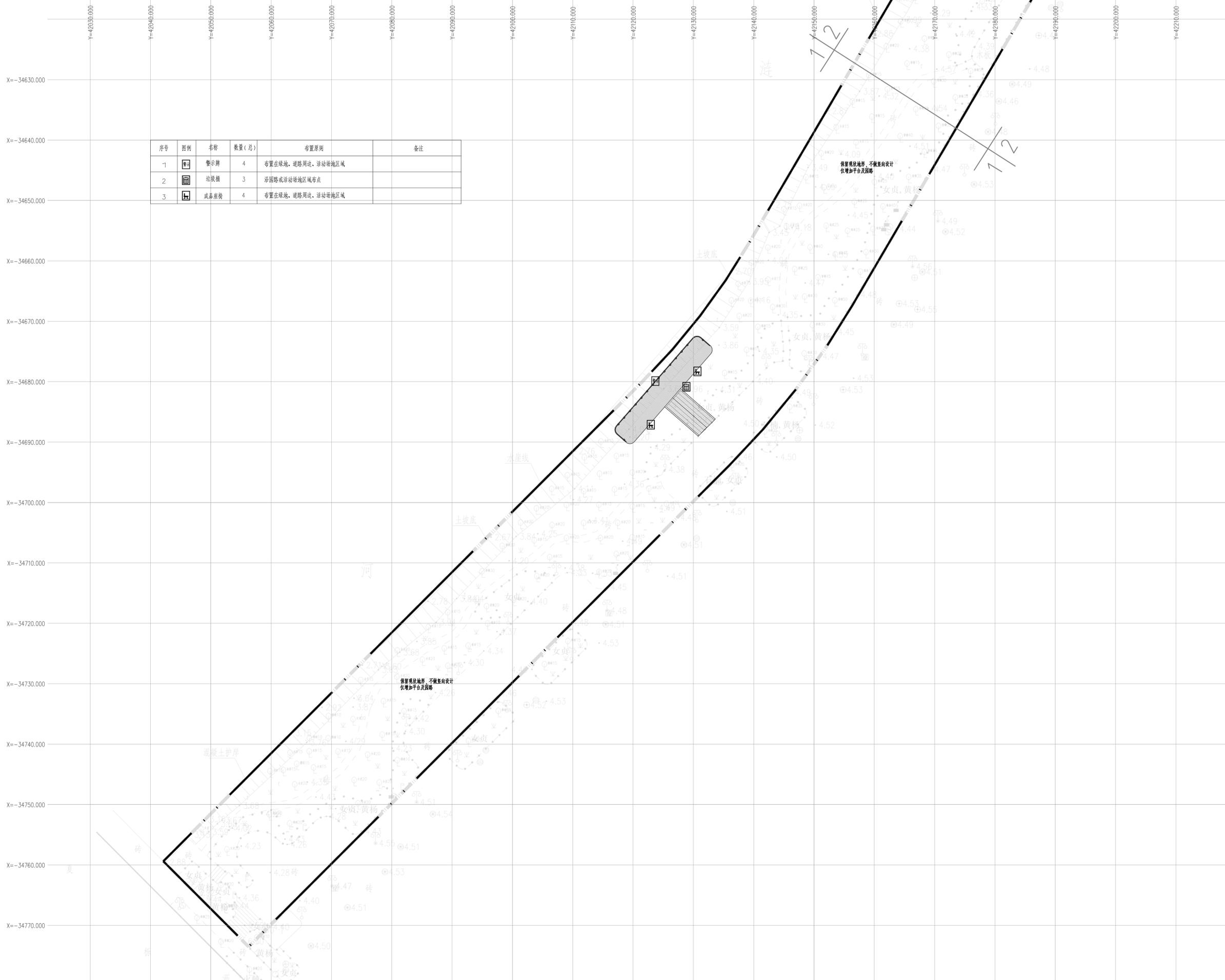
① 分区四竖向平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
		日期	2025.12.12

SMEDI 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目名称	临港新片区临港大道西侧(铃兰路—扶道河)景观工程 (15-05、16-01和21-01地块)	项目编号	2024SH907SS
图号	SCS-02-03-04	子项名称	-
修正号		图名	分区四竖向平面图

景观	总体
水工	环境
道路	设施
设备	设施
电气	仪表
暖通	设施
给排水	设施



序号	图例	名称	数量(总)	布置原则	备注
1		警示牌	4	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	
2		地被植	3	沿园路或活动场地区域布点	
3		成品座椅	4	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	

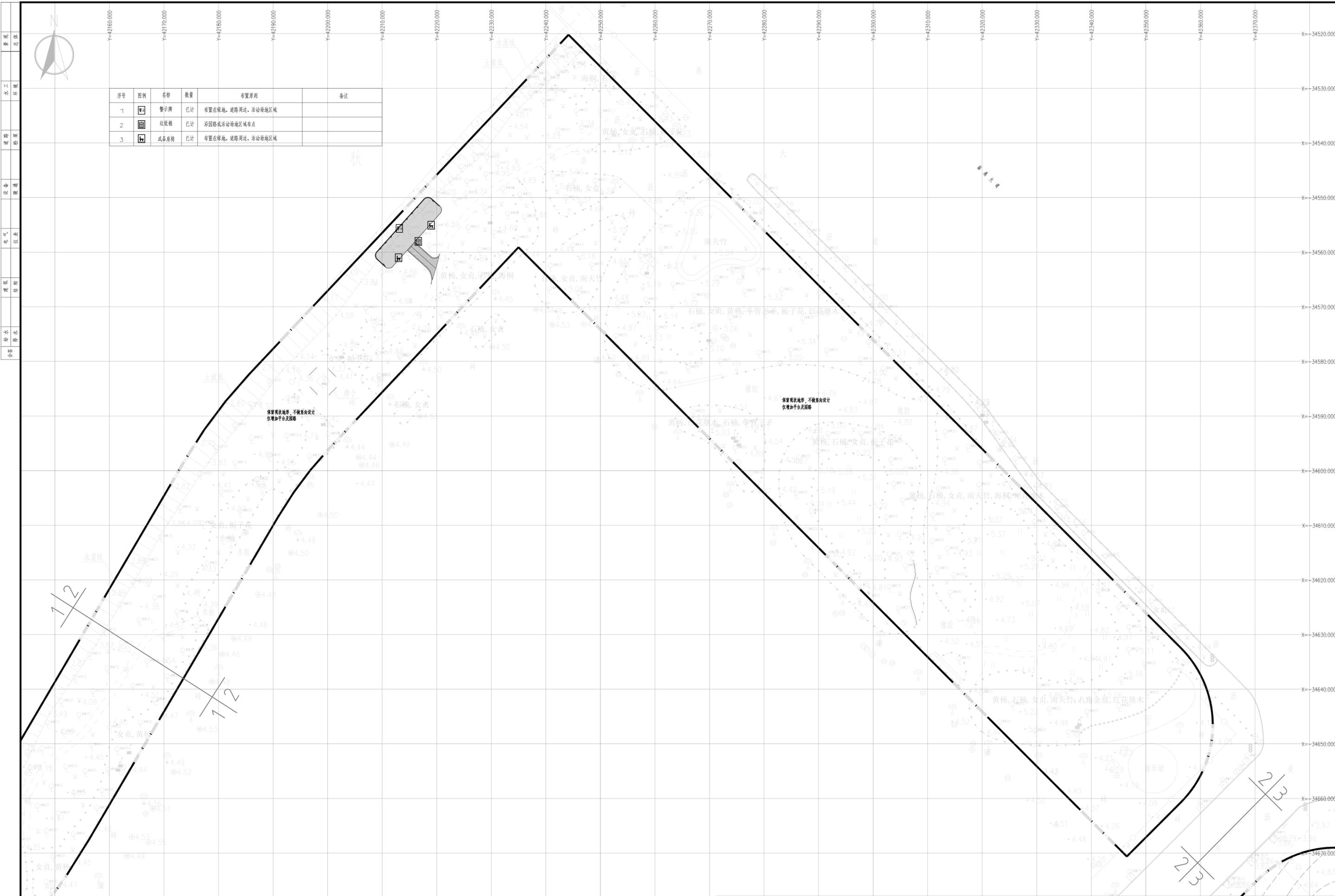
说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10mX10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区一设施布置平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	日期	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编码	2024SH907SS
子项目名称	-
图号	SCS-02-04-01
修正号	



序号	图例	名称	数量	布置原则	备注
1		警示牌	已计	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	
2		垃圾桶	已计	沿园路或活动场地区域布点	
3		成品座椅	已计	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区二设施布置平面图 1:300

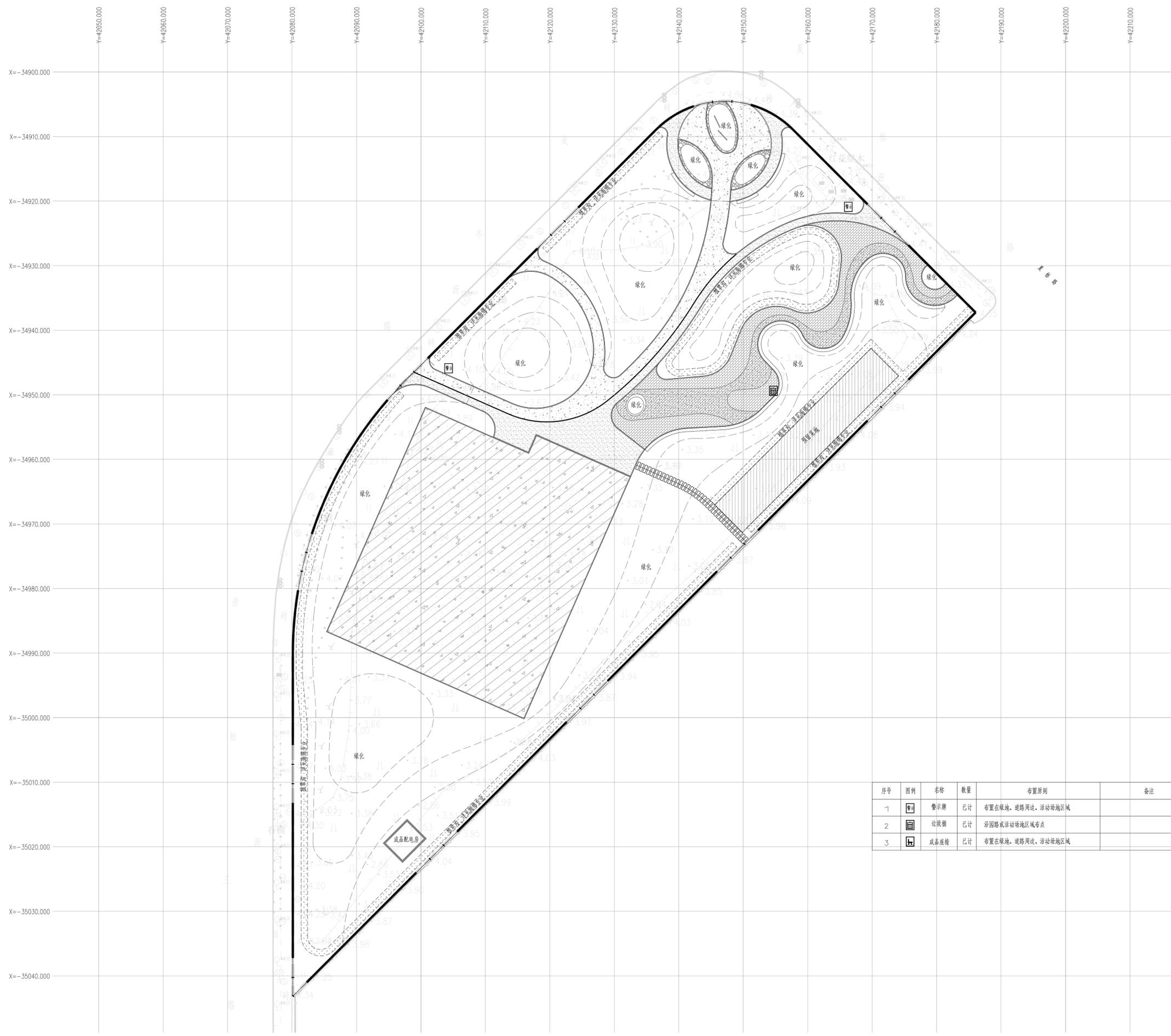
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)段工程(15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-04-02
修正号	

分区二设施布置平面图

景观	总体
水工	环境
道路	结构
设备	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	给排水

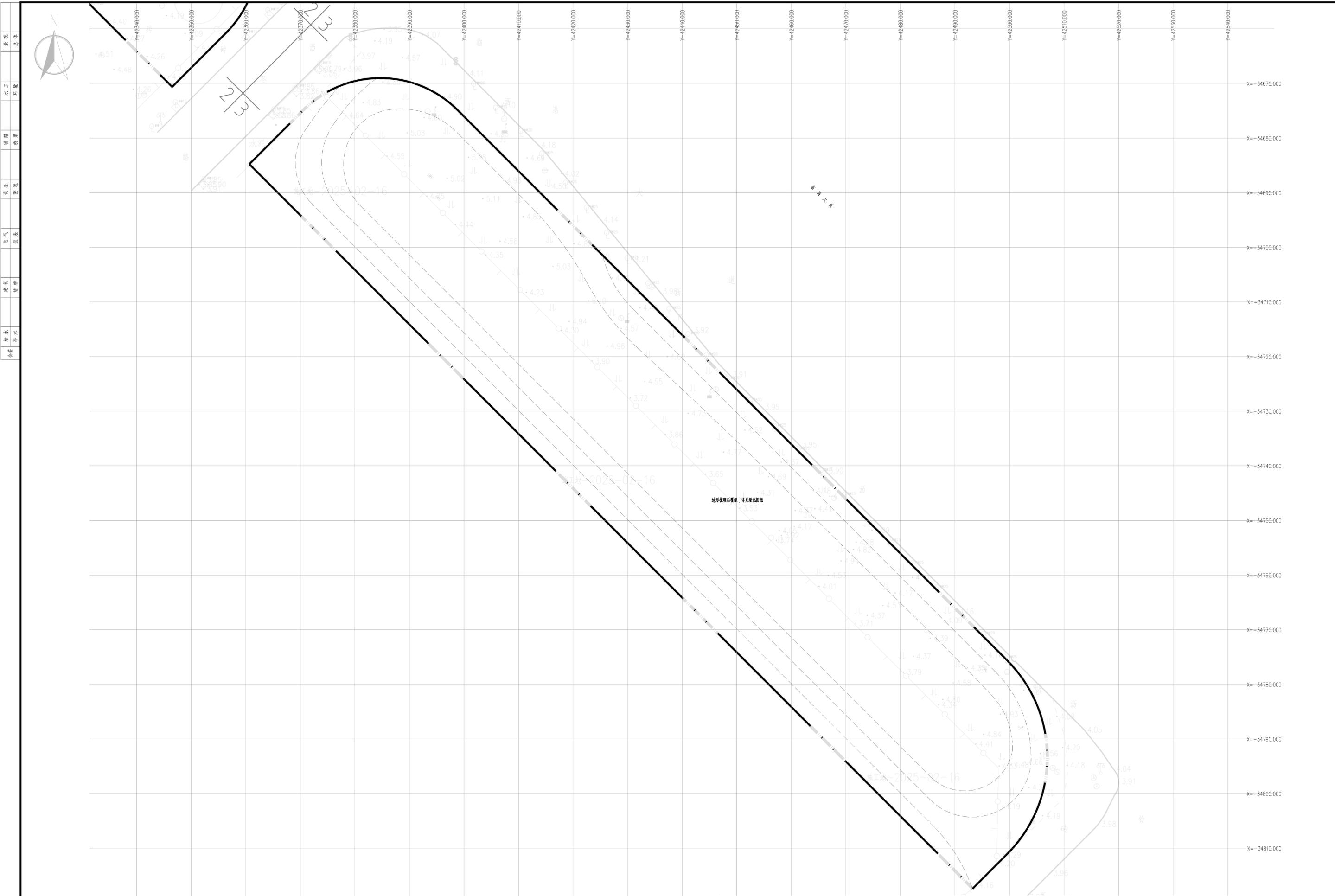


序号	图例	名称	数量	布置原则	备注
1		警示牌	已计	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	
2		地钉	已计	沿园路或活动场地区域布点	
3		成品配电箱	已计	布置在绿地、道路周边、活动场地区域	

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10mX10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区四设施布置平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2024SH907SS
设计负责人	设计	专业	景观		项目名称	-
专业负责人	制图	比例	图示	临港新片区临港大道西侧(铃兰路—扶道河)绿地工程 (15-05、16-01和21-01地块)	图号	SCS-02-04-04
	日期	日期	2025.12.12		修正号	



景观	总体
水工	环境
道路	结构
设备	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	给排水



说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10mX10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

