

高邮市住房和城乡建设局

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

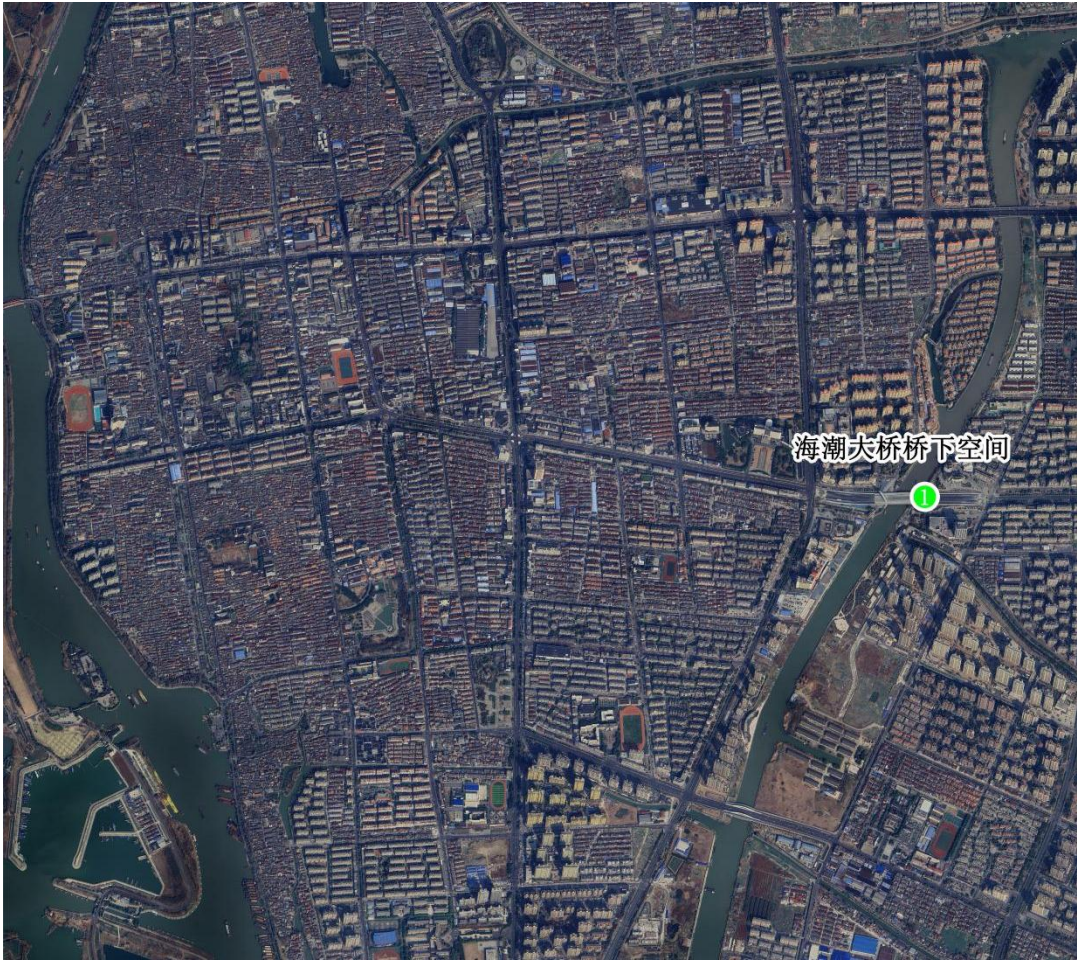
施工图设计

高邮市规划设计院有限公司

2026年08月

第一分册 景观工程

1项目概况



附图 1 项目点位图

本次改造位于高邮市主城区，具体位置及改造规模如下：

① 海潮大桥：是沟通主城区与东部新城的重要通道，西接屏淮路交叉口，东连盐河东路交叉口。改造面积约为 8500 m²。

2设计说明

2.1设计概况

本次海潮大桥桥下空间改造主要内容包含：健身、休闲、娱乐等公共活动为主、停车配套为辅的综合功能区的打造，同步完善照明监控及排水设施，满足全龄段群众活动需求，缓解区域停车压力，改善周边交通环境。

平面设计：新建活动场地平面布局结合现状场地轮廓及周边建筑肌理合理布置，优化场地功

能分区，规整绿化种植范围，消除场地裸露土、杂乱绿化等问题，整体布局简洁通透、适配市民休闲活动需求。

纵断面设计：场地竖向及纵断面结合现状地形高程，部分区域降土处理、整体排水趋势统筹设计。广场雨水依靠自然顺坡排放，就近汇入现状绿化或新增雨水算，保证场地无积水、排水通畅。

横断面设计：新建停车区设置 1.5%的横坡向两侧雨水蓖排水，确保铺装面雨水快速排散，避免积水。

2.2设计理念

本次海潮大桥桥下空间设计遵循“按需整治、精准提质、修旧简约、便民实用”的核心原则，针对场地现状为裸土空地、土壤裸露杂乱、无规整功能、机动车随意停放、空间利用率低、环境脏乱无序的核心痛点，以“梳理空间秩序、盘活闲置空地、功能分区再造、便民提质增效”为核心设计思路，重塑桥下灰空间，兼顾民生休闲与便民停车双重需求。

设计充分尊重桥下原有场地肌理与桥梁结构边界，对原有裸露泥地进行整体规整硬化与生态整治，彻底解决泥土裸露、扬尘积灰、环境杂乱的问题。通过科学合理的空间分区，实现停车功能与休闲活动功能完全分离、互不干扰：同时预留打造独立的全龄活动休闲场地，配套简洁舒适的休憩空间、慢行场地与基础绿化照明，补齐周边居民就近休闲、健身活动的场地缺口。

整体设计坚持简约宜居、运维便捷的设计导向，在保障桥梁安全、通行通畅、排水有序的前提下，软化硬质场地、增补乡土绿化、完善照明排水配套，修复场地破败环境。既盘活了老城桥下闲置消极空间，高效解决居民停车刚需，又新增了邻里休闲活动公共空间，实现“停车有序、环境整洁、休闲有位、全域好用”的改造目标，打造全龄友好的桥下便民活力空间。

2.3设计依据

- 1.甲方提供的设计范围、设计任务书、现状地形图及场地实测资料；
- 2.《关于做好 2026 年度民生幸福工程的实施意见》（邮发〔2026〕1 号）；
- 3.《关于高邮市城市公共空间提升改造工程项目建议书的批复》（邮数据投资发〔2026〕14 号）；
- 4.国家、行业及地方现行相关规范、标准、图集：
 - 《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021
 - 《城市绿地设计规范》GB 50420-2016

- 《城市居住区规划设计标准》GB 50180-2018
- 《园林绿化养护标准》CJJ/T 287-2018
- 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 版）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2023
- 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
- 《城市道路路基设计规范》CJJ 194-2013
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2023
- 《江苏省城市建设指南与范例》（城市道路篇）
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021
- 《住宅设计规范》GB50096—2011
- 《天然花岗石建筑板材》GB/T 18601-2023
- 《合成材料运动场地面层》GB/T 14833-2020
- 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018
- 《通用硅酸盐水泥》GB 175-2022
- 《环境景观：亭廊架之一》04J012-3
- 《环境景观—绿化种植设计》03J012-2
- 《环境景观——室外工程细部构造》15J012-1

2.4结构层设计及材料技术要求

桥下空间根据不同功能分区采用差异化铺装结构体系，休闲活动场地采用防滑、防撞、环保的彩色 EPDM 塑胶铺装，慢行步道及通行区域采用硬质耐磨防滑铺装。项目全域落实无障碍设计，在广场主要入口、人行步道、活动场地衔接位置设置无障碍缓坡进行顺接处理，各项参数及施工做法严格符合国家无障碍规范要求，保障全人群通行安全顺畅。

2.4.1各功能区域铺装结构体系及材料技术标准

1.新建沥青道路/新建停车位结构层

序号	材料
1	5cm AC-13C 细粒式沥青砼
2	粘层油
3	15cm C25 水泥砼
4	15cm 8%水泥土
5	15cm 原槽翻松掺 6%水泥(压实度≥89%)

2.旧水泥路面白改黑改造结构层

序号	材料
1	5cm AC-13C 细粒式沥青砼
2	第二道 PC-3 乳化沥青粘层油
3	自粘式沥青抗裂贴（厚度≥2mm，幅宽≥33cm）满铺于板缝、裂缝位置
4	第一道 PC-3 乳化沥青粘层油
5	原有旧水泥混凝土面板预处理（脱空板压浆、裂缝清缝注浆、松动板块加固、断板修补等）

3.新建停车场结构层（河西）

序号	材料
1	18cm C30 水泥砼（模压混凝土）机械压印仿石纹理
2	15cm 8%水泥土(压实度≥92%)
3	15cm 原槽翻松掺 6%水泥土(压实度≥89%)

4.非机动车停放区结构层

序号	材料
1	双丙聚氨酯彩色密封保护剂（0.2mm）
2	4cmC25 彩色透水混凝土面层
3	11cmC25 透水混凝土基层
4	300g/m2 短丝土工布过滤层
5	15cm 级配碎石透水垫层
6	素土路基分层夯实，压实度≥92%

5.活动场地

序号	材料
1	1.3cm 厚现浇彩色 EPDM 饰面（彩色）
2	3cm1：3 水泥砂浆找平层
3	10cmC20 混凝土垫层
4	10cm 级配碎石垫层（粒径 30-60mm）
5	素土夯实（夯实系数≥0.9）

6.步道结构层

序号	材料
1	10cm C25 砼（模压印花处理）
2	15cm 原槽翻松掺 6%水泥(压实度≥89%)

2.4.2沥青混凝土用料

1.石油沥青

车道面层 AC-13C 采用 70 号 A 级 SBS I-D 型改性道路石油沥青，所有技术指标满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2023 相关条文要求。

2.乳化沥青

透层油采用 PC-2 型乳化沥青，粘层油采用 PC-3 型乳化沥青，性能指标符合 CJJ1-2023 道路用乳化沥青技术规定。

3.粗集料

采用石灰岩碎石，洁净、干燥、表面粗糙；次干路及以下道路沥青混合料集料与沥青粘附性≥3 级；1 个破碎面颗粒含量≥90%，两个及以上破碎面颗粒含量≥80%，压碎值、针片状、含泥量等指标满足 CJJ 1-2023 沥青混合料粗集料要求。

4.细集料

采用石灰岩石屑 / 机制砂，洁净无风化、无杂质，颗粒级配合理，砂当量、亚甲蓝值等指标执行 CJJ 1-2023 细集料质量标准。

5.矿粉

采用石灰岩或强基性岩浆岩磨细憎水性矿粉，干燥可自由卸料，泥土杂质彻底清除；拌和站回收粉尘禁止掺入混合料使用，质量符合 CJJ 1-2023 矿粉技术要求。

2.4.3水泥混凝土用料技术要求

1.混凝土强度要求

普通路面面层混凝土弯拉强度标准值不低于 4.0MPa，停车场重载模压混凝土弯拉强度≥4.5MPa，强度指标满足现行规范施工验收要求。

2.水泥

采用 42.5 级及以上普通硅酸盐水泥，单方混凝土水泥用量不低于 305kg/m³，水泥质量稳定、无受潮结块，各项指标符合国标要求。

3.细集料

选用质地坚硬、洁净、级配良好的天然砂或机制砂，细度模数≥2.5，含泥量、泥块含量等指标满足混凝土施工规范要求。

4.粗集料

采用质地坚硬、洁净、级配连续的碎石，最大粒径≤31.5mm，压碎值、针片状含量、含泥量等指标符合路面混凝土用料标准。

5.拌合用水

拌合用水需洁净、无杂质、无污染，可直接饮用自来水可直接使用；非饮用水必须提前送检，检测合格后方可用于混凝土拌合，执行标准 JGJ 63。

6.外加剂

根据施工气温及工艺要求适配混凝土外加剂，外加剂性能、掺量需符合《混凝土外加剂》GB 8076 规范要求，严禁使用不合格、过期外加剂。

2.4.4水泥土用料技术要求

1.水泥

选用 42.5 级及以上普通硅酸盐水泥，水泥品质合格、安定性稳定，严禁使用受潮、结块、过期水泥。

2.土料

选用塑性指数 10～15 的粘性土，土块最大粒径≤15mm，土体有机质含量≤10%，土体无杂草、石块、垃圾等杂质，保证拌和均匀。

3.施工控制要求

水泥土施工采用分层摊铺、分层碾压工艺，单层压实厚度不大于 20cm，每层碾压完成后逐层检测压实度，压实指标满足设计及规范要求后方可进行下一层施工。

2.4.5路缘石技术要求

本项目路缘石采用芝麻白或芝麻灰花岗岩材质，抗压强度≥120MPa，吸水率≤0.5%，放射性指标达标（外照射指数 Ir≤1.3），板材表面无裂纹、缺角、坑窝、划痕等缺陷，外观质感统一。

2.4.6EPDM 颗粒技术指标

项目	技术要求	参考标准
粒径	儿童场地：2-3mm；通用活动场地：0.5-3mm	GB/T 14833-2020、GB 36246-2018
颜色	色母粒需为耐候性颜料，色差≤3（CIE Lab 标准），长期暴晒不褪色、不迁移	GB/T 18664-2002
物理性能	拉伸强度≥3.0MPa 断裂伸长率≥400% 邵氏硬度（A）：45-65 度（根据场地功能调整）	GB 36246-2018
环保要求	重金属、VOC 含量符合国标，无刺激性异味	GB 36246-2018、GB/T 22517.6-2011
配套辅料	粘结胶水采用单组份环保聚氨酯胶水，同批次提供检测报告	GB 36246-2018

2.5施工通用注意事项

2.5.1路基质量检测要求

各功能区域基层施工前，施工单位需严格按照规范对原土路基、改良水泥土路基的强度、平整度、压实度进行全面检测，严格区分各区域压实标准：新建沥青道路、停车位、步道原槽水泥土路基压实度 $\geq 89\%$ ；新建停车场 8%水泥土基层压实度 $\geq 92\%$ ；非机动车停放区素土路基压实度 $\geq 92\%$ ；活动场地素土夯实系数 ≥ 0.9 。各项指标满足设计及规范要求后方可开展各类型铺装基层施工。对检测不合格区域，精准定位范围并进行专项返工整改，复检验收合格后方可进入下道工序施工。

2.5.2水泥土基层施工要求

本项目所有水泥土改良基层（6%原槽水泥土、8%水泥土）施工所用水泥、土体等原材料必须符合设计及规范要求，水泥分类堆放，做好防潮、防雨储存防护。为适配现场施工工况、保障路基稳定性，水泥掺量可适度提高 1%-2%，施工含水量略高于重型击实试验最佳含水量，确保水泥充分水化、成型密实。尽量避开雨季施工，若雨季施工需搭设防雨防护设施、完善场地临时排水系统，杜绝积水浸泡未成型水泥土基层。水泥土基层采用 18-20T 光轮压路机分层碾压，严格对应各区域压实标准施工，成型后路拱横坡与上层铺装路面保持一致，无起伏、无积水。

2.5.3水泥混凝土面层施工要求

本项目 C25 道路砼、C30 模压停车场砼、C20 垫层砼、C25 透水砼配合比均需通过试验室试配、计算确定，保障各部位混凝土强度、耐磨性、抗渗性、耐久性及拌和物和易性，满足对应铺装功能需求。普通车行、步道混凝土面板板角设置补强钢筋，除施工缝设置传力杆外，其余均采用假缝形式，全场不设置胀缝；模压混凝土、透水混凝土按专项工艺设置分仓缝、伸缩缝。施工严格控制水灰比、水泥用量及砂率，所有混凝土采用机械集中拌和，原材料精准过秤、严控加水量，杜绝配比偏差。混凝土拌合物采用自卸汽车运输，做好防漏浆、防离析措施，到场后及时摊铺、振捣、收光，杜绝超时使用。模压混凝土面层需同步完成耐磨料撒布、脱模、压印纹理施工，透水混凝土需严格控制孔隙率及透水性能。

2.5.4路缘石施工要求

路缘石基座砌筑与石材排砌同步施工、随拌随用。施工前精准放样，严格按照平面位置及顶面标高依次排砌，线形顺直、标高统一。路缘石灌缝水泥砂浆抗压强度 $\geq 10\text{MPa}$ ，灌缝饱满密实，

侧石采用 0.5cm 深凹缝勾缝，平石采用平缝勾缝。新砌路缘石湿治养护不少于 3d，冬季施工做好防冻、保温保护。路缘石需在 EPDM 活动场地、透水铺装、步道面层施工前全部安装完成，后侧回填土分层压实，杜绝后续面层施工出现沉降、变形，严禁面层完工后开槽埋设路缘石，破坏成品铺装结构。

2.5.5水泥砼路面接缝施工要求

普通水泥砼路面横缝包含缩缝、胀缝、施工缝。横向缩缝采用假缝，顶部锯切 3~8mm 宽、40~50mm 深槽口，灌注沥青砂胶填缝料。构筑物周边、道路交接位置按需设置胀缝。每日施工结束或施工中断需设置横向施工缝，缩缝处施工缝采用传力杆平缝，胀缝处施工缝同胀缝构造，施工缝尽量与缩缝、胀缝重合。纵向施工缝采用平缝，上部锯切 3~8mm 宽、40~50mm 深槽口并灌注填缝料。模压混凝土、透水混凝土接缝按专项规范施工，保障结构整体稳定性。

2.5.6绿化种植施工要求

本次绿化改造遵循“生态优先、景观协调、层次丰富、低养易活”原则，贯彻以人为本、可持续发展理念，坚持“先保留、后改造”的施工原则，最大限度保护现状优质植被。通过新增景观乔木、地被覆绿、优化灌草配置，打造四季有景、层次分明、易养护的全龄友好绿化空间。所有绿化施工严格遵循 03J012-2、GB 55014-2021 等现行规范，选用无病虫害、根系完整、规格达标优质苗木，种植后及时支撑、浇水、养护，保障苗木成活率。

1.场地与土方施工要求

施工前精准标注现状保留植被区域，设置硬质防护围挡，严禁私自挖掘、破坏原有植被，涉及保留植物的施工工序，需经设计师确认后方可实施。种植回填土采用无毒无害、无建筑垃圾的优质熟土，优先就近土方平衡，降低工程造价。进场后全面清场，清除施工范围内杂物、垃圾、障碍物，种植区域 20cm 土层人工深翻、松土、整平。依托仪器精准控制地形高程，合理调配土方，地形整理饱满流畅、排水顺畅，预留 10-20cm 沉降余量；绿化地面设置 2.5%-3%排水坡度，草坪及地被土面低于周边铺装路面 2-5cm，杜绝积水倒灌、烂根死苗。

2.种植土壤基础要求

施工前对种植土进行取样检测，不合格土壤全部客土改良，土壤 PH 值控制在 5-7，保证土质疏松肥沃、排水透气性良好。苗木种植前深耕 25-30cm、施足腐熟基肥、平整耙细场地。乔木树穴尺寸大于苗木土球 30-40cm、深度深 10-20cm，上下口径一致，干旱天气提前浸穴保湿，为苗木生长提供优质种植条件。

3.苗木通用质量要求

所有苗木选用长势健壮、树形规整、根系发达、无机械损伤的优质成品苗木，移栽苗木需多次翻栽、根群集中、成活率高。乔木分枝饱满、无秃干、规格统一；花灌木、球类苗木冠形圆润、层次自然；地被植被长势均匀、无斑秃、无杂草。苗木进场需附带完整检疫证明，杜绝病虫害、老化、破损苗木进场。种植时基肥与种植土充分混匀、分层回填夯实，浇足定根水；无法及时栽种的苗木，按规范做好假植养护，杜绝干枯死亡。所有苗木进场规格不得低于施工图最低设计标准，行道乔木分枝点≥2.8m，保障通行安全与整体景观效果。

4.乔木种植专项说明

（1）红梅：选用树形优美、长势健壮的特选红梅，种植高度 1.2-2m，胸径 7.1-8cm，主要布置于广场休憩区、步道两侧及核心景观节点。红梅早春开花、花色艳丽，季相景观突出，枝干姿态雅致，可独立作为景观小品，丰富冬春季景观层次，适配场地雅致景观主题，适应性强、易养护。

（2）丛生紫薇：选用精品丛生紫薇，高度 1.5-2m，整体冠幅饱满。主要种植于活动区周边、场地入口及绿化组团内部，夏季花期绵长、花色丰富，丛生株型可自然分隔空间、形成绿化屏障，适配开阔广场场地，耐修剪、低养护，兼顾景观性与实用性。

（3）日本早樱：选用树形舒展、冠形规整的优质日本早樱，树干通直、分枝均匀，春季繁花素雅，景观效果通透轻盈。主要布置于步道两侧、景观绿化带及休闲空间周边，打造春季特色花景，株型规整不遮挡视线，适配公共活动场地使用需求。

（4）桂花：选用冠幅饱满、长势健壮的精品桂花，四季常绿、秋季芳香浓郁。种植于广场边角、绿化组团及休憩区域，营造静谧舒适的景观氛围，抗逆性强、病虫害少，适配本土气候，长期景观稳定性好。

5.灌木、球类种植专项说明

（1）金边黄杨：作为核心彩叶灌木地被，叶片边缘金黄、色泽鲜亮，四季常绿，观赏性强。成片密植于绿化带边缘、组团分隔带、步道侧边，种植密度均匀，成型后无裸露土层，可有效规整场地绿化边界，色彩对比鲜明，耐修剪、易塑形，适合大面积场地造景及日常养护。

（2）洒金桃叶珊瑚：耐阴性强、叶片布满金黄斑点，叶色丰富、质感细腻，适配林下、背阴区域及建筑周边绿化。大面积片植于乔木林下、场地阴面绿化带，弥补林下景观空缺，丰富绿化色彩层次，耐阴耐旱、长势稳定，可长期保持良好景观效果。

（3）金叶女贞：叶片金黄、株型紧凑、萌蘖性强，作为彩色配植灌木，点缀种植于绿化组团、球类周边、地被间隙，搭配绿色植被形成鲜明色彩对比，提升绿化精致度。可修剪成带状、球状造型，适配场地规整式绿化布局，耐修剪、成型快、养护成本低。

（4）绣球：花型饱满、花色丰富、花期长，喜半阴湿润环境。丛植、点植于林下空地、景观节点、休憩区周边，作为中层花境核心植物，丰富竖向绿化层次，柔化硬质铺装边界，提升场地景观氛围感与观赏性。

6.地被、草坪种植专项说明

（1）兰花三七：多年生常绿耐阴地被，叶片纤细翠绿、四季常青，适应性强、耐阴耐湿、病虫害极少。片植于乔木林下、绿化带阴湿区域，替代传统杂草，覆盖裸露土层，成型后整体整洁致密，营造自然静谧的林下景观，低养护、长效稳定。

（2）矮麦冬：为本项目核心地被植被，常绿耐阴、株型低矮紧凑、耐践踏、免频繁修剪。严格按照 44 丛/m² 密度均匀栽植，全覆盖林下、步道间隙、绿化组团空地，栽植深浅一致、排布整齐、无空缺、无斑秃。成型后地表全覆盖、无裸露土壤，整体性强、景观整洁统一，极大降低后期绿化养护成本。

（3）高羊茅撒播：针对场地平整开阔平台区域采用高羊茅种子撒播覆绿，播种密度严格控制在 25g/m²。播种前精细整平场地、疏松土壤、清除杂物，种子均匀撒播后覆土压实、洒水保湿。高羊茅长势均匀、绿期长、适应性强，适合大面积平整场地覆绿，快速形成整洁草坪景观，固土抑尘、美化场地环境。

7.后期养护要求

苗木及地被、草坪种植完成后，前期常态化补水保湿，保障苗木返青成活、根系稳固。成活后定期修剪、除草、施肥、病虫害防治，保持绿化层次清晰、长势均衡、无杂草、无枯枝败叶，长期维持场地绿化整洁饱满、景观统一，实现低养护、高景观的绿化效果。

海潮大桥桥下空间景观工程数量表				
分类	项 目 材 料	单位	数量	备注
(河西) 新建模压混凝土停车场	18cm C30水泥砼 (模压混凝土)	m2	1084	含车位数量：43个
	15cm 8%水泥土 (压实度≥92%)	m2	1084	
	15cm 原槽翻松掺6%水泥土 (压实度≥89%)	m2	1084	
(河东) 新建沥青道路及车位	5cm AC-13C细粒式沥青砼	m2	475	含车位数量：5个
	沥青粘层	m2	475	
	15cm C25水泥砼	m2	475	
	15cm 8%水泥土 (压实度≥92%)	m2	475	
	15cm 原槽翻松掺6%水泥土 (压实度≥89%)	m2	475	
白改黑	5cm AC-13C细粒式沥青砼	m2	400	现状水泥路面加铺沥青
	抗裂贴	m2	35	
	沥青粘层	m2	400	
	现状水泥面层	m2	400	
设施	边石	m	1250	石材
	C25细石砼	m3	24.2	
拆除	标线	m2	115	
	砖砌矮景墙拆除	m	91	高度45-100cm
	现状沥青路拆除	m2	860	
	现状水泥路拆除	m2	150	
	挖方	m3	1895	暂估深度35cm,含下沉式绿地

海潮大桥桥下空间景观工程数量表				
分类	项 目 材 料	单位	数量	备注
标识标牌	“U”形钢管挡车器	个	15	成品购买
	减速慢行标志	个	3	Φ89单柱式 (版面尺寸80cm正方形)
	橡胶减速垄	m	85	成品购买
	禁止高空抛物标识牌	个	4	成品定制
	限高标识挂架	个	2	成品购买
	注意行人标识牌	个	4	成品定制
	高空抛物防护网	m2	1140	成品定制

