

南水北调高水河以西排水管网改造工程

施 工 图 设 计

第二册 景观工程

江苏都市交通规划设计研究院有限公司
Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institutr Co.,Ltd

二〇二五年十月



南水北调高水河以西排水管网改造工程

施 工 图 设 计

项 目 负 责 人	
所 长	
总 工 程 师	
总 经 理	
编 制 单 位	江苏都市交通规划设计研究院有限公司
证 书 编 号	A232049887
编 制 日 期	二〇二五年十月

图纸目录

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
01	图纸目录	ML-01	A3				
02	设计说明		A3				
03	文明河						
04	分区索引图	WM-LS-00	A3	19	迎丰河		
05	分区一~ 分区三植物种植图	WM-LS-01~LS-03	A3	20	分区索引图	YFH-LS-00	A3
06	工程量清单	WM-LS-04	A3	21	分区一~ 分区十二绿化种植图	YFH-LS-01~LS-08	A3
07	庄台河			22	工程量清单	YFH-LS-09	A3
08	分区索引图	ZT-LS-00	A3	23	积水点景观改造		
09	分区一~ 分区五植物种植图	ZT-LS-01~LS-03	A3	24	分区索引图	JSD-LS-00	A3
10	工程量清单	ZT-LS-04	A3	25	分区一~ 分区五绿化种植图	JSD-LS-01~LS-05	A3
11	迎宾河			26	分区一~ 分区五乔、灌、球种植图	JSD-LS-06~LS-10	A3
12	分区索引图	YB-LS-00	A3	27	分区一~ 分区五地被种植图	JSD-LS-11~LS-15	A3
13	分区一~ 分区五植物种植图	YB-LS-01~LS-05	A3	28	工程量清单	JSD-LS-16	A3
14	工程量清单	YB-LS-06	A3	29	景观平面索引图	JSD-LP-01	A3
15	小引江河			30	小桥详图一	JSD-LD-01	A3
16	分区索引图	YJH-LS-00	A3	31	小桥详图二	JSD-LD-02	A3
17	分区一~ 分区十三植物种植图	YJH-LS-01~LS-15	A3	32	小桥详图三	JSD-LD-03	A3
18	工程量清单	YJH-LS-15	A3	33	园路大样图	JSD-LD-04	A3

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

1 工程概述

南水北调高水河以西排水管网改造工程规划设计范围约 57690 平方米。

2 设计依据及标准

2.1 采用规范

- 1、城市绿地设计规范 (GB-50420-2007)
- 2、公园设计规范 (GB51192-2016)
- 3、《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32 / TJ 201-2016
- 4、《城市绿地分类标准》 CJJ/T85-2017
- 5、《城市绿地草坪建植与管理技术规程》（GB/T19535-2004）；
- 6、《城市道路绿化设计标准》 CJJ 75-2023
- 7、《城市绿地规划标准》 GB/T 51346—2019
- 8、《园林绿化工程项目规范》 GB55014-2021
- 9、《绿化种植土壤》 CJ/T 340-2016
- 10、其他相关现行的规范、规程、标准

3 工程设计

3.1 绿化布置的基本情况

本案整理用地约 57690 平方米，在现有场地条件的依托下，开挖植草沟、铺设卵石、点缀滩石、种植绿化，打造一处生态绿色的天然氧吧。

主要选用的植物有香樟、红梅、乌桕、朴树、落羽杉、紫薇、红叶石楠球、草皮、三叶草、美人蕉、常绿鸢尾、玉簪、矮蒲苇等。

3.2 绿植配置

A、一般规定：

- 1、植物配置应以总体设计确定的植物组群类型及效果要求为依据；
- 2、植物配置应采取乔灌草结合的方式，并应避免生态习性相克植物搭配；
- 3、植物配置应注重植物景观和空间的塑造；
- 4、植物配置应考虑管理及使用功能的需求；
- 5、植物配置应确定合理的种植密度，为植物的生长预留空间；
- 6、植物与地下管线之间的安全距离应符合下列规定：

名称	新植乔木（m）	现状乔木（m）	灌木或绿篱（m）
电力电缆	1.5	3.5	0.5
通信电缆	1.5	3.5	0.5
给水管	1.5	2.0	—
排水管	1.5	3.0	—
排水盲沟	1.0	3.0	—
消防龙头	1.2	2.0	1.2
燃气管道（低中压）	1.2	3.0	1.0
热力管	2.0	5.0	2.0

- 7、种植土厚度和理化性质应符合现行行业标准《绿化种植土壤》 CJ/T340 的规定；
- B、游人集中场所：
- 1、游憩场地宜选用冠行优美、体型高大的乔木进行遮阴；
 - 2、游人通行及活动范围内的数目，其枝下净空应大于 2.2m；
 - 3、邻水平台等游人活动相对集中的区域，宜保持视线的开阔。

4 施工要点

4.1 总施工要点

- 1、要按植物配置图施工，如有改变，须征得设计单位同意。
- 2、严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于 4 个。
- 3、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一；丛植和群植乔灌木应高低错落。
- 4、分层种植的花带，植物带边缘轮廊种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于 30cm。
- 5、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 6、整形装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
- 7、植后应即时浇水，集中养护管理。
- 8、大苗移植严格按土球设计要求。
- 9、草皮移植平整度误差≤1cm。

10、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅;而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

4.2 送检

绿化施工单位应在收到发展商中标通知书或签订合同后 30 天内，递交所有植物样本照片、种植材料、种植土疏水材料、植物来源地、土壤测试报告、施工时间表及制造商提供之说明数据给建设单位批核。

- 土壤送检数据应包括以下工作:
- A、地面土壤之质地分析报告 (碎石、沙、淤泥及黏土的成份)
 - B、合成土之质地分析报告
 - C、泥碳土替代物的化学分析报告，应包括下列的测试:
 - 氮含量(N)('KJELDAHL'方法)
 - 五氧化二磷(P2O5)含量
 - 氧化钾(K2O)含量
 - 有机物含量(干重)
 - 有机碳含量
 - 密度(干重)
 - 酸碱值
 - 水的含量(干重)

4.3 种植土壤、土方处理、土壤基肥要求说明(土方工程)

- 1、所进之土这要符合种植土要求（不含有建筑垃圾的土壤、盐碱土、重粘土、砂土及其它有害万分的土壤），应选择疏松湿润、排水良好、酸碱度控制在 PH5-7、含有机质的肥沃土壤，即壤土。
- 2、绿地应按照设计要求构筑地形，园林土方地形的堆筑应符合园林绿化种植规范要求。地形表层为种植层，土壤的松密度应满足植物生长的透气性和渗水性，疏松层必须达到一米以上，植物的种植必须在地形获得设计单位许可的基础上进行。通过搂平耙细，去除杂物，使平整度和坡度符合设计要求，要达到排水畅通，不积水，利于植物的生长。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶 30-50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临

近路牙地面低 30-50mm。在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达 80%以上，避免因沉降产生坑洼。

3、种植区域现有土壤不适宜种植时,客土土深要求为植物生长所必需的最低种植土层厚度，见如下附表：

植被类型	草坪花卉草本	竹类（中小径）	竹类（大径）	小灌木	大灌木	浅根乔木（∅ < 20cm）	深根乔木（∅ < 20cm）	乔木（∅ ≥ 20cm）
土层厚度（cm）	≥30	≥50	≥80	≥40	≥90	≥100	≥150	≥180

4、种植或播种的土壤，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染底层下至少再挖 40cm，并将污染物质迁移到许可的地点，所有被挖掘的地方应回填表土。

5、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，设计单位有权对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土壤成分混合均匀。

6、土壤基肥：施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工可以选用经 3%的过磷酸钙加上 4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤蘑菇肥或木屑作为土壤基肥使用，不得采用市面上油性很大的垃圾肥。草坪及花坛用量在 10kg/平方米左右。其他树木基肥施用量可参考下表。施肥后应进行 1 次约 30cm 深的翻耕，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气的良好作用。

土球直径（cm）	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量（kg）	8			10	20-25		30-40		50-75			

注：基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

4.4 土球和树穴的规定

1、乔木土球规定：正常季节移栽土球直径一般为胸径的 7 至 10 倍，夏季要达到 12 至 14 倍。土球高度一般为土球直径的 2/3 左右，要包括大部分根系。当土球直径大于 1.8

米时，就要考虑打箱板进行土球的移栽。

2、灌木土球规定：蓬径 30-40CM，土球 20CM；蓬径 50-70CM，土球 30-35CM；蓬径 80-100CM，土球 40CM；蓬径 110-130CM，土球 50CM；蓬径 140-160CM，土球 60CM；依此类推。

3、种植穴的规定：在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。种植穴直径应比苗木土球大 40-100cm，加深 20-40cm。

4.5 苗木规格具体要求

*树高（H）：指苗木种植时的高度，乔木选择时应满足清单所列的苗木高度范围并求尽量保留顶端生长点；

*胸径（ \varnothing ）：又称干径，指乔木主干离地表面胸高处的直径，我国和大多数国家胸高位置定为地面以上 1.3 米高处；

*地径（d）：共同的认识是指“苗干靠近地表面处的直径”，而实际应用中则是地面以上 20 公分；

*蓬径（P）：指灌木、灌丛垂直投影面积的直径。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

*土球大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况而定。有些容器苗（盆苗、袋苗）在确定规格时直接以容器大小标示，如"3 斤袋"、"5 斤盆"等。

1、规格指标

所有苗木规格是指修剪以后的最低规格，进场苗木实际规格不能低于该规格。所有苗木应具有健康和长势良好的姿态，有极多枝条并且生长茂密(按照不同品种的自然长势)。此定义在一般的规则都适用，对高于此规定标准等级的植物材料在符合景观效果的前提下可以接纳。所有植物材料都要根据图纸的指定要求达到规定标准。'特色树种'由于其独特性，将不受此标准限制。