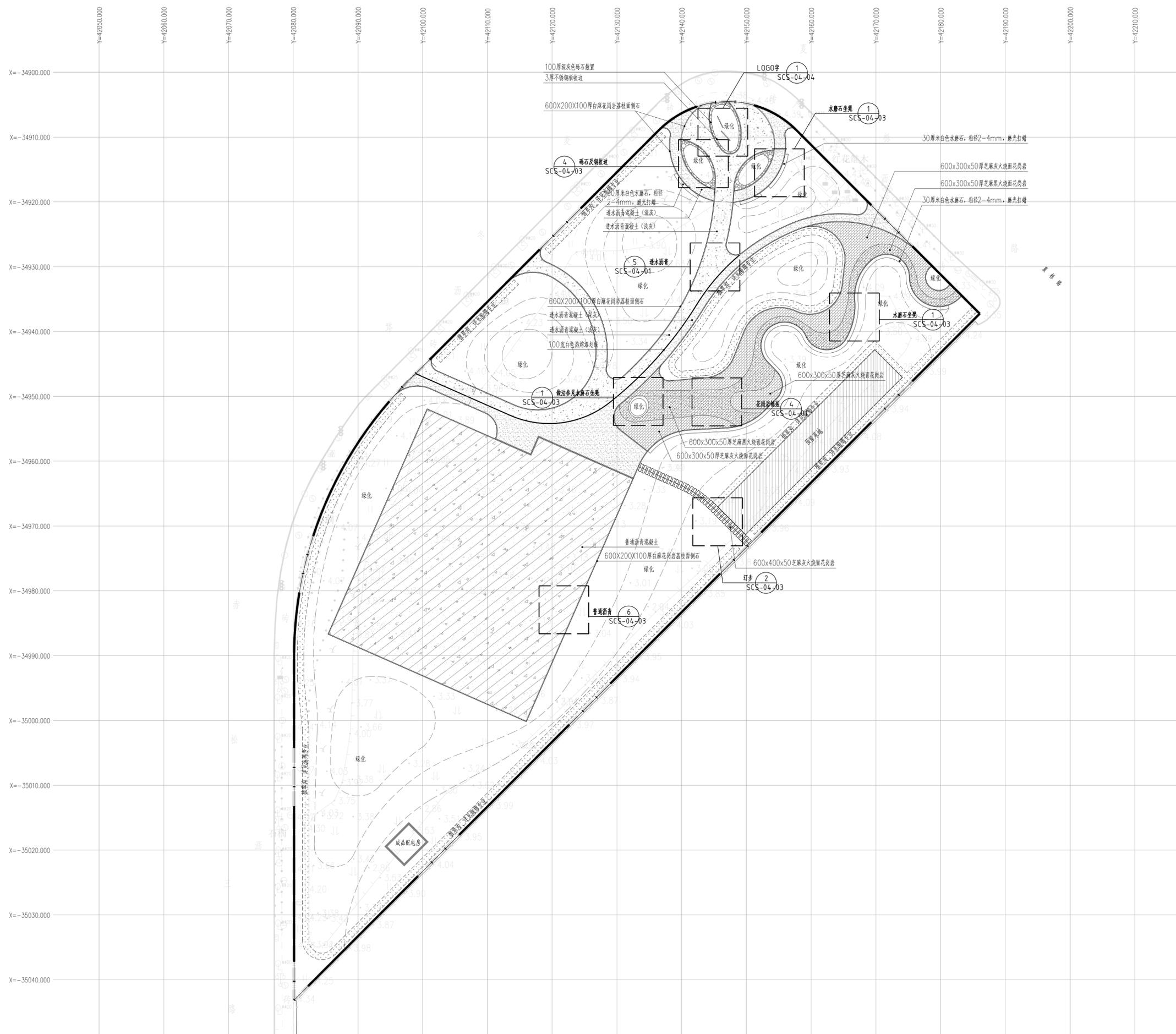
① 分区三铺装索引平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
		日期	2025.12.12

上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目名称	临港新片区临港大道西侧(铃兰路—扶道河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)	项目编号	2024SH907SS
图号	分区三铺装索引平面图	子项名称	-
修正号		图号	SCS-02-01-03

景观	总体
水工	环境
建筑	结构
电气	仪表
暖通	给排水



说明: ———— 设计红线
 1、本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10mX10m;
 2、本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
 3、本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后, 方可实施;

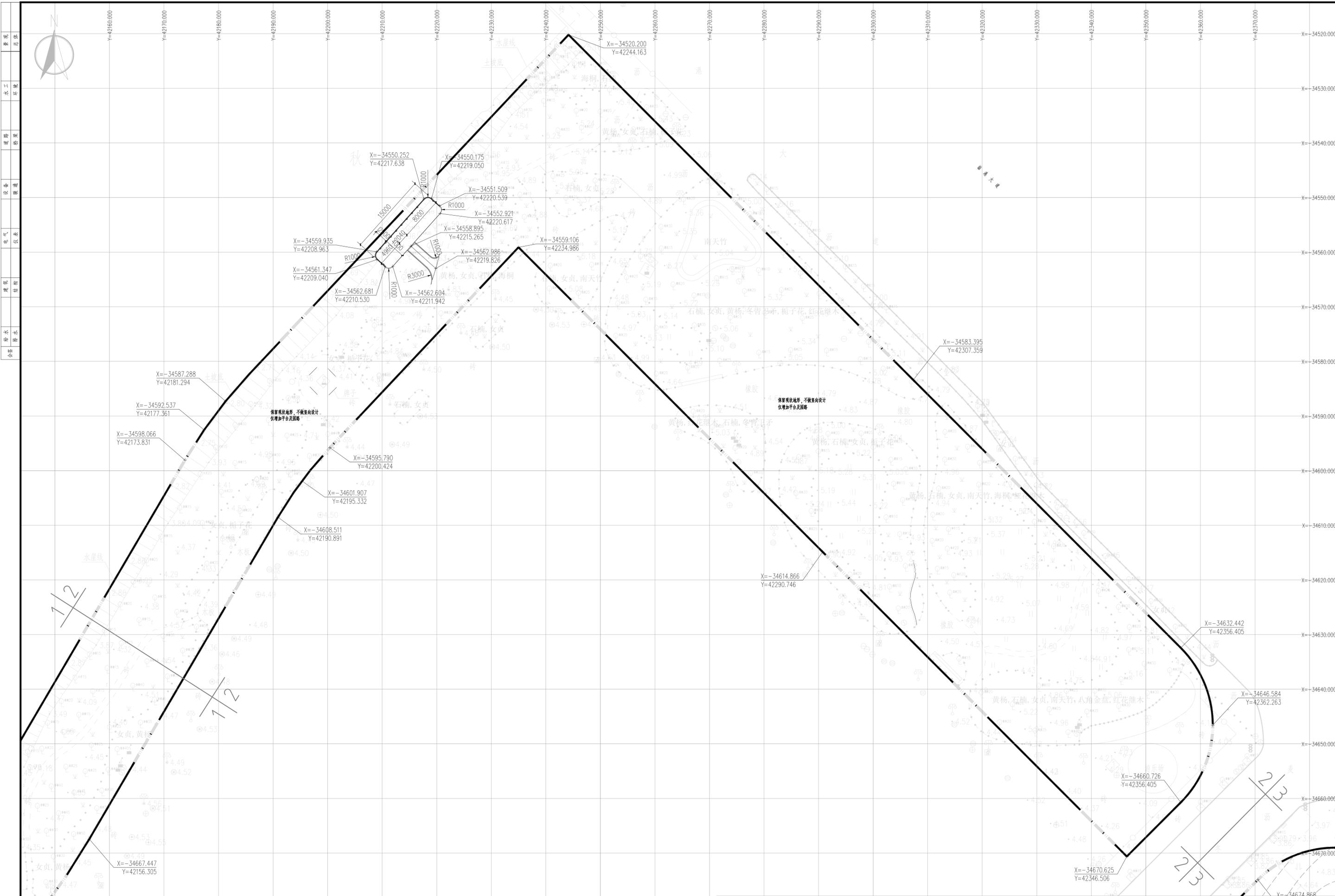
① 分区四铺索引平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	日期	日期	2025.12.12

SMEDI 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编码	2024SH907SS
子项目名称	-
图号	SCS-02-01-04
修正号	-

分区四铺索引平面图



景观	总体
水工	环境
道路	绿化
设备	能源
电气	仪表
暖通	结构
给水	排水

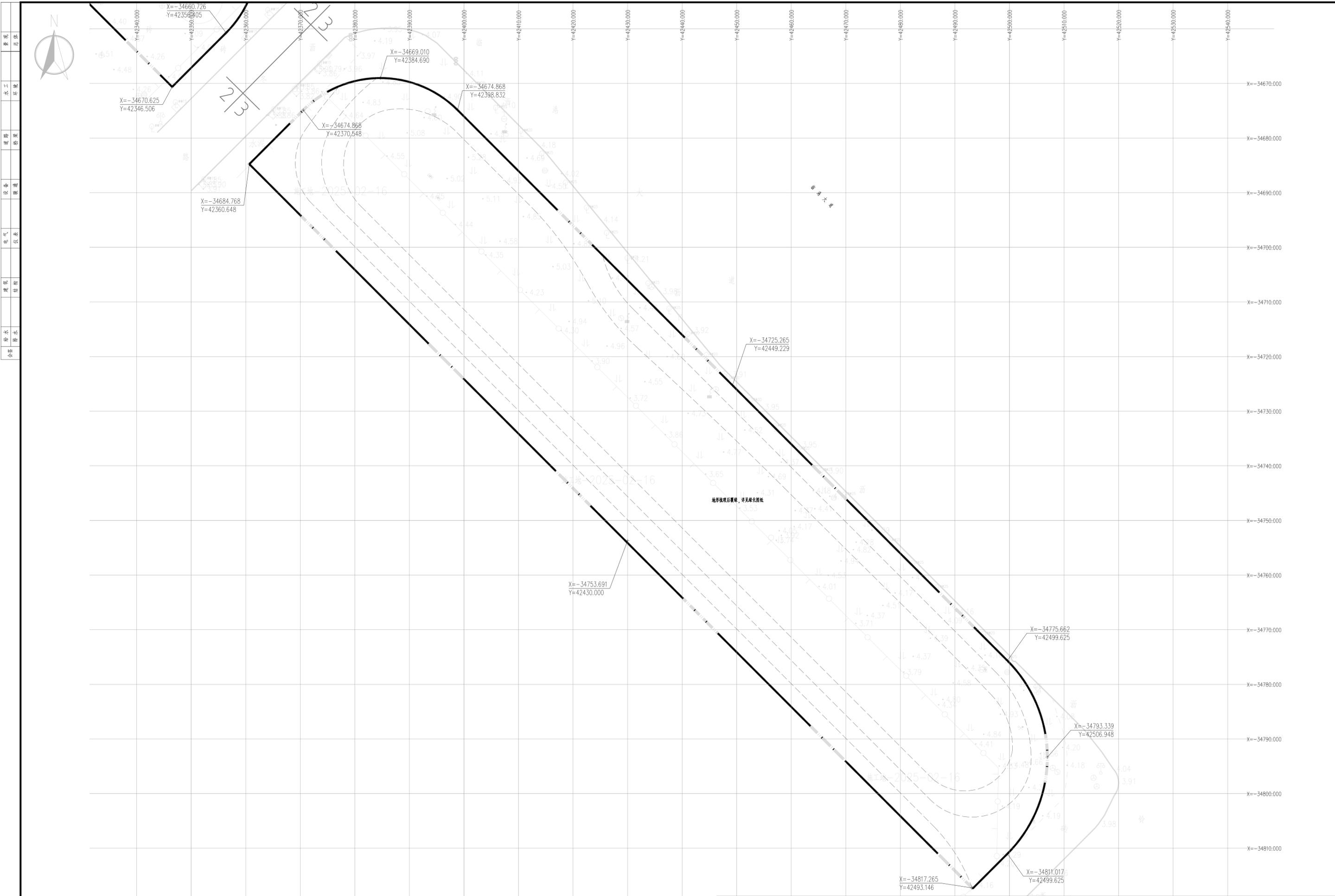
说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区二尺寸定位平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
		日期	2025.12.12


上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)景观工程 (15-05、16-01和21-01地块)		项目编号 PROJECT NO.	2024SH907SS
分区二尺寸定位平面图		子项目名称 SUB ITEM	-
		图号 DRAWING NO.	SCS-02-02
		修正号 REV. NO.	



景观	总体
水工	环境
道路	结构
设备	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	暖通
电气	仪表
给排水	结构
暖通	暖通

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

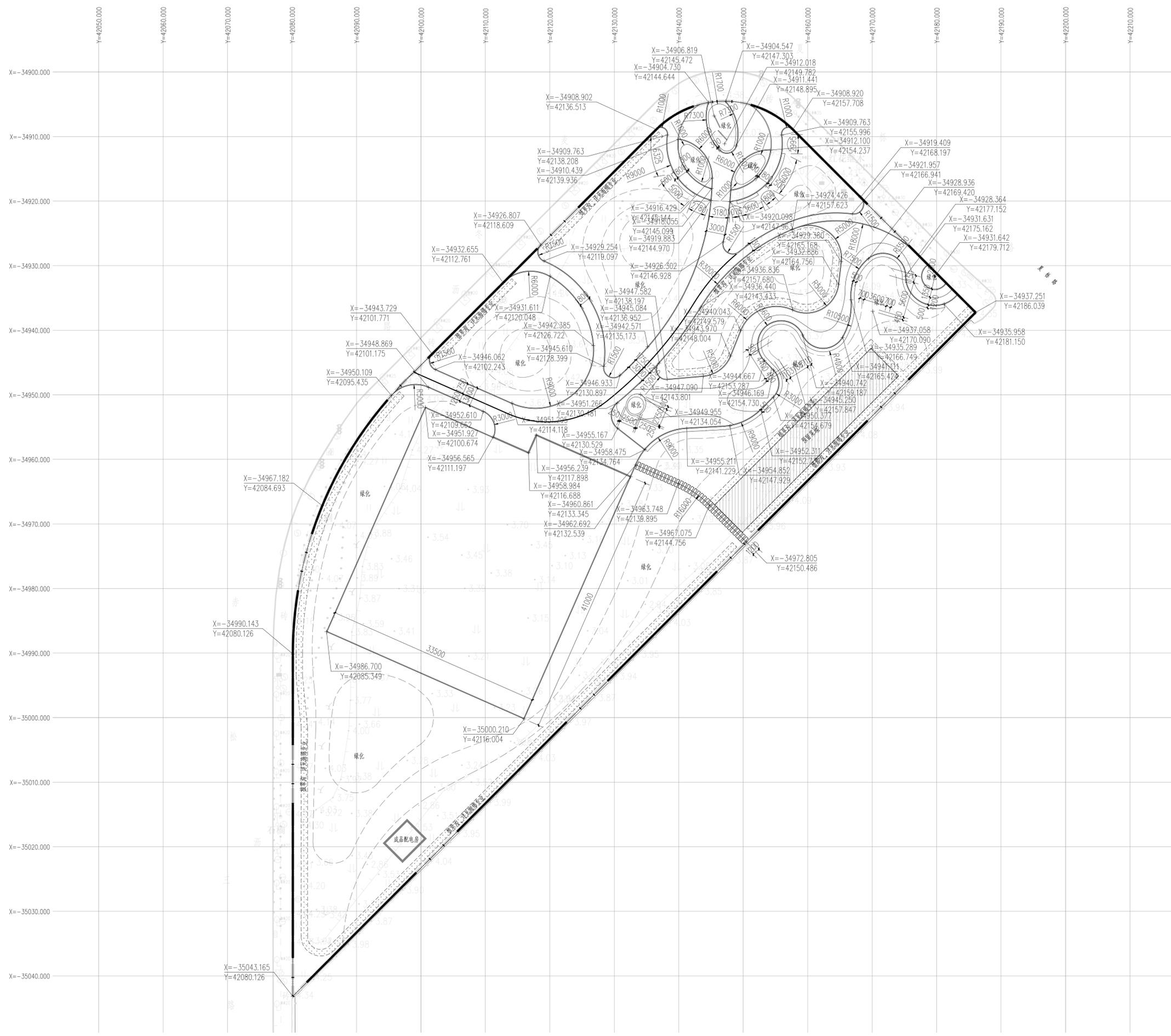
① 分区三尺寸定位平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	日期	日期	2025.12.12

上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)绿地工程
图号	SCS-02-02-03
修正号	

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



说明：——— 设计红线
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线，施工前需向相关权属单位备案，待权属单位确认后实施；