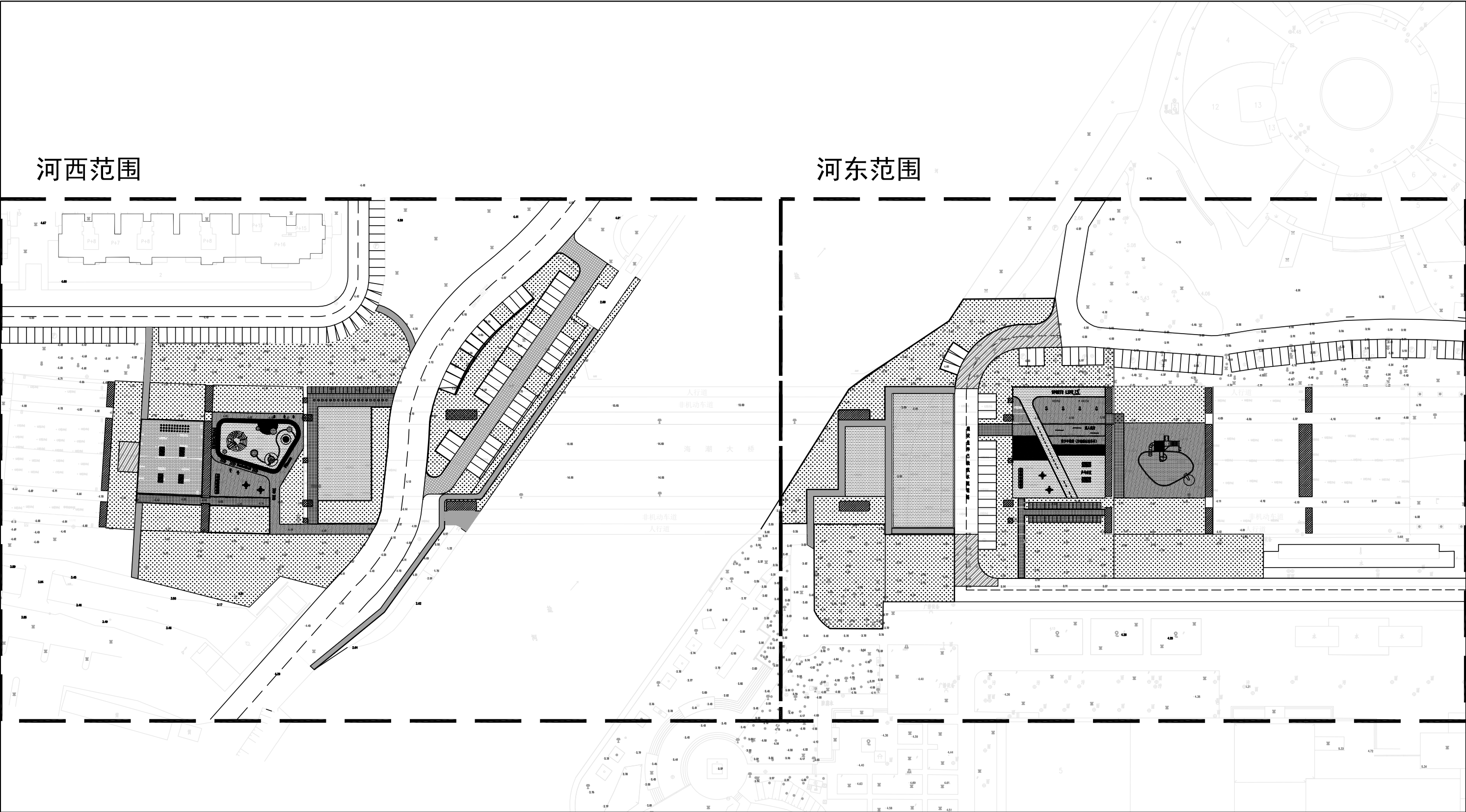
海潮大桥桥下空间景观工程数量表				
分类	项 目 材 料	单位	数量	备注
新建活动场地	1.3cm现浇彩色EPDM饰面 (彩色)	m2	2485	
	3cm1：3水泥砂浆找平层	m2	2485	
	10cmC20混凝土垫层	m2	2485	
	10cm级配碎石垫层 (粒径30-60mm)	m2	2485	
	素土夯实 (夯实系数≥0.9)	m2	2485	
设施	新建挡墙	m	68	详见大样
	河边新建栏杆	m	218	成品购买
	笼式篮球场、笼式羽毛球场、笼式足球场	个	3	成品定制
	健身器材	个	18	成品购买
	乒乓球桌	个	6	成品购买
	地面攀爬屋 (彩丘筒)	个	1	成品购买
	组合滑梯	个	2	成品购买
	彩绘	m2	1200	
	跷跷板	个	6	PE板卡通 (成品购买)
	沙坑	m2	120	
	地面蹦床	个	1	成品购买
	石桌凳	套	4	成品购买
	环卫设施	个	4	(2个分类亭, 2个单桶) 成品购买
步道	10cm C25砼 (模压印花处理)	m2	573	详见大样
	15cm 原槽翻松掺6%水泥	m2	573	
彩色透水混凝土	双丙聚氨酯彩色密封保护剂 (0.2mm)	m2	645	详见大样
	4cm C25彩色透水混凝土耐磨面层	m2	645	
	11cm C25透水混凝土结构基层	m2	645	
	300g/m2短丝土工布过滤层	m2	645	
	15cm级配碎石透水垫层	m2	645	
	素土夯实 (夯实系数≥0.9)	m2	645	
卡通设施	标识标牌	个	5	定制
	卡通雕塑	个	12	成品购买
	卡通坐凳	个	16	成品购买
	防护桩	个	18	(镀锌管) 成品购买

苗木表										
序号	图例	名称	胸径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	分枝点(cm)	泥球径(cm)	单位	数量	备注
1		红梅	7.1-8	150-200	80-150	60-80	80	株	14	树形优美
2		丛生紫薇		150-200	100-200		80	株	16	姿态优美
3		日本早樱B	7.1-8	220-250	180-200	<80	60	株	8	姿态优美
4		桂花D		150-180	120-140		40	株	13	姿态优美
5		金叶女贞球D		80	90		60	株	25	球形饱满、姿态优美
 兰花三七120平方米										
 金边黄杨277平方米										
 矮麦冬1240平方米(约44丛/m2)										
 绣球93平方米										
 洒金桃叶珊瑚608平方米										
 高羊茅种子撒播3000平方米(平台平整地段：25g/m2)										

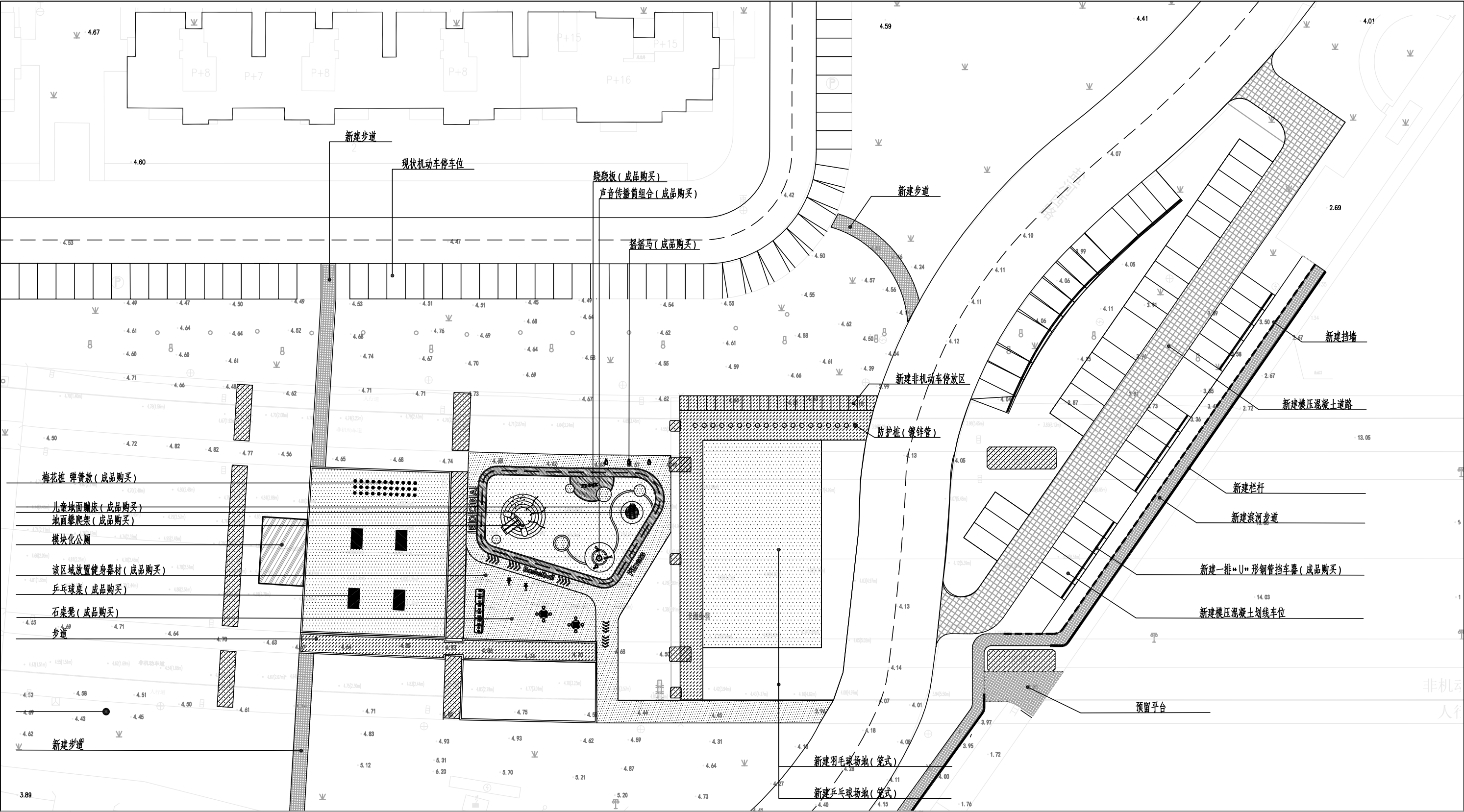
说明：

1、表中工程量仅供概预算使用，施工时请按实计量。

注：各成品定制项目应尽早与甲方确定款式及安装位置，为后续施工提供便利



N 1:900	说明：											
	1、本项目为高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目—海潮大桥桥下空间总平面图。											
	2、本次新建活动场地选址于海潮大桥桥下，以盐河为界，分河东、河西片区统筹规划建设，着力打造功能齐全、适配全年龄段群众的公共休闲活动空间。											
	3、河西设计内容:新建羽毛球、全龄活动区、模块化公厕及配套停车场。同步向南延伸建设滨河步道、沿河挡墙及防护栏杆，并完善照明、监控、排水等配套市政设施。											
	4、河东设计内容：保留皇华酒店现状水泥停车场，拆除部分沥青路面，依托皇华现状浇筑好的水泥路作为南北向主路，采用单侧停车布局，西侧新建足球场和篮球场，东侧设置两处全龄活动场地，并完善运动休闲配套设施。											
	5、河西增设机动车停车位66个；河东增设机动车停车位23个（含现状皇华酒店已浇水泥砼车位14个）。											
6、本项目广场塑胶场地及桥顶面彩绘整体以蓝灰色为主基调，塑胶活动区、步道、绿化区域、机动车停车位等各功能场地均统一设置石材收边。												
GY	高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
			建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间总平面图	审 核	杨金凤	设 计	周正军	专 业	景观工程	第 1 页
							日 期	2026. 08	图 号	JG-02	共 1 页	



说明：

1、本项目为高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目—海潮大桥桥下空间河西平面图。

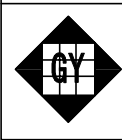
2、停车：新建机动车停车场，东侧车位安装挡车器；配套建设非机动车停放区域，地面采用彩色透水混凝土。

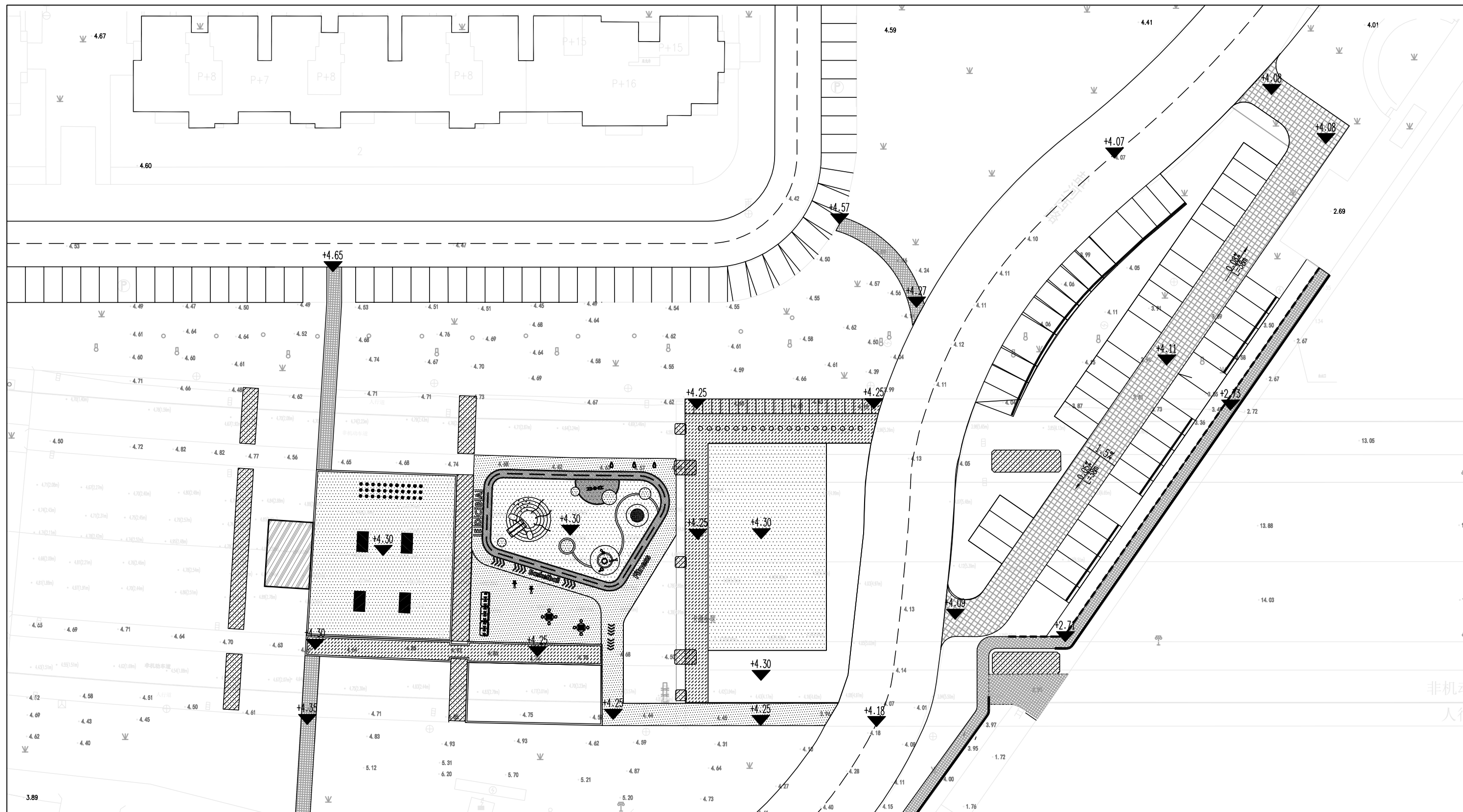
3、球类运动场地：盐河西路西侧规划建设笞式羽毛球场。

4、全龄活动分区：场地设置青少年、老年、儿童三类独立活动空间，所有活动场地选址均避开桥墩，桥上增设高空抛物防护网。

5、公共服务设施：配置一体化模块化公厕，由专业厂家定制加工安装。

6、休闲慢行系统：场地内新建铺装休闲步道，贯通各功能分区，打造连续舒适的步行休闲空间。

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西平面图	审 核	杨金凤	设 计	周正军	专 业	景观工程
						日 期	2026. 08	图 号	JG-03



说明：

- 1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
- 2、新建沥青路面高程纵坡如图,双向横坡1.5%。
- 3、中心活动广场采用中间高、四周低的形式,地面雨水向边缘散排并汇入周边绿化。
- 4、针对桥下空间净高受限的现状,施工阶段需采取降土处理措施,适配桥下空间层高条件,满足场地建设及后期安全使用标准。
- 5、场地施工结合现场实际,保障场地实用性 with 规范性。步道铺装与塑胶场地采用坡度顺接方式处理,坡度依据现场实际地形、排水需求合理设置,确保场地衔接平顺,行走舒适,排水通畅。