在一般要求中，植物材料质量应具有以下规格：

- （1）、茎、树干、枝条一般要求：AA
- 应无虫害，并无导致树木枯死的病原体。
- 应无突出疤痕
- 应除掉已枯萎的木质部份

——所有茎或树干应有良好生长形态，稳固并且根系发育良好，可在种植盆中自行稳固支撑生长。

——植物高度：由于植物茎的种类不同，质量是由根茎的高度来决定。干高应从种植盆的顶部测量。植物总高应从种植盆底部到主要树冠顶部作量度。

（2）、树冠一般要求；

——应无虫害，并无导致树木枯死的病原体。

——应无白化病、枯黄或缺乏叶绿素等症状。并且没有人工、化学、病原体或虫害所导致的植株膨胀或枯萎。

——应无污染、无化学杀虫剂残余。

——应有足够枝叶以展现该树种之自然形态。

4.6 苗木的运输和修剪

苗木装卸必须轻吊、轻放，不可拖拉，防止损坏泥球。提运带土球树木时，绳束应扎在土球下端，不可结在主干基部。运输过程中必有少量树枝损伤，须加以修剪，修剪时应遵循各种树木自然形态的特点和生物学特性,在保持基本形态下剪去阴枝、病弱枝、徒长枝、重叠或过密的枝条。为保障成活可适当摘叶，但必须保留 2/3 以上叶片（反季节施工保留 1/3 以上叶片）。对于断根、劈裂根、病虫根和过长的根,也应进行适当修剪。不得截杆、短截、重剪、不得杀平头式修剪。剪口均应平面光滑,并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫害。苗木种植后，应考虑植物基本形态重新进行修剪造型,去掉阴枝、病残枝等,并对剪口作处理。

4.7 苗木的种植

种植穴的大小要大于苗木的泥球直径。穴的上口径和坑底直径要基本相同，坑深度要大于土球厚度或根部纵向高度。树木种植时，带土球树木的栽植过程是在坑槽内将种植土填放至球底高，土球放置在上面，定向后再打开泥球包扎物，取出包扎物后，再从坑槽边缘向土球四周培土，分层捣实，培土高度达到土球 2/3 时作堰，浇足水，水分渗透后整平。值得注意的是在种植时，要将树木姿态好的朝向主要视线。乔木支撑要稳固，根据不同树种，大小及冠形，选择适合的支撑，树木绑扎处应垫橡皮，以防止损伤树皮，绑扎后，树干必须扶正。

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜,需对乔木及灌木应设

支柱固定,对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理,不同类型的苗木可采用不同的支撑手法。(注:在主要节点或广场大乔木添加钢管支撑)

1.高度 (1)一般常绿、落叶树,支撑点宜在树干分支点处;(2)针叶树,支撑点宜在树体高度的 1/2-2/3 处。

2.角度 (1)三脚支撑一般倾斜角度 45%D-60%D,以 45%D 为宜。(2)四脚支撑,支撑杆与树干夹角 35%D-40%D。

3.不同规格苗木对于支撑的选用:
(1)苗木胸径(地径)小于 5cm,采用 1m 一字桩支撑。
(2)苗木胸径(地径)介于 5-10cm,采用三脚支撑,支撑木杆直径大于 4cm,长度≥2m。
(3)苗木胸径(地径)介于 10-20cm 或高度介于 1.8-2.5m 的乔木,采用四脚支撑,支撑木杆直径大于 4cm,长度≥3m。

(4)苗木胸径(地径)介于 20-30cm 或高度>6m,采用四脚高支撑,支撑在树冠 4-5 米处,支撑木杆直径大于 8cm,长度≥5m。

(5)苗木胸径(地径)大于 30cm,4 根支撑再加钢丝绳斜拉固定。
(6)高度大于 3m 的灌木类植物,采用四脚支撑;高度 2~3m 的灌木类植物,采用三脚支撑;高度小于 2m 的灌木,采用一字桩支撑。

(7)支撑与树干固定位置,采用井字架(四角支撑),三角架(三角支撑)加固,加固位置缠绕土工布(无纺布)保护树干。

注:上木支撑采用成品固定套杯,支撑杆采用原木等结实耐用杆件,不可使用毛竹等韧性较大的支撑物。

草绳绕杆高度:杆径 10 公分以内的,草绳绕杆高度建议 1-1.2M、杆径 10-25 公分,草绳绕杆高度建议 1.5M。

4.8 花灌木、地被及藤本植物

- 1、花灌木的种植
- A、在选择品种时需掌握以下原则:选用品种纯正、树形优美、生长健壮、无病虫害、花期长,符合设计要求规格的品种。
- B、定位放样:确定苗木的种植位置,钉木桩或撒灰线标明。
- C、土壤处理:种植前对土壤进行一次检查,确定土壤合格后对土壤进行翻松 30 至

40 厘米,并剔除 25 毫米以上的石块、垃圾,然后平整,达到没有积水,地面排水良好,无杂质,无污染。

D、修剪:修剪主要是为了提高成活率和培养树型,减少自然伤害。对灌木类的修剪尽量做到中高外低、内疏外密。

E、栽植:根据植物适宜的栽植时期抓紧栽植,如在非适宜时期栽植,应制定相应的技术措施,运到苗木必须即使栽植,来不及种的苗木必须进行假植。栽植深度应保证在土壤下层后,根茎和地表等高。

F、支撑:大灌木在栽植后均应支撑,支撑可用竹杆或木桩放置十字支撑、扁担支撑或三角支撑来固定。

G、灌水:栽植后立即整修,当天灌水,灌足灌透,过一周后,视土壤干湿情次,以保证存活率。

2、地被的种植

A、苗木质量的好坏直接影响到移栽的成活率,所以我们在选苗过程中更注意把好质量关。选择生长健壮;发育良好。无病虫害、根系发达的植物。

B、尽量做到就地采购苗木,对苗木尽力做到随挖清除各种妨碍施工的石块、碎砖、瓦砾等杂物。按照设计图纸堆造地形,表面平整。无凹凸点不会积水的自然曲线,最后的标高应考虑回填土沉降的因素。

D、土壤必须进行深翻,深度一般不低于 30 厘米。翻地时打碎土块,土粒直径小于 1 厘米。

E、在整地时混入含有沙质的沙砾土以改良土壤。

F、整地时同时施入充足的基肥,以有机肥为主。

3、藤本植物的种植

藤本植物应在距墙或柱 150 毫米处种植,而墙边的不自缠藤本植物则应在距支撑身 150 毫米处种植,支撑身入土 600 毫米深,中间与顶部用酒椰纤维与墙面连接固定。藤本植物应小心安放在支撑身附近,使导引藤向上爬。

4.9 草坪与籽播草本

- 1、草坪
- 草皮铺设前,为改善土壤结构,提高土壤肥力促使生长良好,结合翻地平整。翻地

平整要仔细，要敲碎土块，使土块直径小于 2CM，平整场地达到排水通畅，不积水，形成排水良好的土层。草块装卸必须轻装、轻卸，防止草块碎裂。铺设时，块间留一指宽的间距，防止相互重叠，草块铺设后充分浇水、镇压，使根系与土壤连接紧密。在新根扎实之前，不可践踏。草坪的养护管理工作主要包括：灌水、施肥、修剪、除杂草等环节。

A、灌水

（1）、灌水时间

根据不同时期的降水及不同的草种适时灌水是极为重要的。一般可分为三个时期：
返青到雨季时期 :这一阶段气温高，蒸发量大，需水量大，是最关键的灌水时期,这时期可灌水 2-4 次每天。

雨季基本停止灌水 :这一时期空气湿度较大，而草坪仍处于生命活动较低旺盛阶段.

旱季时期 :草坪需水量显著提高，如不及时灌水，不但影响草坪生长，还会提前枯黄进入休眠。在这一阶段，可灌水 4-5 次每天。

一天之中灌溉 :早春、晚秋均以中午前后为好，其余则以晨昏为多。

（2）、灌水量

每次灌水量应根据土质、生长期、草种等因素而确定。一般来说草坪生长季节的干旱期内，每周约需补水 20-40mm；旺盛生长的草坪在炎热和严重干旱和情况下，每周需补水 50-60mm 或更多。通常,不论何种灌溉方式，都应多灌溉几次，每次水量少些，最大到地面刚刚萌生径流为度。

B、施肥

草皮长成后，还要进行经常性的养护管理，才能保证草坪景观长久地持续下去。为了保持草坪叶色嫩绿、生长繁密，必须施肥。在建造草坪时应施基肥，草坪成后在生长季节需施追肥。在生长季每月或 2 个月应追一次肥。这样可增加枝叶密度，提高耐踩性。

C、修剪、除杂草

应在草长至 75 毫米时作第一次草坪修剪，修剪至 25 毫米高。以后修剪草坪，应在草长至 50 毫米时，修剪至 25 毫米高。凡草皮与树坛、花坛必须切边，其切边线条清晰，草皮边切下去的斜边为 45°，深 12-15CM，不能两边切。每月除草一次及重新填回所有被除掉的覆盖料与土壤。并将所有除掉的杂草与垃圾搬离工地。

2、籽播草本

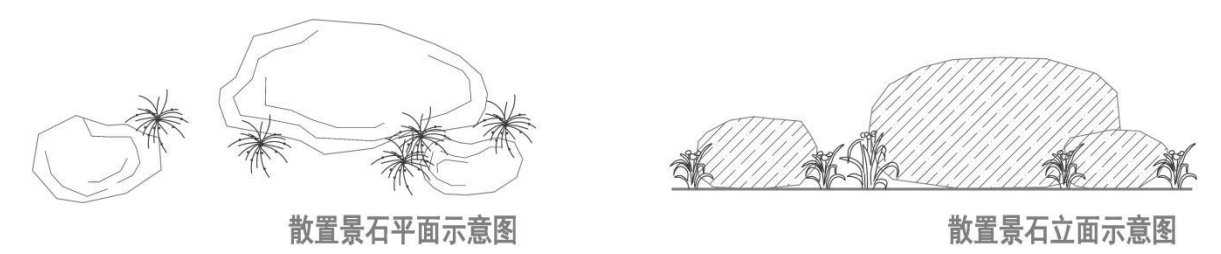
- （1）、选用优良种子，播种前应先对种子进行消毒、杀菌；
- （2）、播种前应先浇水浸地，保持土壤湿润，并将表层土耨细耙平，坡度应达到 0.3%~0.5%；
- （3）、用等量沙土与种子拌匀进行撒播，播种后应均匀覆细土 0.3cm~0.5cm 并轻压；
- （4）、播种后应及时喷水，种子发芽前，干旱地区应每天喷水 1-2 次，浸透土层 8cm~10cm，保持土表湿润，出苗后可减少喷水次数，土壤宜见湿见干；

3、草坪和草本地被的播种、分在，草块、草卷铺设及运动长草坪成坪后应符合下列规定：

- （1）、成坪后覆盖度不应低于 95%；
- （2）、单块裸露面积应不大于 25%；
- （3）、杂草及病虫害面积应不大于 5%。

4.10 景石施工要求：

- 1、主景石标志石按照施工图设计要求施工。
- 2、散置点缀的景石品种有桐庐石、黄腊石、黄石、泰山石、湖石等，具体品种按照设计指定品种采购。
- 3、布置点按施工设计图纸，详细的摆放手法参照下图所示的方式，一般一处只采用一种方式。具体因根据现场协调布置。
- 4、放置景石时一般 3 粒一组，大景石与小景石近距离摆放，中景石拉开距离摆放。
- 5、散置点缀景石摆放完成后，一般需在景石缝隙间种植如细叶麦冬、云南黄馨、连翘、南天竹等植物加以柔化。