① 分区四尺寸定位平面图 1:300

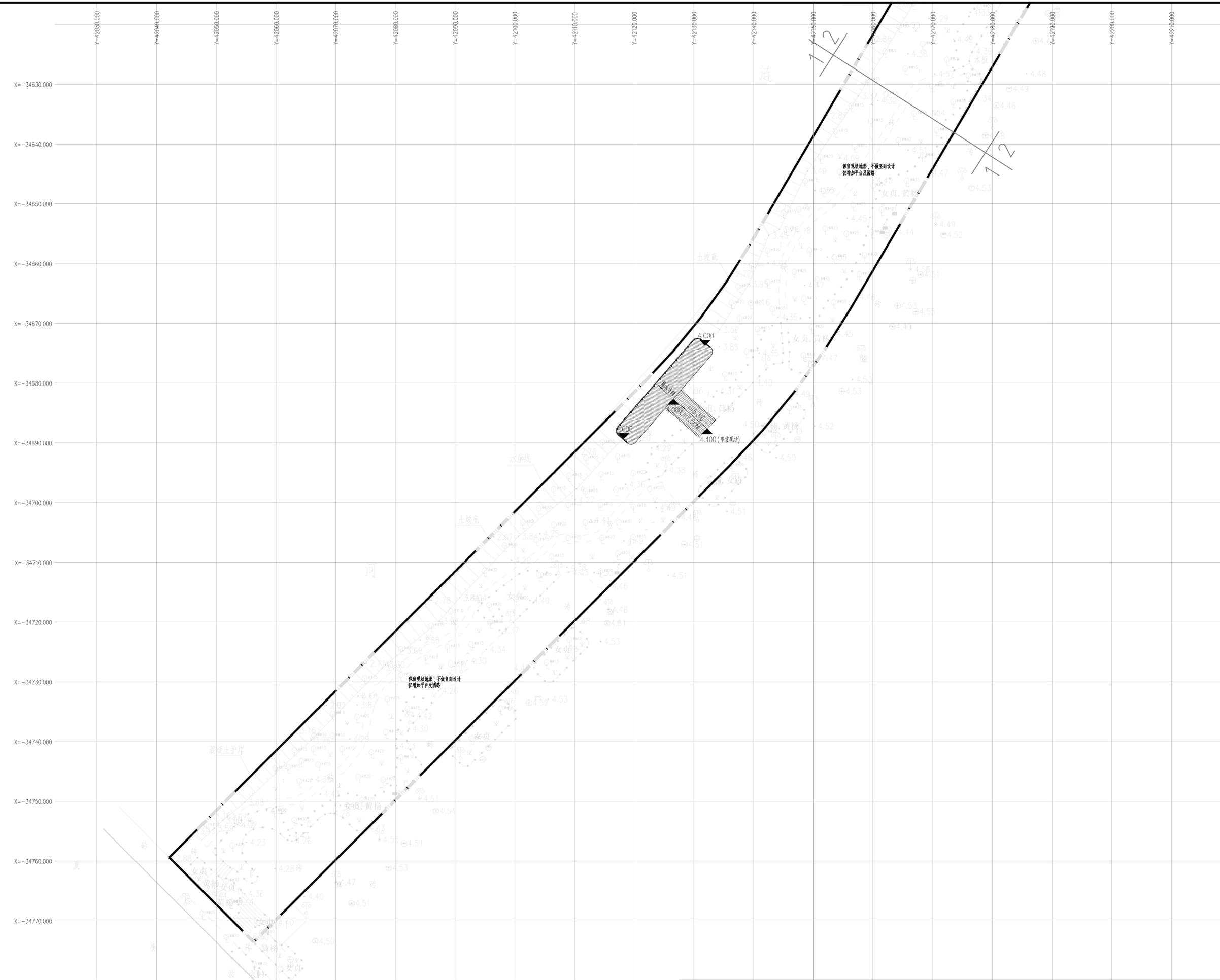
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
		日期	2025.12.12

上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)段工程(15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-02-04
修正号	

分区四尺寸定位平面图

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



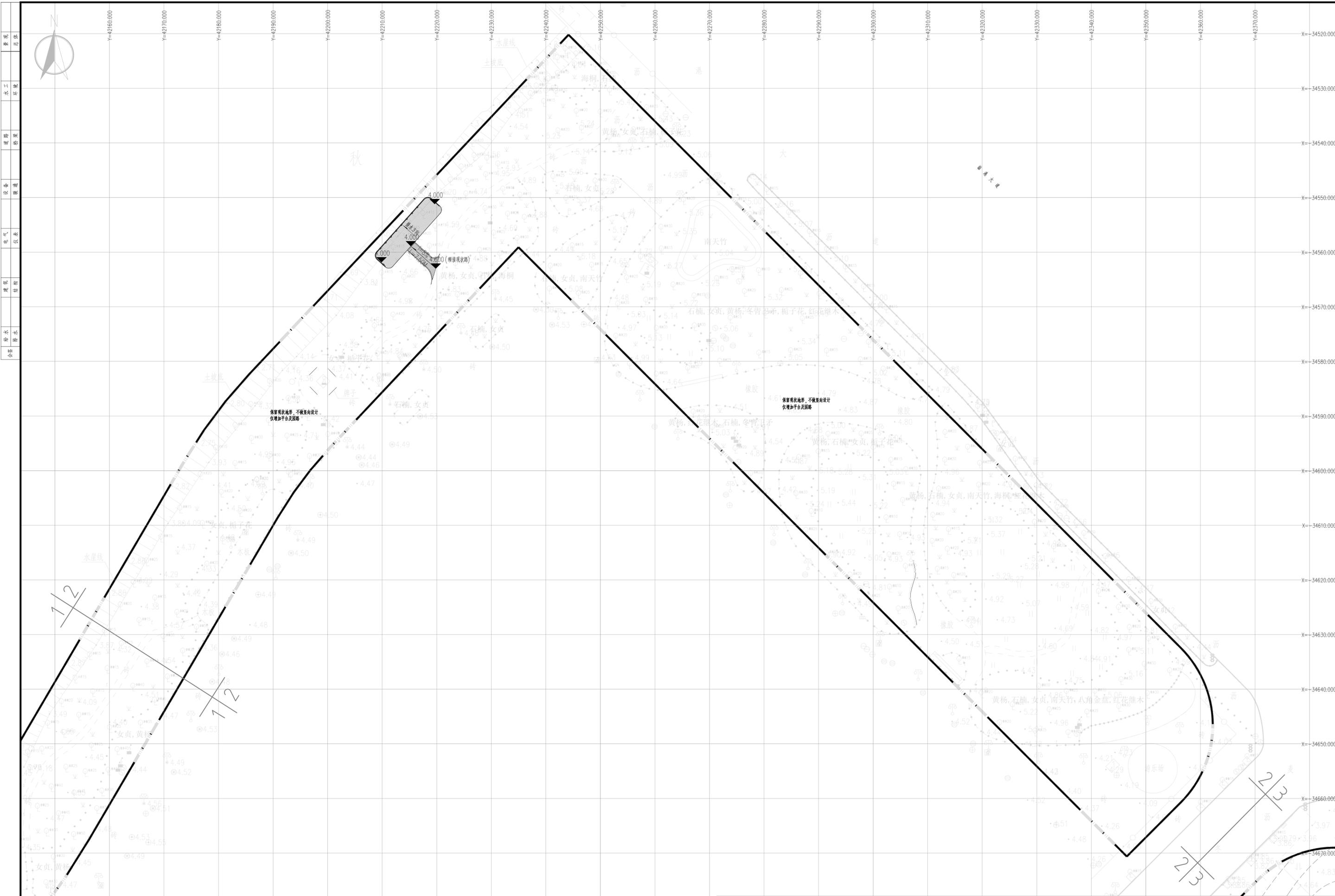
说明: ———— 设计红线
 1. 本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10mX10m;
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后, 方可实施;

① 分区一竖向平面图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12

 **上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司**
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编码	2024SH907SS
子项目名称	-
图号	SCS-02-03-01
修正号	-



景观	总体
水工	环境
道路	绿化
设备	能源
电气	仪表
暖通	结构
给水	排水
安全	消防



说明:
 1. 本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10mX10m;
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后, 方可实施;

① 分区二竖向平面图 1:300

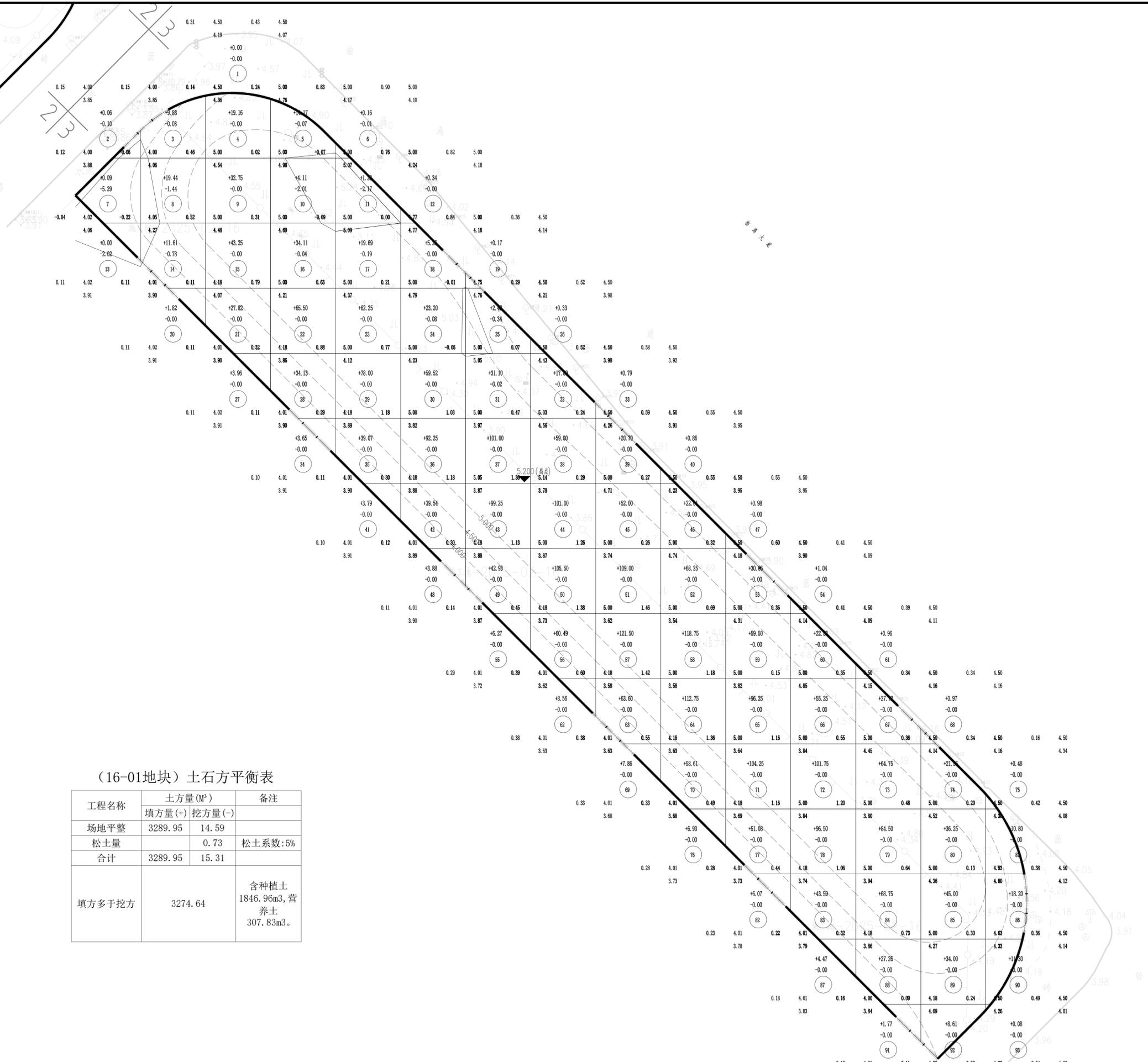
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	绘图	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)景观工程 (15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-03-02
修正号	

分区二竖向平面图

景观	总图
水工	环境
测绘	勘察
设备	暖通
电气	仪表
暖通	结构
给水	排水



(16-01地块) 土石方平衡表

工程名称	土方量 (M³)		备注
	填方量(+)	挖方量(-)	
场地平整	3289.95	14.59	
松土量		0.73	松土系数:5%
合计	3289.95	15.31	
填方多于挖方	3274.64		含种植土 1846.96m³, 营养土 307.83m³。

说明: ———— 设计红线

1. 本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10m x 10m;
2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
3. 本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后实施;

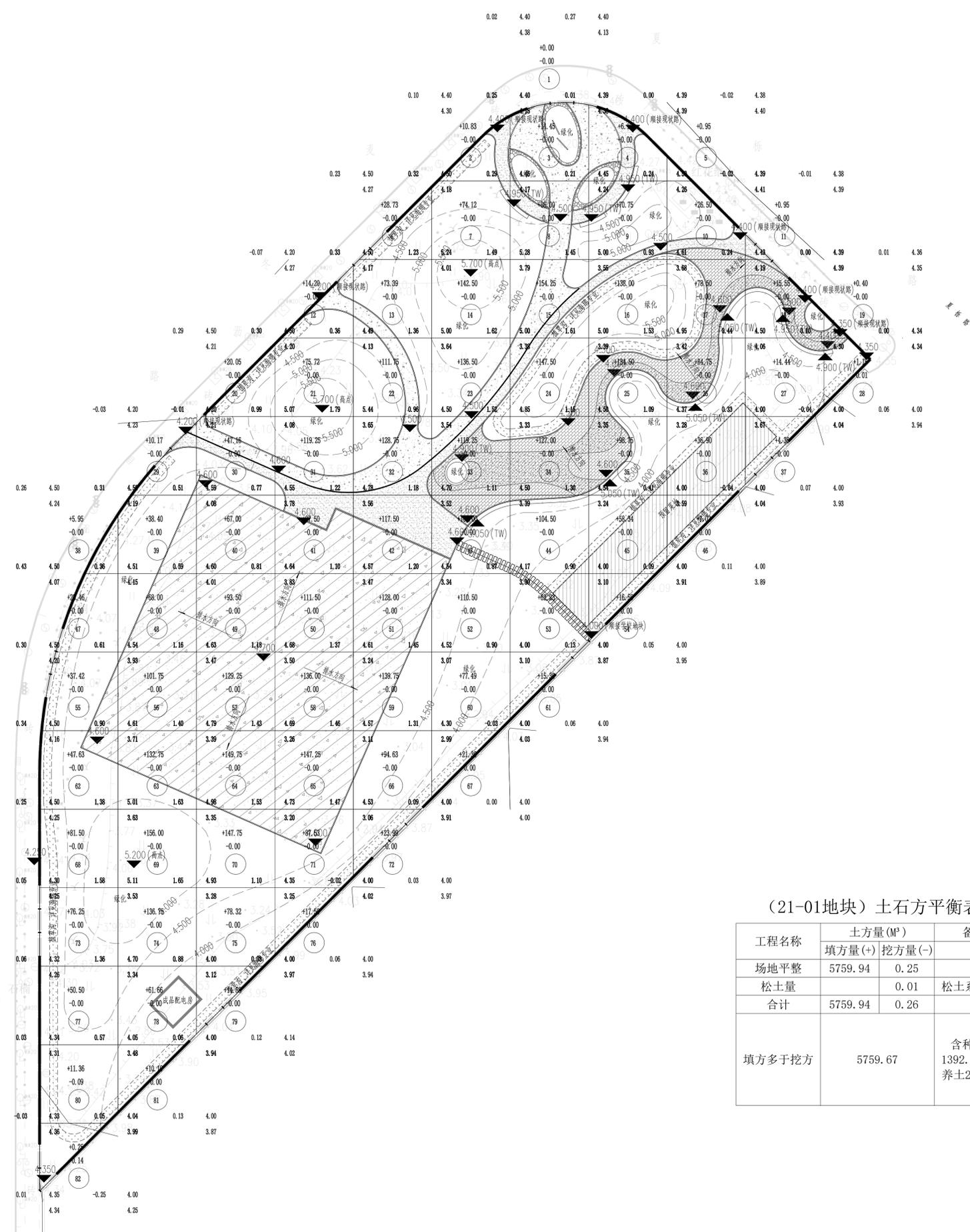
① (16-01地块) 土方平衡图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	图示
	绘图	日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
项目名称	临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)环境工程(15-05、16-01和21-01地块)
图号	SCS-02-05-03
修正号	

(16-01地块) 土方平衡图



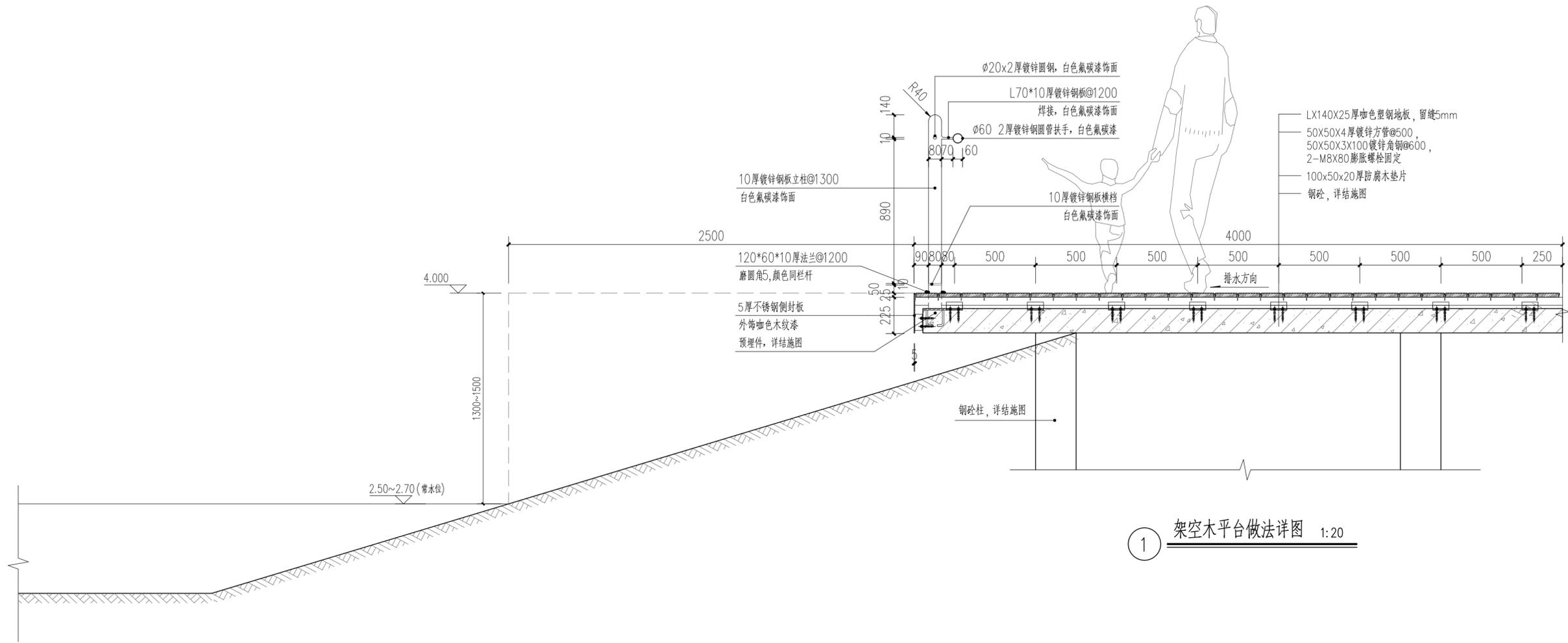
(21-01地块)土石方平衡表

工程名称	土方量(M³)		备注
	填方量(+)	挖方量(-)	
场地平整	5759.94	0.25	
松土量		0.01	松土系数:5%
合计	5759.94	0.26	
填方多于挖方	5759.67		含种植土 1392.8m³, 营养土209.3m³