1:500



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

海潮大桥桥下空间河西竖向设计

審定

审核

周道章
楊金明

专业负责

设计

日期

张继
周紫江

2026. 08

设计编号

专 业

图号

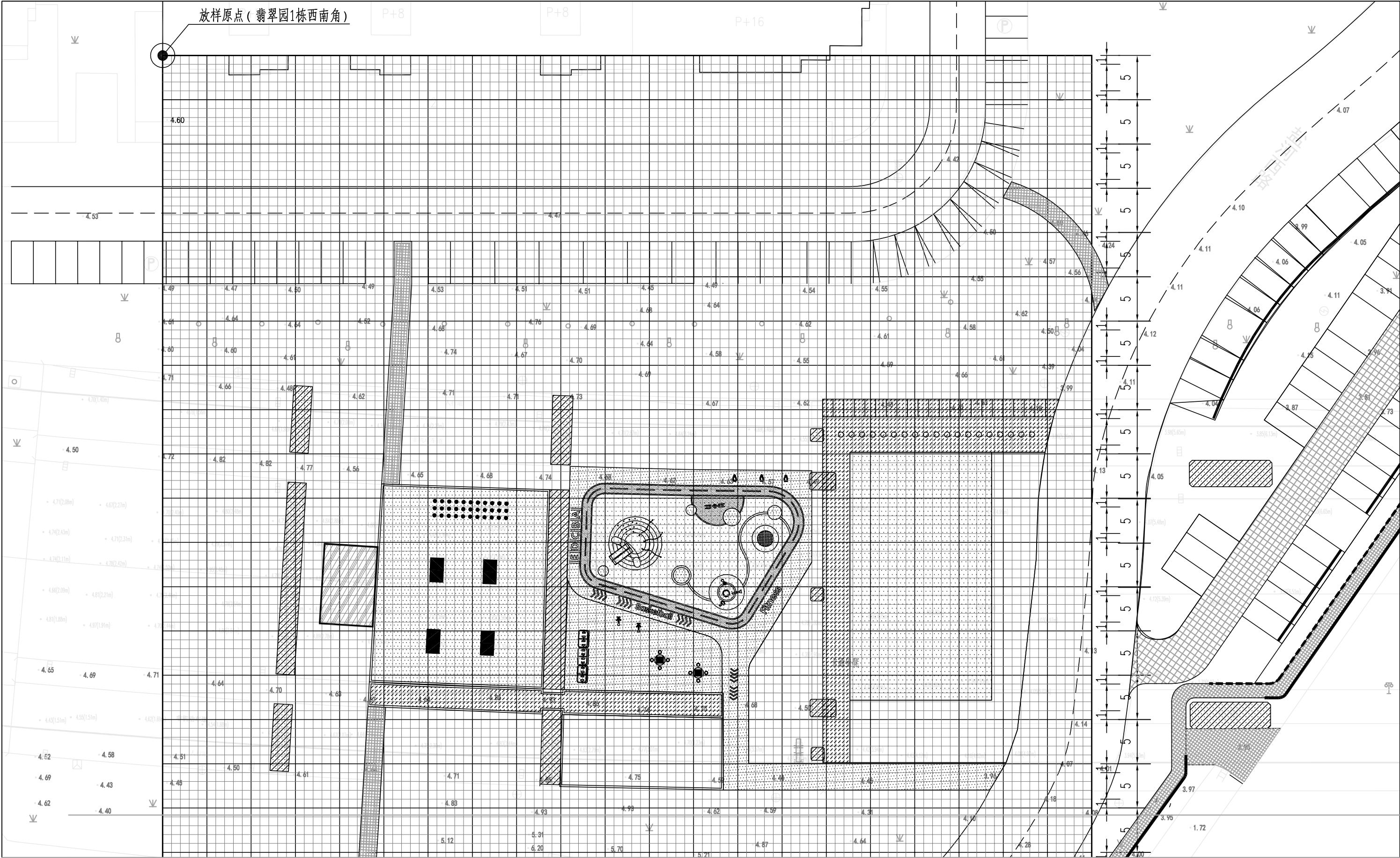
SZ2025011

景观工程

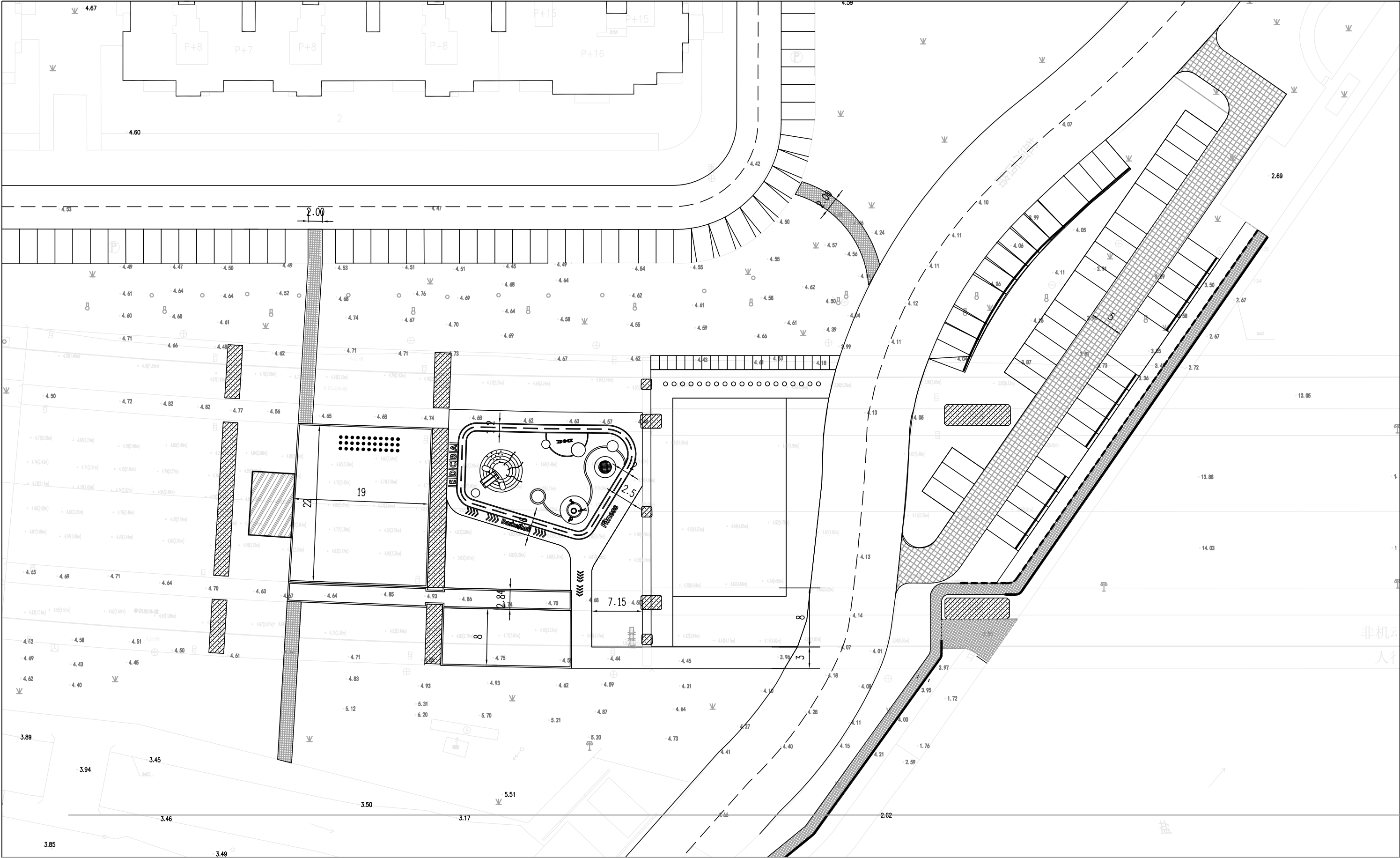
JG-04

第 1 页

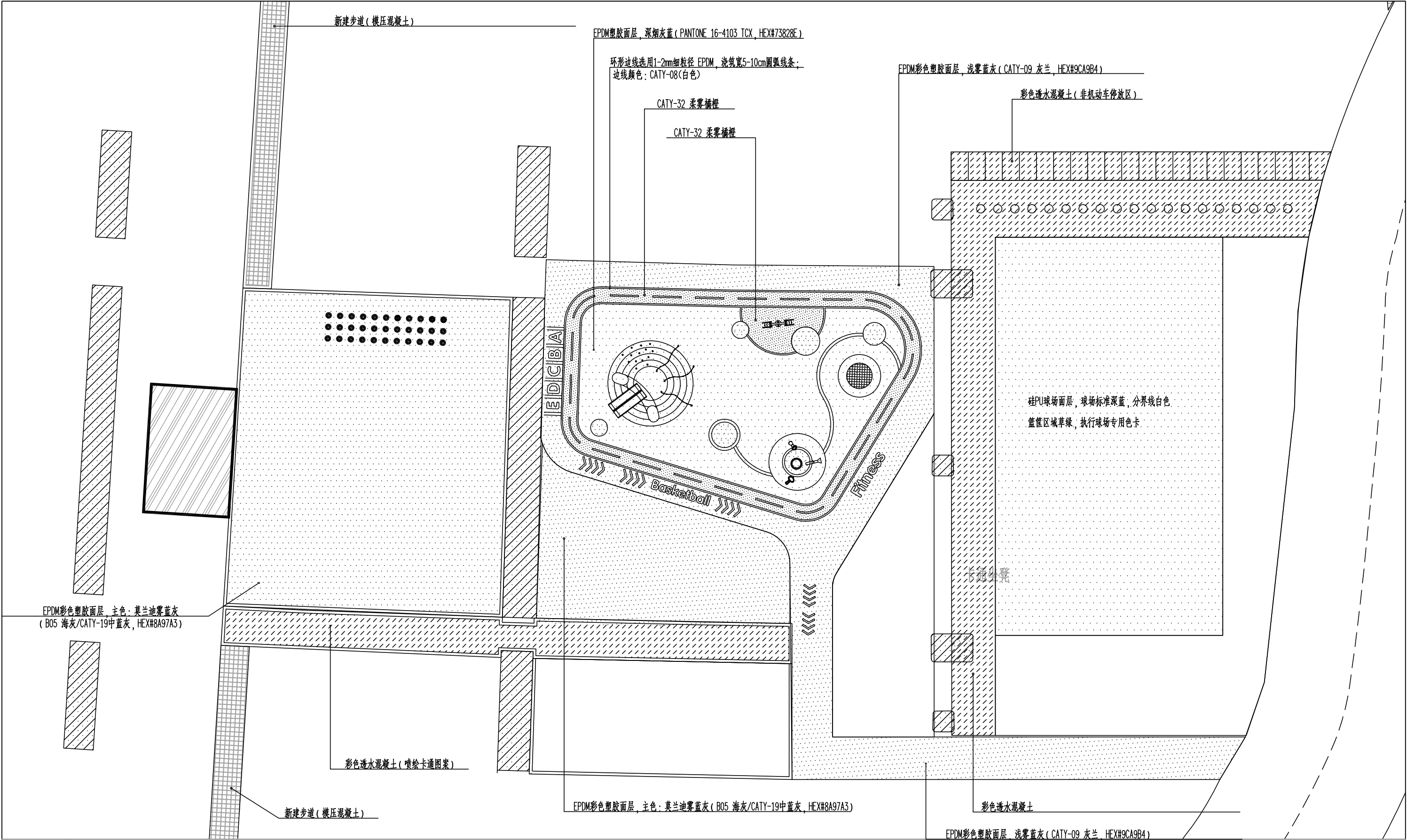
共 1 页



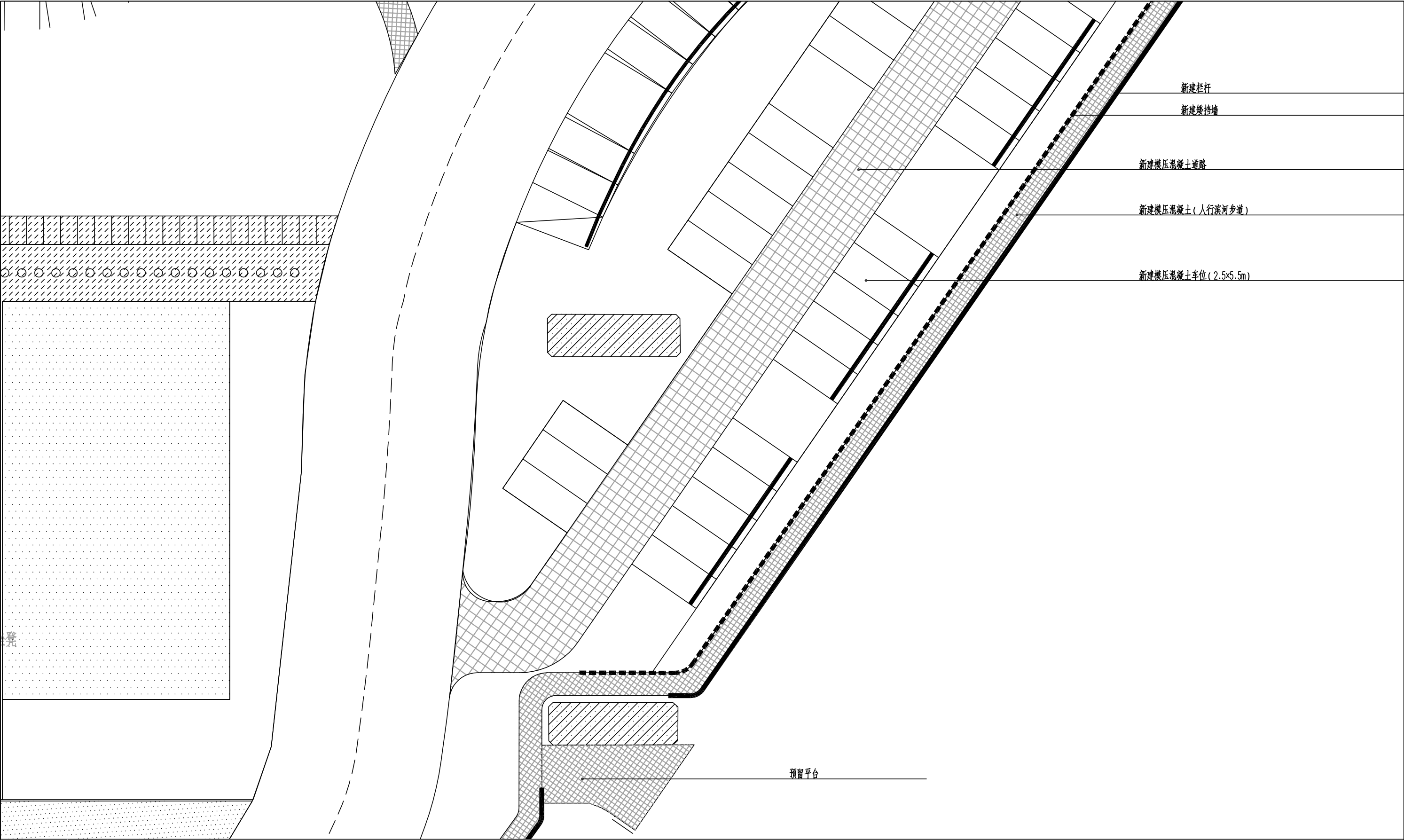
	说明：												
	1、本图尺寸均以米计，本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。												
	2、放样网格起始点位选取翡翠园1栋西南角，网格单元规格为1m×1m。												
	高邮市规划设计院有限公司		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目		图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		建设单位	高邮市住房和城乡建设局		海潮大桥桥下空间河西网格平面图	审 核	杨金彩	设 计	周紫阳	专 业	景观工程	第 1 页
									日 期	2026. 08	图 号	JG-05	共 1 页



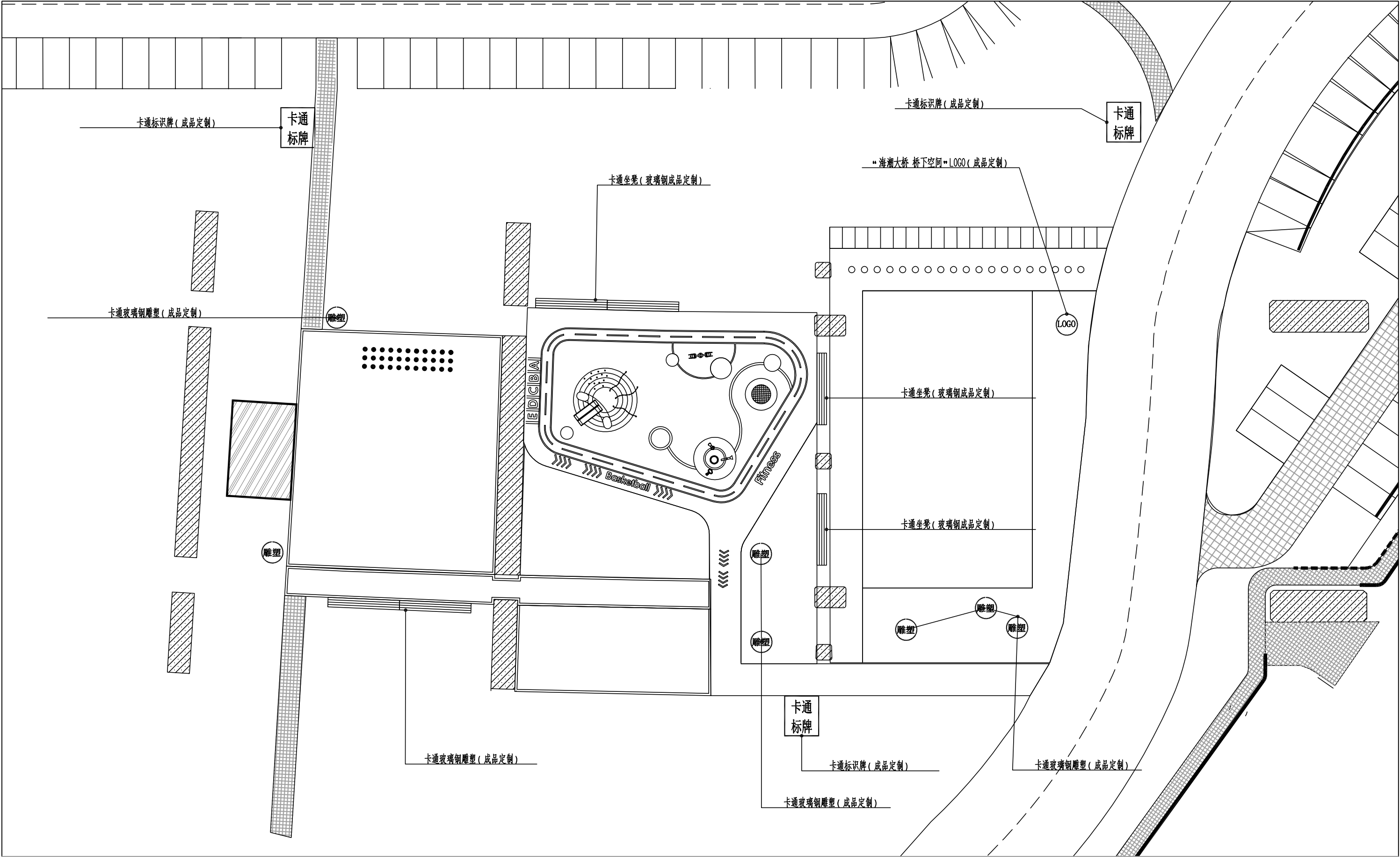
	说明：											
	1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。											
	2、弧形广场：本广场部分为弧形，图纸提供的弧形网格放样仅作参考，施工可结合现场实际调整，调整需保证线条流畅，调整后需经各方确认方可施工。											
	高邮市规划设计院有限公司		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西尺寸定位图	审 核	杨金明	设 计	周紫涵	专 业	景观工程	第 1 页



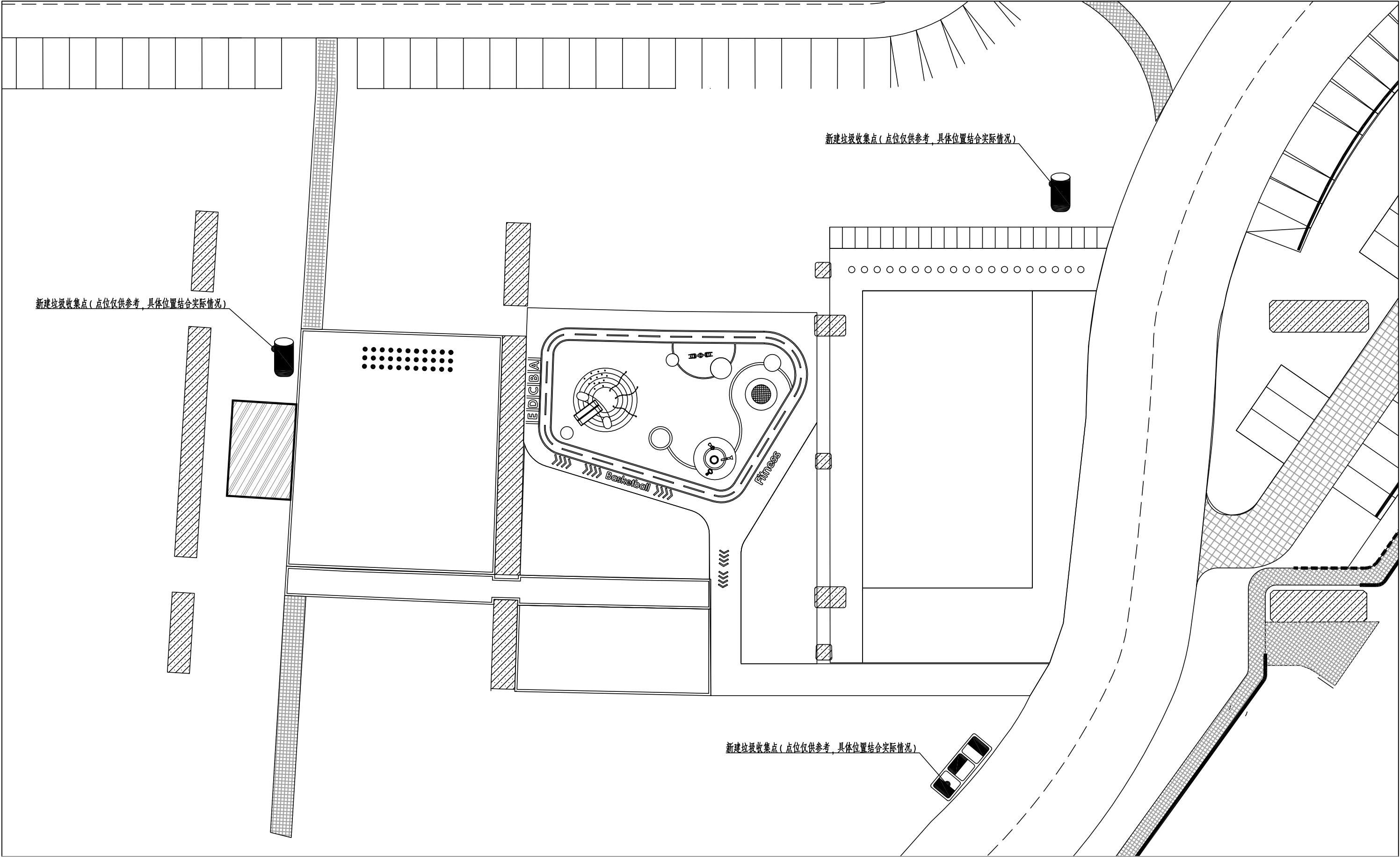
GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	说明：		1、本工程所有休闲活动场地 EPDM 塑胶面层采用低饱和莫兰迪雾霾蓝灰色系，户外耐候型彩色橡胶颗粒，抗紫外线，不褪色。儿童游乐区浅色边线、深色分割线条，需单独打样对比，色差控制在 $\Delta E \leq 3$ ；							
			2、施工单位进场前，必须向塑胶厂家索要对应色号实物颗粒样板，提交甲方、监理单位签字确认后，方可大面积摊铺；如需调浅或加深场地底色，仅允许通过同系列灰色颗粒（CATY-23）混掺调整，不得更换其他色系颗粒；。							
			3、本项目场地全线统一采用石材边石进行收边处理，涵盖塑胶场地、绿化区域、机动车停车位所有功能区域。塑胶颜色分区边线：纯白色 EPDM/弹性划线漆。							
GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正华	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西铺装平面图	审 核	杨金凤	设 计	周正华	专 业	景观工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	JG-07	共 1 页



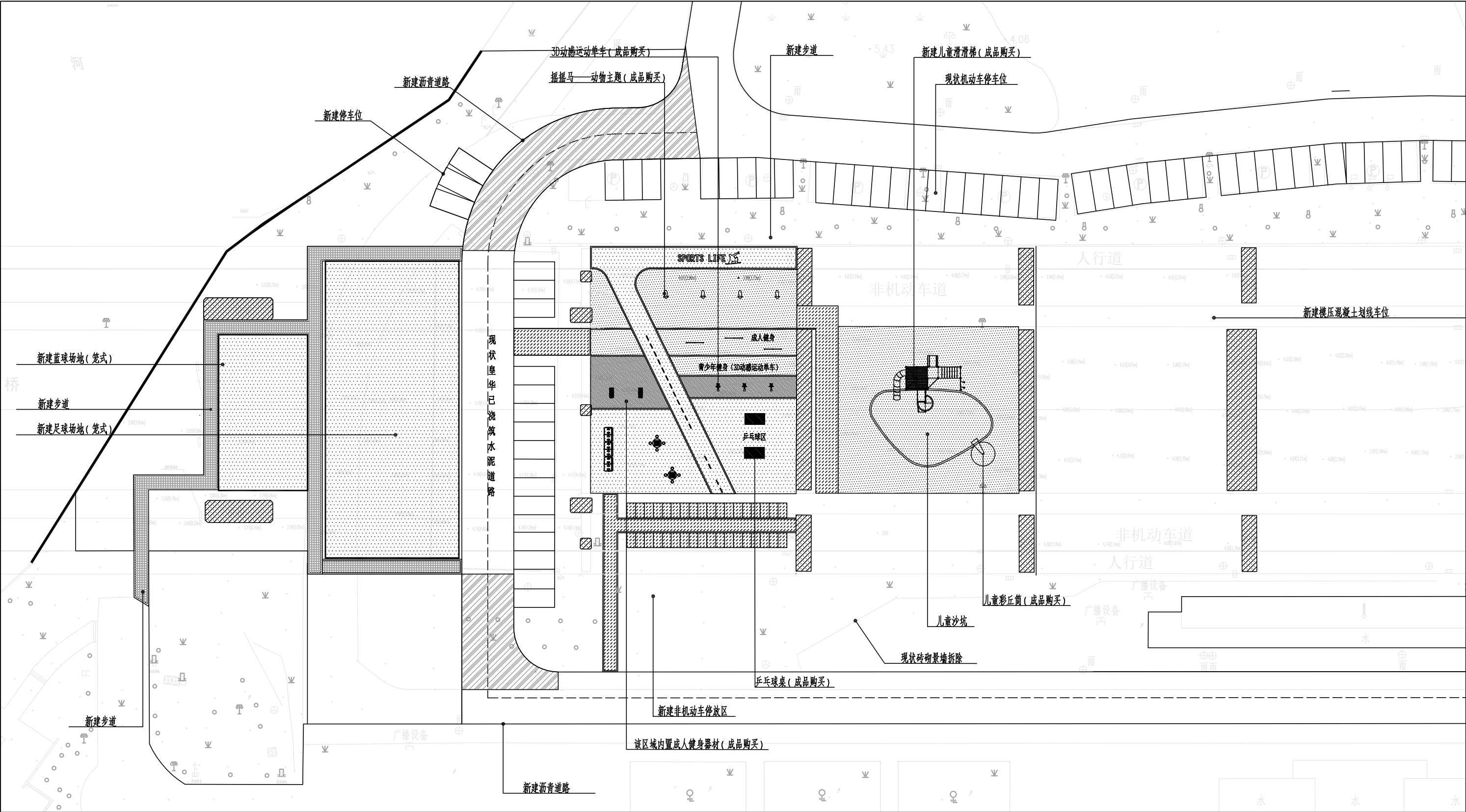
N 1:500	说明：									
	1、本工程所有休闲活动场地 EPDM 塑胶面层采用低饱和莫兰迪雾蓝灰色系，户外耐候型彩色橡胶颗粒，抗紫外线，不褪色。儿童游乐区浅色边线、深色分割线条，需单独打样对比，色差控制在 $\Delta E \leq 3$ ；									
	2、施工单位进场前，必须向塑胶厂家索要对应色号实物颗粒样板，提交甲方、监理单位签字确认后后方可大面积摊铺；如需调浅或加深场地底色，仅允许通过同系列灰色颗粒（CATY-23）混掺调整，不得更换其他色系颗粒；。									
	3、本项目场地全线统一采用石材边石进行收边处理，涵盖塑胶场地、绿化区域、机动车停车位所有功能区域。塑胶颜色分区边线：纯白色 EPDM/弹性划线漆。									
高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张世	设计编号	SZ2025011	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西铺装平面图	审 核	杨金凤	设 计	周正军	专 业	景观工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	JG-07	共 1 页



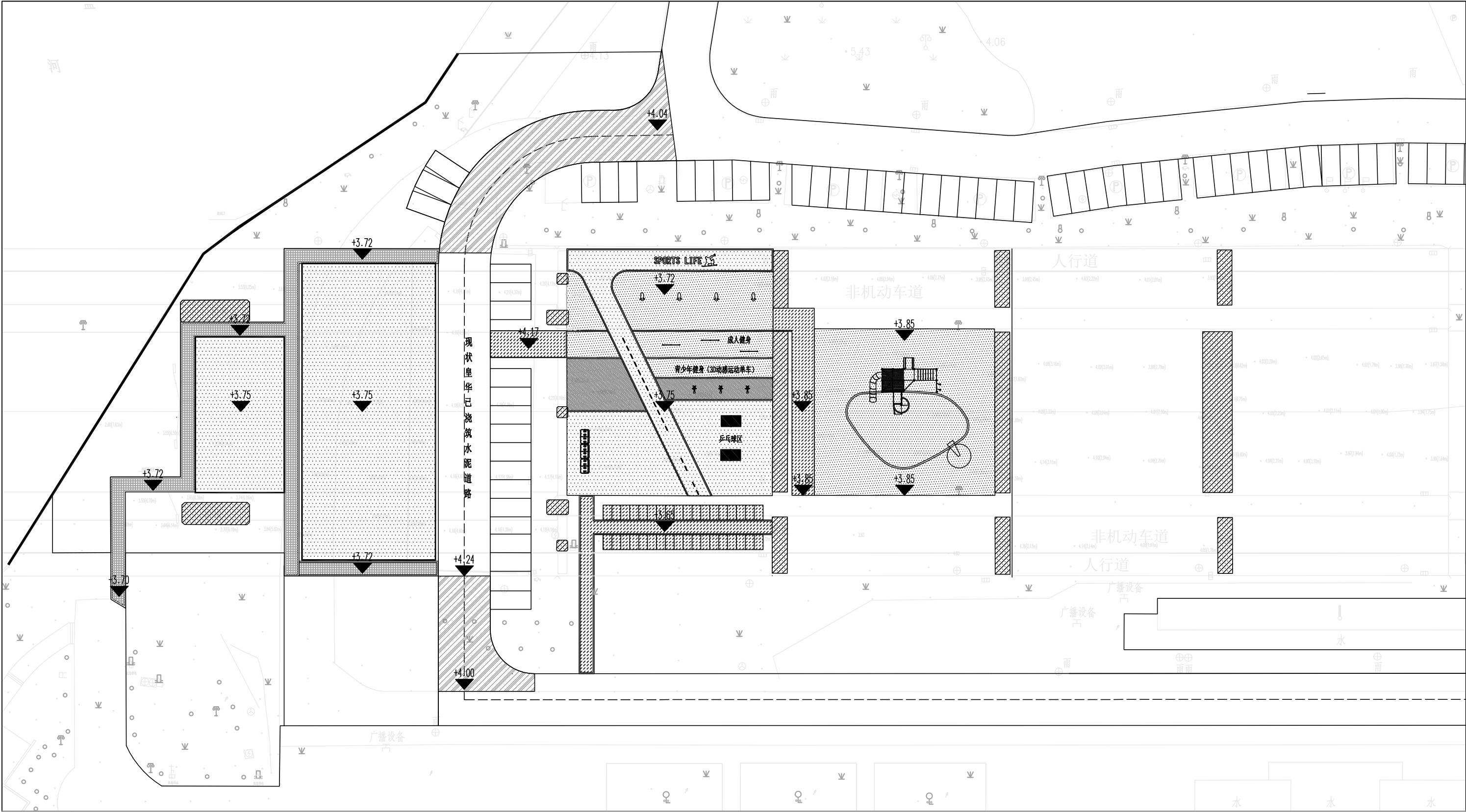
N 1:500 GY	说明：											
	1、本次项目配套建设多元化景观小品，涵盖卡通坐凳、各类标识标牌、LOGO、卡通雕塑等设施。小品颜色保持整体景观风格统一。											
2、标识标牌样式、规格选定前须提交甲方审定，地面卡通图案、喷绘文字内容均需完成甲方确认流程，确认无误后方可组织施工。												
GY	高邮市规划设计院有限公司		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西景观小品布点图	审 核	杨金凤	设 计	成紫琳	专 业	景观工程	第 1 页
								日 期	2026.08	图 号	JG-08	共 1 页



N 1:500	说明：										图例：							
	1、环卫设施结合活动场地实际布设，兼顾群众使用与垃圾清运需求。统一采用成品定制四分类垃圾箱，规格1.26m×0.34m×0.94m；局部单个卡通垃圾桶根据现状增设，具体点位结合现场确定。														1、垃圾收集点		2、单垃圾桶（卡通）	
	2、转弯处及各出入口处，避免放置垃圾分类亭导致的视线盲区。																	
GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目				图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011						
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局				海潮大桥桥下空间河西环卫设施布点图	审 核	杨金凤	设 计	周家强	专 业	景观工程	第 1 页					
									日 期	2026. 08	图 号	JG-09	共 1 页					



说明： 1、本项目为高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目—海潮大桥桥下空间河东平面图。 2、道路停车：保留皇华酒店现状现浇水泥路面停车场，以该水泥道路作为片区主路，采用单侧停车布局，道路南北两端顺接与现状主路连通（拆除部分沥青路面）。配套建设非机动车停放区域，地面采用彩色透水混凝土。 3、球类运动场地：西侧规划建设笼式篮球场、笼式足球场。 4、全龄活动分区：片区划分青少年、老年、儿童三大活动区域，场地选址均避开桥墩，桥上增设高空抛物防护网。。 5、桥体美化提升：利用桥下空间增设主题墙绘，丰富视觉景观。 6、休闲步道建设：区域内新建休闲步道，完善慢行交通体系。	GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目		图纸名称	审定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	建设单位		高邮市住房和城乡建设局		海潮大桥桥下空间河东平面图	审核	杨金凤	设计	周正军	专业	景观工程	第 1 页
								日期	2026. 08	图号	JG-02	共 1 页