5 养护

园林绿化保养工作的好坏直接影响了苗木的生长，进而影响了日后的园林绿化效果，要求施工单位正确按照《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018 的要求对植物进行管养，或

选用的管养措施符合项目当地的相关规范要求。

指定的植物保护工作应在第一株植物运到工地时开始，并持续到正式保养期开始后，或持续到最后审查批准时为止。绿化施工单位需最少每周一次进行巡视及保养。植物保养包括必要的浇水、枯叶清除、栽培、除草、修剪、剪草、伤口治愈、病虫害防治、喷保护层、更换不合规格的材料、对倾斜植物扶直和隐固、对种植过深的植物作调整，以及确保在此合同下植物可健康生长的园艺工作。

1、浇水

为确保土壤能保持足够水份以供植物达到良好生长，所有树木、灌木、草坪和其植物应经常浇水。

浇水频率：在早期的种植阶段，应勤浇水。

在干旱季节浇水：通常在九至四月的干旱季节，应每日浇水。

在潮湿季节浇水：在潮湿季节，有需要时浇水。

在四季分明的地区，浇水频率应根据当地的气候条件作适当的调整。

2、除草

所有种植区域应无杂草，至少每月除草一次及重新填回所有被除掉的覆盖料与土壤。将所有除掉的杂草与垃圾搬离工地。

3、稳固

应随时对植物和支撑进行加固，特别在暴雨和狂风季节。

4、修剪

应在保养期内进行，以加速繁茂长势，促进开花。所有枯死、坏死的枝条及凋谢花朵应被除掉。

修剪期：应该在一年中适当的时间对每一种类进行修剪。

修剪开花灌木：对于开花灌木，应按不同种类修剪其花芽及新芽。

修剪方法：用锋利修剪剪刀，剪成一个整齐切口，避免撕破，切口应斜背向新出幼芽方向。修剪枝条时，切口应与茎齐平。

剪薄：由于植物过份拥挤，在保养期到期前可能须要减少植物数量。

5、保护和损坏

由于施工或其它原因引起的损坏，应按本规范书指定条例进行重新补种。由于使用错误材料，或在保养期间错误维护而导致不健康生长及死亡，应由绿化施工单位负责替换及其有关费用。

6、修剪草坪

在主要生长季 (4-10 月)，每月至少剪草一次，手剪或机械剪不限。

干旱季节剪草：在干旱季节，应修剪两次，被修剪后草尖高度为 50 毫米。被剪下的草应耙在一起，从工地运走。

6、验收

工程最后按照行业标准进行验收，其标准为《园林绿化工程施工及验收规范》， CJJ 82-2012；《园林绿化工程施工及验收规范》， DGJ32 / TJ 201-2016；《园林绿化工程施工质量验收标准》， DB34/T3954-2021。

6.1 绿化工程施工质量验收应符合下列规定：

- 1、参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格。
- 2、园林绿化工程的施工应符合施工设计文件的要求。
- 3、园林绿化工程施工质量应符合本规范及国家现行相关专业验收标准的规定。
- 4、工程质量的验收均应在施工单位自行检查评定的基础上进行。

6.2 当园林绿化工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：

- 1、经返工或整改处理的检验批应重新进行验收。
- 2、经有资质的检验单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收。
- 3、经由资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位和建立单位认可能够满足植物生长要求、安全和使用功能的检验批，可予以验收。
- 4、工程验收合格后，建设单位应在规定时间内将工程竣工验收报告和有关文件，报相关主管部门备案。

7 绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理

- 1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、

二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇到有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。

2、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。

3、如遇绿化施工图与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

4、施工单位必须做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

8 景观设计

8.1 景观设计说明及要求

1、所有“设计施工图”上标示的文字、数字说明，如自身有矛盾或现场有矛盾或施工困难等，承造商应立即向“设计师”提出并解答，签署后方可施工。如承造商擅自错误施工，所造成的一切不良后果及经济损失，由承造商负责。“设计师”具有 对上述问题之正确解答权。上述问题，因对工程质量及进程影响较为重要，承造商必须有专业技术人员负责跟进。

9 施工要点

1、所有建筑物与园林饰面结合点的处理方法需由建筑师与园林建筑师协调处理，否则一切后果由承造商负责。

2、图示之饰面石材厚度不得小于 20mm，并确保石材厚度符合设计图纸上的要求，承造商须在施工前提供饰面石材样板给园建设计师选定，并签字认可后方可正式选购、施工，否则，一切后果由承造商负责。

3、地面：地面详地面设计图及其设计大样要求。

4、所有碎石垫层的粒径为 30~50mm。

5、所有园路石材饰面，所选材料的厚度、色泽、纹理应差异不大，承造商在施工前应提供石材样板给甲方及园林建筑师审批，施工中应避免大小石块分区，要做到大小级配均一。

6、除特别注明外，所有石材需对缝且密缝铺贴；水下部分均用“大理石粘合剂”粘贴饰面；玻璃马赛克用“玻化石粘合剂”粘贴。

（一）、道路、广场部分设计说明：

1、适应于公园绿地、小区、庭院、城市广场、市政道路内的铺装道路设计。

2、铺装石材物理性能、外观质量、厚度、吸水率要求，应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）7.2.2 中“石材砌块的饱和极限抗压强度不应小于 120MPa，饱和抗折强度不应小于 9MPa”。“抗压强度、抗折强度”等物理性能要求详见该规范表 7.2.3-1。摩擦系数≥0.5，防滑性能指标 BPN≥60。面材标注除特殊注明者外均为含灰缝。

3、基层分承载（即可走机动车）与非承载（即人行道），承载负荷标准按设计荷载为:(1)小汽车承载标准按 4.0KN/m 计算；(2)消防车承载标准按 20.0KN/m 计算。非承载标准按 2.5KN/m 计算。

4、排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡向与地势的排水方向一致。

5、道路横坡设计坡度（如没具体说明）见表 1

路拱设计坡度	
道路面层类型	路拱设计坡度 i（%）
水泥混凝土	1.0~2.0
沥青混凝土	
沥青碎石	
沥青贯入式碎（砾）石	1.5~2.5
沥青表面处理	
碎（砾）石等粒料路面	2.0~3.0

注：1.纵坡度大时取小值，纵坡小时取大值。

2、本工程设计基层压实度不应小于 93%（重击实标准），回弹模量不应小于 80Mpa。

3、本图中若未具体注明的路宽 B≤5 米时，混凝土沿路纵向每隔 4 米分块做缝，缝宽 10mm；每隔 30 米设一平头缝，缝宽 30mm，沥青胶泥填缝。路宽 B>5 米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵向每隔 4*4 米分块做缝，缝宽 10mm；每隔 30 米设一平头缝，缝宽 30mm，沥青胶泥填缝。

4、级配碎石的压碎值<35%，液限<28%，塑性指数<6。

5、本图中若未具体注明的混凝土遇有基层变化处设变形缝一道。

（二）、面材铺贴设计说明：

1、石材、砖贴面或铺装等必须做防止泛碱处理。

10 材料说明及施工要求

1、放线：施工前承造商必须根据设计图纸的要求在现场弹线，准确划分图案、边框，并经工程项目部验收。签署后，方可正式开料、铺砌、施工。现场与图纸的误差及存在问题，须由设计师于现场做出指示，调整解决，否则石料错误的开介所造成的损失，由承造商自负。

2、切割：所有地面砖、石材板按设计局部分块，均须以专业机械切割，切割面必须平整、无崩口。

3、夹角碰口：所有阳直角夹角碰口位置据需按 45°切割，并按 90°夹角。

4、所有装饰设计用料，由设计师提供具体样板及设计用料。承造商投标时，请详上述样板及资料。（施工过程中如因特殊情况，须更改物料，承造商可向甲方提供同等级数及质量的产品，并经设计师同意，项目部签署文件，合约部备案后方可正式使用。）

5、当选用的物料质量及施工质量怀疑有错误时，“设计师”有权要求承造商拆除有问题部分，以供检查，承造商应负责所损耗的一切费用。

（一）石材的材料说明及施工要求

1、选料

由于天然石材的色泽、光洁度、纹样等质量上的差异很大，因此承造商除根据设计要求提供 100X100 规格石料之样板设计师审批外,同时还要求选购的石材为同一批产品，石材的色差不能太大，石材板的厚度要有保证，表面处理要均匀彻底（如烧面、手打面、荔枝面等）,由于石材的货源及质量难以控制，承造商获标后应于两周内联系石材供应商，以获得设计上所需石料，否则一切时间上的失误由承造商自负。倘若石料的货源及质量难以符合原设计的要求，设计师有权更改石料的设计，并提交有关文件由甲方项目部、合约部发出指示及备案。

2、抛光

所有光面石材的抛光度要求达到 100°

设计上指定的侧面、斜面、圆面大样等的抛光，均要求于石厂内加工完成，并开介切割完成后方可进场铺砌施工。

3、饰线加工

所有异形石饰线，均须于石厂做模具加工完成，不允许在施工现场切割、打磨；并于投标时一起提供各款石饰线样板予设计师审批，严禁在施工现场手工机知道石饰线。

4、石料保护

石料铺砌完成后，承造商应立即将所铺砌之地面石料清洁干净，铺一层透明胶纸覆盖保护，待整个工程完成后，承造商需对有裂痕或损坏的石材进行修补或更换，并再次清洁，经设计师验收签署后才能算是最后完成。