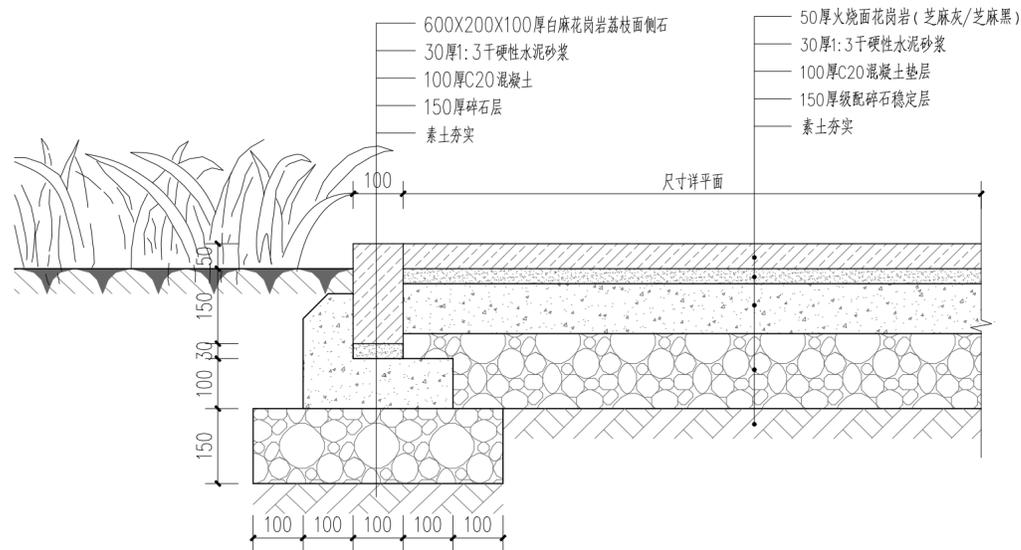
说明: ———— 设计红线
 1. 本图采用上海2000坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10m×10m;
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准, 单位为m, 等高差0.5米。
 3. 本项目设计范围内有多处管线, 施工前需向相关权属单位备案, 待权属单位确认后实施;

① (21-01地块)土石方平衡图 1:300

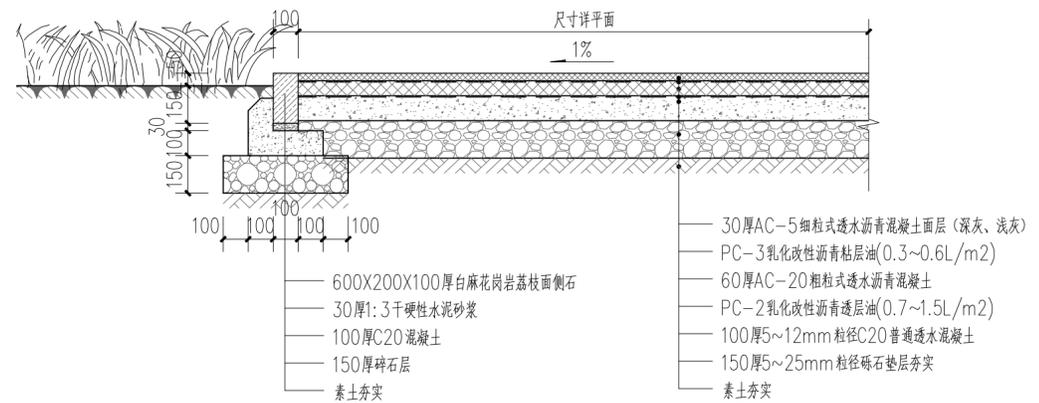
审核	校核	阶段	施工图设计	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2024SH907SS
设计负责人	设计	专业	景观		子项目名称	-
专业负责人	制图	比例	图示		图号	SCS-02-05-04
	日期	日期	2025.12.12		修号	



1 架空木平台做法详图 1:20



4 21-01地块花岗岩及收边做法详图 1:10



5 透水沥青及收边做法详图 1:10

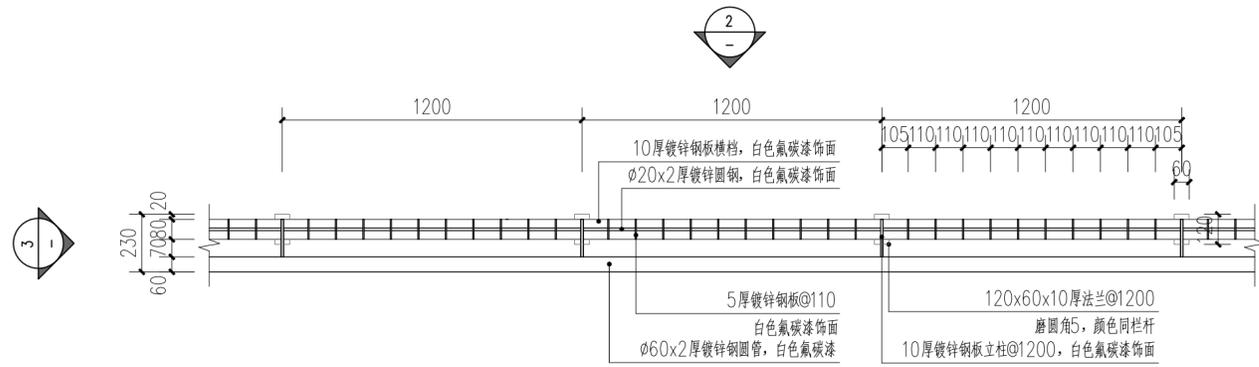
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

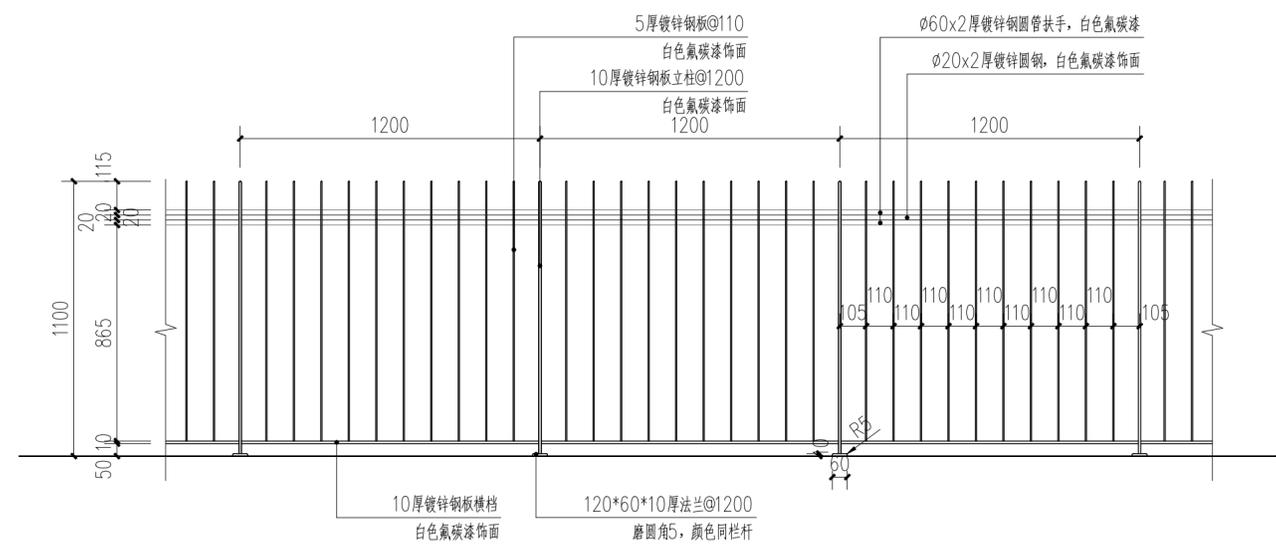
临港新片区临港大道西侧(铃兰路-秋连河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)

架空平台、园路详图

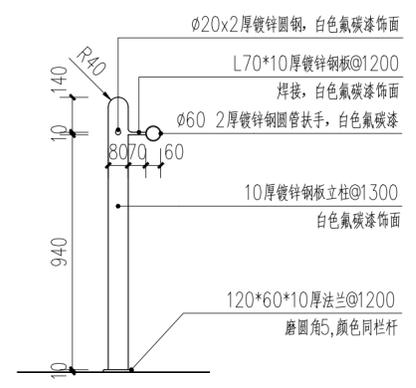
项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SCS-04-01
修正号	REV NO.



1 栏杆标准段平面图 1:20



2 栏杆标准段立面图一 1:20



3 栏杆标准段立面图二 1:20

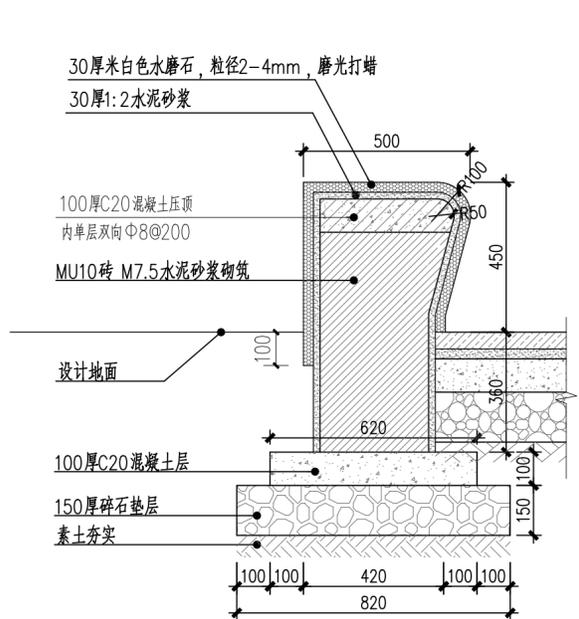
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

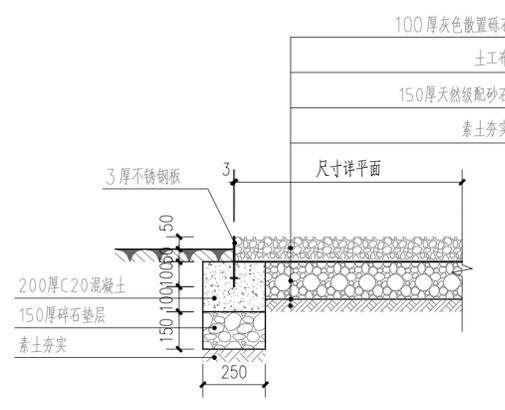
项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SCS-04-02
修正号	

临港新片区临港大道西侧(铃兰路--秋涟河)绿地工程
 (15-05、16-01和21-01地块)
 栏杆详图

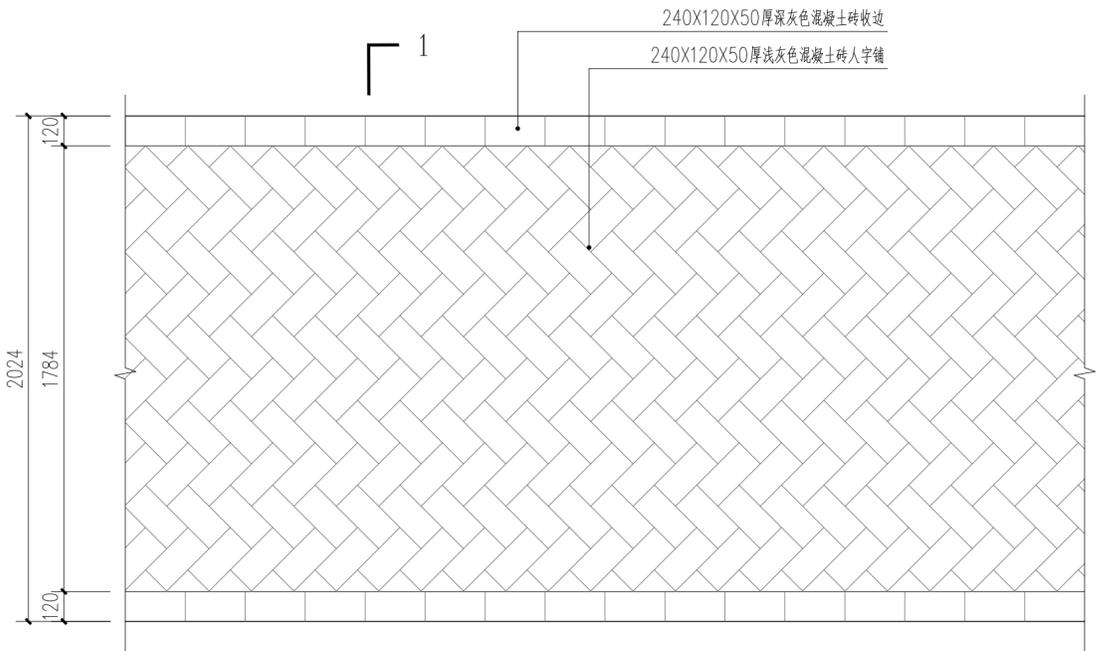
景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	



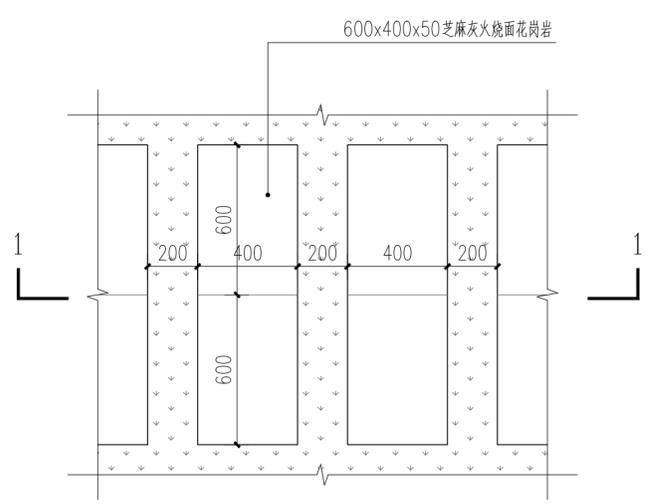
1 水磨石坐凳做法详图 1:15
磨光打蜡时应做好防尘降噪措施,同时避开学生上课时间段,尽量节假日时段实施。