N

1:500

说明：

1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。

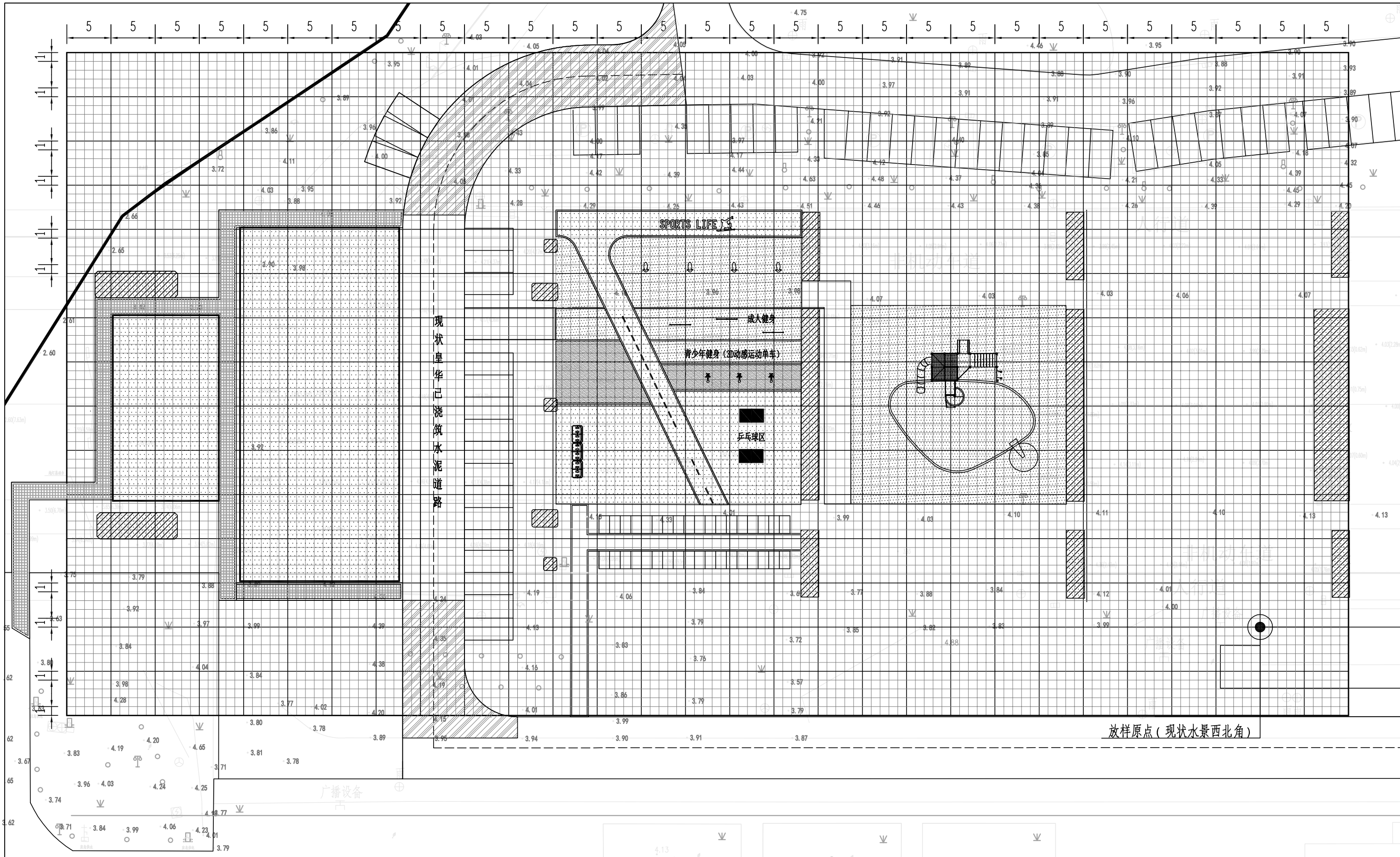
2、新建沥青路面高程纵坡如图，双向横坡1.5%。

3、桥上增设高空抛物防护网。

4、场地施工结合现场实际，保障场地实用性与规范性。步道铺装与塑胶场地采用坡度顺接方式处理，坡度依据现场实际地形、排水需求合理设置，确保场地衔接平顺、行走舒适、排水通畅。

5、停车场整体施工完成后，在车辆出入口醒目位置设置大型车辆限高警示标识牌，匹配本次场地净高标准。

GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河东竖向设计图	审 核	杨金明	设 计	周家强	专 业	景观工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	JG-02	共 1 页



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
- 2、放样网格起始点位选取现状水景西北角,网格单元规格为1m×1m。



高邮市规划设计院有限公司
市政公用:道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称
建设单位

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目
高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称
海潮大桥桥下空间河西网格平面图

审 定
审 核

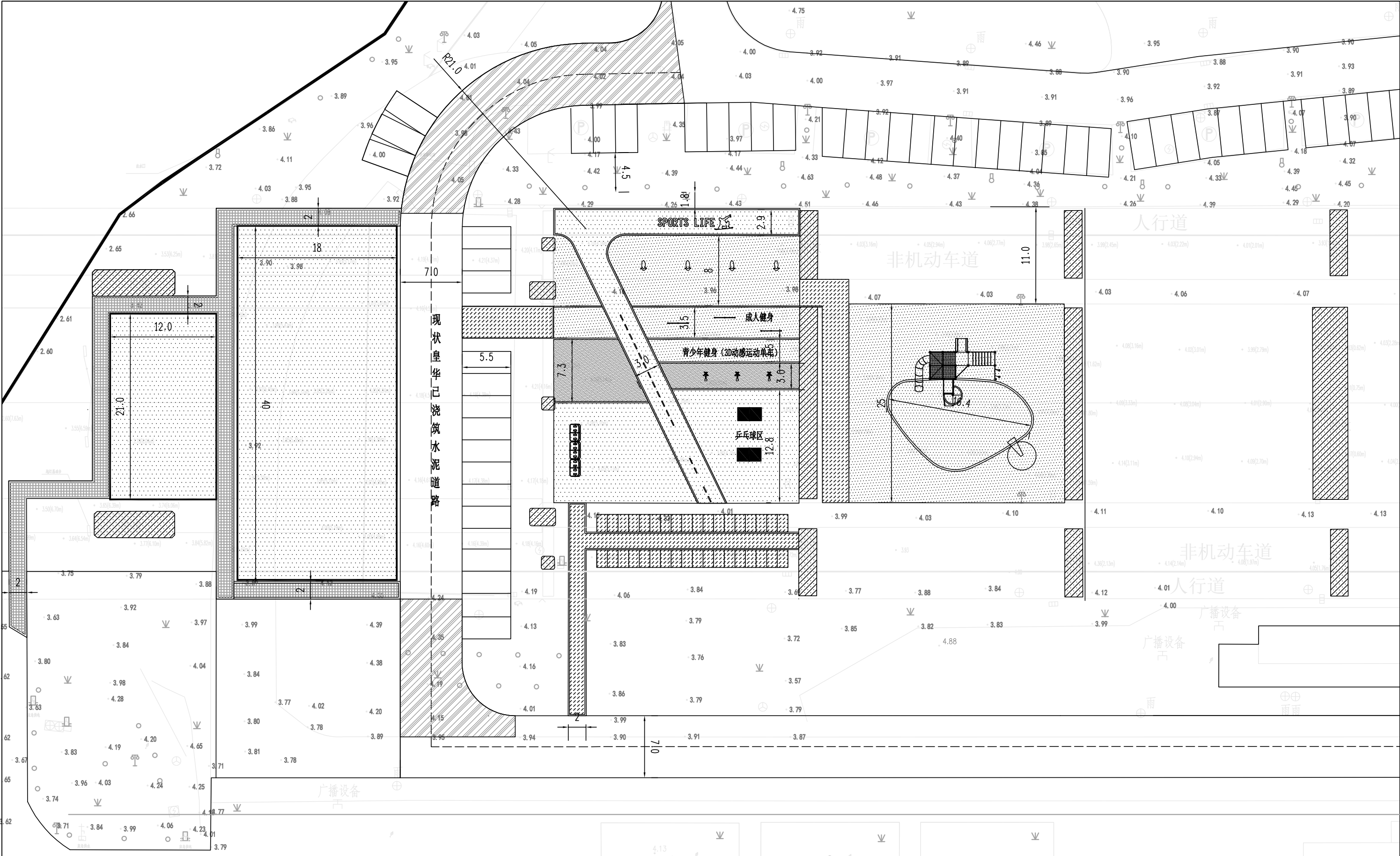
周正军
杨金明

专业负责
设 计
日 期

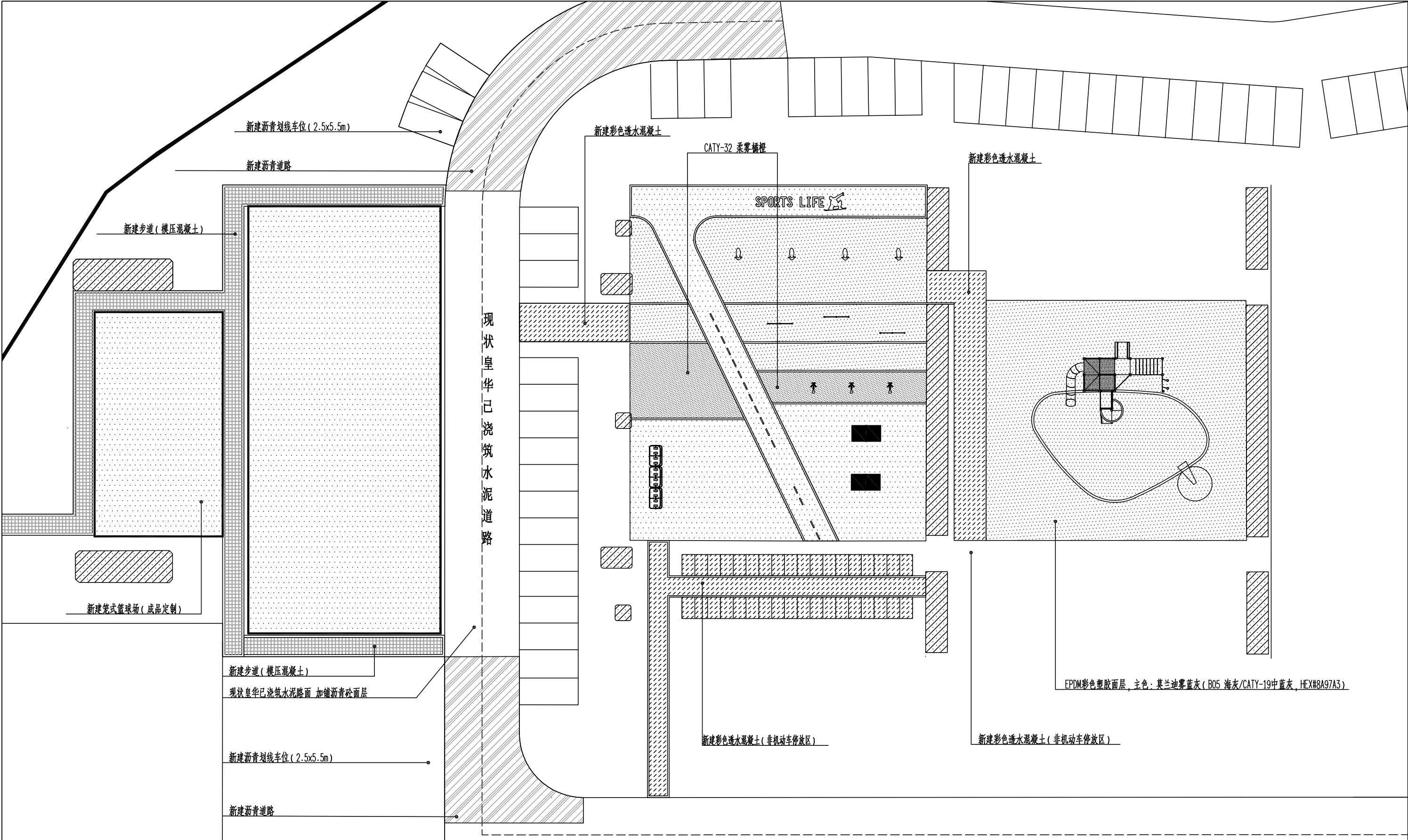
张世
周家强
2026.08

设计编号
专 业
图 号

SZ2025011
景观工程
JG-03
第 1 页
共 1 页



	说明：												
	1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。												
	2、弧形广场：本广场部分为弧形,图纸提供的弧形网格放样仅作参考,施工可结合现场实际调整,调整需保证线条流畅,调整后需经各方确认方可施工。												
	高邮市规划设计院有限公司		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目		图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
	市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		建设单位	高邮市住房和城乡建设局		海潮大桥桥下空间河东尺寸定位图	审 核	杨金芳	设 计	刘紫阳	专 业	景观工程	第 1 页
								日 期	2026.08	图 号	JG-03	共 1 页	

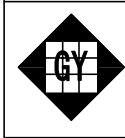


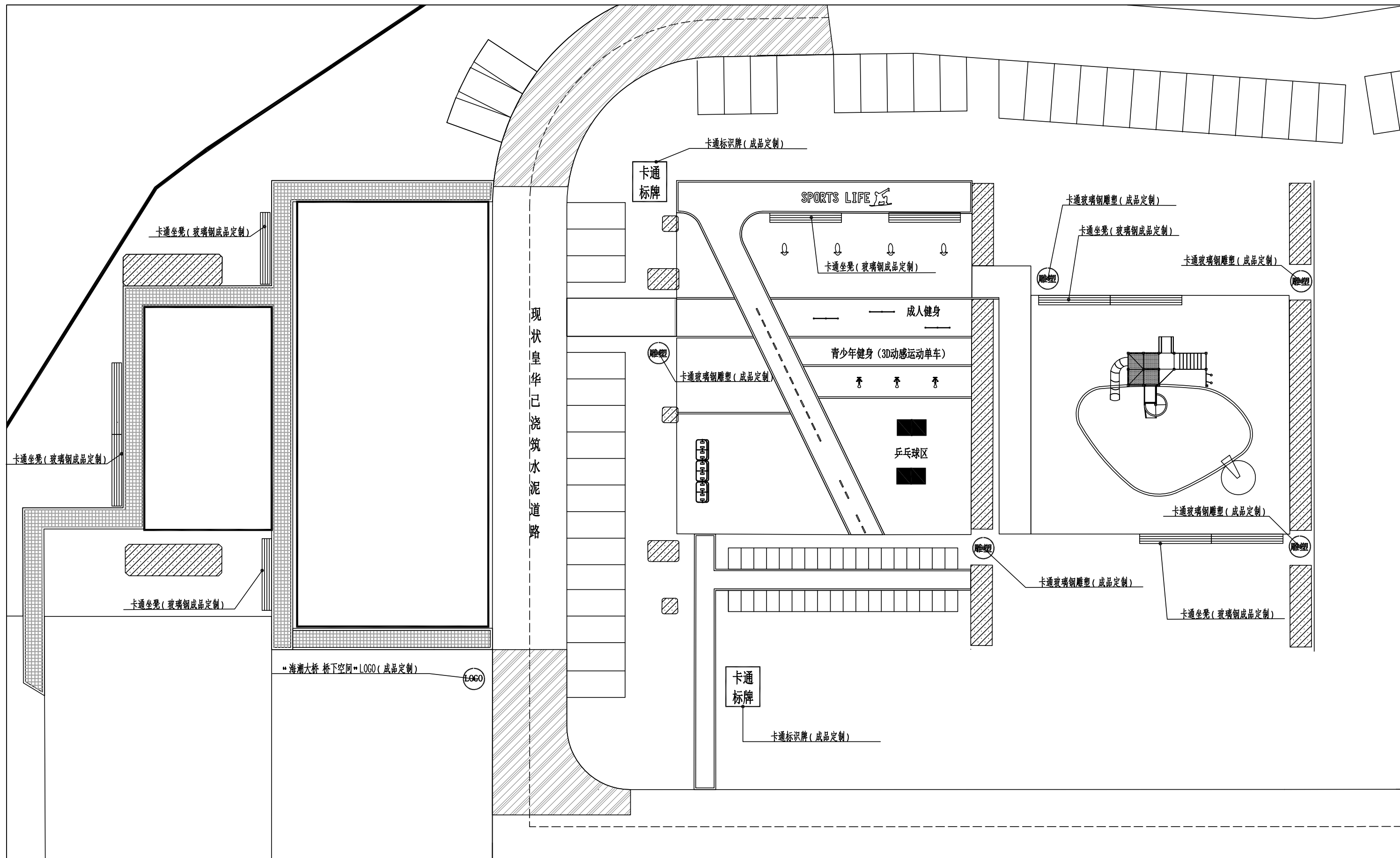
说明:

1、本工程所有休闲活动场地 EPDM 塑胶面层采用低饱和莫兰迪雾蓝灰色系, 户外耐候型彩色橡胶颗粒, 抗紫外线, 不褪色。儿童游乐区浅色边线、深色分割线条, 需单独打样对比, 色差控制在 $\Delta E \leq 3$;

2、施工单位进场前, 必须向塑胶厂家索要对应色号实物颗粒样板, 提交甲方、监理单位签字确认后的大面积摊铺; 如需调浅或加深场地底色, 仅允许通过同系列灰色颗粒 (CATY-23) 混掺调整, 不得更换其他色系颗粒;

3、本项目场地全线统一采用石材边石进行收边处理, 涵盖塑胶场地、绿化区域、机动车停车位所有功能区域。塑胶颜色分区边线: 纯白色 EPDM/弹性划线漆。

	高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011	
		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河东铺装平面图	审 核	杨金凤	设 计	周紫涵	专 业	景观工程	第 1 页
							日 期	2026. 08	图 号	JG-04	共 1 页



说明：

- 1、本次项目配套建设多元化景观小品，涵盖卡通坐凳、各类标识标牌、LOGO、卡通雕塑等设施。小品颜色保持整体景观风格统一。
- 2、标识标牌样式、规格选定前须提交甲方审定，地面卡通图案、喷绘文字内容均需完成甲方确认流程，确认无误后方可组织施工。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

海潮大桥桥下空间河东景观小品布点图

定	审
核	审

周道章
楊金

专业负责
设 计
日 期

张旭
国策社

2026. 08

设计编号
专 业
图 号

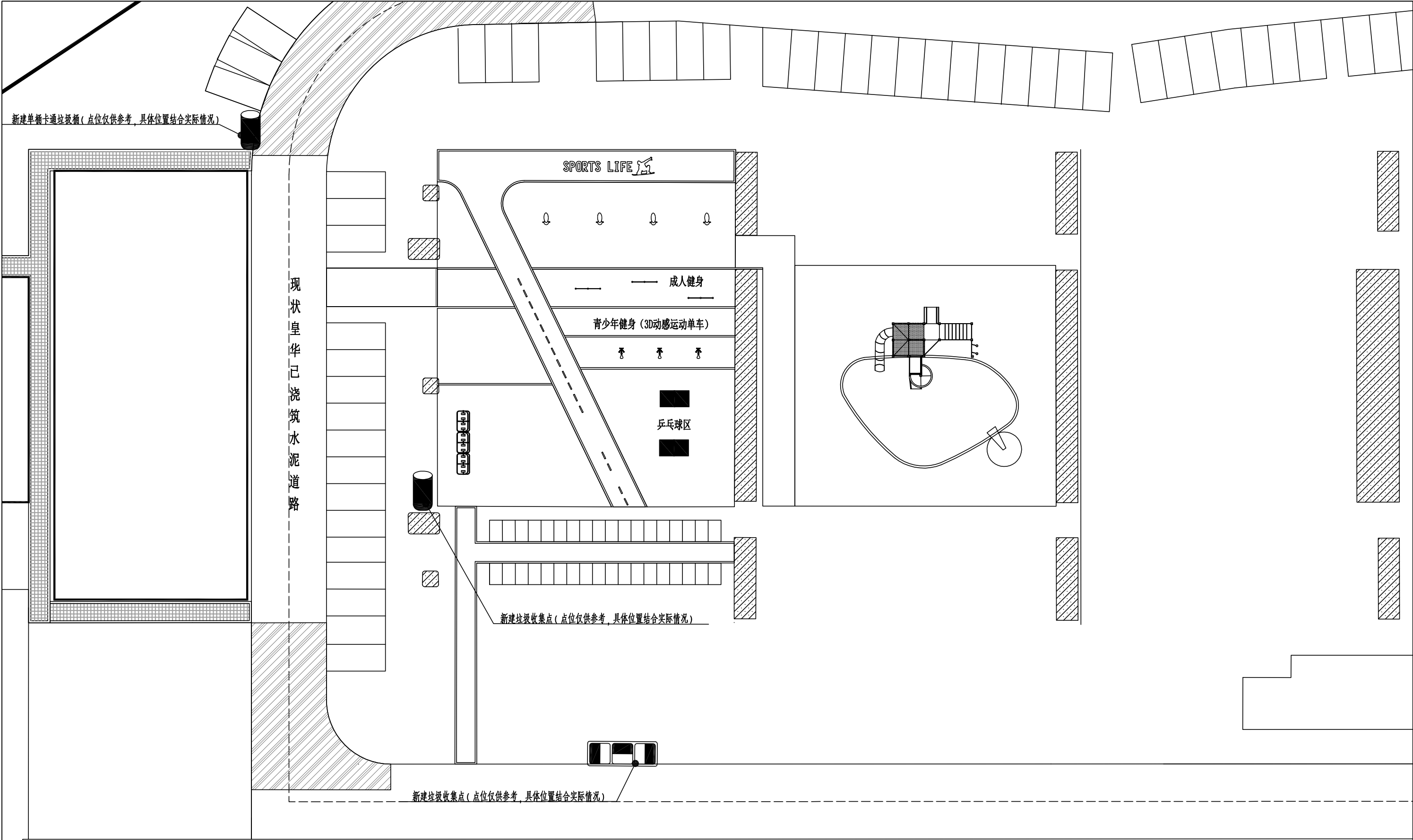
SZ2025011

景观工程

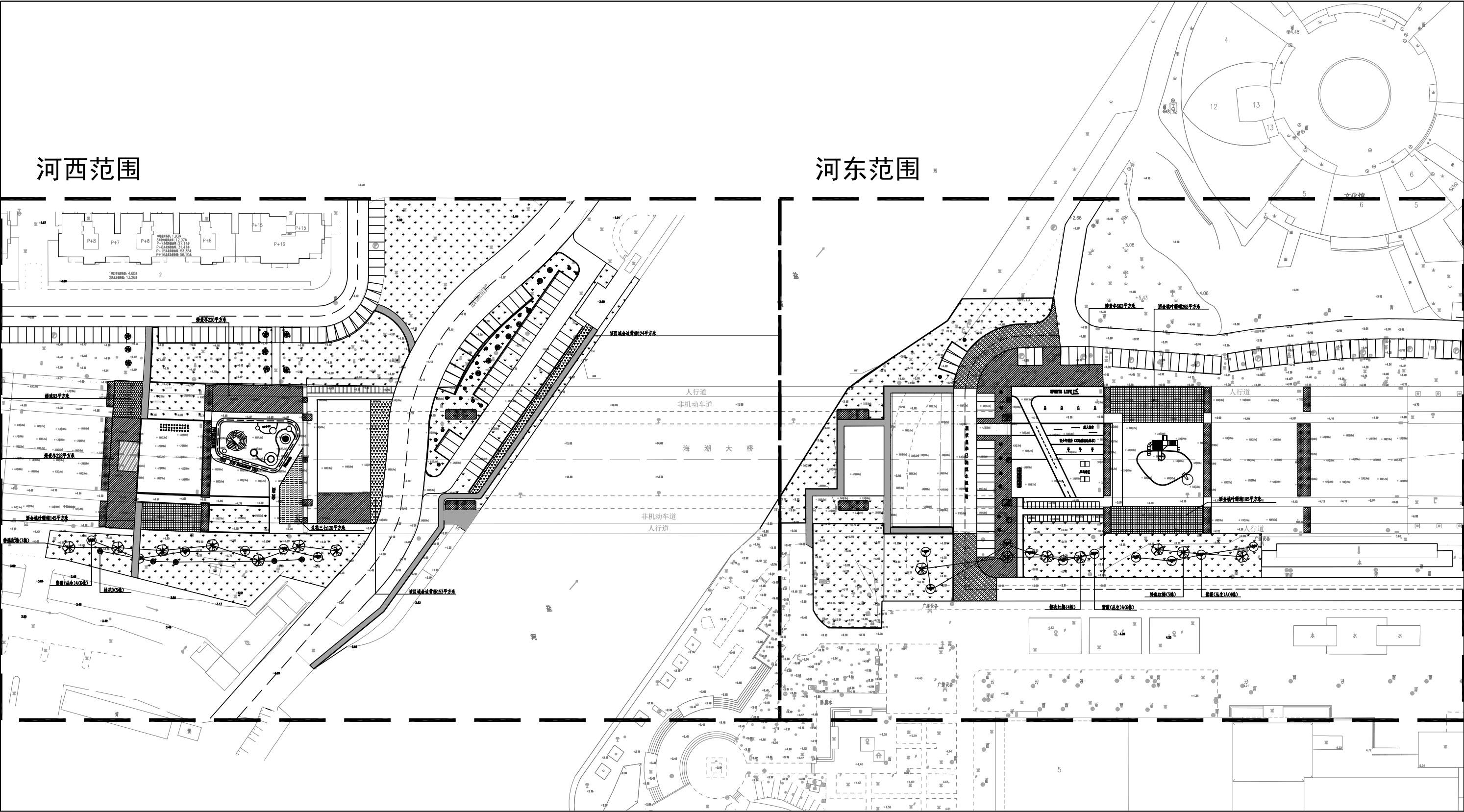
JG-04

第 1 页

共 1 页



N 1:500	说明：		图例：						
	1、环卫设施结合活动场地实际布设，兼顾群众使用与垃圾清运需求。统一采用成品定制四分类垃圾箱，规格1.26mx0.34mx0.94m；局部单个卡通垃圾桶根据现状增设，具体点位结合现场确定。		 1、垃圾收集点  2、单垃圾桶（卡通）						
	2、转弯处及各出入口处，避免放置垃圾分类亭导致的视线盲区。								
GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张佳	设计编号	SZ2025011
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河东环卫设施布点图	审 核	杨金明	设 计	周正军	专 业	景观工程
						日 期	2026. 08	图 号	JG-04
									第 1 页
									共 1 页



说明：

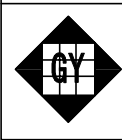
1、本项目为高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目—海潮大桥桥下空间苗木配置总平面图。