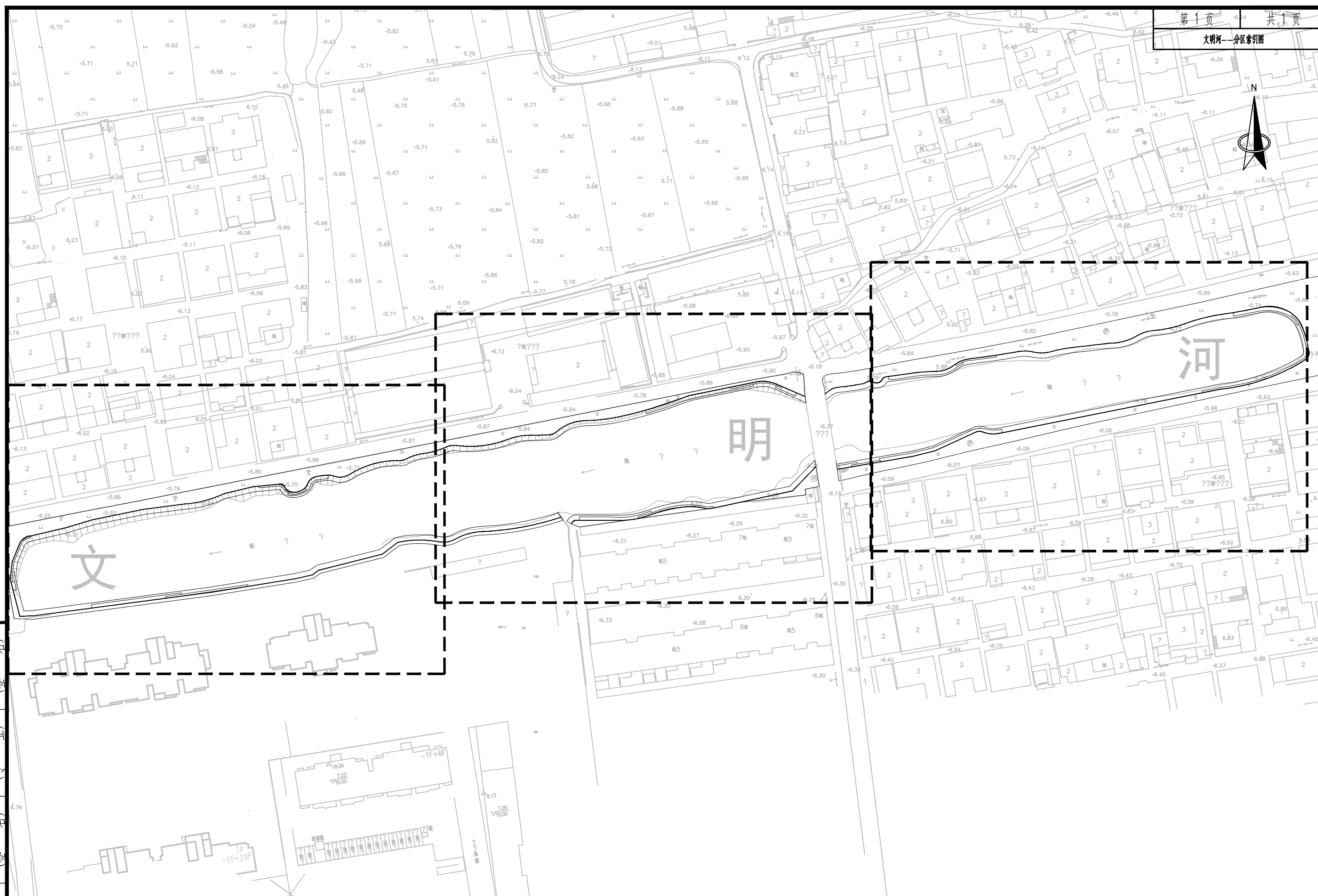
11 其他

1、所有设计及更改补充，以最新文件为准。


2、本说明适用于图纸没有特别说明的部位，于会审图纸时，设计师将再次作出准确详尽的解析，并作为会审记录存案。

3、文所未及应符合《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)之规定。

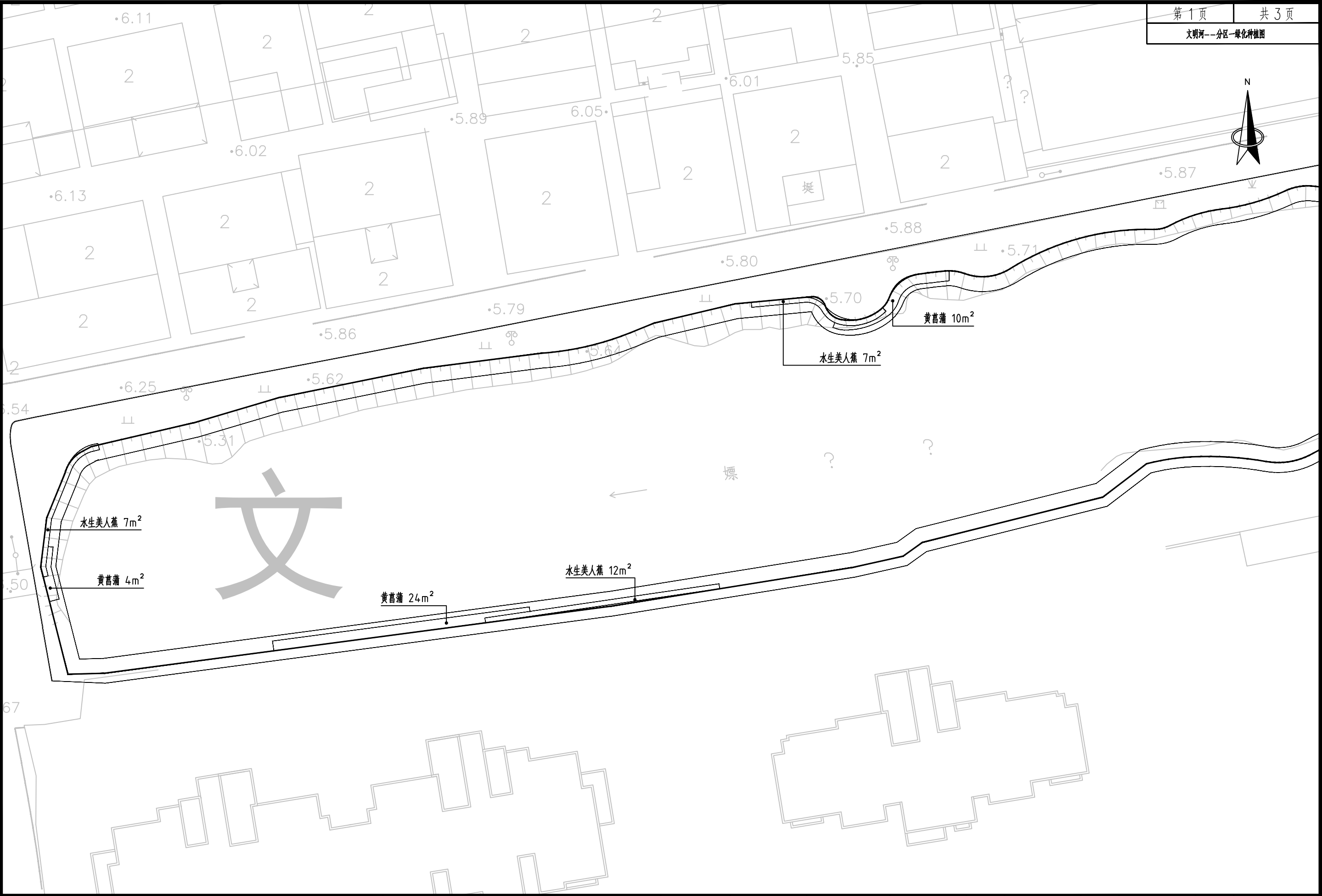
4、在需要大面积施工前，施工单位应提前施工部分样板段，经设计及业主单位确认后，方可继续施工。



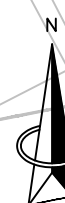
专	业	名	专	业	名
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常志宇	审核	田明	图号	WM-LS-00
	图 名	文明河——分区索引图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

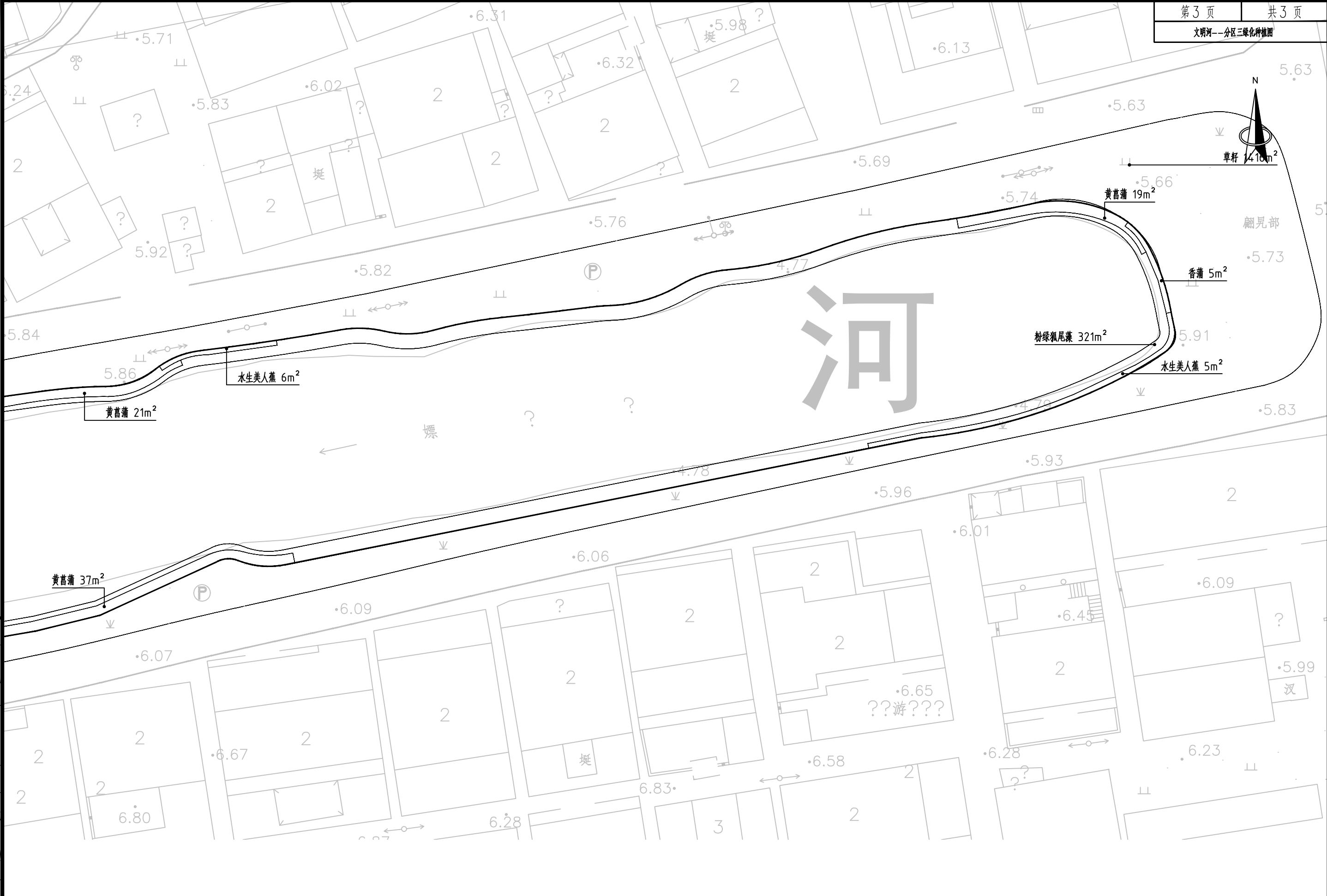
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	WM-LS-01
	图名	文明河--分区一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常继平	审核	周明	图号	WM-LS-02
	图名	文明河——分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王新	复核	王新	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延	审核	田明	图号	WM-LS-03
	图 名	文明河——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