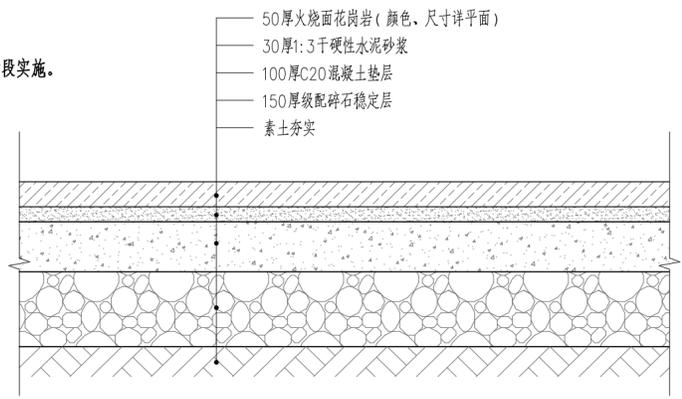
4 砾石及钢收边做法详图 1:20



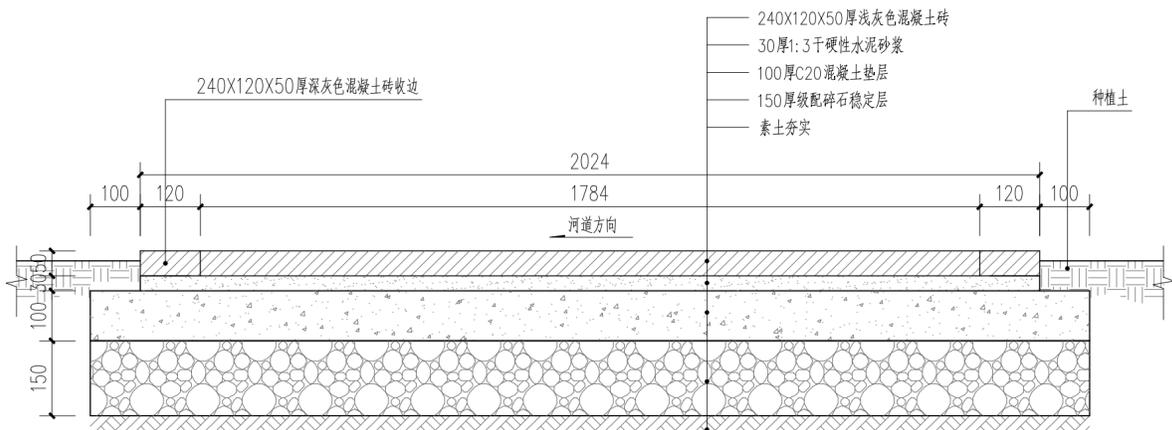
7 混凝土砖路标准段平面图 1:20



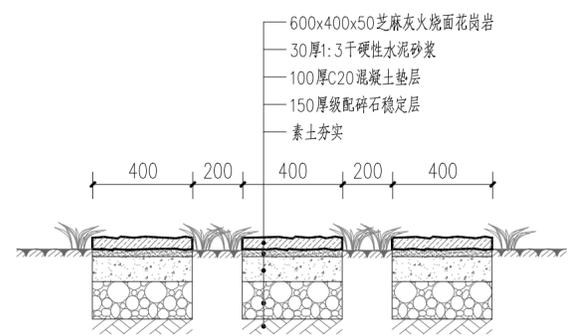
2 汀步标准段平面图 1:20



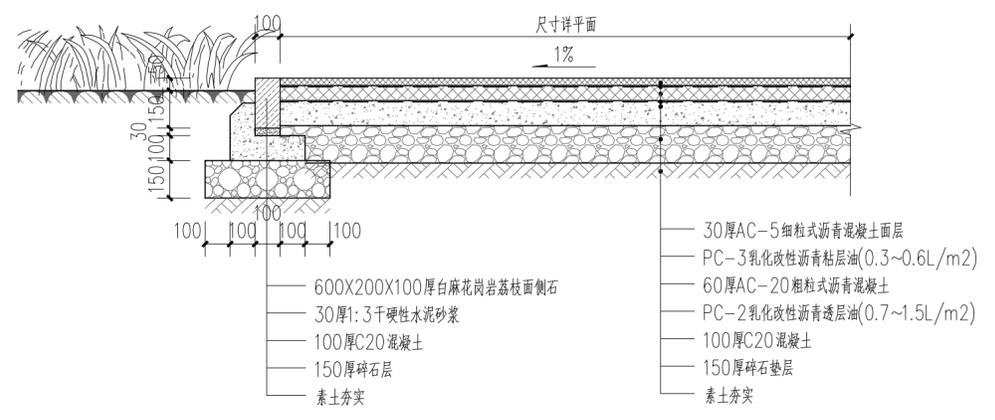
5 15-05地块花岗岩做法详图 1:20



8 混凝土砖路标准段1-1剖面图 1:10



3 汀步1-1剖面图 1:20



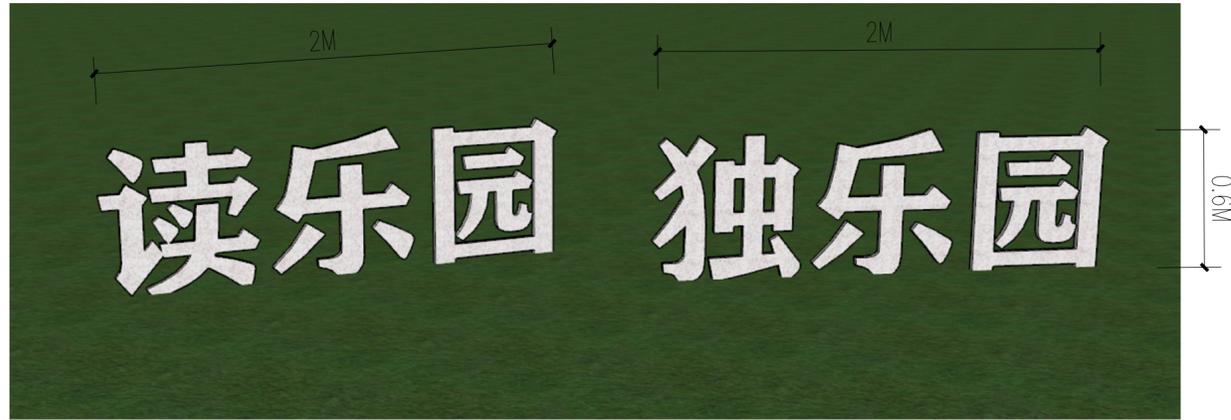
6 普通沥青及收边做法详图 1:20

审核	校核	阶段	施工图设计
AGREED	CHECKED	STAGE	CONSTRUCTION DESIGN
设计负责人	校对	专业	景观
CHIEF DESIGNER	CHECKED	SPECIALITY	LANDSCAPE
专业负责人	设计	比例	图示
SPECIALITY SPONSOR	DESIGNED	SCALE	AS SHOWN
	制图	日期	2025.12.12
	DRAWING	DATE	

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SCS-04-03
修正号	
REV. NO.	

临港新片区临港大道西侧(铃兰路-秋涟河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)
坐凳、汀步详图



① LOGO字意向图
总长4米，高0.6米，宽0.1米，钢结构，外饰涂料，由专业厂家定制并安装实施



② 科普展示牌意向图
布置在21-01地块，成品采购，根据21-01地块乔木种类进行设置，每种乔木设置一个，数量约11个，具体以植物图纸为准。不锈钢材质，直径约500mm



③ 警示牌意向图
不锈钢，深灰色氟碳漆，文字内容按实际需求喷涂，现场选择规格500mm*400mm*200mm



④ 垃圾桶意向图
不锈钢，规格1100*800*400mm，图案需结合项目定制

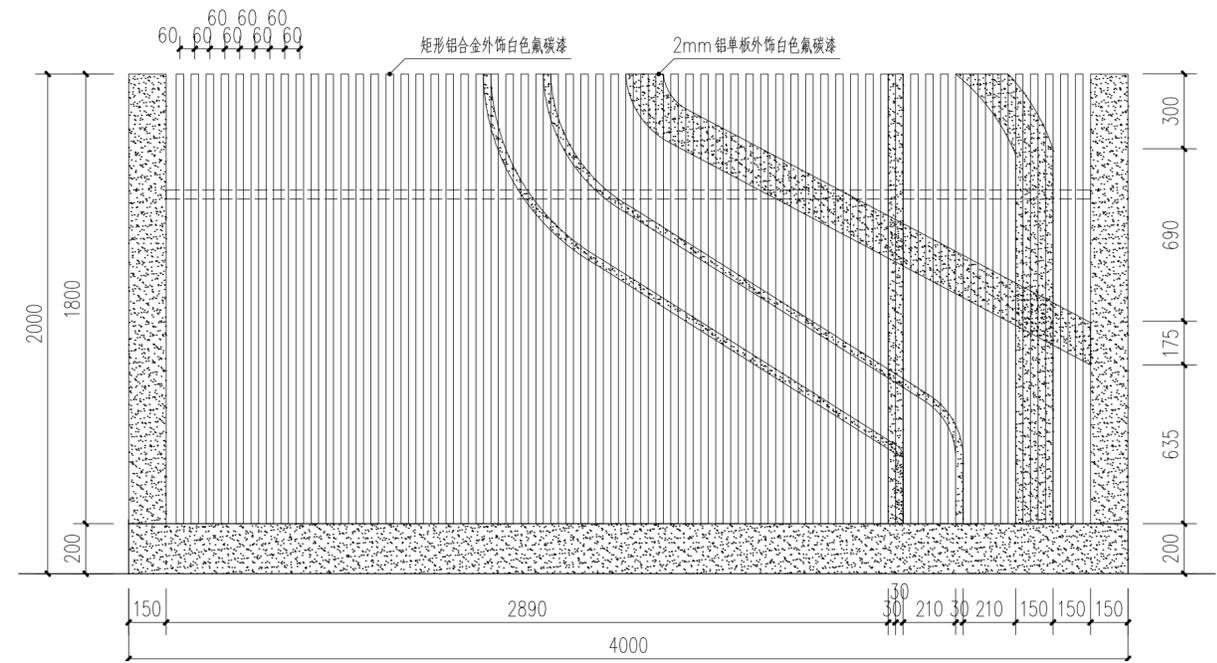


⑤ 成品座椅意向图
钢木结构，规格2000*800*600mm

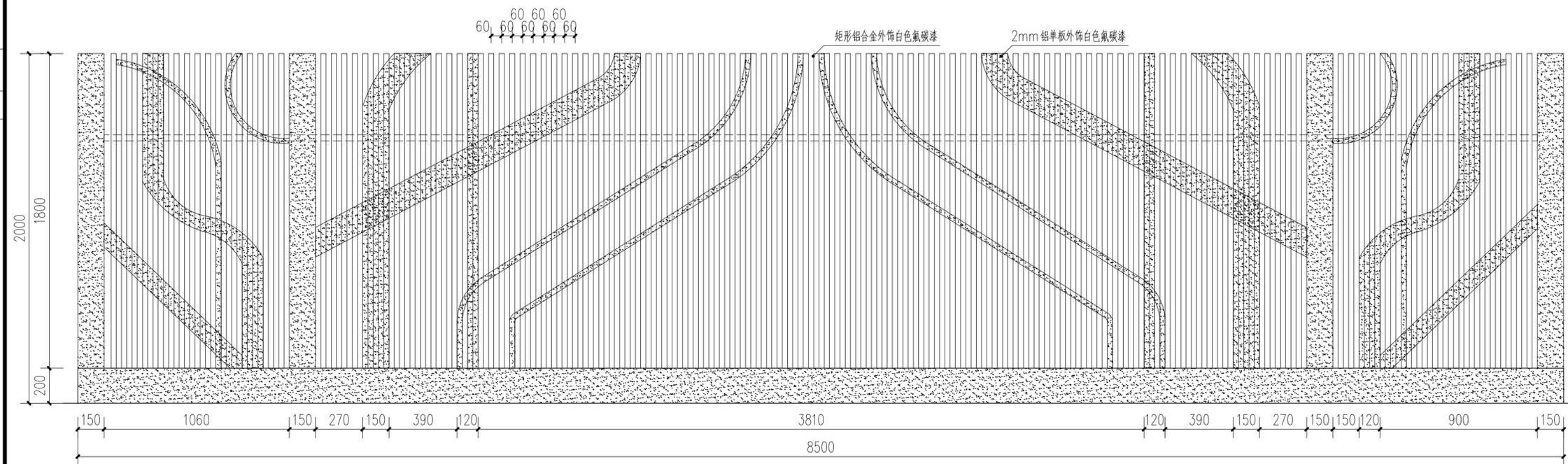
审核	校核	阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	临港新片区临港大道西侧(铃兰路--秋涟河)绿地工程 (15-05、16-01和21-01地块)	项目编号	2024SH907SS
设计负责人	设计	专业	景观			子项名称	-
专业负责人	制图	比例	图示			图号	SCS-04-04
		日期	2025.12.12			修正号	
				设施详图			



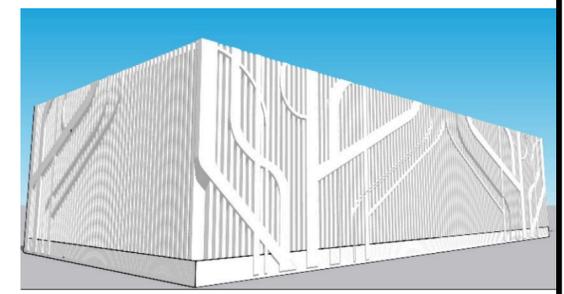
1 配电箱围挡平面图 1:50



3 配电箱围挡侧立面图 1:20



2 配电箱围挡正立面图 1:20



4 配电箱围挡示意图

注：
配电箱围挡，由专业厂家深化设计。
围挡连接方式和基础，由专业厂家提供并安装实施。

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	校对	专业	景观
专业负责人	设计	比例	图示
	制图	日期	2025.12.12

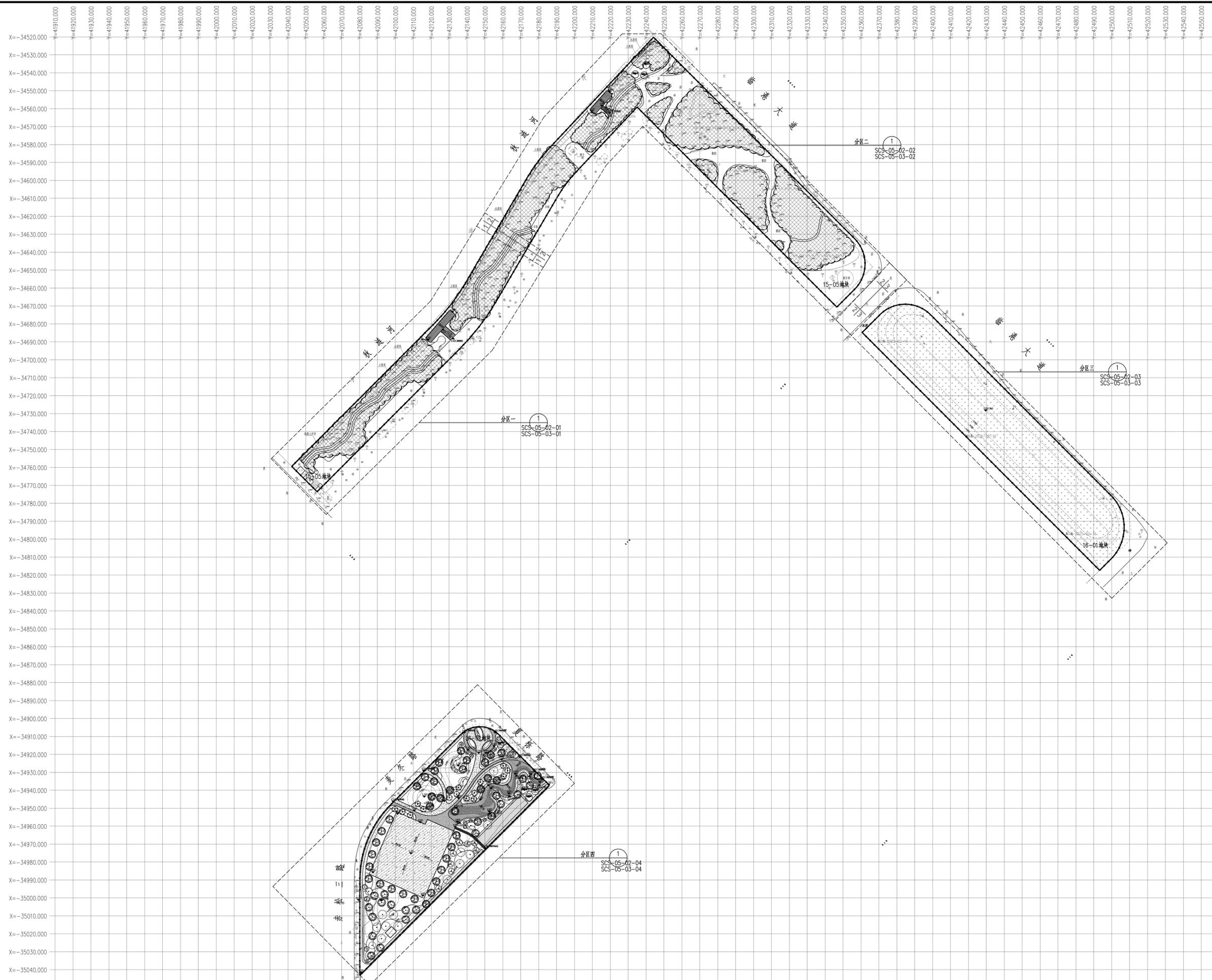
SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SCS-04-05
修正号	

临港新片区临港大道西侧(铃兰路--秋涟河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)

配电箱围挡详图

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



说明：
 1. 本图采用上海市城建坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为上海吴淞高程，单位为m。

① 绿化分区索引平面图 1:1000

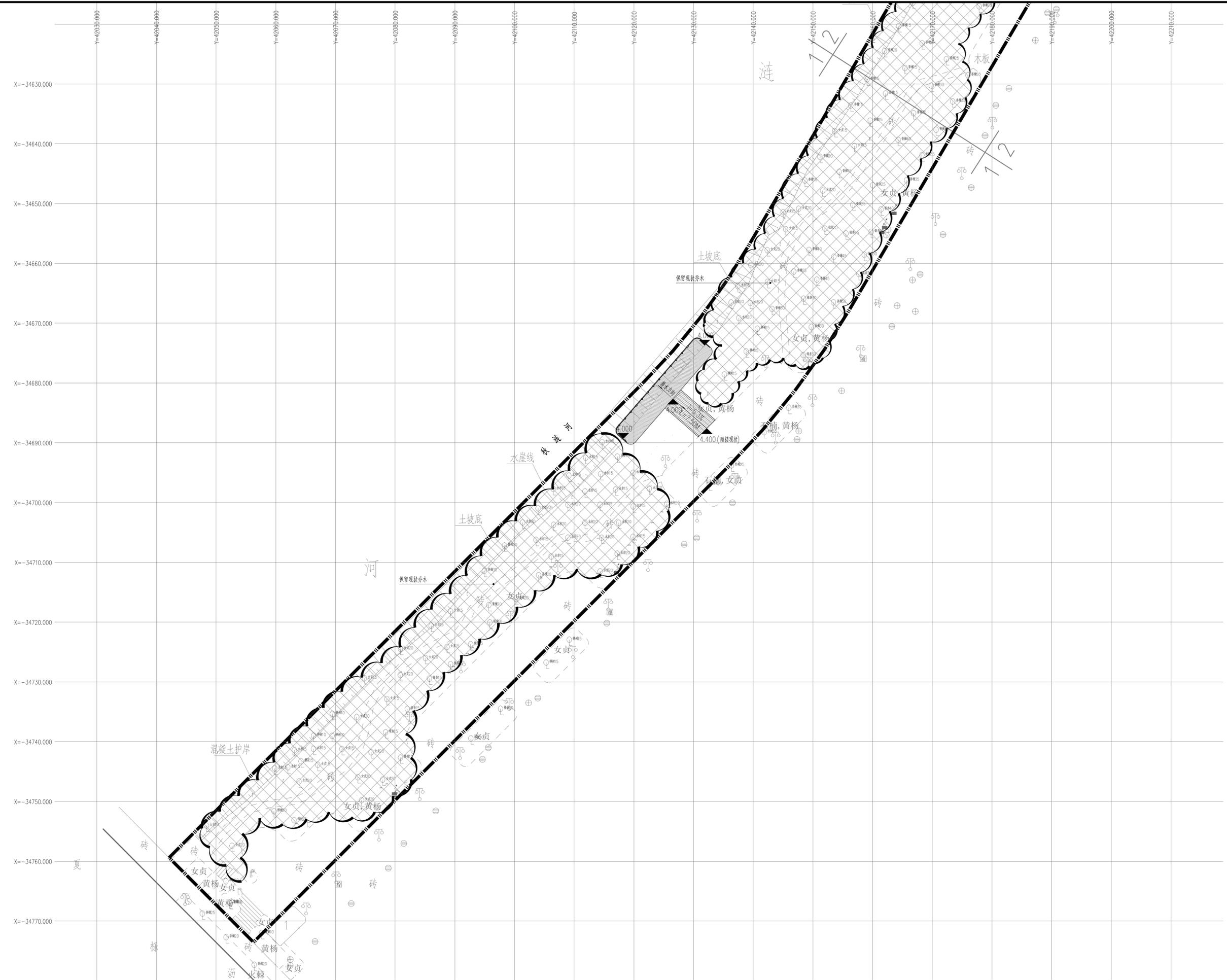
审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	1:1000
		日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
子项目名称	(15-05、16-01和21-01地块)项目
图号	SCS-05-01
修正号	