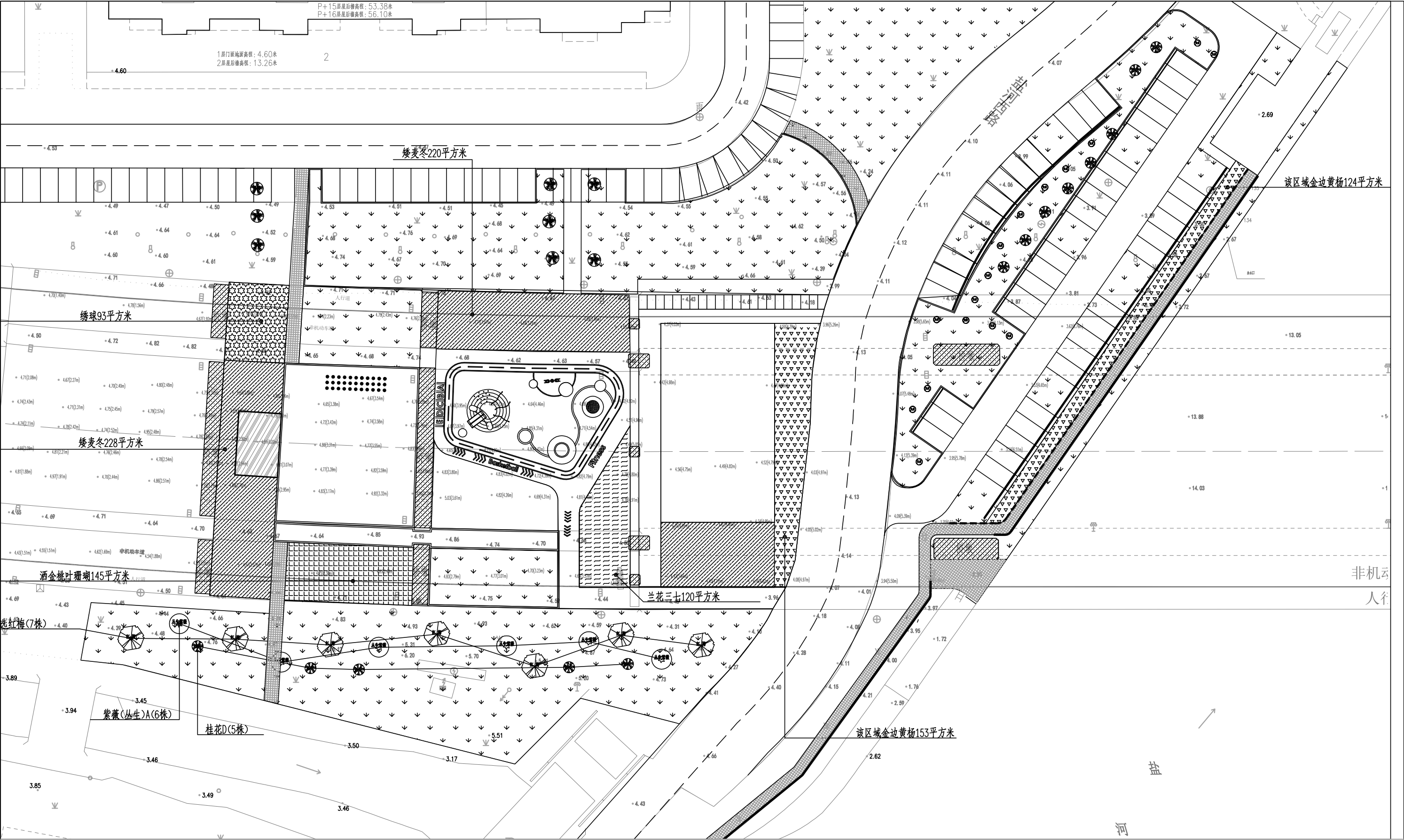
2、小乔木种植，株间距不得低于3m，具体情况于现场调整。

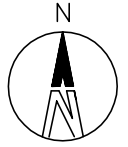
3、转弯处及各出入口处，避免种植大乔木及高大灌木导致的视线盲区。

4、桥梁引道、外侧及有光照区域采用高羊茅种子播种，播种量平整区域25g/m²，边坡区域20g/m²，种植土厚度不小于250mm，场地设置排水坡度及局部碎石盲沟，粗放式养护管理。

5、桥梁底板下部长期无直射光阴影区域采用矮麦冬裸根苗片植，苗木为3~5芽分株苗，栽植株行距15cmx15cm，种植土层厚度≥200mm；该品种耐阴性强、四季常绿。

	高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张世	设计编号	SZ2025011	
		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间苗木配置总平面图	审 核	杨金凤	设 计	周家强	专 业	景观工程	第 1 页
							日 期	2026. 08	图 号	S1-JG-01	共 1 页

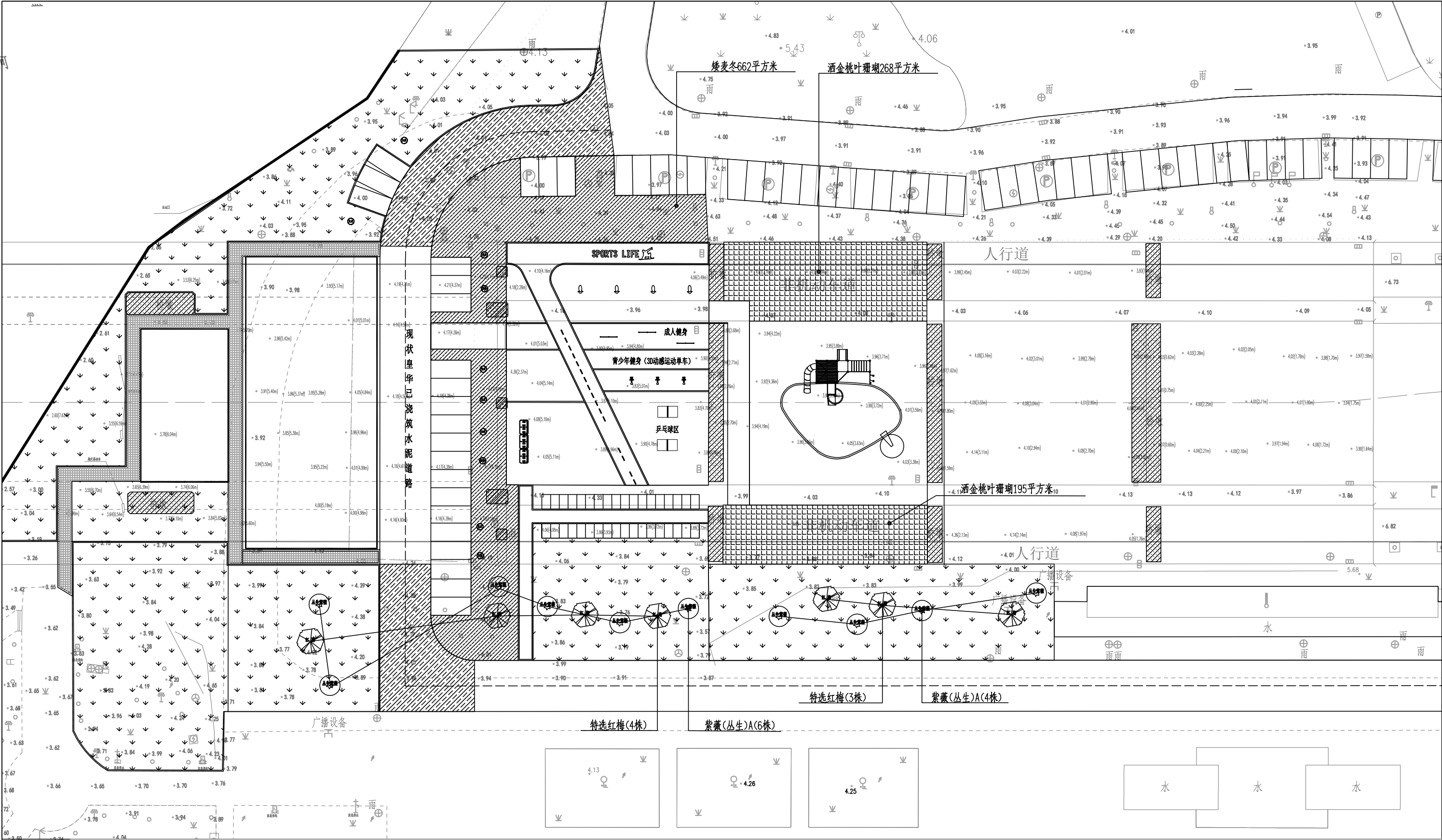


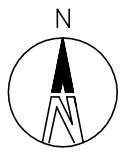


1:500

高邮市规划设计院有限公司		工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目		图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张世	设计编号	SZ2025011	
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177		建设单位	高邮市住房和城乡建设局		海潮大桥桥下空间河西苗木配置平面图	审 核	杨金明	设 计	周正军	专 业	景观工程	第 1 页
								日 期	2026. 08	图 号	S1-JG-02	共 1 页

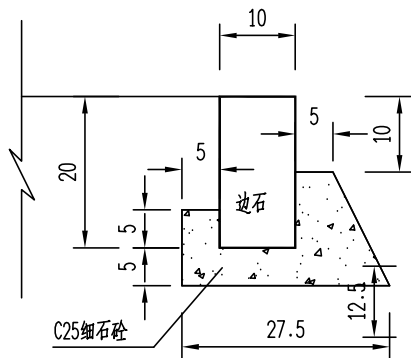
	高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张世	设计编号	SZ2025011		
		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河西苗木配置平面图	审 核	杨金明	设 计	周正军	专 业	景观工程	第 1 页	
							日 期	2026. 08	图 号	S1-JG-02	共 1 页	



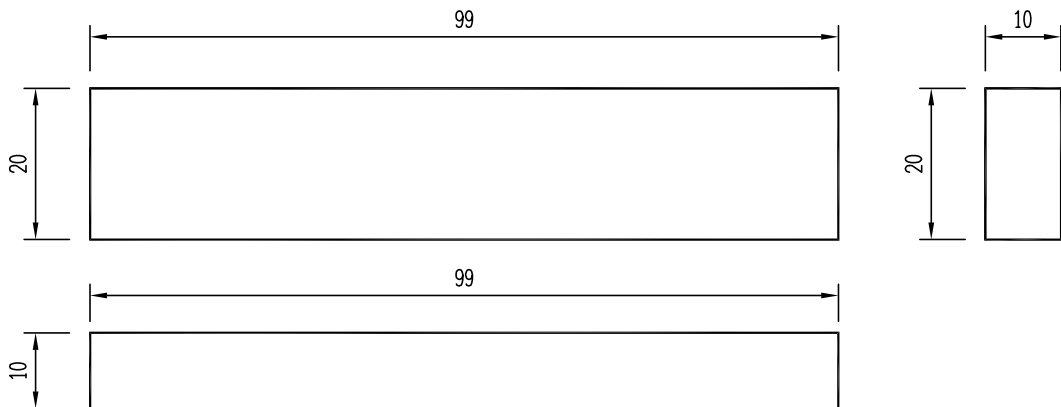
 1:500									

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周正军	专业负责	张世	设计编号	SZ2025011
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	海潮大桥桥下空间河东苗木配置平面图	审 核	杨金明	设 计	周正军	专 业	景观工程
						日 期	2026. 08	图 号	S1-JG-02
								第 1 页	
								共 1 页	

边石基础图

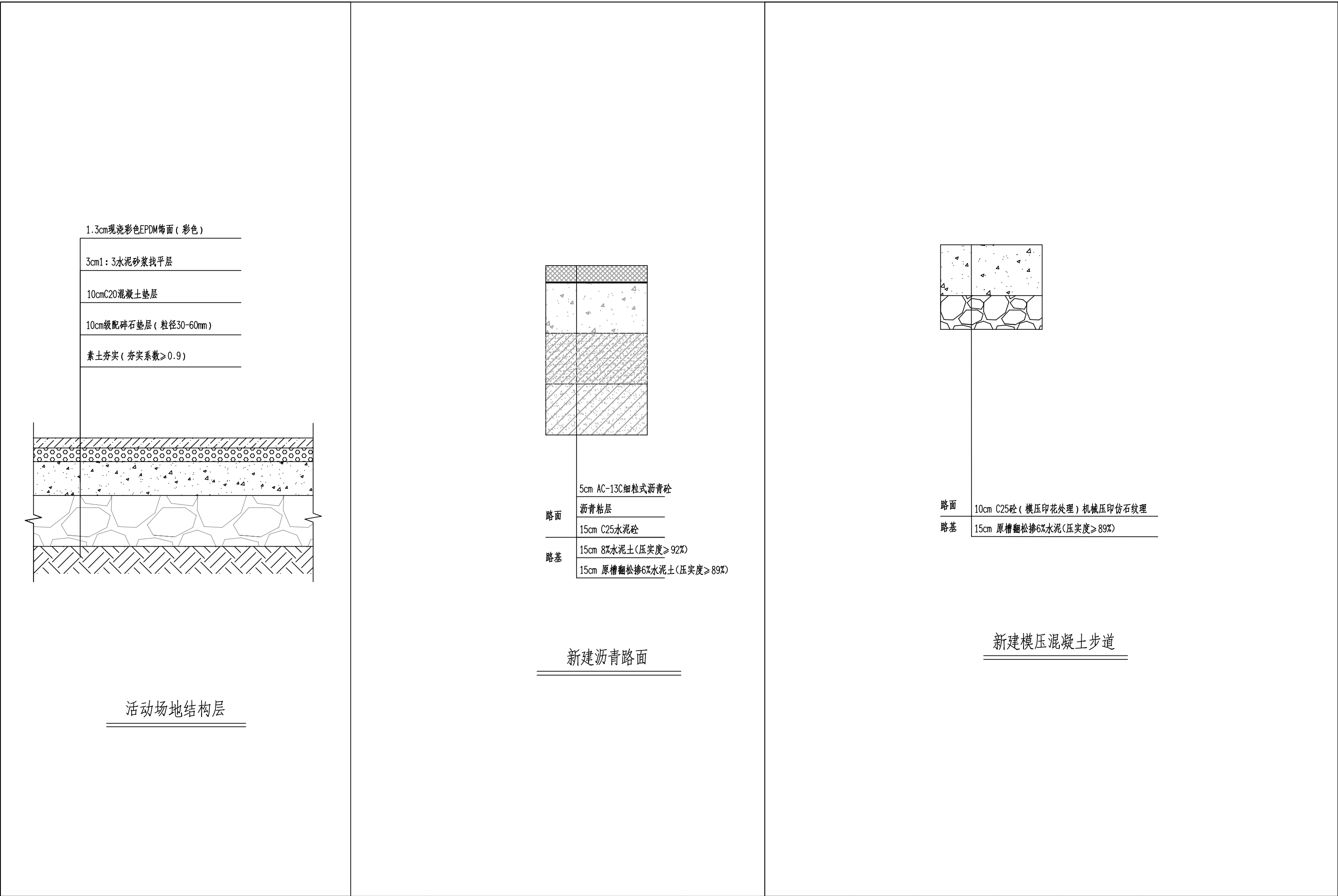


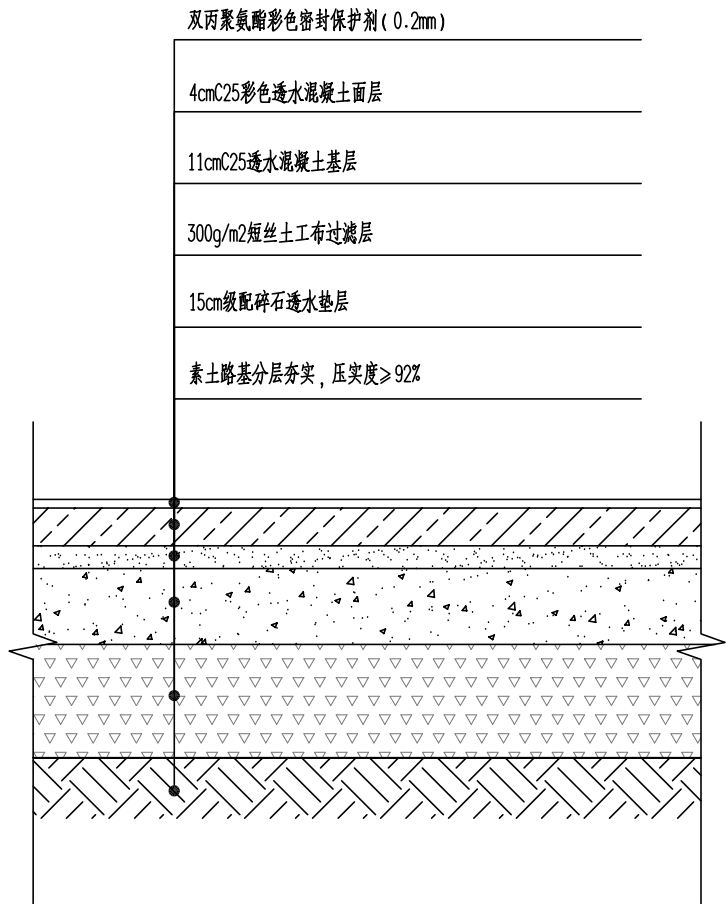
边石大样图 (直线型)



说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、本项目边石均采用芝麻白或者芝麻灰花岗岩，边石应石质一致，无裂纹和风化等现象。
- 3、抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$ ；吸水率 $\leq 0.5\%$ 。放射性达标（外照射指数 $\text{Ir} \leq 1.3$ ）。

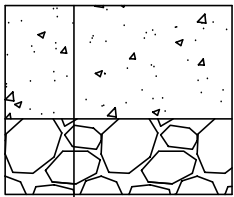




彩色透水混凝土（含非机动车停车区）

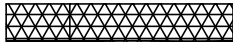
说明：

- 1、透水混凝土每5m留3mm伸缩缝。



路面	18cm C30水泥砼（模压混凝土）机械压印仿石纹理
	15cm 8%水泥土（压实度≥92%）
路基	15cm 原槽翻松掺6%水泥土（压实度≥89%）

新建停车场（河西）



5cm AC-13C细粒式沥青砼
第二道 PC-3 乳化沥青粘层油
自粘式沥青抗裂贴（厚度≥2mm，幅宽≥33cm）满铺于板缝、裂缝位置
第一道 PC-3 乳化沥青粘层油
原有旧水泥混凝土面板预处理（脱空板压浆、裂缝清缝注浆、松动板块加固、断板修补等）

白改黑结构层

说明：

- 1、沥青粘层采用PC-3型乳化沥青，用量为0.3~0.6L/m2。
2、道路水泥砼面层每3m切一道伸缩缝。
3、道路水泥混凝土的强度以28d龄期弯拉强度不应低于4.0MPa，



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称
建设单位

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目
高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称
景观设计大样图

审 定
审 核

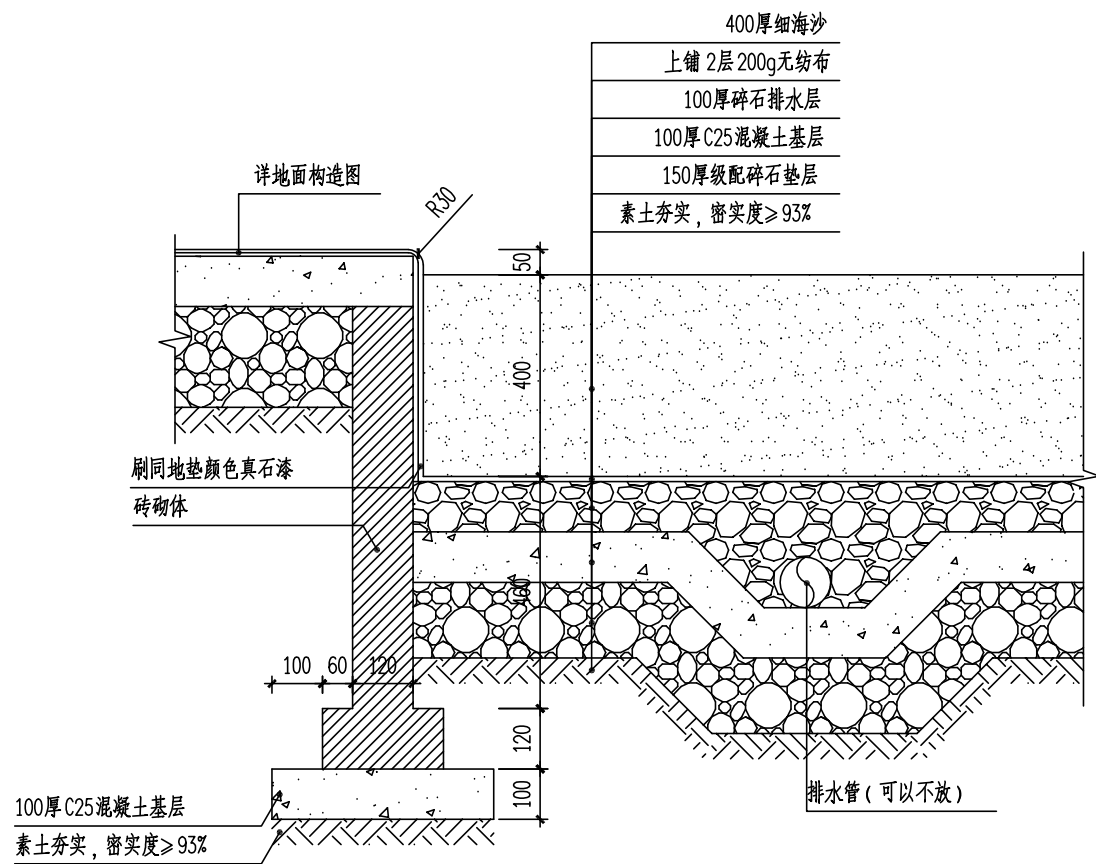
周正军
万广杰

专业负责
设 计
日 期

杨金凤
周家强

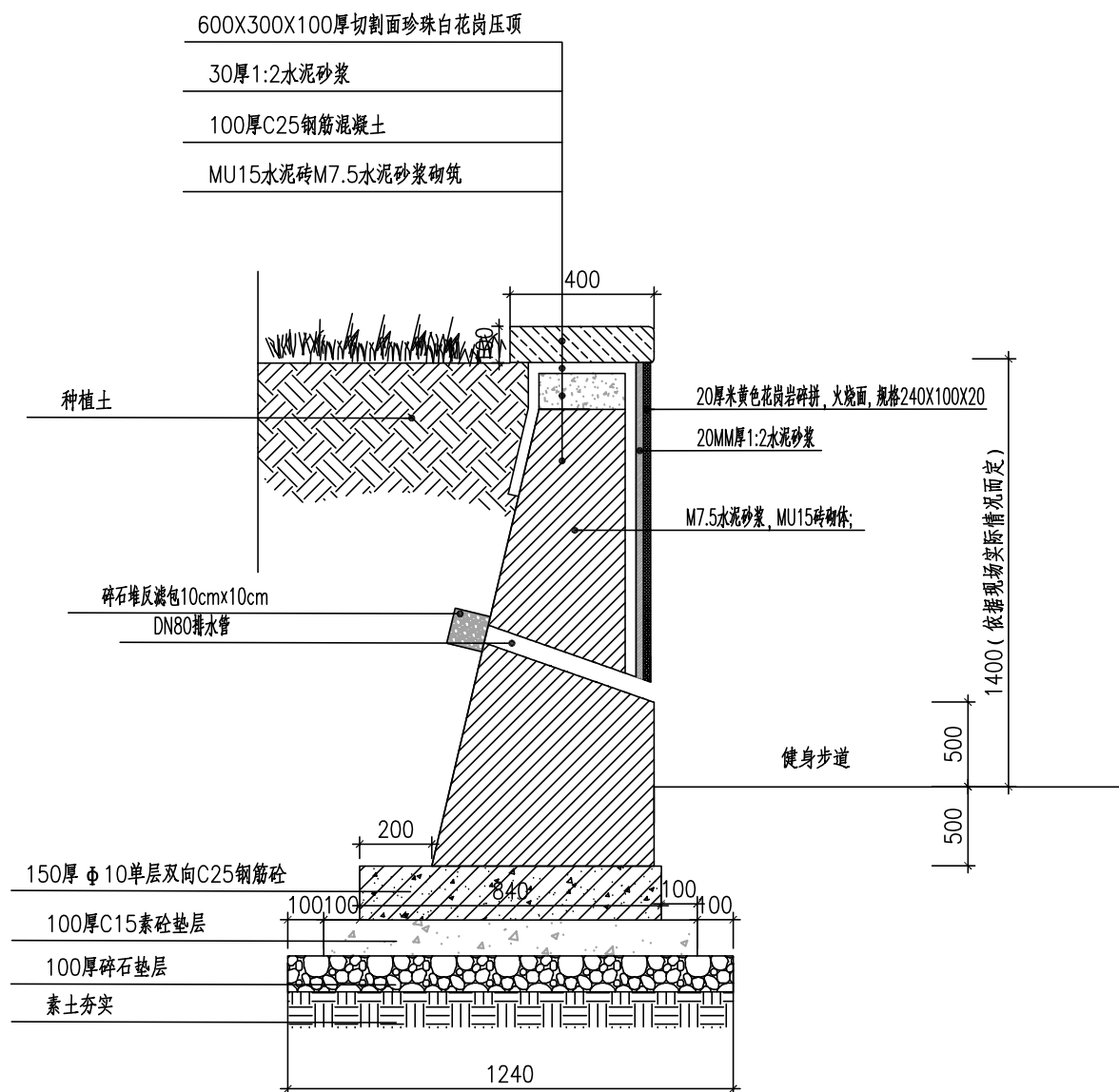
设计编号
专 业
图 号

SZ2026003
景观工程
S0-JG-01
第 3 页
共 8 页

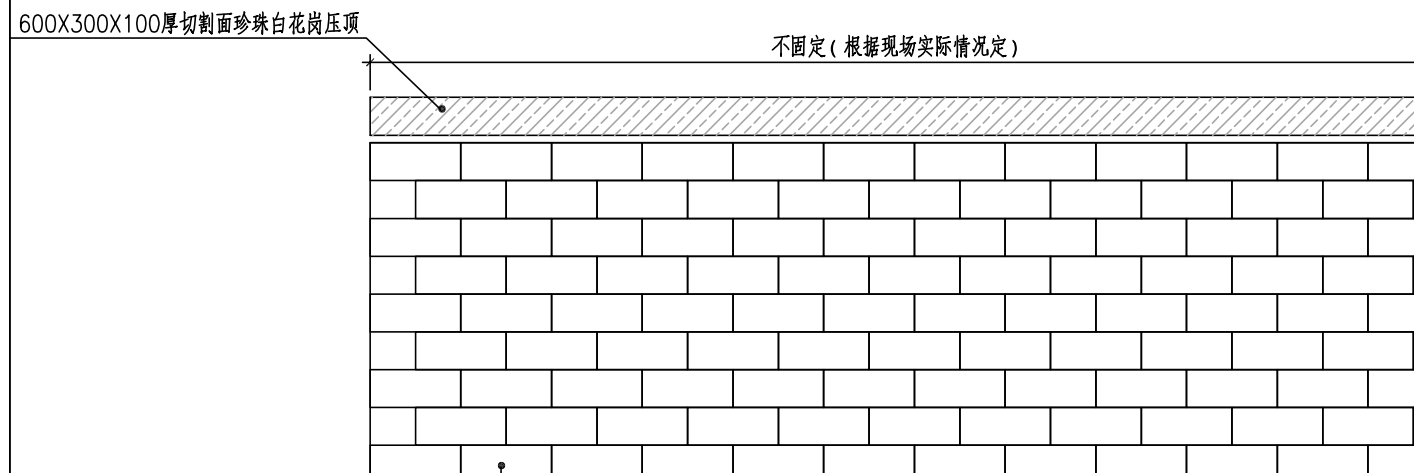


说明：
1、细海沙可以换成细河沙/白色石英细砂。

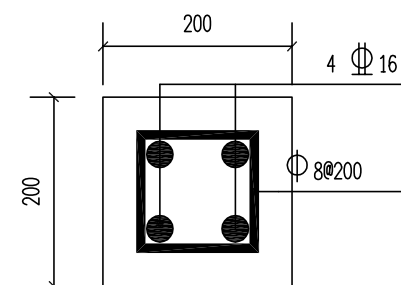
新建沙坑



挡墙剖面图



正立面图



构造柱大样图

挡墙为每隔2~3米轴线间距设置一构造柱



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称
建设单位

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目
高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称
景观设计大样图