灌木地被面积表						
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度 (cm)	冠幅 (cm)			
1	香蒲	60+	30	16	m ²	估量，36株/平方米，以现场实际种植量为准
2	黄菖蒲	40+	20	161	m ²	估量，36株/平方米，以现场实际种植量为准
3	草籽	/	/	2384	m ²	估量，三叶草混播美丽月见草，各20g/平方米，以现场实际种植量为准
4	水生美人蕉	50+	25	59	m ²	估量，25株/平方米，以现场实际种植量为准
5	粉绿狐尾藻	15-20	/	923	m ²	估量，64株/平方米，以现场实际种植量为准

名(名)名

签(签)签

业(业)业

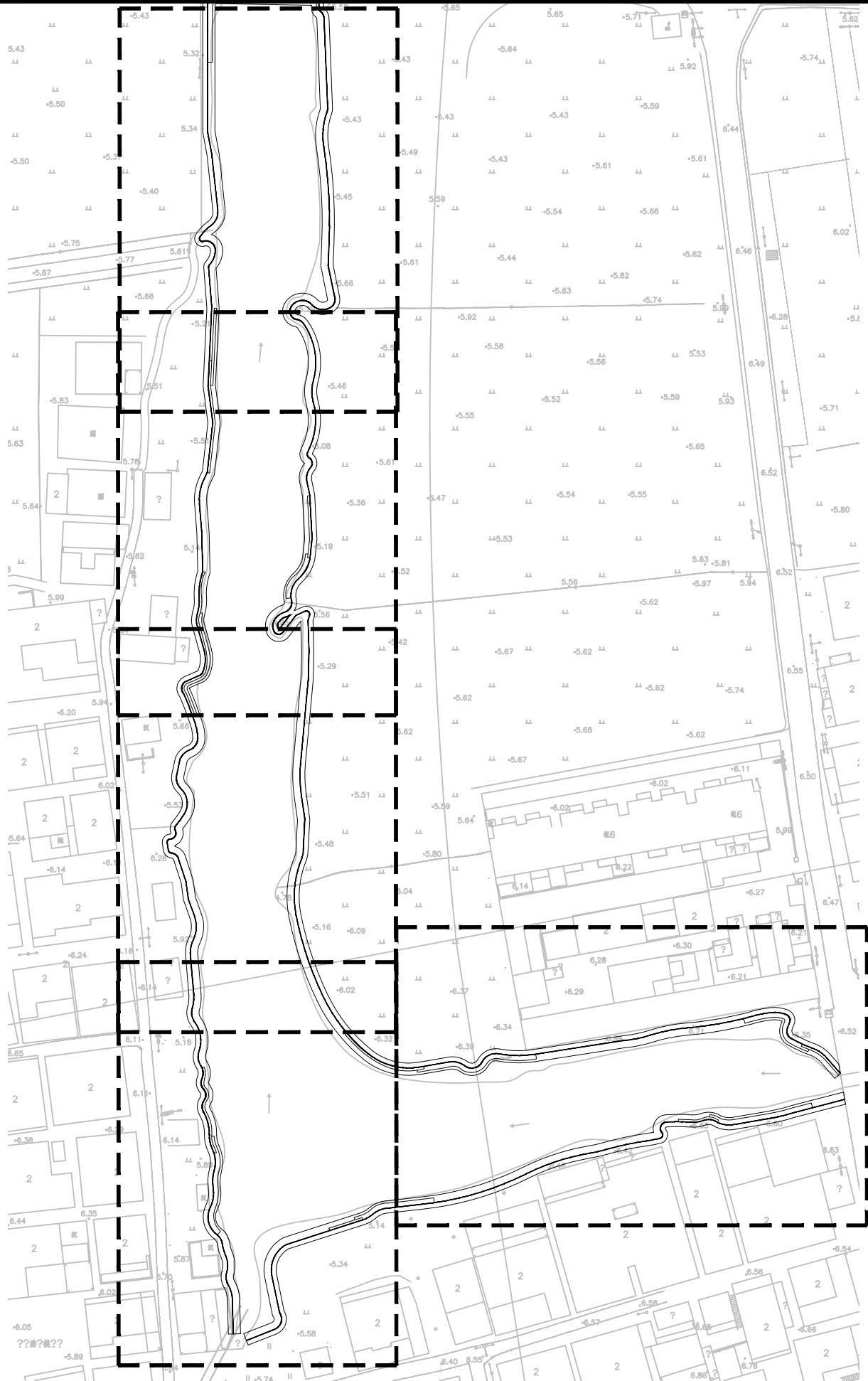
专(专)专

名(名)名


签(签)签

业(业)业

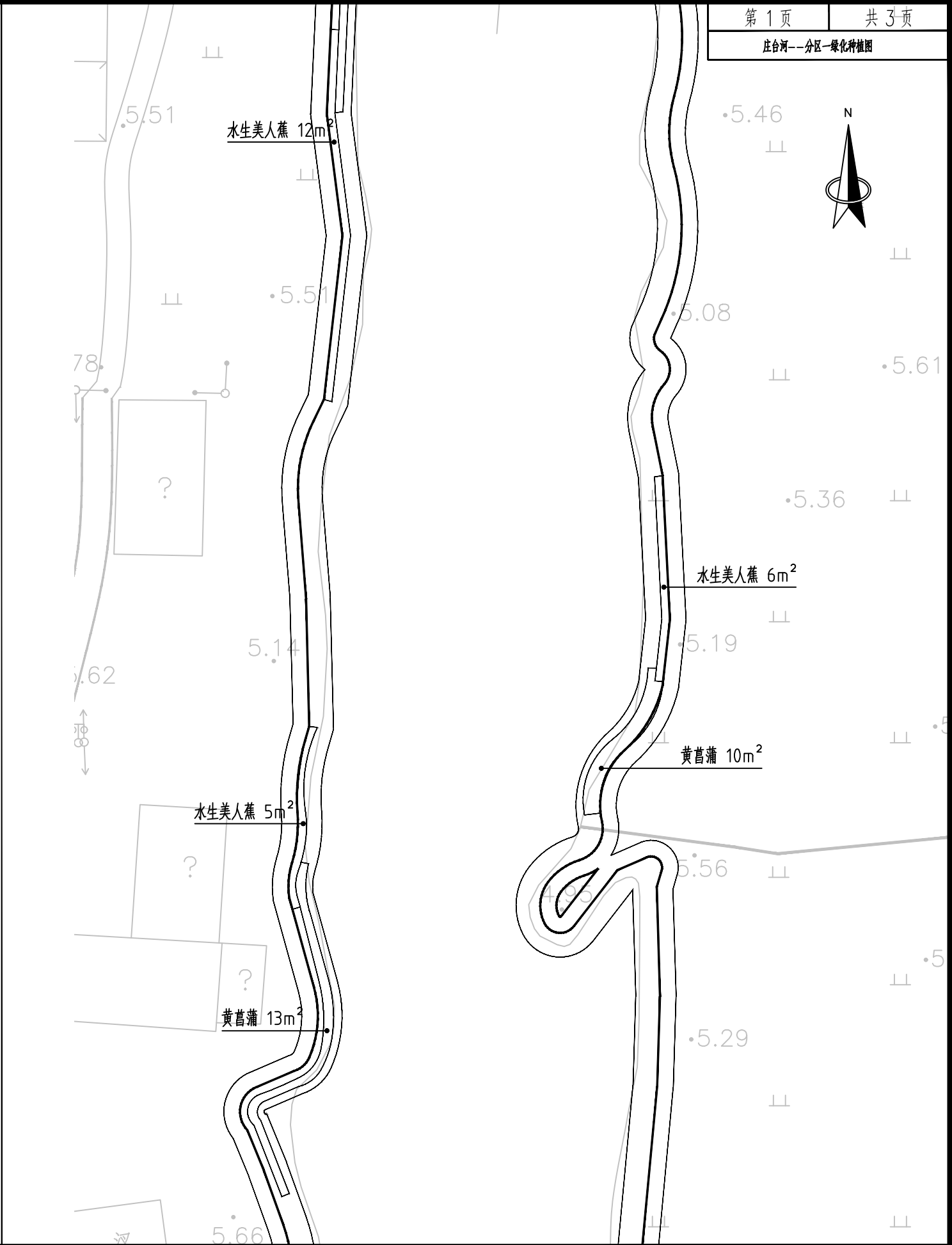
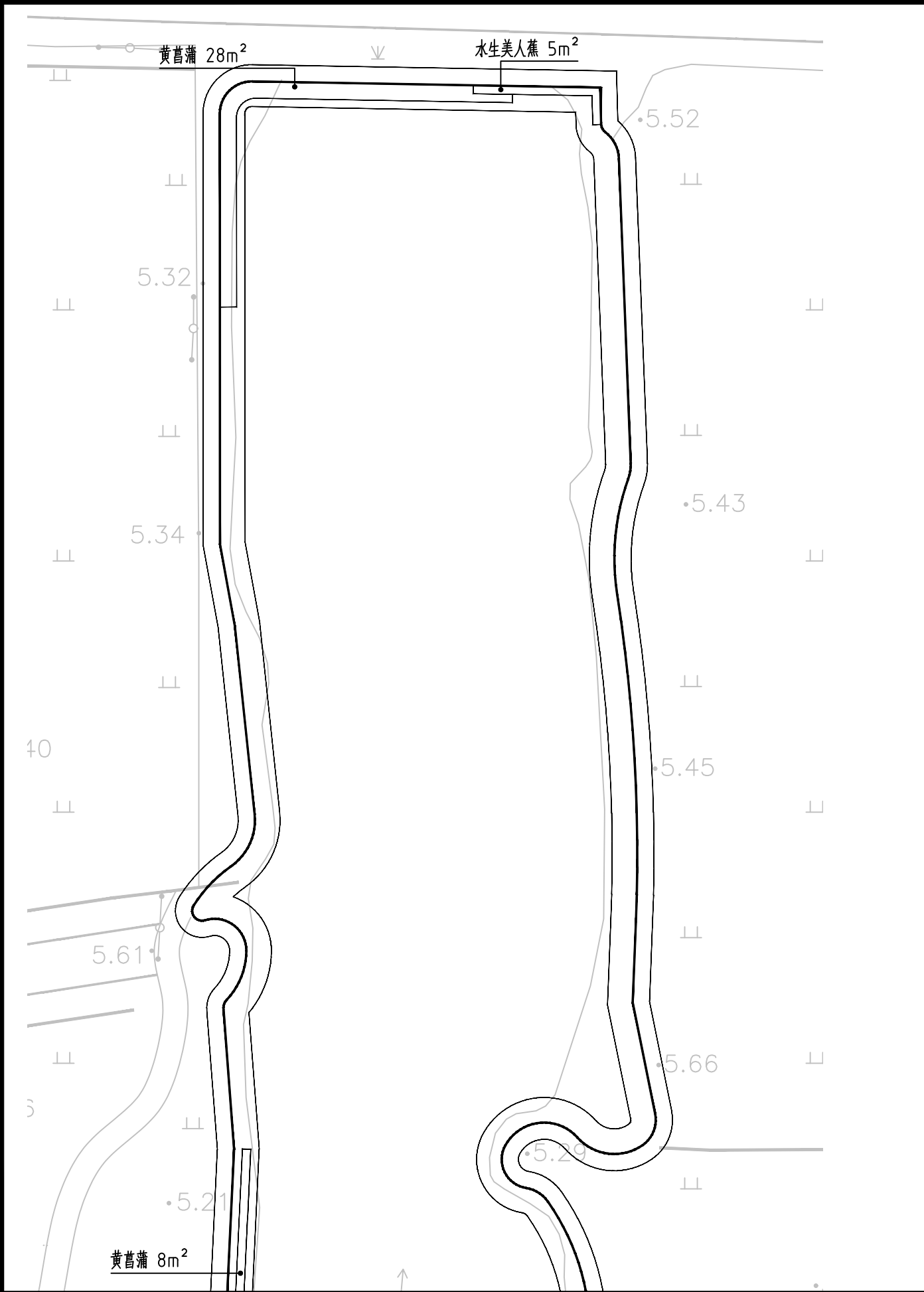
专(专)专