绿化分区索引平面图

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
暖通	空调



说明：
 1. 本图采用上海市城建坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为上海吴淞高程，单位为m。

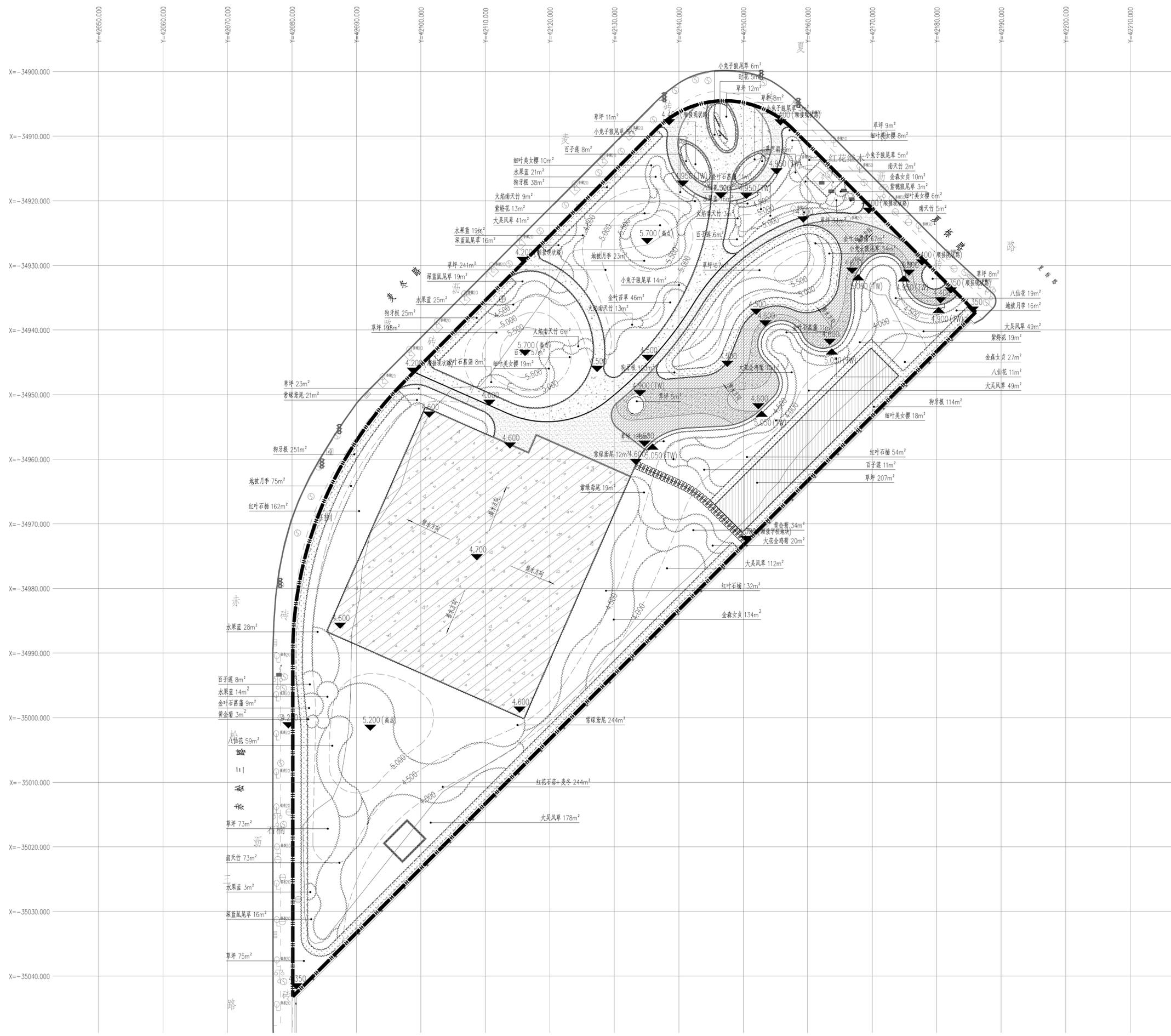
① 分区一绿化上木图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	1:300
		日期	2025.12.12


上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编码	2024SH907SS
子项目名称	-
图号	SCS-05-02-01
修正号	REV. NO.

给排水	暖通	电气	设备	道路	景观	其他
给水	排水	强电	弱电	交通	绿化	其他
雨水	污水	照明	空调	步行	建筑	其他
中水	雨水	动力	通风	自行车	结构	其他
消防	景观	通信	其他	其他	其他	其他



说明：
 1、本图采用上海市城建坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2、本图采用高程为上海吴淞高程，单位为m。

① 分区绿化下水图 1:300

审核	校核	阶段	施工图设计
设计负责人	设计	专业	景观
专业负责人	制图	比例	1:300
		日期	2025.12.12

上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
子项目名称	-
图号	SCS-05-03-04
修正号	-

项目：临港新片区临港大道西侧(轮盘路—扶道河)绿地工程 (15-05、16-01和21-01地块)项目
 分区绿化下水图

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1	☉	移栽女贞	15			3	株	场地内移栽现状树,数量、规格按实计

序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	彩叶杞柳	41-45	25-30	139	m ²	16株/m ²
2	翠芦莉	41-45	25-30	116	m ²	16株/m ²
3	金森女贞	35-40	25-30	147	m ²	16株/m ²
4	细叶芒	60-70	41-45	107	m ²	16丛/m ² , 10-15芽/丛
5	小兔子徽尾草	31-35	21-25	101	m ²	25丛/m ² , 5-10芽/丛
6	草坪			523	m ²	满铺, 矮生百慕大草坪
7	保留现状地被			7200	m ²	
总计				8333		

说明:

1、15-05地块绿化面积8333平方米,其中保留绿化7200平方米,改建绿化1133平方米;

2、种植土342.9立方米;营养土56.65立方米;工程量以实际发生为准。

种植土按照移栽乔木数量3株*1立方米+绿化改建面积1133平方米*0.3米计算,营养土按照绿化改建面积1133平方米*0.05米计算。

序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	籽播草籽			6156.53	m ²	籽播矮生百慕大草籽20g/m ²

说明:

1、16-01地块绿化面积6156.53平方米;

2、种植土1846.96立方米;营养土307.83立方米;工程量以实际发生为准。

种植土按照绿化面积6156.53平方米*0.3米计算,营养土按照绿化面积6156.53平方米*0.05米计算。

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1	☉	香樟	15.1-16.0	451以上	421以上	16	株	树形优美,全冠种植
2	☉	榉树	16.1-18.0	451以上	351以上	34	株	树形优美,全冠种植
3	☉	黄连木	16.1-18.0	451以上	351以上	7	株	树形优美,全冠种植
4	☉	无患子	15.1-16.0	401以上	351以上	16	株	树形优美,全冠种植
5	☉	巨紫荆	14.0-16.0	450-500	300-350	15	株	树形优美,全冠种植
6	☉	红坛玉兰	14.0-16.0	450-500	300-350	8	株	树形优美,全冠种植
7	☉	金桂(独本)	D12-14	451以上	401以上	2	株	树形优美,全冠种植
8	☉	丛生紫薇		351以上	301以上	3	株	丛生、五分枝以上,每杆地径不小于5cm,树形优美,全冠种植
9	☉	美人梅	D10.1-12.0	220-250	200-250	14	株	树形优美,全冠种植
10	☉	美人茶	D8.1-10.0	200-220	180-200	13	株	树形优美,全冠种植
11	☉	红枫	D8.1-10.0	151-200	201以上	6	株	树形优美,全冠种植
12	☉	移栽香樟	20-25			3	株	场地内移栽现状树,数量、规格按实计
13	☉	现状香樟				1	株	保留现状树

序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	翠芦莉	41-45	25-30	6	m ²	16株/m ²
2	金森女贞	35-40	25-30	171	m ²	16株/m ²
3	红叶石楠	35-40	25-30	348	m ²	16株/m ²
4	南天竹	35-40	25-30	80	m ²	16株/m ²
5	水果蓝	35-40	25-30	126	m ²	16株/m ²
6	火焰南天竹	31-35	21-25	31	m ²	25株/m ²
7	黄金菊	31-35	21-25	37	m ²	25株/m ²
8	八仙花	31-35	21-25	121	m ²	无尽夏品种,25株/m ²
9	大吴风草	31-35	21-25	429	m ²	25株/m ²
10	珠蓝鼠尾草	31-35	21-25	51	m ²	25株/m ²
11	小兔子徽尾草	31-35	21-25	89	m ²	25丛/m ² , 5-10芽/丛
12	紫萼徽尾草	31-35	21-25	3	m ²	25丛/m ² , 5-10芽/丛
13	百子莲	21以上	21以上	90	m ²	25株/m ²
14	细叶美女樱	21-30	15-20	61	m ²	粉花,36株/m ²
15	金叶苔草	21以上	15以上	46	m ²	36丛/m ² , 5-10芽/丛
16	紫藤花	15-20	15-20	32	m ²	5芽以上,36株/m ²
17	金叶石菖蒲	15-20	15-20	106	m ²	36株/m ²
18	大花金鸡菊	15-20	15-20	30	m ²	36株/m ²
19	常绿菖蒲	15-20	15-20	296	m ²	36株/m ²
20	地被月季	26-30	26-30	114	m ²	25株/m ²
21	红花石蒜+麦冬	15-20	15-20	244	m ²	36株/m ² , 1:1种植
22	时花			5	m ²	一年换四季,64株/m ²
23	草坪			1139	m ²	满铺,矮生百慕大草坪
24	狗牙根			531	m ²	满铺
总计				4186		

说明:

1、21-01地块绿化面积4186平方米;

2、种植土1392.8立方米;营养土209.3立方米;工程量以实际发生为准。

种植土按照(乔木数量+移栽乔木数量)137株*1立方米+绿化面积4186平方米*0.3米计算,营养土按照绿化面积4186平方米*0.05米计算。

1 绿化苗木表

给排水设计施工说明

一、设计依据

- 《城市给水工程项目规范》 GB 55026-2022
- 《城市排水工程项目规范》 GB 55027-2022
- 《室外给水设计标准》 GB50013-2018
- 《室外排水设计标准》 GB50014-2021
- 《灌溉与排水工程设计标准》 GB50288-2018
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
- 《埋地塑料给水管道工程技术规程》 CJJ101-2016
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》 CJJ143-2010
- 《给水用聚乙烯(PE)管道系统第一部分:总则》 GB/T 13663.1-2017
- 《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建(试用)》(住房城乡建设部 2014年10月版);
- 《海绵城市建设技术标准》DG/TJ08-2298-2019;
- 《上海市海绵城市专项规划(2016-2035)》;
- 其他国家现行规范、规程及标准。

二、设计范围

项目红线范围内绿化灌溉设计、雨水排水设计、海绵城市设计。

三、绿化灌溉设计

- 灌溉水源:由市政自来水接入主管(DN50),灌溉管接驳处采用带水表的倒流防止器。压力:市政自来水管道提供的水压为0.16MPa。
- 灌溉措施:
 - 采用人工灌溉方式。
 - 人工灌溉措施:每间隔30~40m设置快速取水栓,以便养护作业者可以人工养护。

四、雨水排水设计

- 雨水量:采用上海市暴雨强度公式: $q=1600(1+0.846\lg P)/(t+7.0)^{0.656}$ (L/s.ha)
其中:其中:室外暴雨重现期P=5年,地面集水时间t取10min,径流系数0.36。
- 雨水系统:

场地整体采用透水铺装、植草沟、绿地自然渗透的方式排除雨水。海绵设施收集的雨水通过新建雨水管网就近排入场地内现状雨水井。

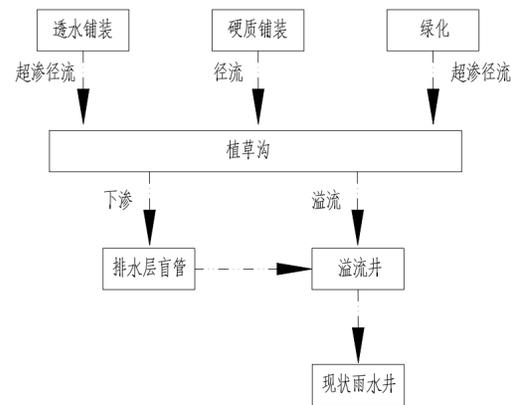
五、海绵城市建设

1、海绵城市建设目标:

依据《上海市海绵城市专项规划》和《上海临港试点区海绵城市专项规划》,结合试点推进实际情况,该项目应达到如下海绵城市建设要求:

- 强制性指标:年径流总量控制率 $\geq 90\%$,对应设计降雨量41.82mm;
- 强制性指标:年径流污染控制率(SS总量去除率) $\geq 60\%$;
- 雨水管渠设计重现期为5年。

2、海绵城市技术路径



- 设计范围内部分园路为透水铺装,沿园路布置植草沟,并在植草沟内设置溢流井。透水铺装园路雨水一部分通过透水铺装渗透补给地下水,一部分超渗径流至植草沟。
- 不透水园路及铺装雨水径流通过地形排入周围植草沟。
- 植草沟内收集园路及绿地径流的雨水,一部分自身消纳补给地下水,另一部分无法消纳的通过溢流口及新建雨水管网,排入现状雨水系统。

3、汇水分区分划

针对地块特征,将其划分为3个汇水分区。汇水分区下垫面统计、调蓄量及海绵城市设计调蓄容积计算等详见SCSW-03-01。

4、海绵设施平面布置

根据各地块特征,分散布置植草沟,海绵设施及排水详见SCSW-03-02~SCSW-03-03。

六、施工说明

1.管材:

(1)室外灌溉及生活给水管采用聚乙烯室外给水管(PE100),耐压1.25MPa,符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分:管材》GB/T13663.2-2018规范要求。应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。绿化灌溉管及取水栓等设施应设置防止误饮、误接的明显标识。

(2)室外排水管道采用HDPE双壁缠绕管,承压8kN/m²。敷设坡度:DN200 $\geq 0.5\%$ 、DN300 $\geq 0.3\%$ 、DN400 $\geq 0.25\%$ 。

2.管道坡度及埋深:室外给水管埋深不小于0.7m。当室外给水管遇排水管需交错避让,一般情况给水管在排水管之上,在车道下覆土不足0.7m处,须做混凝土全包加固。

3.管道试压:

绿化给水管试验压力为0.80MPa,试压方法应按《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ101-2016)的规定执行。

4.给排水管道抗震体系应符合:

(1)埋地管道应采用延性良好的管材或沿线设置柔性连接措施。

(2)管道与构筑物或固定设备连接时,应采用柔性连接构造。

5.阀门:口径小于等于50mm时采用截止阀,大于50mm时,给水管采用闸阀,工作压力1.0Mpa。

6.阀门井:阀门井盖上应具有属性标识。位于车行道的阀门井应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

7.管道密封:排水管道用接口密封圈材料,应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T19472.2-2017)的规范要求。

8.检查井:溢流式雨水检查井采用成品塑料井,井盖采用带雨水篦子井盖。末端雨水检查井需落底50cm,雨水管变径处采用管顶平接,塑料管和检查井应采用柔性连接。

9.检查井盖:检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规范要求。检查井内须有六防功能,配套防坠装置和爬梯性能须符合国家或行业标准。检查井防坠盖板安装于检查井盖下,用于承接行人坠落,其静载应不小于200kg,并具备抵抗排水管道涌水反冲的功能,具体详见《上海市排水检查井塑料防坠盖板应用技术规程》(SSH/Z 10018-2018)。上述防坠设施,须征得相关行业主管部门及养护管理单位同意后,方可进行安装。

10.其他:

(1)倒流防止器应选用带水表施工参见12S108-1-P37,室外明装,注意防撞防盗防冻并考虑排水措施。

(2)所有砖砌阀门井、水表井等砖砌强度均不小于MU15。

(3)室外给水管道在交付使用前必须清洗消毒。

(4)图中所注尺寸除标高、管长以m计外,其余均以mm计;本图纸采用上海2000坐标系,2021年吴淞高程;