审 定
审 核

周正华
杨金明

专业负责
设 计
日 期

张佳
周正华
2026. 08

设计编号
专 业
图 号

SZ2025011
景观工程
S3-JG-01

第 2 页
共 2 页

第二分册 排水工程

排水工程设计说明									
一、工程概况									
本工程为排水工程。									
二、设计依据									
1.设计现状总平面图及管线测绘图；									
2.《江苏省工程建设标准设计图集-给水排水图集》（苏S01-2021）；									
3.《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；									
4.《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；									
5.《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；									
6.《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）；									
7.《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；									
8.《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）；									
9.《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）；									
10.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；									
11.《检查井盖》（GB/T 23858-2009）；									
12.《橡胶密封件给排水管道及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB/T 21873-2008）；									
13.《城镇给水排水技术规范》（GB 50788-2012）；									
14.《非开挖工程用聚乙烯管》（CJ/T358-2019）；									
15.《江苏省工程质量手册实施细则市政工程之给水排水篇(2023版)》；									
三、管网布置情况									
新建雨水口接入周边道路雨水主管道，详见排水平面布置图，设计重现期3年。雨水经雨水口收集，雨水口结合道路竖向设计布设,并就近接入雨水检查井。图中雨水口位置仅为示意，施工时应结合场地最低点调整。									
雨水设计参数参照高邮暴雨强度公式：q=1963.133167×(1+0.844925×lgp)/(t+8.800832)^0.741062。									
四、管材及接口									
1.本项目内新建管道管径600mm以下均采用PE实壁排水管，热熔焊接，管道规格为PE100级，环柔性（压缩50%），内壁应圆滑，无反向弯曲，无破裂；氧化诱导时间>20min（试验温度200℃）；其中人行道、绿化带下管道采用SDR21系列（SN16），车行道、消防车道下采用SDR17系列（SN16）。PE实壁排水管材质量应符合行业标准《非开挖工程用聚乙烯管》（CJ/T358-2019）要求。									
2.管径600mm及以上管材采用Ⅱ级钢筋混凝土管，接口采用承插式橡胶圈接口。管材需符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）管材标准相应要求。钢筋砼管承插式接口的橡胶圈性能应符合国家标准《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB/T21873-2008）中的规定。橡胶圈的邵氏硬度宜采用50，伸长率应大于375%，拉伸强度不应小于16MPa。闭水试验合格后，DN800~1200管道接口采用1：2水泥砂浆做内外缝。									
五、管道基础及回填做法									
1.一般要求：									
管道的地基设计承载力:fak≥80kPa；检查井的地基设计承载力： fak≥100kPa。									
开槽埋管基坑开挖后应保证槽内无积水，尽量使用明沟排水，不能满足要求时可选用井点降水。同时必须做好基坑支护，确保周边设施安全。沟槽开挖后需请相关部门人员到场验槽。									
施工现场遇不良地质应参照以下管道及检查井地基处理方案进行处理：									
（1）绿化带内检查井基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部（密实度95%）。									
（2）道路下检查井基础处理方法：超挖800mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填800mm中粗砂至基础垫层底部（密实度95%）。									
（3）管道基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部（密实度95%）。									
底边横向宽度应超出管道及检查井基础两侧各500mm，土工布包裹后顶层搭边，检查井底板襟边500mm。									
2.管道基础									
塑料排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用100mm中粗砂垫层，180°砂石基础，详见大样图。									
混凝土排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用120°混凝土基础，详见大样图。									
3.管道回填									
沟槽应在闭水试验合格后及时回填。塑料排水管回填采用中粗砂回填至管顶以上500mm，管顶正上方50cm范围内回填材料压实度85±2%，管顶以上500mm至道路路床底采用6%水泥土（压实度按地面或路面要求）回填，详见大样图。									
沟槽回填时,砖、石、木块等物应清除干净。采用井点降水时,其动水位应保持在槽底以下不小于400mm。管道两侧和管顶以上500mm范围内的回填材料,应由沟两侧对称运入槽内,不得直接扔在管道上,回填其他位置时,应均匀运入槽内,不得集中推入。回填压实应逐层进行,每层厚度不大于20cm，且不得损伤管道,具体回填要求按大样图中有关要求执行。检查井周围回填应与管道回填同步进行。									
4.管道抗震									
管道抗震：本项目位于江苏省高邮市，场地行政区划属于高邮街道，根据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015，场地地震动峰值加速度值为0.10g，场地抗震设防烈度为7度，反应谱特征周期为0.40s，设计分组为第二组。场地无液化土层，场地土类型为中软土，根据区域工程勘察资料，场地覆盖层厚度大于50m，依据《公路工程抗震规范》JTGB02-2013表4.1.3，判定场地类别为Ⅲ类。场地设计特征周期为0.55s。埋地雨水管道满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）10.1.4-1/2条规定(设防烈度6度、7度，符合6度抗震构造要求的埋地雨污水管道)，可不进行抗震验算。									

GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周群	专业负责	张世	设计编号	SZ*****	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	排水工程设计说明	审 核	杨金红	设 计	周东强	专 业	排水工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	PS-01	共 2 页

主要材料统计表(管道)

序号	管道名称	管径	管材	管长(m)	接口形式	备 注
1	雨水管道	DN315	PE实壁管	150	热熔焊接	16KN/m2
2	雨水管道	DN400	PE实壁管	0	热熔焊接	16KN/m2
3	污水管道	DN315	PE实壁管	41	热熔焊接	16KN/m2
4	给水管道	DN110	PE实壁管	50	热熔焊接	16KN/m2
5	给水管道	DN50	PE实壁管	30	热熔焊接	8KN/m2

注:1.材料表中管长是坡度斜线方向的实际管长.
2.各管段长度计算以检查井中心为起终点,未扣除井内管长.
3.本材料表仅供参考,最终以标底为准.

检查井及主要材料统计表

①	700圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-159	0	座
②	1000圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-161	0	座
③	600方形雨水井(砖)	苏S01-2021-214	0	座
④	700圆形污水井(混凝土)	苏S01-2021-232	1	座
⑤	乙型单篦雨水口	苏S01-2021-292	14	座
⑥	消火栓	SS100/65-1.0型	2	套
⑦	阀门井(套筒)	详见图集苏S01-2021-30页	4	座
⑧	水表井	DN50型, 详见图集苏S01-2021-84页	1	座
⑨	倒流防止器阀组	详见图集12108-1(带排水, 安装高度H≥1.1m)	1	套
⑩	灭火器		2	套
⑪	配置一体化模块化公厕	成品定制,尺寸暂定为6m×9m	1	座
⑫	化粪池	YJBH-2-II 化粪池, 详见图集14SS706, 页24	1	座

注：消防系统中水表及过滤器同步纳入概预算中;下沉式绿地中卵石同步纳入概预算中

主要恢复工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	检查井接管修复	处	15	现场按实计量
2	现状雨污水管线挖除	m	0	现场按实计量
3	现状检查井挖除	座	0	现场按实计量
4	现状道路开挖修复	平方米	20	基层参照新建沥青道路

注意事项

- 1、施工单位施工前须提前复测现状保留的管道标高、管径、外围接口高程等参数，如有问题，请提前与甲方或设计人员联系。
- 2、施工过程中可能会遇到各类突发情况，导致工程量的增加，请编标单位酌情考虑工程量。



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

排水工程数量表

审 定

审 核

专业负责

设 计

日 期

专业负责

设 计

日 期

设计编号

专 业

图 号

设计编号

专 业

图 号

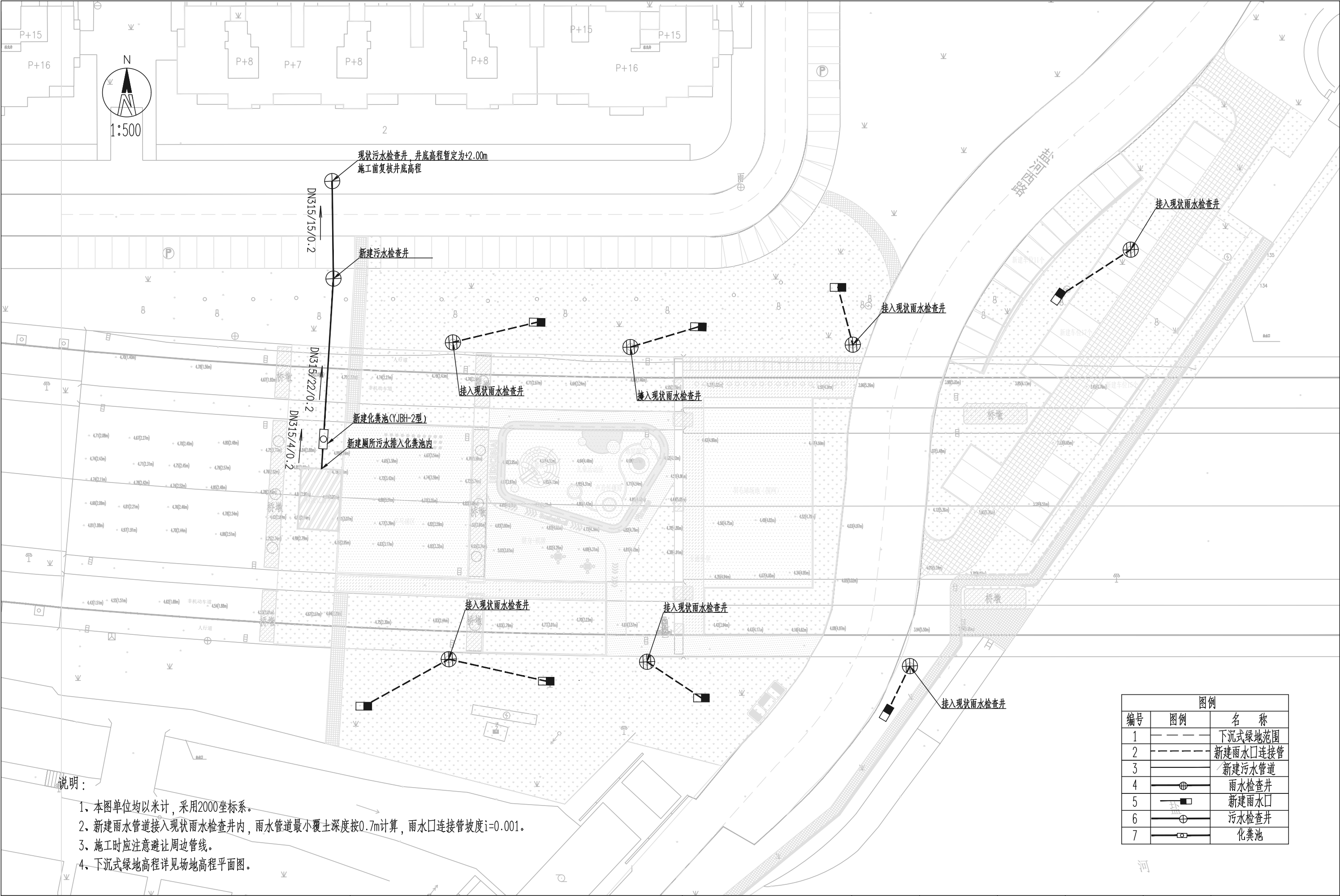
SZ*****

排水工程

PS-02

第 1 页

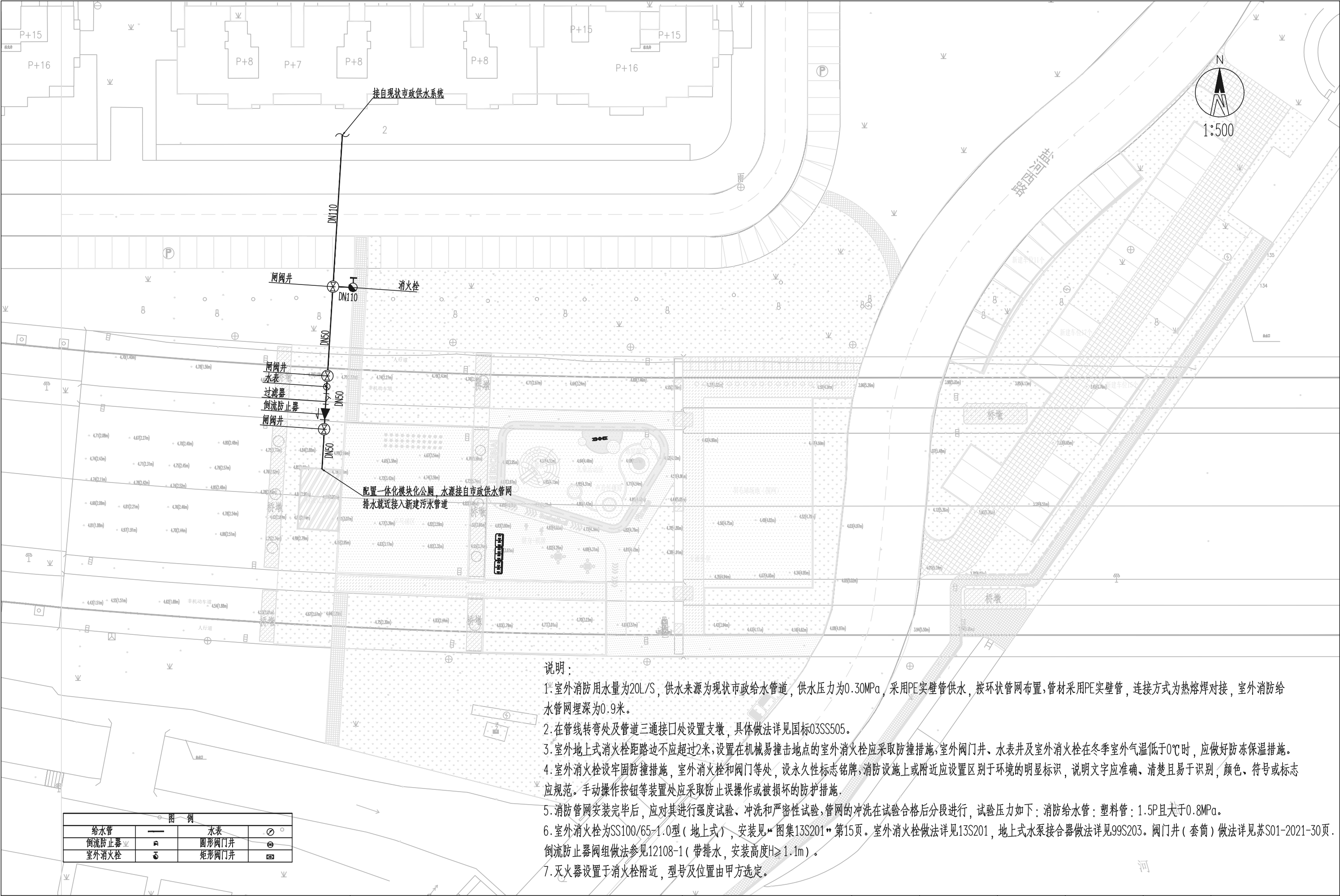
共 1 页



图例		
编号	图例	名 称
1	———	下沉式绿地范围
2	----	新建雨水口连接管
3	———	新建污水管道
4	⊕	雨水检查井
5	⊞	新建雨水口
6	⊕	污水检查井
7	⊞	化粪池

说明：

- 1、本图单位均以米计，采用2000坐标系。
- 2、新建雨水管道接入现状雨水检查井内，雨水管道最小覆土深度按0.7m计算，雨水口连接管坡度i=0.001。
- 3、施工时应注意避让周边管线。
- 4、下沉式绿地高程详见场地高程平面图。



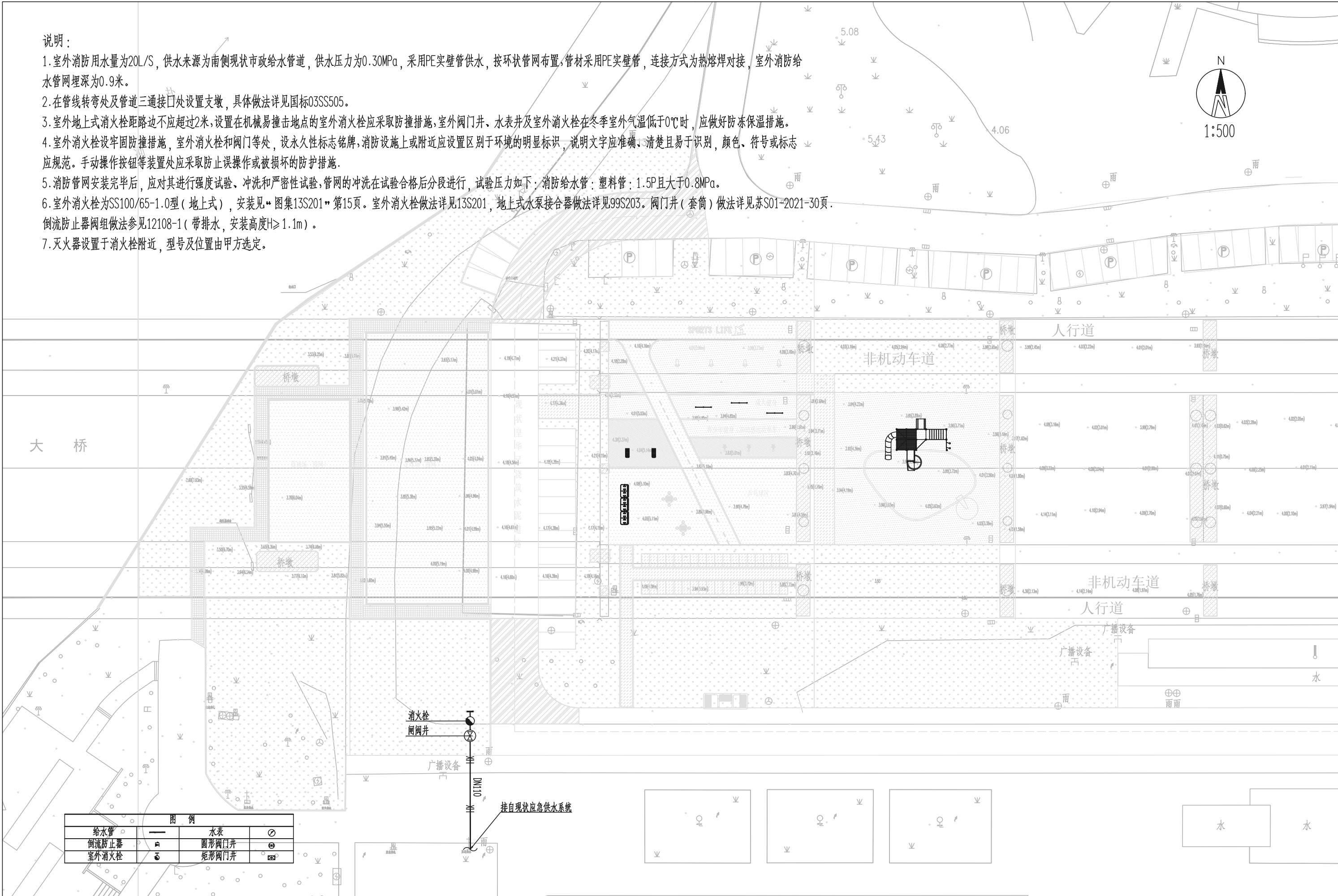
说明：

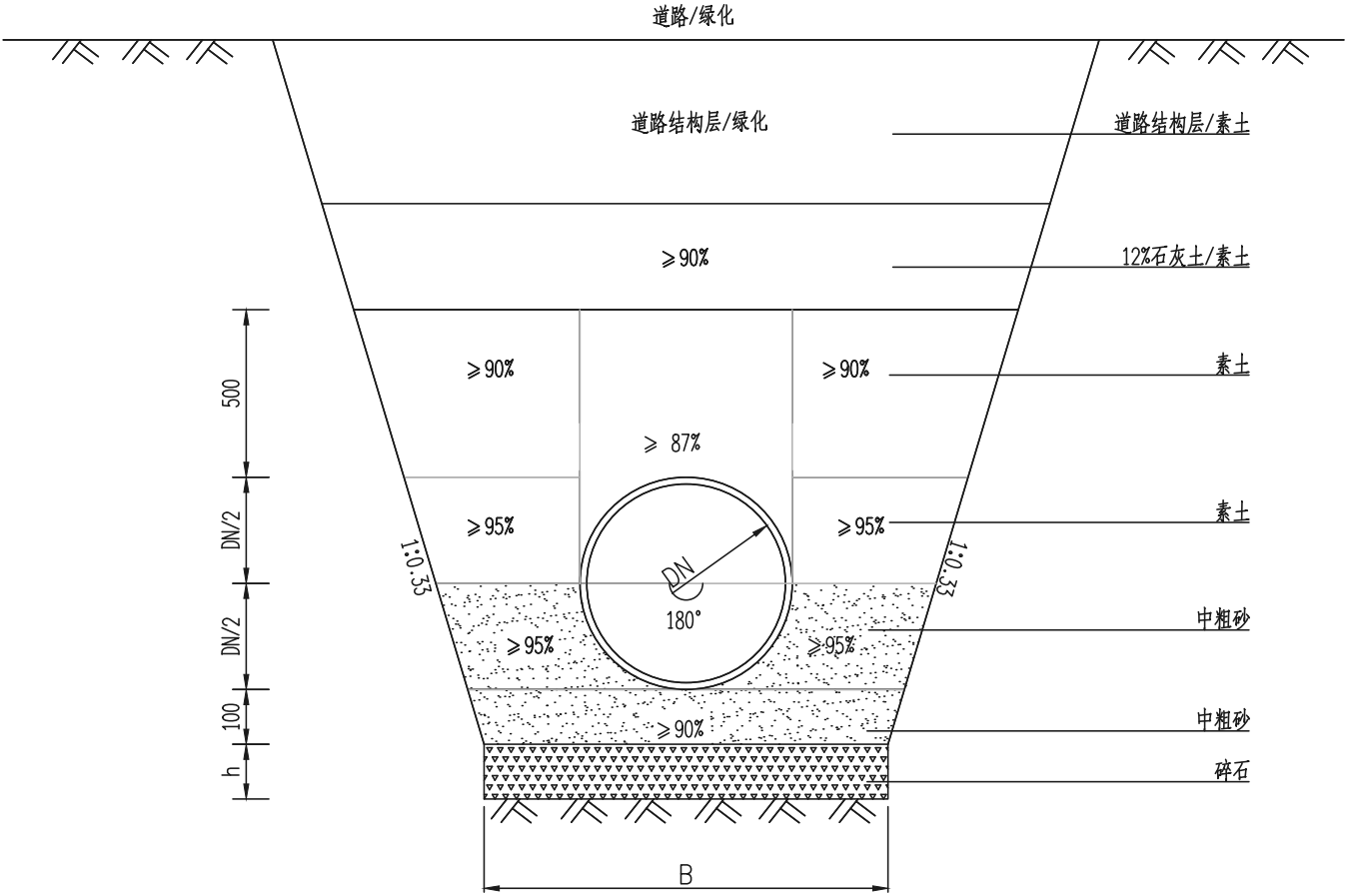
1. 室外消防用水量为20L/S，供水来源为现状市政给水管，供水压力为0.30MPa，采用PE实壁管供水，按环状管网布置。管材采用PE实壁管，连接方式为热熔焊对接，室外消防给水管网埋深为0.9米。
2. 在管线转弯处及管道三通接口处设置支墩，具体做法详见国标03SS505。
3. 室外地上式消火栓距路边不应超过2米，设置在机械易撞击地点的室外消火栓应采取防撞措施，室外阀门井、水表井及室外消火栓在冬季室外气温低于0℃时，应做好防冻保温措施。
4. 室外消火栓设牢固防撞措施，室外消火栓和阀门等处，设永久性标志铭牌，消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
5. 消防管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，管网的冲洗在试验合格后分段进行，试验压力如下：消防给水管：塑料管：1.5P且大于0.8MPa。
6. 室外消火栓为SS100/65-1.0型（地上式），安装见“图集13S201”第15页。室外消火栓做法详见13S201，地上式水泵接合器做法详见99S203。阀门井（套筒）做法详见苏S01-2021-30页。倒流防止器阀组做法参见12108-1（带排水，安装高度H≥1.1m）。
7. 灭火器设置于消火栓附近，型号及位置由甲方选定。

GY 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周群	专业负责	张世	设计编号	SZ*****	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	给水管道平面图	审 核	杨金	设 计	周家强	专 业	排水工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	PS-04	共 2 页