名	名	名	名
签	签	签	签
业	业	业	业
专	专	专	专
名	名	名	名
签	签	签	签
业	业	业	业
专	专	专	专

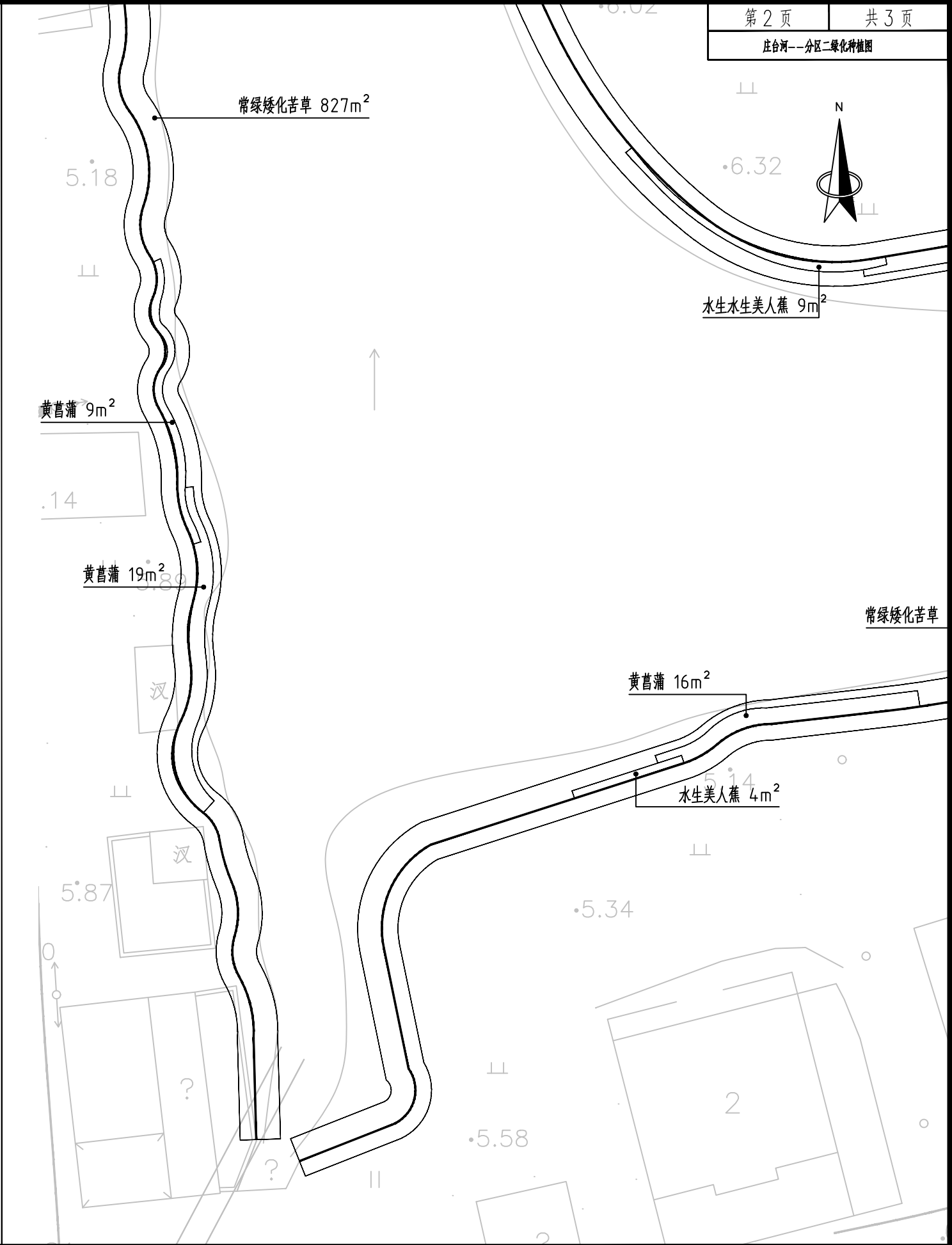
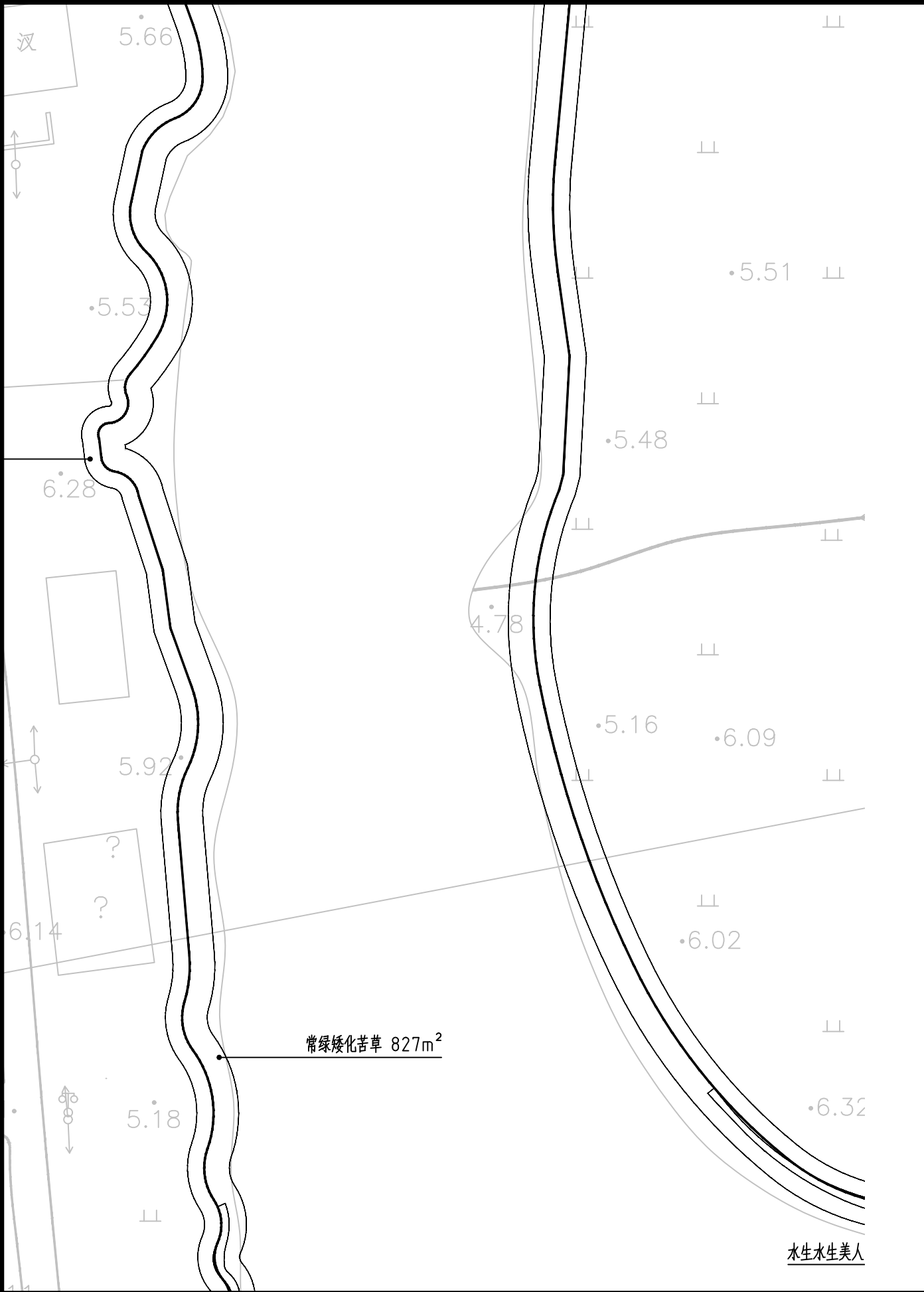
 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延平	审核	田明	图号	ZT-LS-00
	图 名	庄台河——分区索引图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