(5)除本设计说明外,施工中还应遵守国家相关施工及质量验收规范进行施工。

(6)室外给水、排水部分需经有关部门审批认可后方可施工。施工前需对基地外接口管道、检查井等进行核实,核实无误后方可施工;若有误,请及时与设计单位联系。

审核	校核	阶段	施工图	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2024SH907SS
设计负责人	校对	专业	给水		子项名称	
专业负责人	设计	比例	图示		图号	SCSW-01-01
	制图	日期			修正号	

给排水	暖通	电气	建筑	结构	设备	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他
给水	排水	强电	暖通	结构	暖通	道路	桥梁	水工	景观	其他



① 分区四给水平面图 1:300

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。

审核	校核	阶段	施工图
设计负责人	设计	专业	给水
专业负责人	制图	比例	1:300
	日期		


上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SH907SS
子项名称	SCSW-02
图号	分区四给水平面图
修正号	



分区	分区1		分区2		分区3		总	
下垫面种类	面积m ²	径流系数						
透水铺装地面	0	0.35	357	0.35	230	0.35	587	0.35
不透水铺装	657	0.9	355	0.9	711	0.9	1723	0.9
绿地	1458	0.15	1614	0.15	1224	0.15	4296	0.15
总面积m ²	2115		2326		2166		6606	
地块综合径流系数	0.38		0.30		0.42		0.36	
地块调蓄目标m ³	33.9		28.7		37.8		100.4	

① 分区四汇水分区划分图 1:300

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。

审核 AGREED	校对 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWING	阶段 STAGE	施工图	专业 SPECIALITY	给水	比例 SCALE	1:300	日期 DATE		上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	临港新片区临港大道西侧(特兰路-枫湾河)绿建工程 (15-05-16-01和21-01地块)	项目编号 PROJECT NO.	2024SH907SS
设计负责人 SHEP DESIGNER	专业负责人 SPECIALTY SUPERVISOR	制图 DRAWING	日期 DATE								子项目编号 SUB-PROJECT NO.			SCSW-03-01	分区四汇水分区划分图



分区	植草沟	
	面积 m^2	调蓄容积 m^3
1	135	40.5
2	94	28.2
3	159	47.7
汇总	388	116.4

说明：
 1. 本图采用上海2000坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m \times 10m；
 2. 本图采用高程为2021年吴淞高程基准，单位为m，等高差0.5米。

① 分区四海维设施平面布置图 1:300

审核 AGREED	校对 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWING	阶段 STAGE	施工图	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	临港新片区临港大道西侧(转兰路-枫泾河)绿地区 (15-05-16-01和21-01地块)	项目编号 PROJECT NO. 2024SH907SS 子项名称 SUB-PROJECT 分区四海维设施平面布置图
设计负责人 SHEP DESIGNER	专业负责人 SPECIALTY SUPERVISOR	日期 DATE	比例 SCALE 1:300	专业 SPECIALITY 给水	图号 DRAWING NO. SCSW-03-02 修正号 REV. NO.			

电气设计说明

一、工程概况与说明

本项目为临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)项目—景观电气,设计内容为灯光照明灯具布置、配电箱下端的配电系统、控制系统、配电箱上端进线设计。

二、设计依据

- 甲方提供的设计任务;
- 甲方提供的有关图纸及文件;
- 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB50617-2010

三、电气负荷等级

- 本工程负荷等级为三级负荷,采用220V/380V,50HZ三相五线供电;各回路接线时要尽量保持三相平衡,三相负荷偏差在15%以内;
- 负荷计算:本工程根据实际需要设置1台配电箱P1,总负荷为:5kW。

四、供电系统

- 本工程为220V/380V供电系统,采用放射式供电系统;
- 本工程共计1台配电箱,具体位置根据现场实际确定;
- 本工程进线电缆引自附近箱变;
- 本工程计量由上级电源统一计量。

五、导线选择和线路敷设

- 除图中注明外,室外电力电缆采用PE管敷设在绿化带中,敷设深度距室外地坪不应小于-0.7米。电力电缆在穿越车行道路、硬质铺地、排水沟等构筑物时须穿镀锌钢管保护,敷设深度管顶距室外地坪下不应小于-0.7米,两端伸出硬质路面1米。
- 所有电缆敷设过路、转角、分支、PE管与镀锌钢管相结合处或超过50米时宜增设手井,具体尺寸和位置由施工现场定。
- 电缆施工应根据国标《12D101-5 110kV及以下电缆敷设》图集敷设,各管线平行或交叉时,应符合有关规程。
- 在管道铺设过程和施工完后,应将进入手井的管口封堵严密。
- 所有手井应有渗水孔,应作良好的防水处理,井盖应有防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施。
- 直埋电缆在直线段每隔50~100m处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处,设置明显的方位标志或标桩。
- 直埋电缆的上、下部铺以不小于100mm厚的软土砂层,并加盖保护板,其覆盖宽度应超过电缆两侧各50mm,保护板采用混凝土盖板或砖块。
- 线路采用YJV-1.0KV电力电缆,24V线路采用RVV-2*6低压电源线;
- 24V灯具需转接开关电源,每个回路需串联几套开关电源,每个开关电源出一根RVV-2*6低压电源线连接灯具,并且每条支路的总功率不能大于开关电源容量的80%;
- 穿管的绝缘导线,其总面积不应超过管内截面积的40%;
- 供电电缆,线路末端电压损失不超过10%。

六、设备要求

- 户外配电箱,箱面带锁,采用防水、防尘、防腐型,防护等级不应低于IP65,应放置景观绿化带中。
- 户外灯具采用防水密闭型,防护等级不应低于IP65,地埋灯具防护等级不应低于IP67,水下灯具防护等级不应低于IP68。

- 所有户外配电箱下应做基础,基础应高出地面0.4米,并有可靠的排水措施。
- 本工程所有户外景观灯外型由景观专业定。
- 选用高光效LED光源,在满足眩光限制和配光要求条件下,选用效率高的灯具。
- 要求灯具 $\cos\phi$ 不低于0.9,并使进线处 $\cos\phi$ 不低于0.9。
- 光源显色性不低于80。
- LED灯具应选用专用开关电源,灯具输入电压应于开关电源输出电压一致;
- 接线盒及配电装置内均应设有专门的接地端子排;

七、控制系统要求

遵循节约节能,采用智能模块控制,能实现自动控制、手动控制相结合的控制方式,自动控制为时间模块控制方式,接入集控系统,手动控制为配电箱面板上按钮直接控制。

八、施工安装要求

- 室外埋地管线及接头的防水处理措施:采用环氧树脂材料灌封室外线路电气接头;
- RVV线缆与开关电源、灯具接驳时,应采用相应措施(如线耳等)避免虚接现象,确保符合相应的施工验收规范;
- 管线敷设应符合以下条件:有遮挡物,看不见管线;人手触摸不到的位置;手可触及到的地方看不见管线;
- 设备安装按国标图集对应有关内容进行施工;
- 满足项目所在地的地方标准及施工规范要求。
- 灯具安装前需要现场试灯,确定符合景观效果后方可进行安装。

九、安全专项

- 本工程照明低压接地采用TN-S制接地保护系统,并为照明灯具电源线路装设漏电保护器做接地故障保护;
- 电源进线在各级配电箱处PE线应作重复接地,接地电阻小于10 Ω ;
- 所有灯具、电缆金属外皮、穿线钢管、照明控制柜、支架、接线盒、低压地面上所有正常情况不带电的电气装置的外壳等,均应与接地装置可靠连接,形成电气通路。
- 在接地干线(PE干线)首端、末端、分支点及每根灯杆间隔50米处设重复接地极,接地极采用L50 \times 50 \times 2500镀锌角钢,埋深0.8m。重复接地点接地电阻不大于10欧姆,系统接地不大于4欧姆。具体做法详国标图集。
- 防雷接地按以下国标施工图集对应有关内容进行施工
 - 建筑物防雷设施安装 15D501
 - 等电位联结安装 15D502
 - 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装 15D503
 - 接地装置安装 14D504

十、电气标注(电气符号说明见下表)

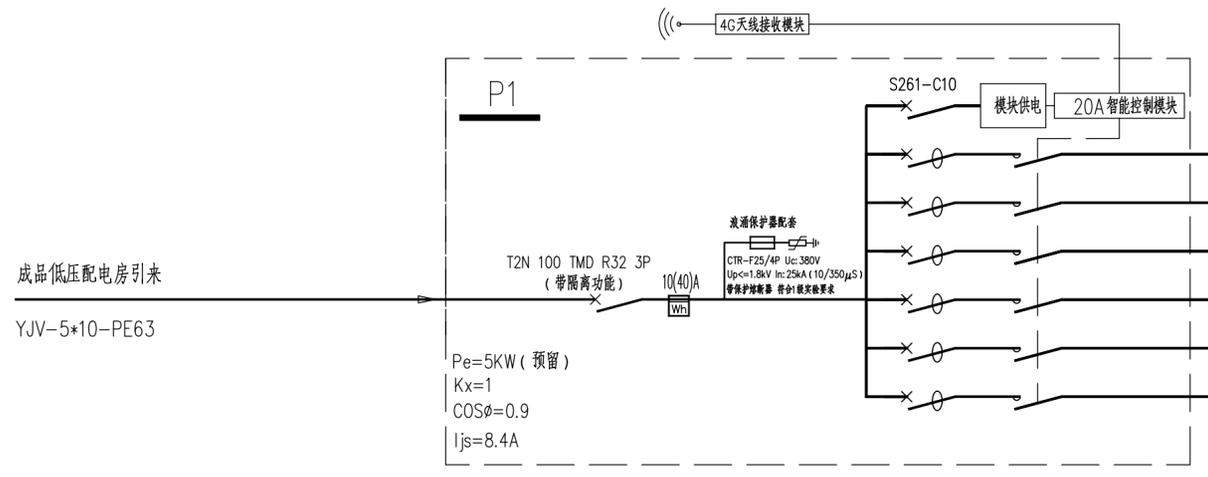
WC	敷设在墙内	CC	敷设在墙内	SC	穿热镀锌钢管敷设
WE	沿墙明敷设	BC	沿墙明敷设	PE	穿塑料管敷设
FC	暗敷设在地面下	CLC	暗敷设在地面下	PVC	穿塑料管敷设
ACC	暗敷设在吊顶内	CE	暗敷设在吊顶内	MR	沿线槽敷设

十一、其他

- 本说明未涉及部分应遵照有关国家标准执行;
- 本工程采用的电气设备、材料,必须是经过国家正式鉴定,并持有生产许可证和合格证的产品,电气产品应有国家电工委员会认证的证书;
- 施工过程中有许多不定因素,故所有的灯具定位安装及其他设备和线路的预埋安装件与现场情况不符时,应根据实际情况进行调整;

			校核	洪薇		阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	—	
审核	袁丁		校对	洪薇		专业	电气		临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)项目	子项名称	—
设计负责人	—		设计	王恩		比例	—		图号	SCE-01-02	
专业负责人	王恩		制图			日期	2025.08.19		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
会议
总体审定
系统审定



回路	相位	回路开关	接触器	安装功率(kW)	管线型号、敷设方式	用电部位
WL1	A	GS264-C16/0.03G	ESB24-40	1.0	YJV-1kV 3X6 PE32	景观照明
WL2	B	GS264-C16/0.03G	ESB24-40	1.0	YJV-1kV 3X6 PE32	景观照明
WL3	C	GS264-C16/0.03G	ESB24-40	1.0	YJV-1kV 3X6 PE32	景观照明
WL4	A	GS264-C16/0.03G	ESB24-40			备用
WL5	B	GS264-C16/0.03G	ESB24-40			备用
WL6	C	GS264-C16/0.03G	ESB24-40			备用

P1照明配电箱系统图

序号	名称	规格及参数	单位	数量	备注
1	庭院灯	AC220V-40W-3000K-IP65-H=4.0m	套	17	
2	草坪灯	AC220V-15W-3000K-IP65-H=0.6m	套	3	
3	太阳能庭院灯	40W/H=3.5m/光伏板: 15W/18V光伏薄膜 电池: 12.8V/10AH磷酸铁锂电池		4	
4	室外照明配电箱	不锈钢箱体, 落地安装, 参考尺寸1000*800*300, IP65	台	1	
5	电力线缆	YJV-5*10	米	100	
6	电力线缆	YJV-3*6	米	500	
7	电力线缆	RVV-2*4	米	0	
8	PE管	PE63	米	100	
9	PE管	PE32	米	500	
10	SC管	SC50	米	50	
11	手孔井	600*600*700	个	6	
12	接地极	2.5m热镀锌角钢50*5*5 (L=2500mm)	根	32	
13	接地极	40x4热镀锌扁钢扁钢L=5000mm	米	160	
14	防水接线盒	86*86	个	20	
15	金属软管	DN20	米	10	
16	成品低压配电房	5m*4m	座	1	

审核	袁丁	校核	洪薇	阶段	施工图设计
设计负责人	-	校对	洪薇	专业	电气
专业负责人	王恩	设计	王恩	比例	-
		制图		日期	2025.08.19


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

临港新片区临港大道西侧(铃兰路-秋涟河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)项目

系统图、主要设备材料表

项目编号	-
子项名称	-
图号	SCE-01-03
修正号	

景观	总体
水工	环境
测量	勘察
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
暖通	通风



说明：
 1、本图采用上海市城建坐标系，图中坐标标注以m为单位，尺寸标注以mm为单位，方格网间距为10m×10m；
 2、本图采用高程为上海吴淞高程，单位为m。

设计红线
 保留现状植物

① 分区四电气平面图一 1:300

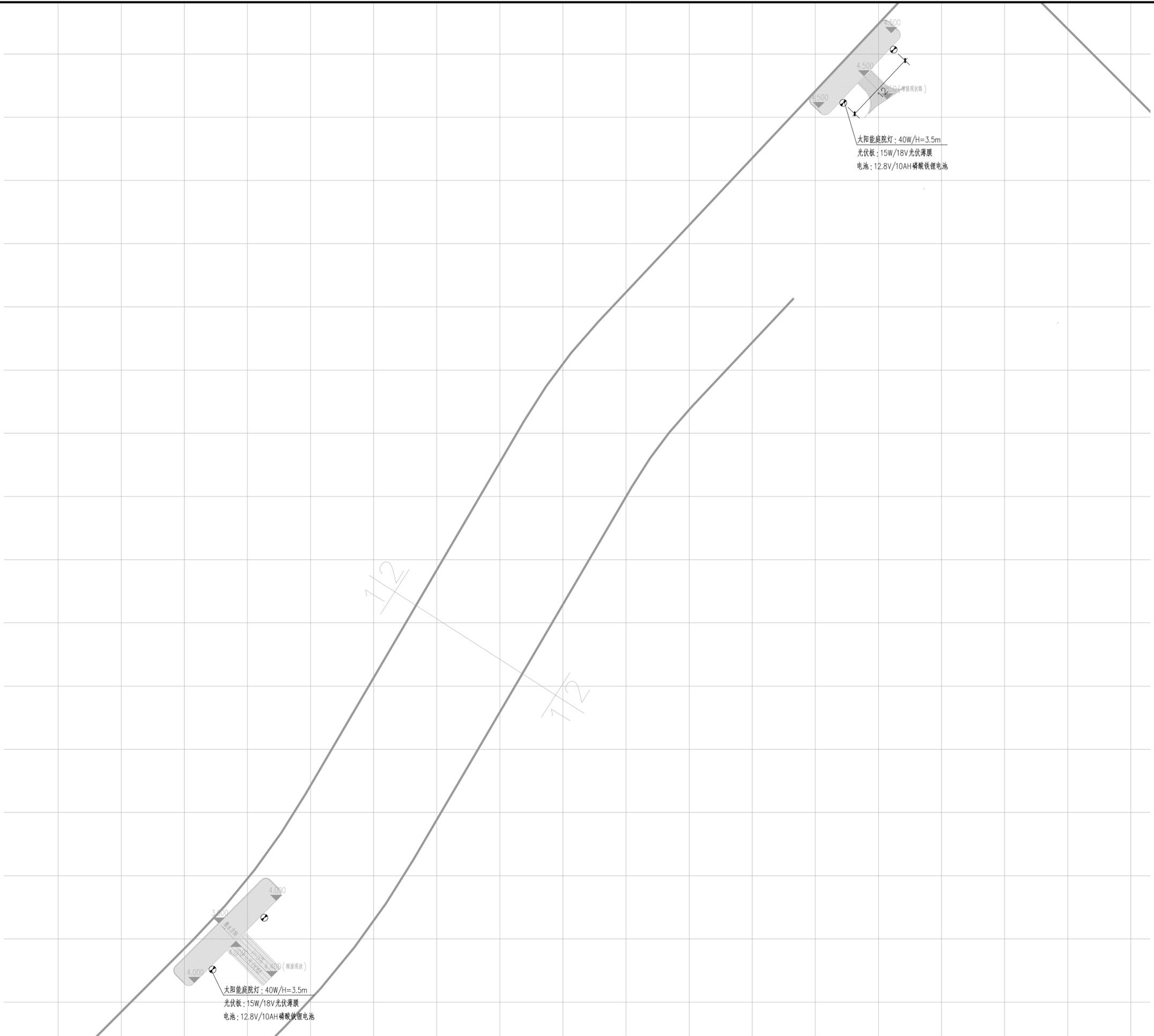
审核	袁丁	校对	洪薇	阶段	施工图设计
设计负责人	-	设计	王恩	专业	电气
专业负责人	王恩	制图	-	比例	1:300
		日期	2025.08.18	日期	2025.08.18