说明：

- 1.室外消防用水量为20L/S，供水来源为南侧现状市政给水管道，供水压力为0.30MPa，采用PE实壁管供水，按环状管网布置，管材采用PE实壁管，连接方式为热熔焊对接，室外消防给水管网埋深为0.9米。
- 2.在管线转弯处及管道三通接口处设置支墩，具体做法详见国标03SS505。
- 3.室外地上式消火栓距路边不应超过2米，设置在机械易撞击地点的室外消火栓应采取防撞措施，室外阀门井、水表井及室外消火栓在冬季室外气温低于0℃时，应做好防冻保温措施。
- 4.室外消火栓设牢固防撞措施，室外消火栓和阀门等处，设永久性标志铭牌，消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- 5.消防管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，管网的冲洗在试验合格后分段进行，试验压力如下：消防给水管：塑料管：1.5P且大于0.8MPa。
- 6.室外消火栓为SS100/65-1.0型（地上式），安装见“图集13S201”第15页。室外消火栓做法详见13S201，地上式水泵接合器做法详见99S203。阀门井（套筒）做法详见苏01-2021-30页。倒流防止器阀组做法参见12108-1（带排水，安装高度H≥1.1m）。
- 7.灭火器设置于消火栓附近，型号及位置由甲方选定。





塑料排水管道基础及沟槽回填大样图

管径DN	沟槽宽度B		
	Hs≤ 3000	3000<Hs≤ 4000	Hs>4000
150	650	-	-
200	700	-	-
300	1000	1100	1200
400	1100	1200	1300
500	1300	1400	1500
600	1400	1500	1600
700	1600	1700	1800
800	1700	1800	1900
900	1800	1900	2000
1000	2000	2100	2200

放坡开挖塑料管道砂石基础沟槽宽度表

说明：

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、Hs为地面（道路/绿化）与管底的高差。
- 3、h为碎石基础厚度，碎石粒径5~40mm。
- 4、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工回填。
- 5、基础厚度h：地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80\text{kPa}$ 时，为100mm； $55 \leq f_{ak} < 80\text{kPa}$ 或槽底处在地下水位下时，为200mm。
- 6、当 $f_{ak} < 80\text{kPa}$ 时或槽底处于地下水位下时，应先对地基进行加固处理，再铺设碎石基础层，加固做法见“排水设计说明”。
- 7、塑料管与检查井连接采用遇水膨胀橡胶密封圈连接，进出检查井塑料管采用600mm-800mm短管连接，具体做法详见06MS201-2-P56、P57。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

塑料排水管道基础及沟槽回填大样图

审 定

审 核

专业负责

设 计

日 期

设计编号

专 业

图 号

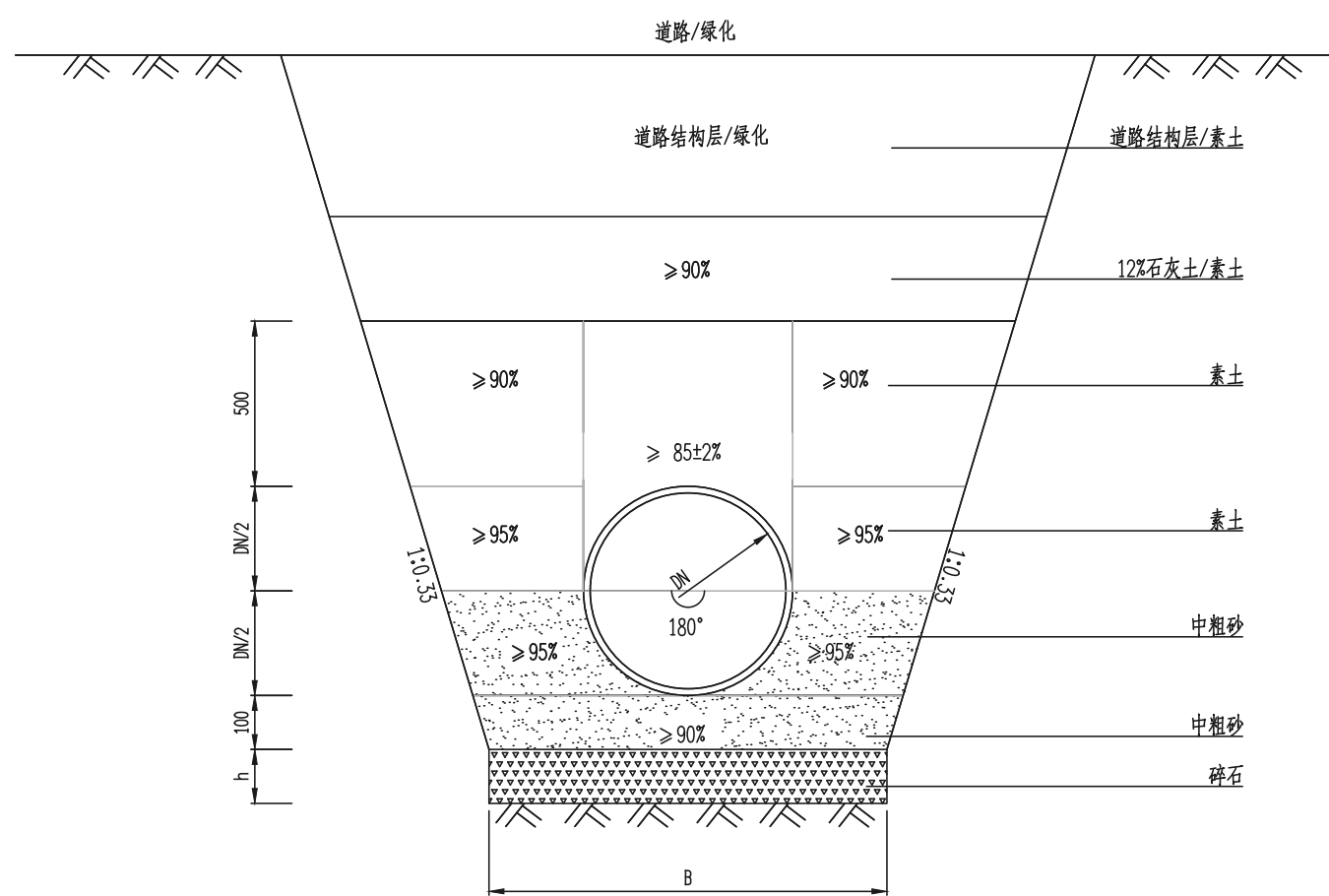
SZ*****

排水工程

PS-05

第 1 页

共 1 页



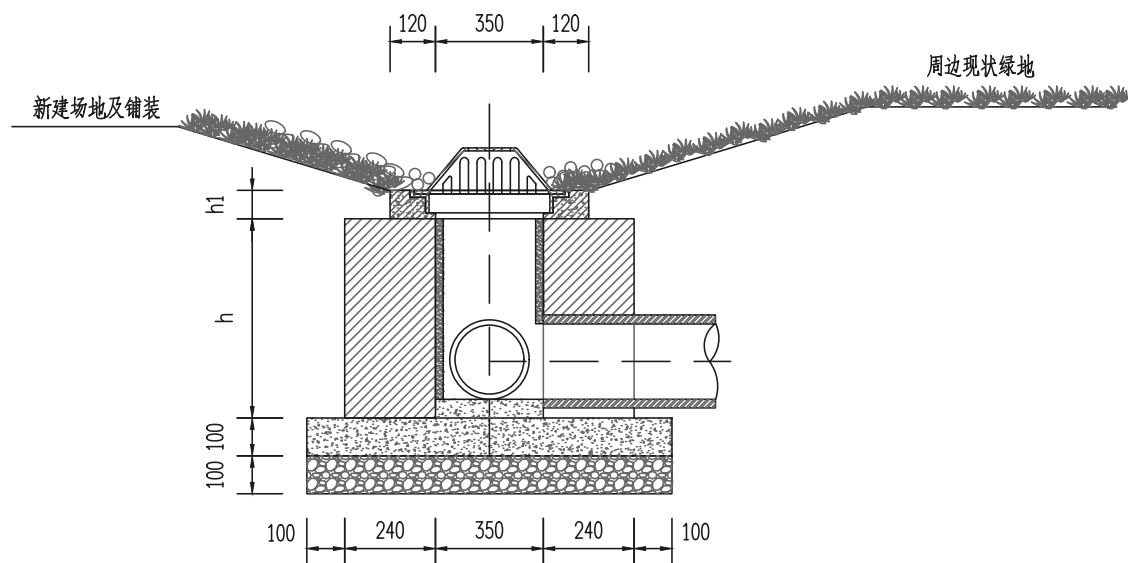
塑料给水管道基础及沟槽回填大样图

管径DN	沟槽宽度B		
	Hs≤ 3000	3000<Hs≤ 4000	Hs>4000
110	750	-	-
150	950	-	-
200	1000	-	-
300	1300	1400	1500
400	1400	1500	1600
500	1600	1700	1800
600	1700	1800	1900
700	1900	2000	2100
800	2000	2100	2200
900	2100	2200	2300
1000	2300	2400	2500

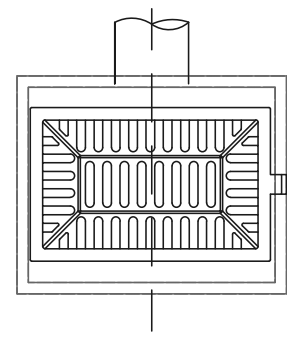
放坡开挖塑料管道砂石基础沟槽宽度表

说明：

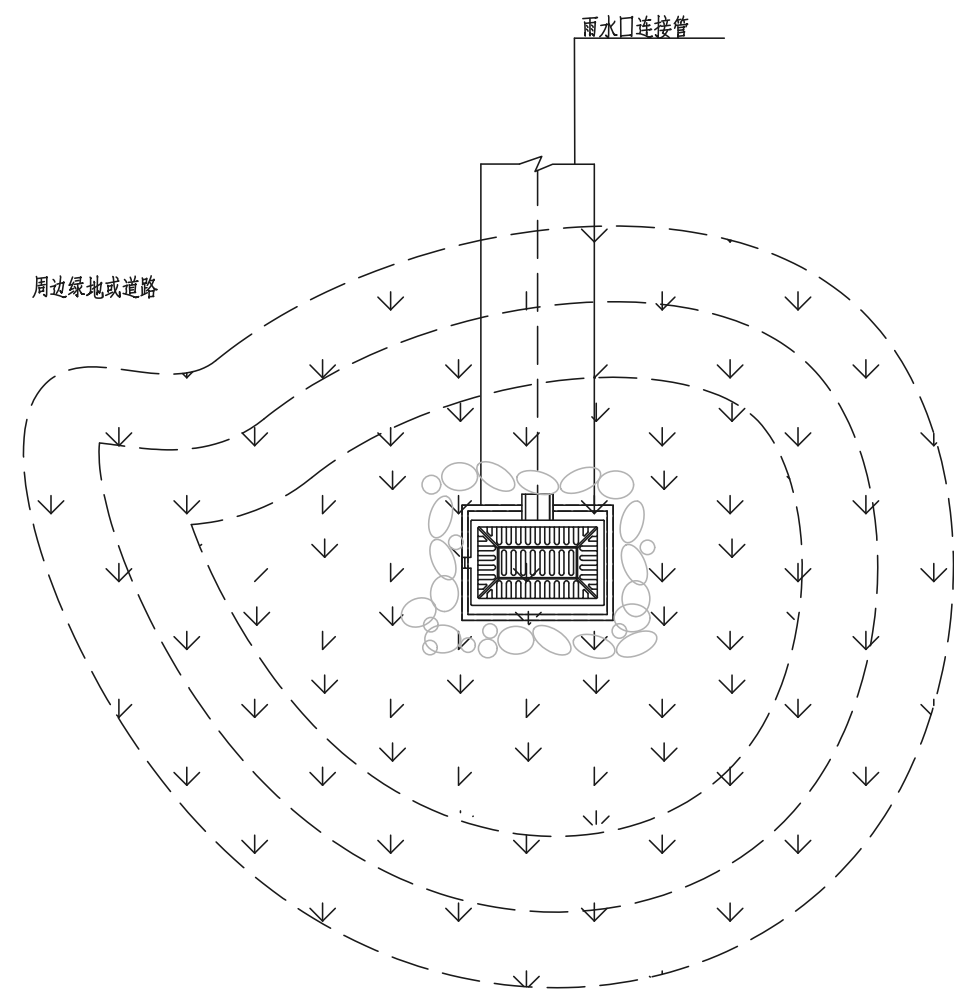
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、Hs为地面（道路/绿化）与管底的高差。
- 3、h为碎石基础厚度，碎石粒径5~40mm。
- 4、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工回填。
- 5、基础厚度h：地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80\text{kPa}$ 时，为100mm； $55 \leq f_{ak} < 80\text{kPa}$ 或槽底处在地下水位下时，为200mm。
- 6、当 $f_{ak} < 80\text{kPa}$ 时或槽底处于地下水位下时，应先对地基进行加固处理，再铺设碎石基础层。



单算溢流雨水口剖面图



单算溢流雨水口平面图



下沉式绿地平面图

说明：

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 铸铁溢流口为成品，采用球磨铸铁材料，满足《铸铁检查井盖》CJ/T3012标准要求，满足轻型井盖强度要求。
3. 方形溢流口井体参考S01-2021中第292页乙型单算雨水口做法。
4. h1依据现场实际情况确定，井深h暂定为1m，实际可调整。

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周群	专业负责	张世	设计编号	SZ*****	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	下沉式绿地示意图	审 核	杨金	设 计	周群	专 业	排水工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	PS-07	共 1 页

第三分册 电气工程

室外照明设计说明	
一、工程概况	
本工程为室外照明工程。	
二、设计依据	
《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）	《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2018）
《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）	《城市道路照明设计标准》（CJJ 45-2015）
《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ 89-2012）	《城市夜景照明设计规范》（JGJ/T 163-2008）
《系统接地的形式及安全技术要求》（GB 14050-2008）	《建筑安装工程施工图集-3电气工程》
《城市照明设计与施工》图集（16D702-6、16MR606）	《特殊灯具安装》图集（03D702-3）
《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T 50065-2011）	《接地装置安装》图集（14D504）
《民用建筑电气设计与施工-照明控制与灯具安装》图集（08D800-4）	
甲方提供的室外总平面图	
三、设计范围：室外照明	
四、室外照明	
1.照明光源采用光色好、光效高、寿命长的光源。光源及镇流器的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价价值要求，灯具制造均应满足相关国家灯具标准。补偿后功率因数 $\cos\phi\geq 0.9$ ，灯具效率 $\geq 70\%$ 。	
2.灯位详见室外照明总平面图，基座尺寸及做法均由灯具厂家提供。图中所设计灯具安装做法可参考图集《特殊灯具安装》（03D702-3）或《建筑安装工程施工图集-3电气工程》等图集内各相关灯具。	
五、照明配电及线路敷设	
1.照明配电回路采用单相三线，设有短路保护、过负荷保护与接地故障漏电保护，漏电保护开关均瞬时动作；	
2.部分照明配电线路采用YJV型电缆穿PE管埋地敷设，埋设深度不低于0.5米（过路处穿热镀锌钢管，深度不小于0.7米），电缆敷设应留有一定裕量，电缆保护管内应无积水。	
3.部分照明配电线路采用YJV型电缆穿50×50mm不锈钢线槽沿墙敷设，距地高度不低于3米。	
六、接地保护	
接地型式采用TN-S系统，所有金属构件和外壳均应与PE线可靠连接并妥善接地，在室外照明控制箱处设一组接地装置，接地电阻不大于4欧姆。在单套庭院灯设置熔丝保护（由厂家配套），每庭院灯设接地极（打5×50×50×2500热镀锌角钢一根）；庭院灯接地做法见14D504（P125），控制箱接地做法见14D504（P122），建（构）筑物附设灯具可与建（构）筑物共用接地。	
八、其它	
1.本设计要求选用高效节能型光源及光效高的灯具。	
2.初始灯光通量超过1000lm的光源宜采取遮光角措施。	
3.电源点距离控制柜较远时需重新验算放大进线电缆截面。	
4.图中未尽事宜按有关规范、规程及标准执行。	

智能化设计说明	
一、工程概况	
本工程为室外智能化工程。	
二、设计依据	
《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）	《视频显示系统工程技术规范》（GB 50464-2008）
《安全防范工程技术标准》（GB 50348-2018）	《安全防范系统验收规则》（GA 308-2001）
《入侵报警系统工程设计规范》（GB 50394-2007）	《安防视频监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）
《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB 50198-2011）	
《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）	
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2012）	
甲方相关设计要求。	
三、设计范围：监控系统设计	
四、监控系统	
1.在主要出入口以及需要监视的过道设置摄像机。全部采用数字摄像机。数字摄像机应具有以太网接口，支持TCP/IP协议，宜扩展支持SIP、RTSP、RTP、RTCP等网络协议，并应支持IP组播技术；应支持采用标准的H.264或MPEG-4视频编码标准，可根据需要扩展支持G.711、G.723或G.729 音频编码标准；枪式固定式摄像机像素不低于400万，球形红外摄像机像素不低于200万。	
2.系统具有信息存储功能，在供电中断或关机后，对所有编程信息和时间信息均应保持。监控机柜内设置网络硬盘录像机、汇聚交换机，视频存储时间不少于30天。设备电源具体由甲方负责。	
3.监控线路穿PE管或镀锌钢管管埋地敷设，电源线和信号线分开敷设，埋地敷设时埋设深度不低于0.5米（过路处穿热镀锌钢管，深度不小于0.7米）。摄像机采用路灯共杆、立杆安装方式。	
五、其他	
1.设备实际安装可根据现场情况往有利于安全的方面做适当调整。	
2.本次设计仅作管道预留，深化设计由专业公司负责。	
3.图中未尽事宜按有关规范、规程及标准执行。	

照明主要设备及材料表

分 项	序 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
灯具	1	泛光灯及基础（安装于桥梁盖梁）	白光，80W LED，IP67，光束角60~120°	套	41	
	2	射树灯及基础	黄光，50W LED，IP67，光束角60~120°	套	0	
	3	草坪灯及基础	H=0.4m，10W LED，IP65	套	0	
	4	庭院灯及基础	H=4.0m，50W LED	套	3	
	5	广场地埋灯	蓝光，9W LED，IP67，AC220V，光束角60°	套	0	
	6	LED线条灯	暖白，9W/m，IP67，DC24V	米	0	
	7	LED软灯带	暖白，5W/m，IP65，DC24V	米	0	
线缆及套管	8	五芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV，5×6mm ²	米	80	进线电缆 长度暂估
	9	G50 镀锌钢管	公称直径50mm，壁厚不小于3.5mm	米	80	进线电缆保护管；长度暂估；按实计算
	10	三芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV，3×4mm ²	米	850	景观照明供电电缆，按实计算 路径长度×1.1
	11	三芯铜芯电缆（引上线）	RVV-450V/750V，3X2.5mm ²	米	58	庭院灯等杆式安装灯具引上线；按实计算 接线预留2m量
	12	三芯铜芯电缆（低压直流电缆）	RVV-450V/750V，3X2.5mm ²	米	/	LED线条灯、LED软灯带供电主电缆，按实计算 路径长度×1.1
	13	P50 PE增强管（尼龙管）	公称直径50mm，壁厚不小于2.8mm	米	225	交流供电电缆保护管；适用于人行道、广场铺装、绿化下；按实计算
	14	G50 镀锌钢管	公称直径50mm，壁厚不小于2.0mm	米	35	交流供电电缆保护管；适用于混行车道、停车位下；按实计算
	15	P32 PE增强管（尼龙管）	公称直径32mm，壁厚不小于2.0mm	米	/	低压直流供电电缆保护管；按实计算
接地保护	16	不锈钢线槽	50×50mm	米	510	沿墙敷设；按实计算
	17	接地扁钢	-40X4热镀锌扁钢	米	25	
	18	接地角钢	5×50×50×2500热镀锌角钢	根	10	
接线井	19	接线井	340×440×900mm，钢纤维井盖	座	21	
设备	20	电源适配器	300W，室外防水型，AC220V—DC24V	个	/	
	21	路灯控制箱	600×900×1600，IP65	套	2	
道路开槽修复	21	现状道路开槽修复	结构层参照新建沥青道路结构层	平方米	10	



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称
高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位
高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称
电气工程数量表

审 定
审 核

专业负责
设 计
日 期

设计编号
专 业
图 号

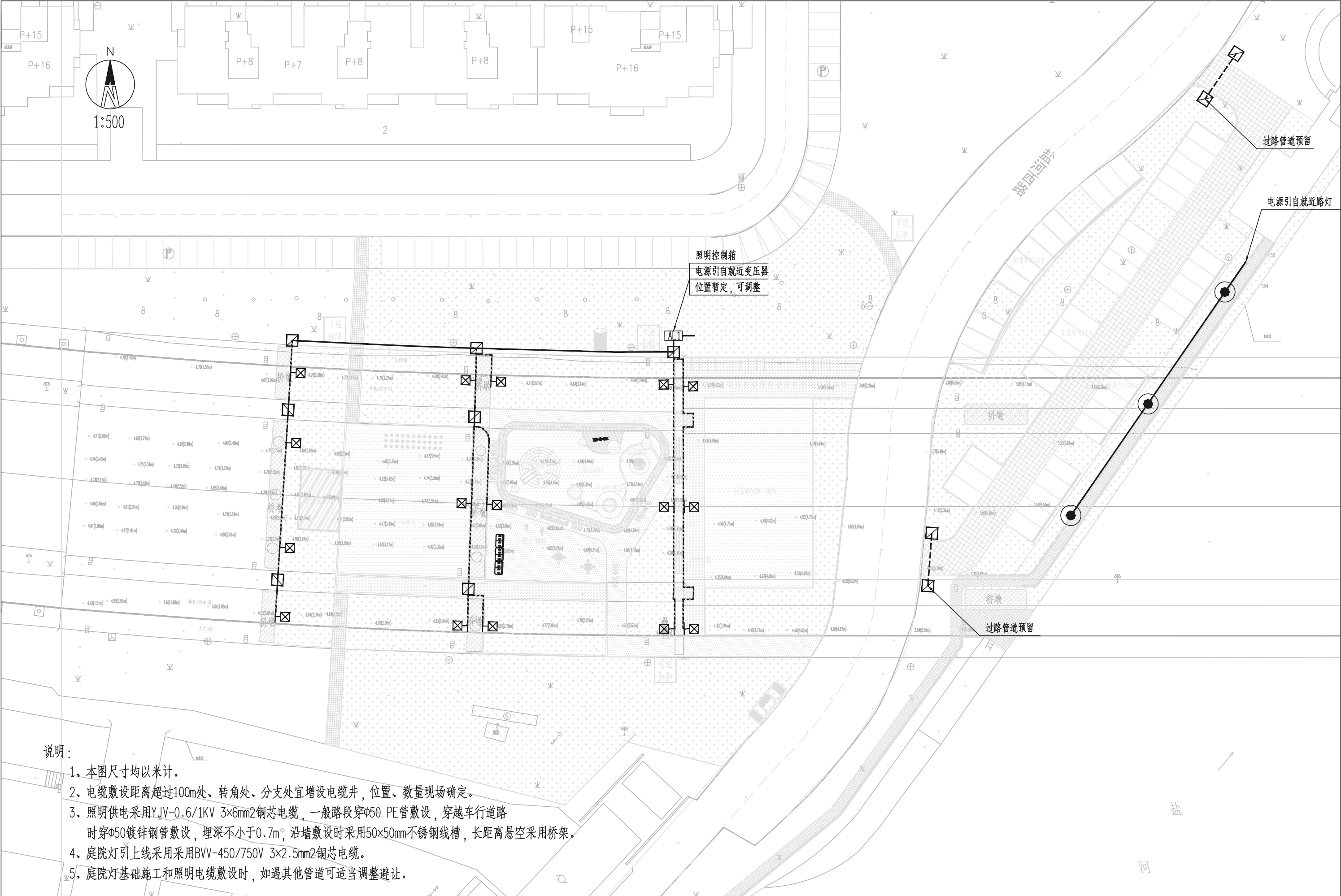
SZ*****
电气工程
DQ-02

第 1 页
共 2 页

智能化主要设备及材料表

分项	序 号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
设备	1	一体化固定化摄像机	DC12V，白光400万像素	套	12	立杆安装、支架壁装，安装高度3.5m；含电源适配器、支架等
	2	中转箱(千兆交换机)	IP65	套	0	箱门加装暗锁，挂壁安装（8口交换机）
	3	监控立杆及基础	H=4m	套	12	含立杆、基础、螺栓、法兰等附件
线缆	4	三芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV，3×4mm2	米	415	智能化设备供电电缆，按实计算 路径长度×1.1
	5	超五类双绞线	-	米	600	信号传输电缆，按实计算 路径长度×1.1
	6	四芯单模光纤	-	米	0	信号传输光缆，按实计算 路径长度×1.1
套管	7	P50 PE管	公称直径50mm，壁厚≥3.7mm	米	500	智能化电源线保护管；适用于人行道、广场铺装、绿化下；按实计算
	8	G50 镀锌钢管	公称直径50mm，壁厚≥3.5mm	米	40	智能化电源线保护管；适用车行道下；按实计算
接地保护	9	接地扁钢	-40X4热镀锌扁钢	米	40	控制箱、立杆设接地极；线路分支、末端、中间适当位置增设
	10	接地角钢	5×50×50×2500热镀锌角钢	根	16	控制箱、立杆设接地极；线路分支、末端、中间适当位置增设
控制箱	11	智能化控制箱及基础	300×500×1200，IP65	套	2	箱门加装暗锁；含PDU、汇聚交换机（8光24电口）、64路NVR等
接线井	12	接线井	340×440×900mm，钢纤维井盖	座	2	

说明：
1、表中工程量仅供概预算使用。



 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周 珂	专业负责	张 佳	设计编号	SZ*****	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	照明平面布置图	审 核	张 佳	设 计	张 佳	专 业	电气工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	DQ-03	共 2 页

编号	图 例	名 称	规 格
1		AC220V供电线路(其余)	3×6mm ² 铜芯电缆,穿P50 PE尼龙管
2		AC220V供电线路(过路)	3×6mm ² 铜芯电缆,穿G50 镀锌钢管
3		AC220V供电线路(沿墙敷设)	3×6mm ² 铜芯电缆,50×50mm 不锈钢线槽
4		DC24V供电线路	3×2.5mm ² 铜芯电缆,穿P32 PE尼龙管
5		照明接线井	340×440×900mm, 钢纤维井盖
6		泛光灯	白光, 80W LED, IP67, 光束角60~120°
7		射树灯	黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°
8		景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
9		草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
10		庭院灯	H=4.0m, 50W LED
11		广场地埋灯	蓝光, 9W LED, IP67, AC220V, 光束角60°
12		LED线条灯	暖白, 9W/m, IP67, DC24V
13		LED软灯带	暖白, 5W/m, IP65, DC24V
14		电源适配器	300W, 室外防水型, AC220V—DC24V
15		室外照明控制箱	600×900×1600, IP65