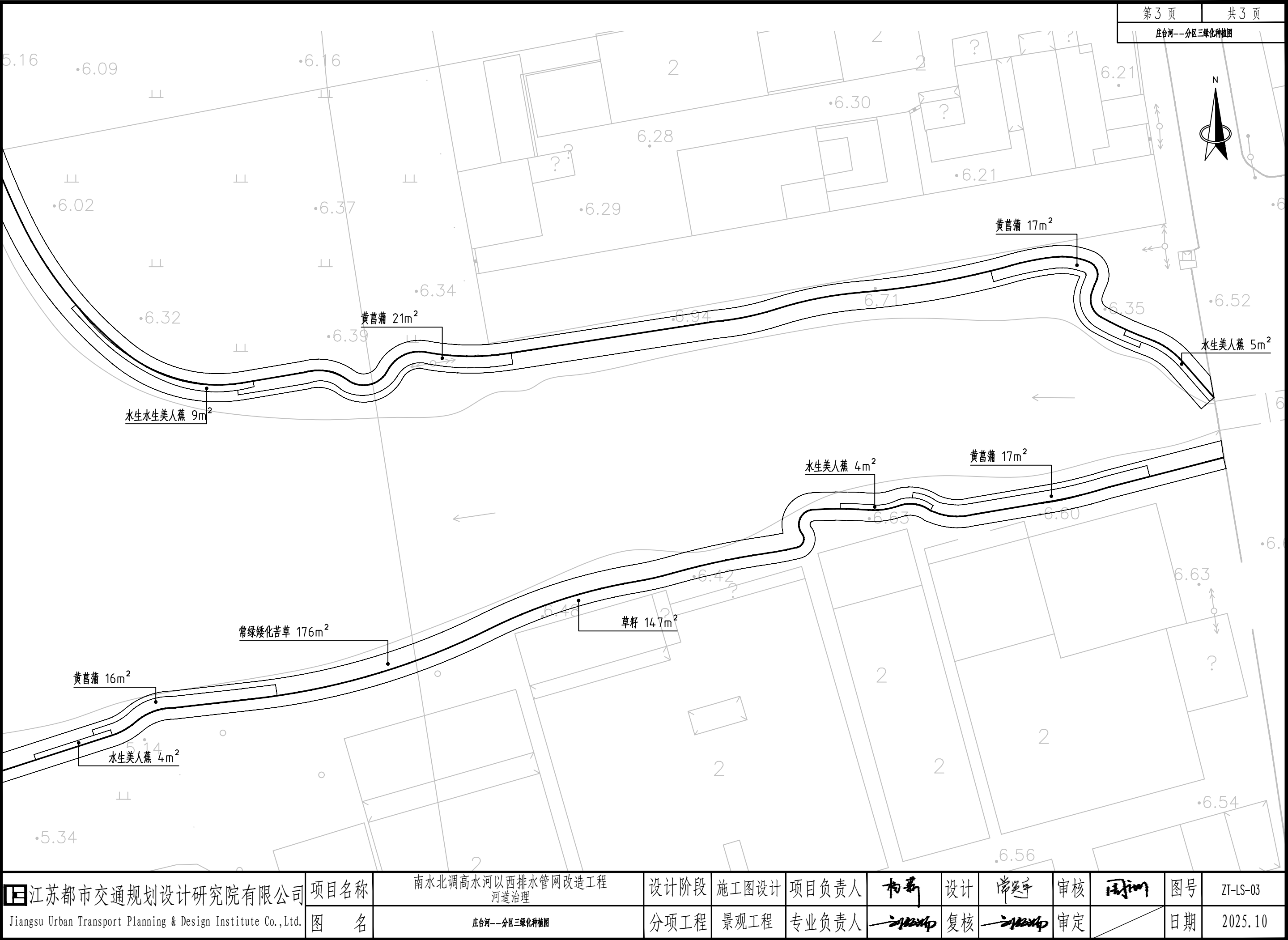
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	ZT-LS-01
	图 名	庄台河——分区一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

姓名	姓名	姓名
签字	签字	签字
专业	专业	专业
专业	专业	专业
姓名	姓名	姓名
签字	签字	签字
专业	专业	专业
专业	专业	专业



江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延宇	审核	田明	图号	ZT-LS-02
	图名	庄台河——分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
姓	姓	姓
业	业	业
专	专	专
名	名	名
姓	姓	姓
业	业	业
专	专	专



灌木地被面积表						
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度 (cm)	冠幅 (cm)			
1	常绿矮化苦草	15-20	/	1003	m ²	估量，100株/平方米，以现场实际种植量为准
2	水生水生美人蕉	50+	25	50	m ²	估量，25株/平方米，以现场实际种植量为准
3	黄菖蒲	40+	20	158	m ²	估量，36株/平方米，以现场实际种植量为准
4	草籽	/	/	820	m ²	估量，三叶草混播美丽月见草，各20g/平方米，以现场实际种植量为准

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

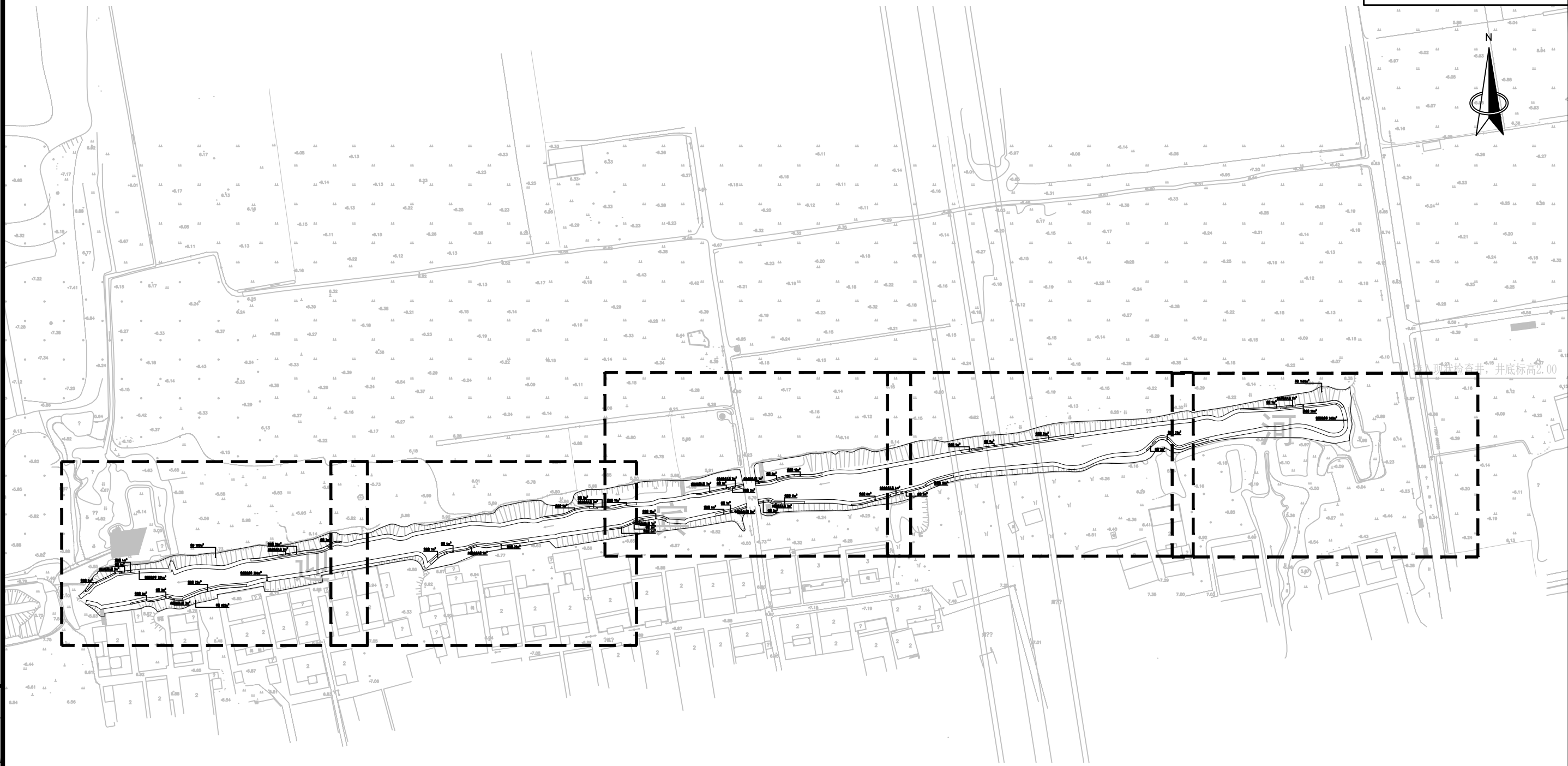
专(专)专(专)专(专)

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

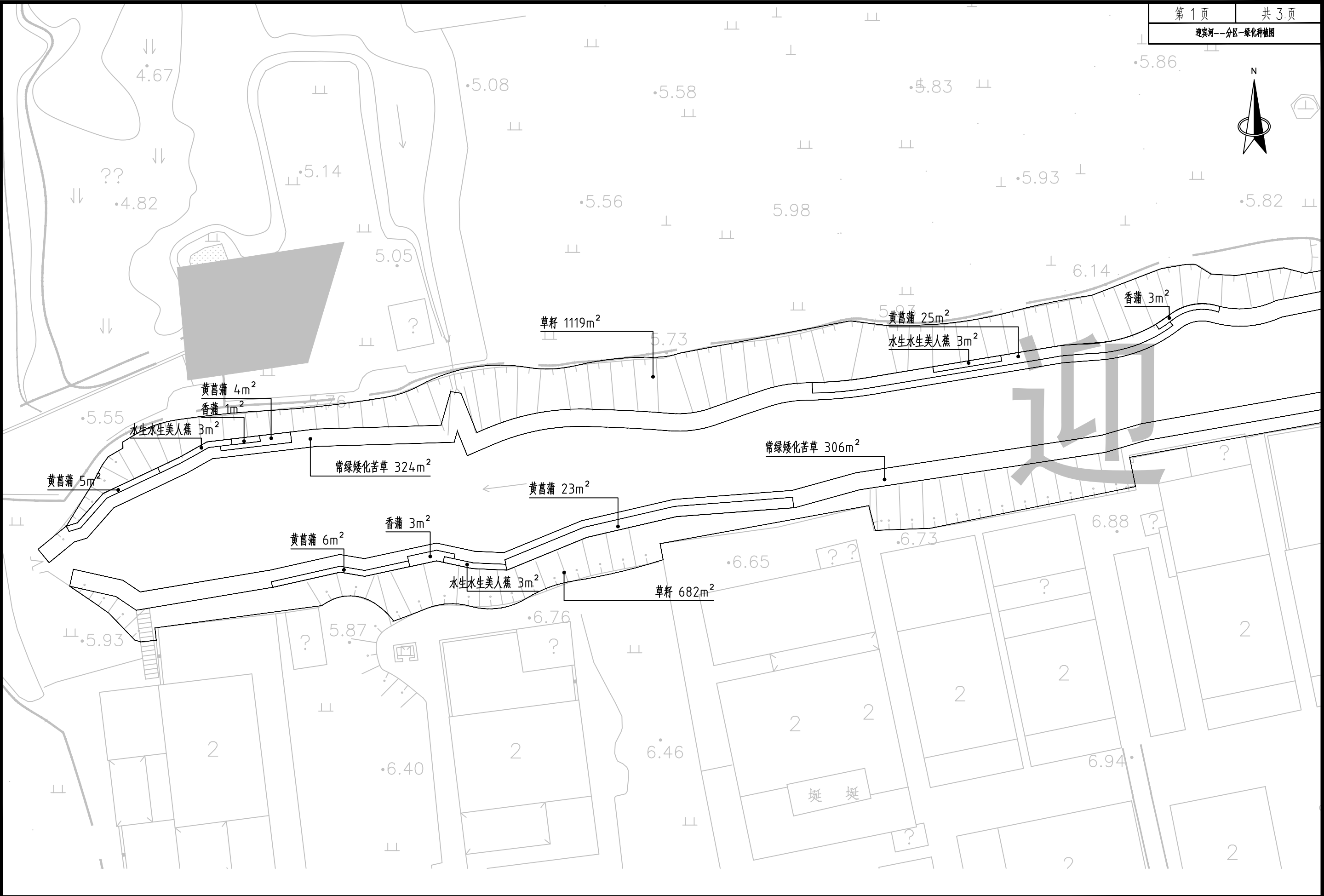
专(专)专(专)专(专)