项目编号	-
子项目名称	-
图号	SCE-02-01
修正号	-

临港新片区临港大道西侧(伶兰路-秋流河)绿地工程
 (15-05、16-01和21-01地块)项目
 电气平面图一

审核	设计
水工	环境
测量	勘察
设备	管理
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
暖通	动力



太阳能庭院灯: 40W/H=3.5m
 光伏板: 15W/18V光伏薄膜
 电池: 12.8V/10AH磷酸铁锂电池

太阳能庭院灯: 40W/H=3.5m
 光伏板: 15W/18V光伏薄膜
 电池: 12.8V/10AH磷酸铁锂电池

说明: 设计红线 保留现状植物
 1、本图采用上海市城建坐标系, 图中坐标标注以m为单位, 尺寸标注以mm为单位, 方格网间距为10m×10m;
 2、本图采用高程为上海吴淞高程, 单位为m。

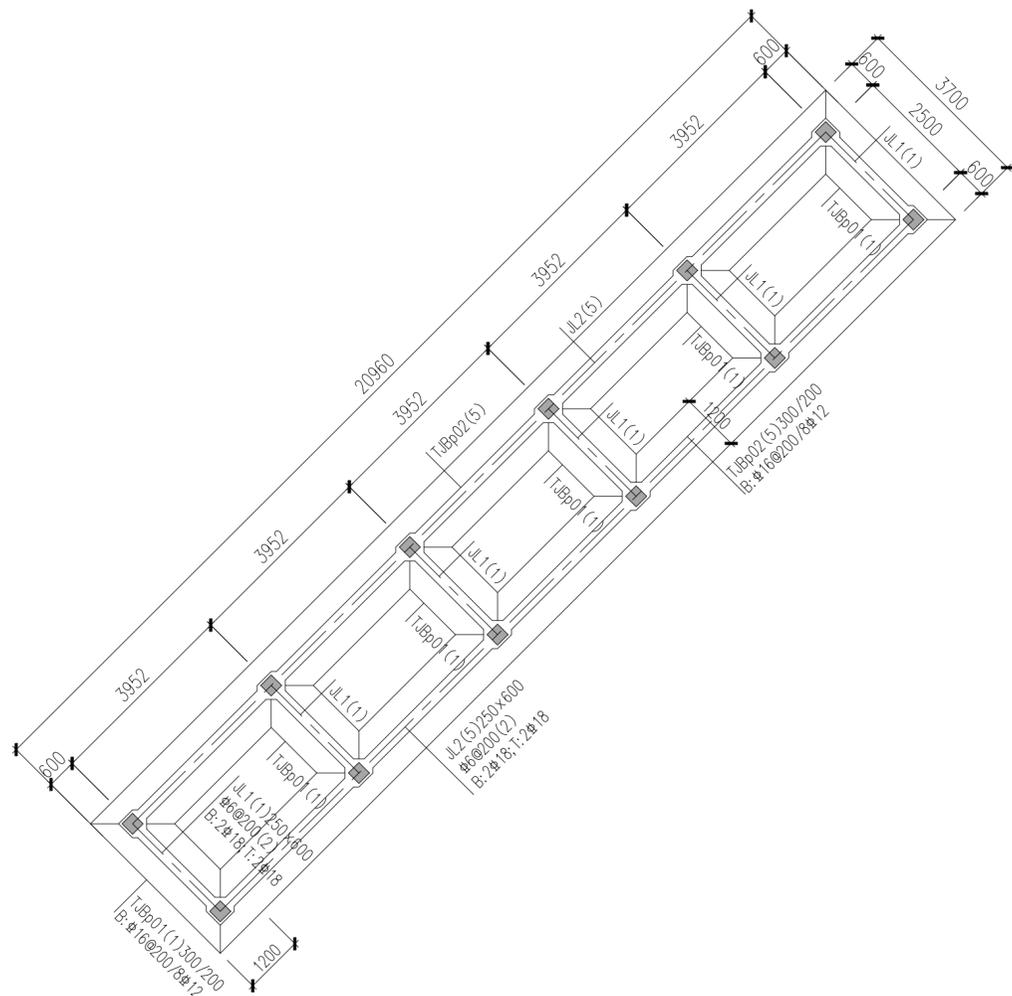
① 分区四电气平面图二 1:300

审核	袁丁	校对	洪薇	阶段	施工图设计
设计负责人	-	设计	王恩	专业	电气
专业负责人	王恩	制图		比例	1:300
				日期	2025.08.18

 **上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司**
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

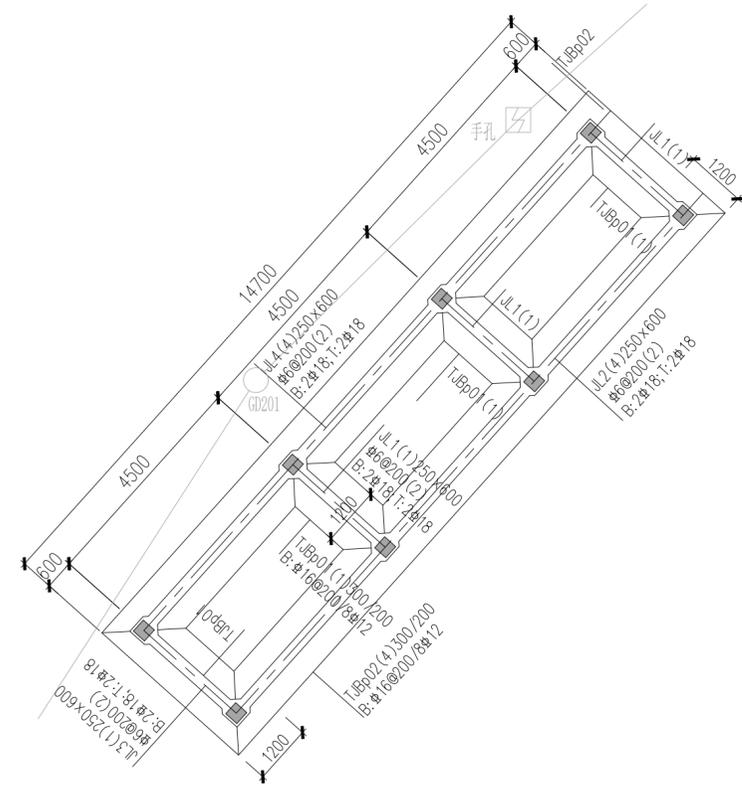
临港新片区临港大道西侧(轮盘路—秋道河)绿地工程 (15-05、16-01和21-01地块)项目	项目编号	-
电气平面图二	子项目名称	-
	图号	SCE-02-02
	修正号	

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	
总体审定	专业审定



架空平台一基础布置图 1:100

注：基底标高1.800，埋深不小于1.50m

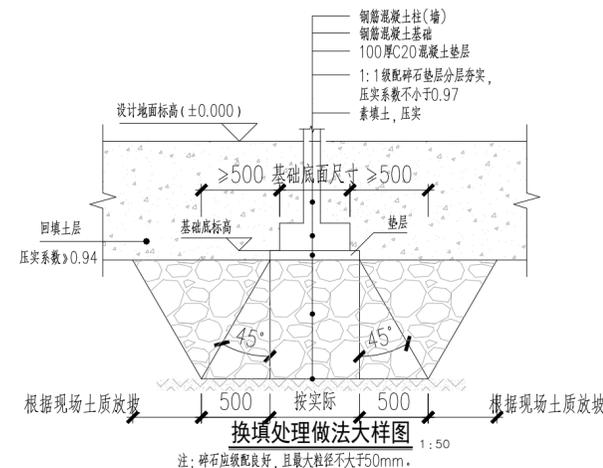


架空平台二基础布置图 1:100

注：基底标高1.800，埋深不小于1.50m

说明：

- 本工程参考业主提供的由上海山南勘测设计有限公司勘探的《临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)项目岩土工程勘察报告》详细勘察(工程编号:SNKC20250079)进行参考基础设计。参考孔点P1~P2。
基础选择：C35条形基础，持力层换填层，①3吹填土全部挖除，超挖处采用1:1级配碎石回填，具体做法详换填大样。
压实系数不小于0.97，经现场检测后承载力特征值不小于80KPa方可作为持力层。
垫层：C20聚合物水泥素混凝土，厚度100mm，每侧宽度多出基础各100mm，钢筋采用HRB400级(Φ)。
基础底板钢筋保护层为50mm，短柱保护层为35mm。基础防腐详总说明。
- 所有标高均为绝对标高(2021吴淞高程系统)。
- 如施工时需要基坑支护，请另行委托专业设计单位。
- 基础主体完工后应尽快回填，可采用素土回填，压实系数不小于0.94。
- 除注明外，基础定位为居轴线中或居柱中心连线中。
- 本图基础的编号规则及相关构造要求按国标图集(22G101)执行。
- 基础浇筑混凝土前，框架柱应按国标图集(22G101-3)预留插筋。
- 所有尺寸、标高需与景观图仔细对照无误后方可施工。
- 其余未尽事宜参见相关国家与地方的设计、施工规范(规程)。



换填处理做法大样图 1:50

注：碎石应级配良好，且最大粒径不大于50mm。

审核	校核	阶段	施工图
设计负责人	设计	专业	结构
专业负责人	制图	比例	1:100
		日期	



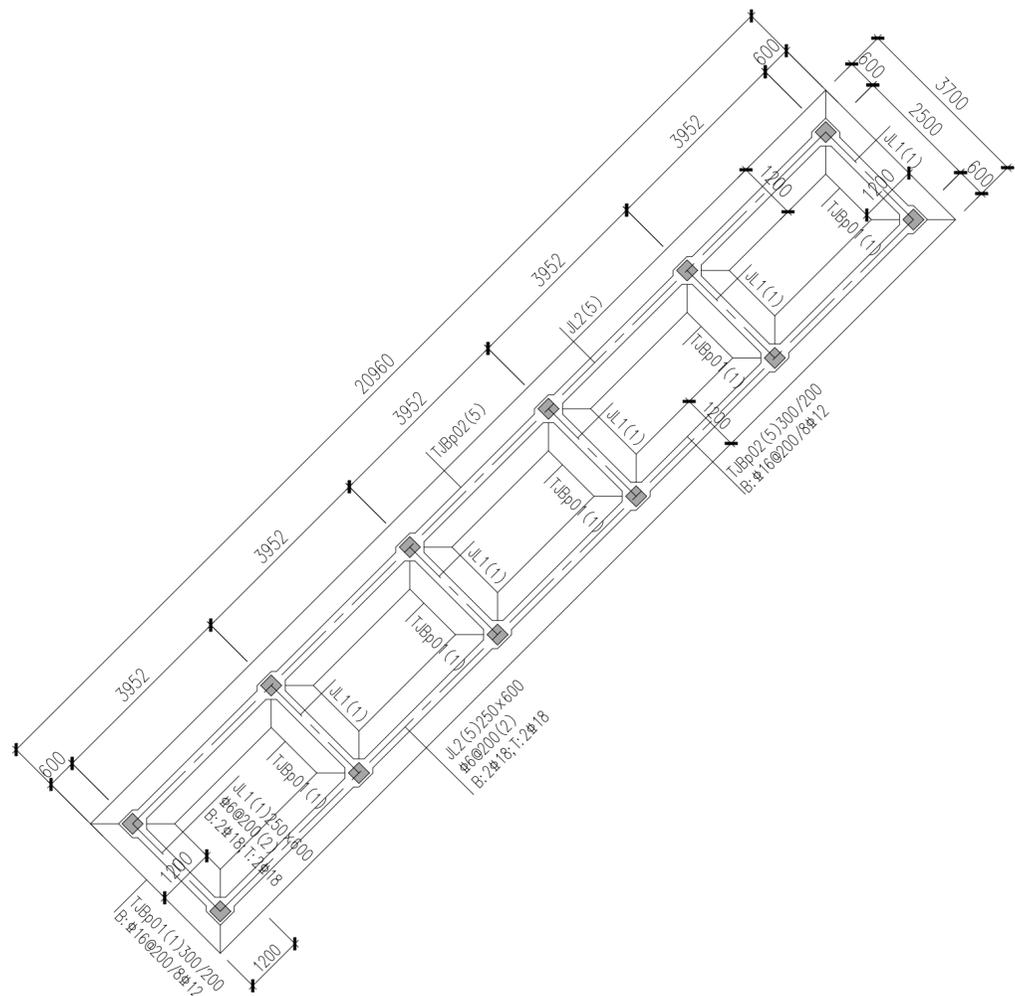
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)项目

架空平台基础布置图

项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SC01C-01-01
修正号	REV NO.

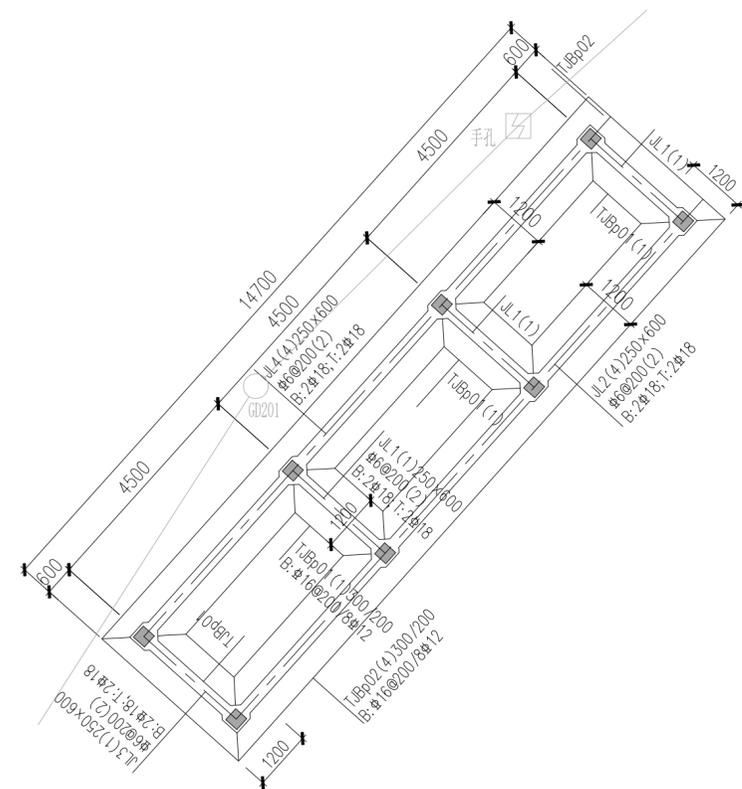
景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会议	
总体审定	专业审定



架空平台一基础布置图

1:100

注: 基底标高1.800, 埋深不小于1.50m



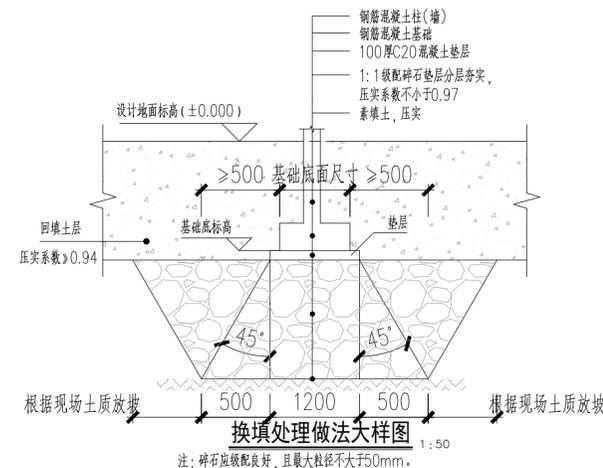
架空平台二基础布置图

1:100

注: 基底标高1.800, 埋深不小于1.50m

说明:

- 本工程参考业主提供的由上海山南勘测设计有限公司勘探的《临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程(15-05、16-01和21-01地块)项目岩土工程勘察报告》详细勘察(工程编号:SNKC20250079)进行参考基础设计。参考孔点P1~P2。
基础选择: C35条形基础, 持力层换填层, ①3吹填土全部挖除, 超挖处采用1:1级配碎石回填, 具体做法详换填大样。
压实系数不小于0.97, 经现场检测后承载力特征值不小于80KPa方可作为持力层。
垫层: C20聚合物水泥素混凝土, 厚度100mm, 每侧宽度多出基础各100mm, 钢筋采用HRB400级(Φ)。
基础底板钢筋保护层为50mm, 短柱保护层为35mm。基础防腐详总说明。
- 所有标高均为绝对标高(2021吴淞高程系统)。
- 如施工时需要基坑支护, 请另行委托专业设计单位。
- 基础主体完工后应尽快回填, 可采用素土回填, 压实系数不小于0.94。
- 除注明外, 基础定位为居轴线中或居柱中心连线中。
- 本图基础的编号规则及相关构造要求按国标图集(22G101)执行。
- 基础浇筑混凝土前, 框架柱应按国标图集(22G101-3)预留插筋。
- 所有尺寸、标高需与景观图仔细对照无误后方可施工。
- 其余未尽事宜参见相关国家与地方的设计、施工规范(规程)。



换填处理做法大样图

1:50

注: 碎石级配良好, 且最大粒径不大于50mm。

审核	校核	阶段	施工图
设计负责人	设计	专业	结构
专业负责人	制图	比例	1:100
		日期	



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

临港新片区临港大道西侧(铃兰路—秋涟河)绿地工程
(15-05、16-01和21-01地块)项目

架空平台基础布置图

项目编号	2024SH907SS
子项名称	-
图号	SC01C-01-01
修正号	