说明：

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、电缆敷设距离超过100m处、转角处、分支处宜增设电缆井，位置、数量现场确定。
- 3、照明供电采用YJV-0.6/1KV 3×6mm²铜芯电缆，一般路段穿Φ50 PE管敷设，穿越车行道路时穿Φ50镀锌钢管敷设，埋深不小于0.7m，沿墙敷设时采用50×50mm不锈钢线槽，长距离悬空采用桥架。
- 4、庭院灯引上线采用BVV-450/750V 3×2.5mm²铜芯电缆。
- 5、庭院灯基础施工和照明电缆敷设时，如遇其他管道可适当调整避让。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

照明平面布置图

审

申

周建章

物記

专业负责

设计	日期
----	----

张健

0001-00

设计编号

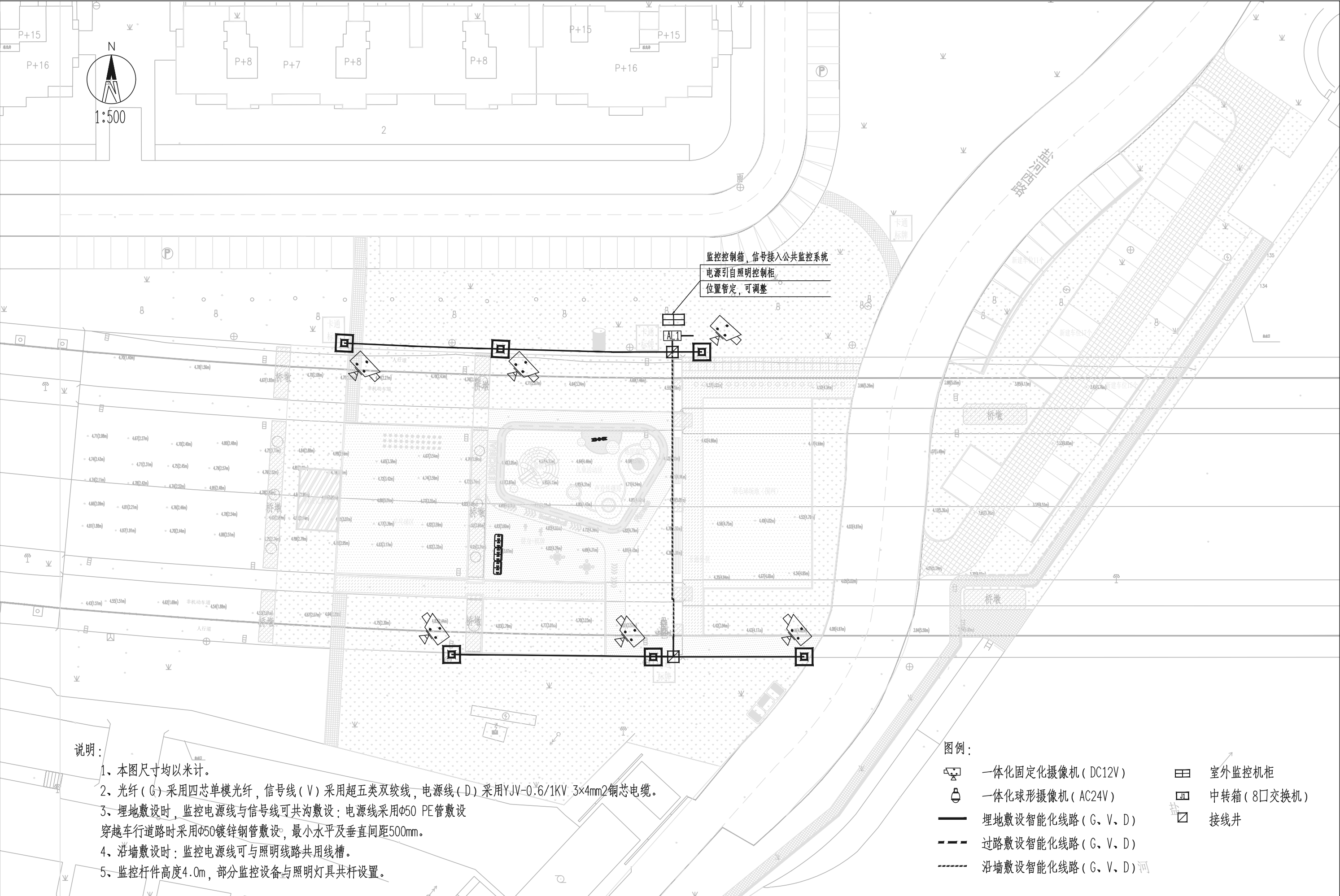
专 业	
课 目	

SZ*****

电气工程	第
50.00	廿

DQ-03

共 2 页



说明：

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、光纤（G）采用四芯单模光纤，信号线（V）采用超五类双绞线，电源线（D）采用YJV-0.6/1KV 3×4mm²铜芯电缆。
- 3、埋地敷设时，监控电源线与信号线可共沟敷设：电源线采用Φ50 PE管敷设，穿越车行道路时采用Φ50镀锌钢管敷设，最小水平及垂直间距500mm。
- 4、沿墙敷设时：监控电源线可与照明线路共用线槽。
- 5、监控杆件高度4.0m，部分监控设备与照明灯具共杆设置。

图例：

- | | | | |
|--|------------------|--|------------|
| | 一体化固定化摄像机（DC12V） | | 室外监控机柜 |
| | 一体化球形摄像机（AC24V） | | 中转箱（8口交换机） |
| | 埋地敷设智能化线路（G、V、D） | | 接线井 |
| | 过路敷设智能化线路（G、V、D） | | |
| | 沿墙敷设智能化线路（G、V、D） | | |

	高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周群	专业负责	张世	设计编号	SZ*****	
		建设单位	高邮市住房和城乡建设局	监控平面布置图	审 核	杨金	设 计	周家强	专 业	电气工程	第 1 页
							日 期	2026. 08	图 号	DQ-04	共 2 页



1:500

盐

河

图例:



一体化固定化摄像机 (DC12V)



一体化球形摄像机 (AC24V)



埋地敷设智能化线路 (G、V、D)



过路敷设智能化线路 (G、V、D)



沿墙敷设智能化线路 (G、V、D)



室外监控机柜



中转箱 (8口交换机)



接线井

监控控制箱, 信号接入公共监控系统

电源引自照明控制柜

位置暂定, 可调整

AL2

大 桥

桥墩

桥墩

现状皇华小学建筑水廊

SPORTS LIFE

非机动车道

人行道

桥墩

非机动车道

人行道

广播设备

广播设备

水

水

水

说明:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、光纤 (G) 采用四芯单模光纤, 信号线 (V) 采用超五类双绞线, 电源线 (D) 采用YJV-0.6/1KV 3×4mm²铜芯电缆。
- 3、埋地敷设时, 监控电源线与信号线可共沟敷设: 电源线采用φ50 PE管敷设, 穿越车行道时采用φ50镀锌钢管敷设, 最小水平及垂直间距500mm。
- 4、沿墙敷设时: 监控电源线可与照明线路共用线槽。
- 5、监控杆件高度4.0m, 部分监控设备与照明灯具共杆设置。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

监控平面布置图

审 定

审 核

日期

专业负责

设 计

日 期

设计编号

专 业

图 号

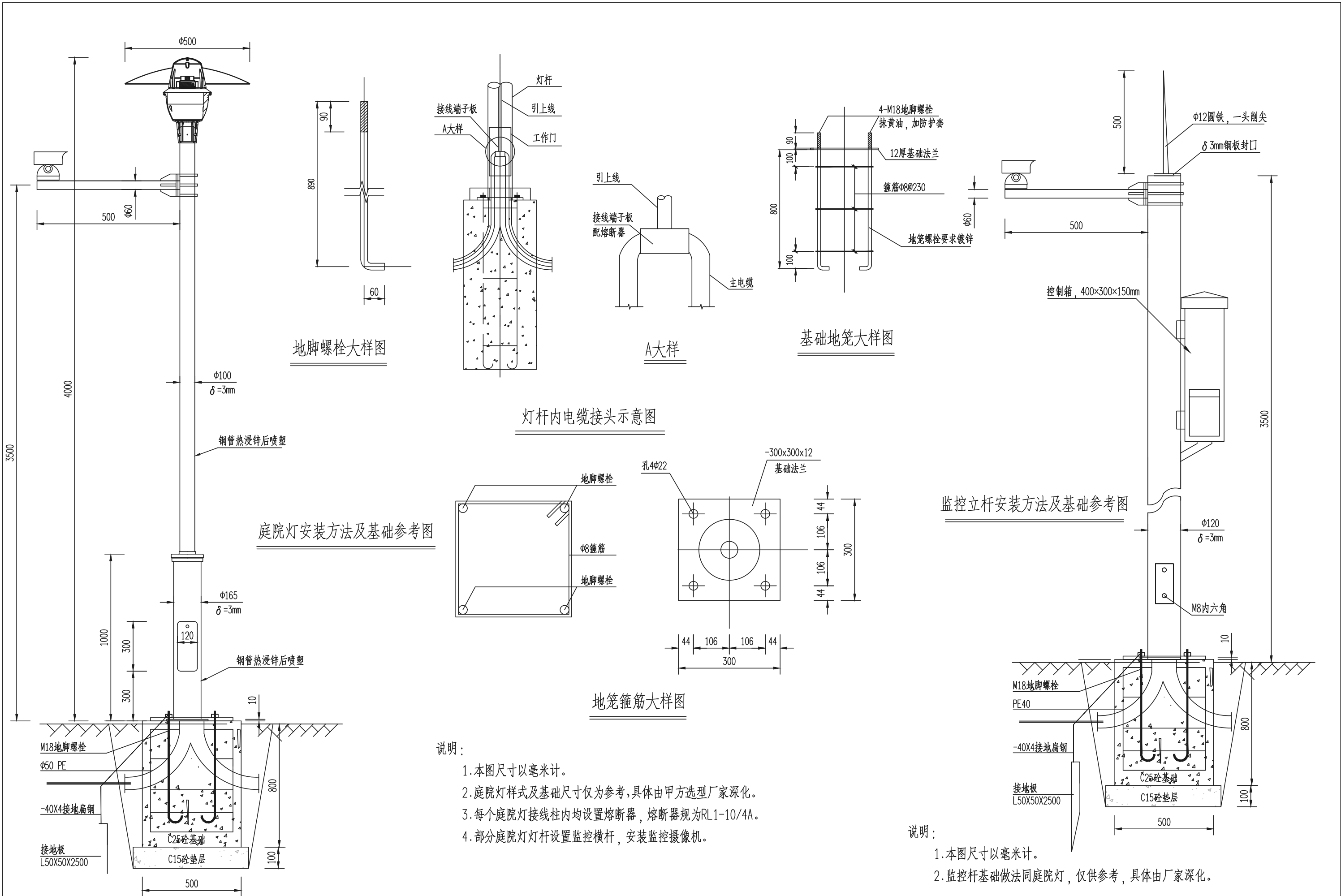
SZ*****

电气工程

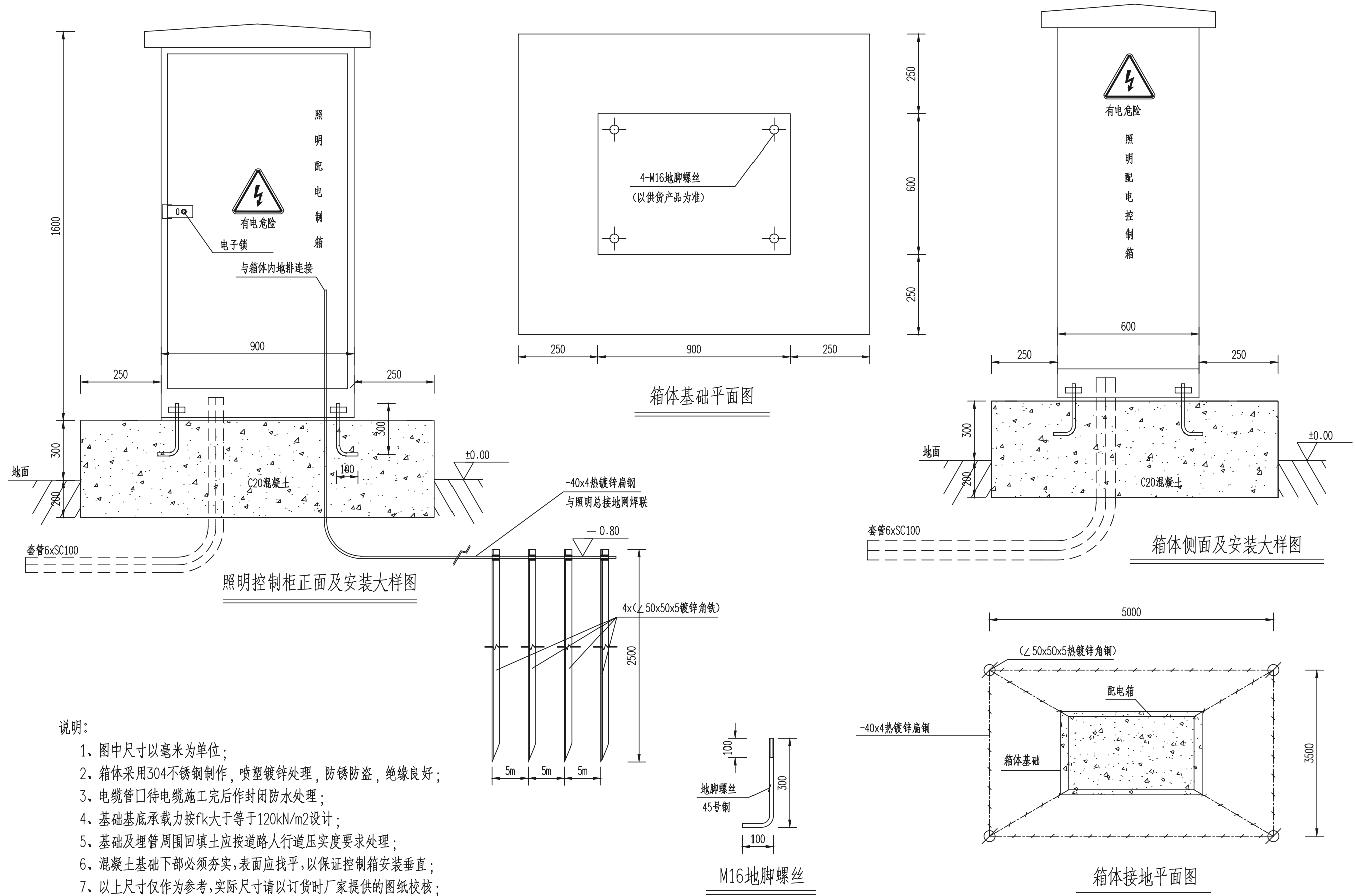
DQ-04

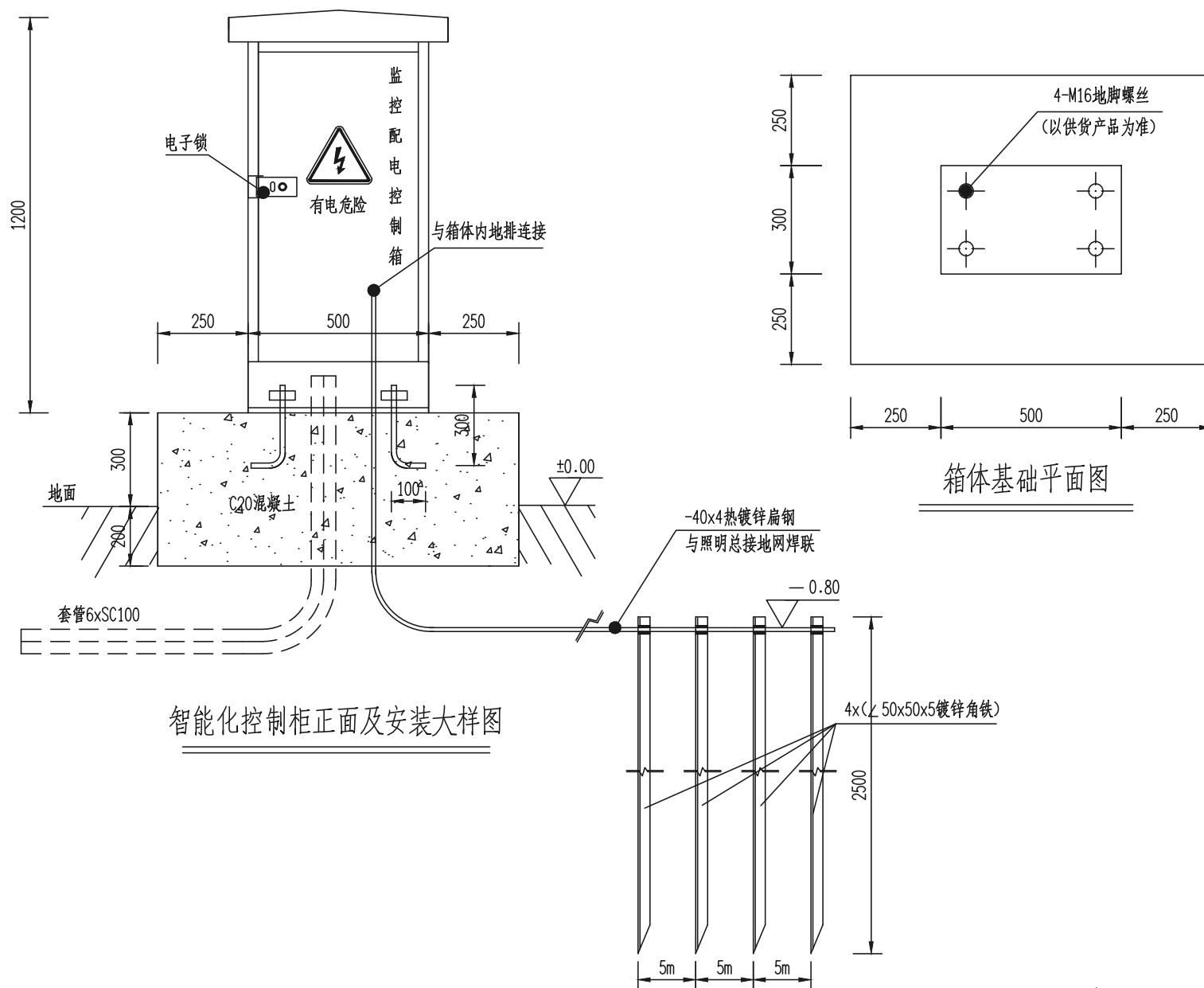
第 2 页

共 2 页



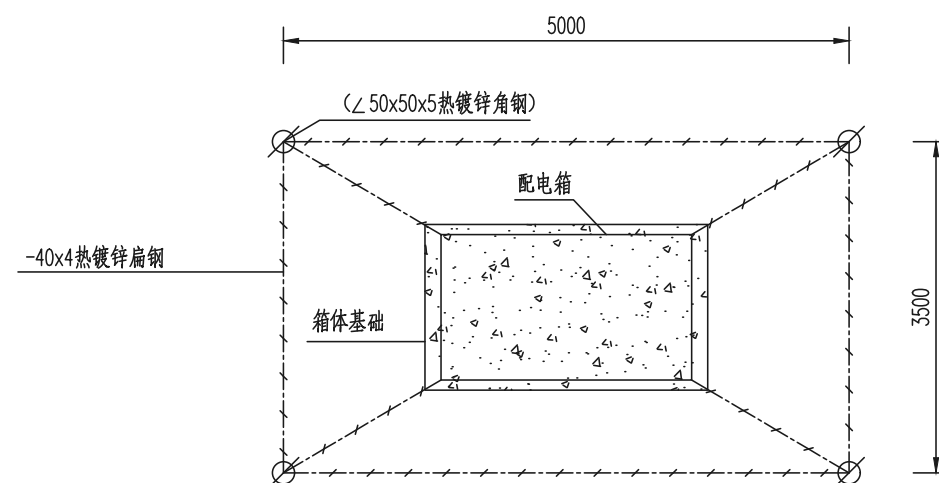
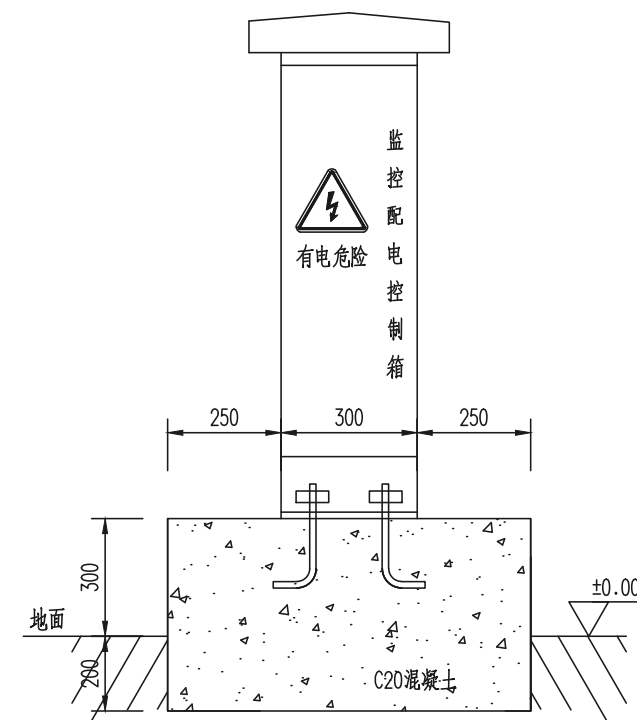
 高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232A23177	工程名称	高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目	图 纸 名 称	审 定	周 群	专业负责	张 华	设计编号	SZ*****	
	建设单位	高邮市住房和城乡建设局	电气施工通用图	审 核	杨 金 强	设 计	周 群	专 业	电气工程	第 1 页
						日 期	2026. 08	图 号	DQ-05	共 5 页





说明:

- 1、图中尺寸以毫米为单位；
- 2、箱体采用304不锈钢制作，喷塑镀锌处理，防锈防盗，绝缘良好；
- 3、电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理；
- 4、基础基底承载力按 f_k 大于等于 120kN/m^2 设计；
- 5、基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理；
- 6、混凝土基础下部必须夯实，表面应找平，以保证控制箱安装垂直；
- 7、以上尺寸仅作为参考，实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸校核；
- 8、箱体的结构安装后应能承受12级风力；
- 9、控制箱应良好接地，除与系统总接地线连接外，应加装辅助接地极，（如图）以确保安全，要求接地电阻不大于4欧姆。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称

电气施工通用图

审 定

审 核

专业负责

设 计

日 期

专业负责

设 计

日 期

设计编号

专 业

图 号

设计编号

专 业

图 号

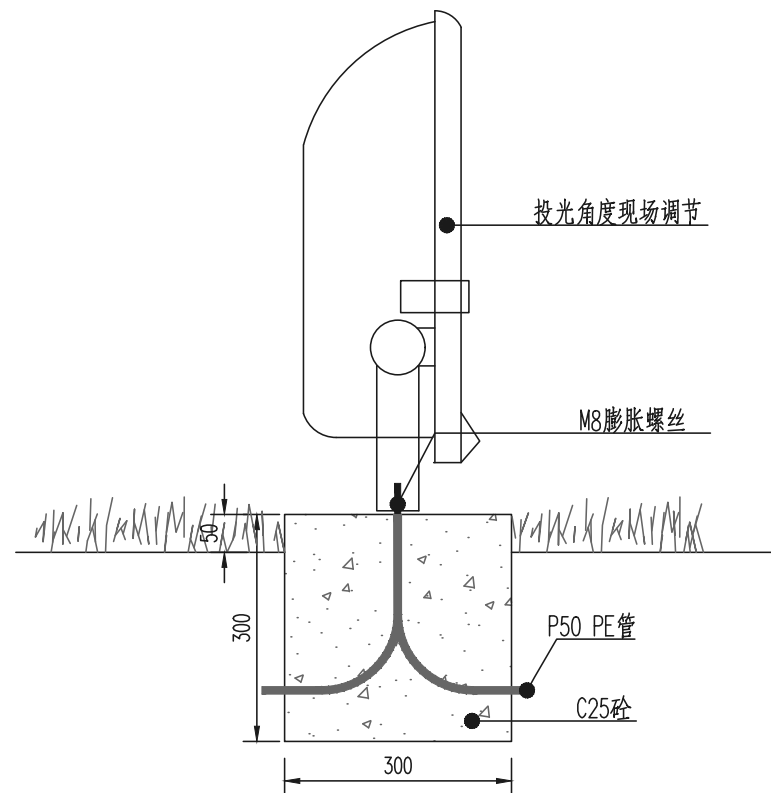
SZ*****

电气工程

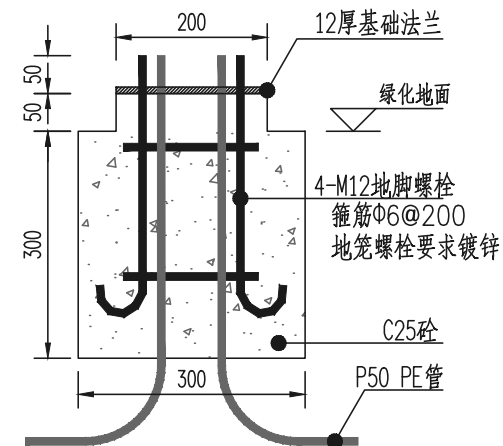
第 4 页

DQ-05

共 5 页



射树灯灯安装大样图



草坪灯基础大样图

说明：
1.本图尺寸以mm计。



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232A23177

工程名称
建设单位

高邮市海潮大桥桥下空间综合利用提升项目
高邮市住房和城乡建设局

图 纸 名 称
电气施工通用图

审 定
审 核

专业负责
设 计
日 期

2026. 08

设计编号
专 业
图 号

SZ*****
电气工程
DQ-05
第 5 页
共 5 页