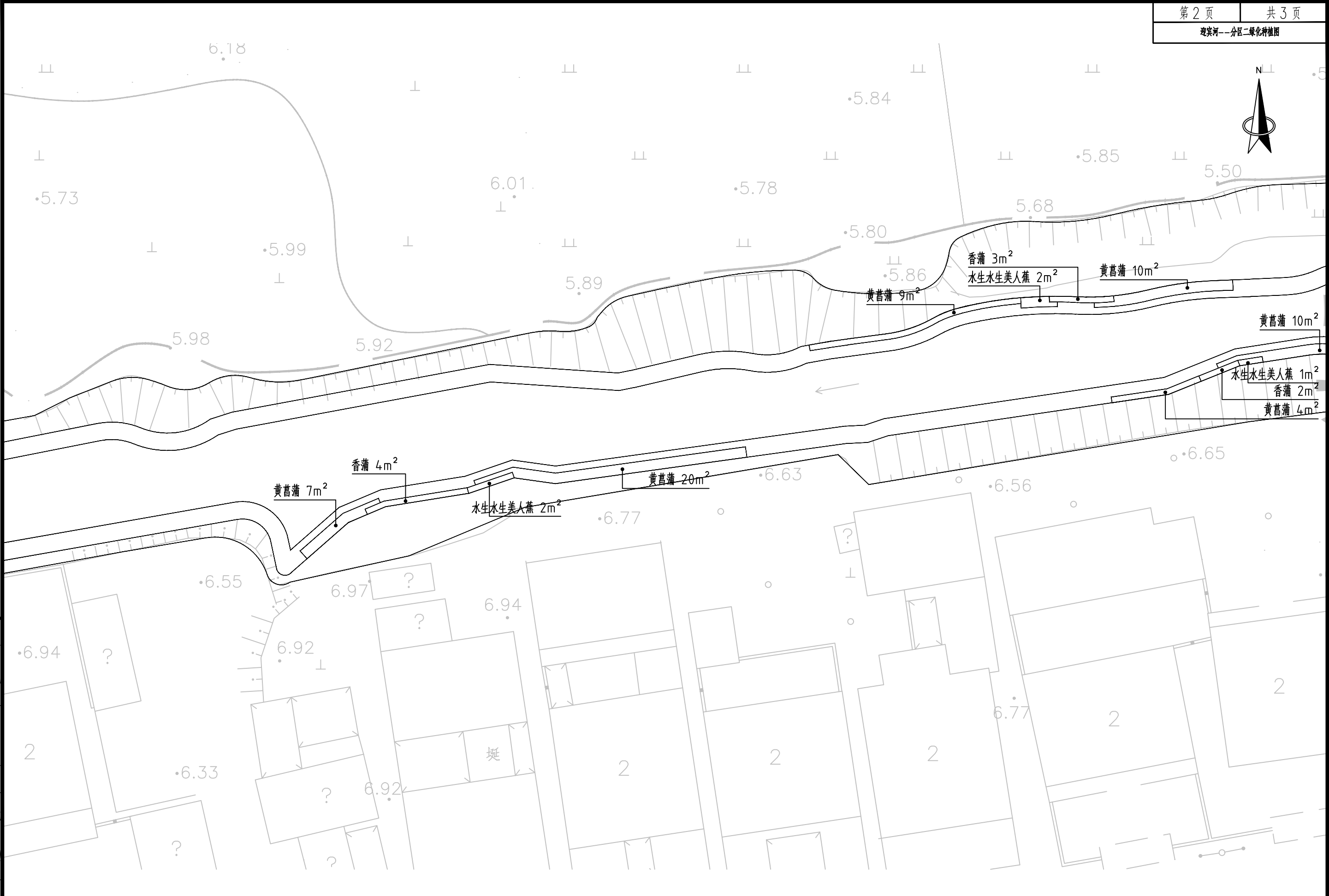
名	名	名	名
签	签	签	签
业	业	业	业
专	专	专	专
名	名	名	名
签	签	签	签
业	业	业	业
专	专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延平	审核	田明	图号	YB-LS-00
	图 名	迎宾河--分区索引图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专




江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YB-LS-01
	图名	迎宾河—分区—绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

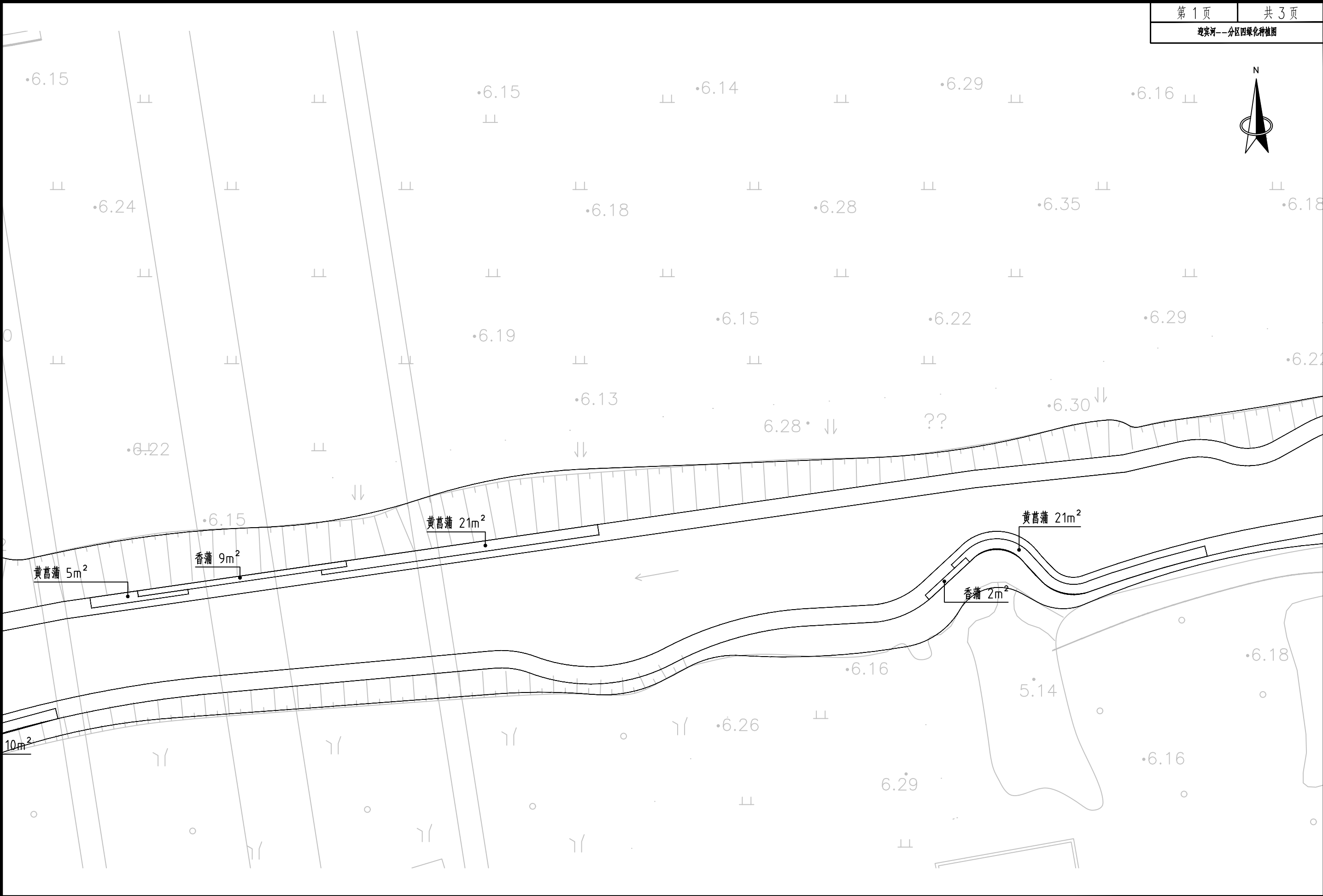
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YB-LS-02
	图名	迎宾河--分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常运	审核	田明	图号	YB-LS-03
	图 名	迎宾河——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专




江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YB-LS-04
	图 名	迎宾河——分区四绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

接入现状检查



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YB-LS-05
	图 名	迎宾河--分区五绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

灌木地被面积表						
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度 (cm)	冠幅 (cm)			
1	常绿矮化苦草	15-20	/	1192	m ²	估量，100株/平方米，以现场实际种植量为准
2	香蒲	60+	30	53	m ²	估量，36株/平方米，以现场实际种植量为准
3	水生水生美人蕉	50+	25	37	m ²	估量，25株/平方米，以现场实际种植量为准
4	黄菖蒲	40+	20	239	m ²	估量，36株/平方米，以现场实际种植量为准
5	草籽	/	/	3401	m ²	估量，狗牙根混播美丽月见草，各20g/平方米，以现场实际种植量为准

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

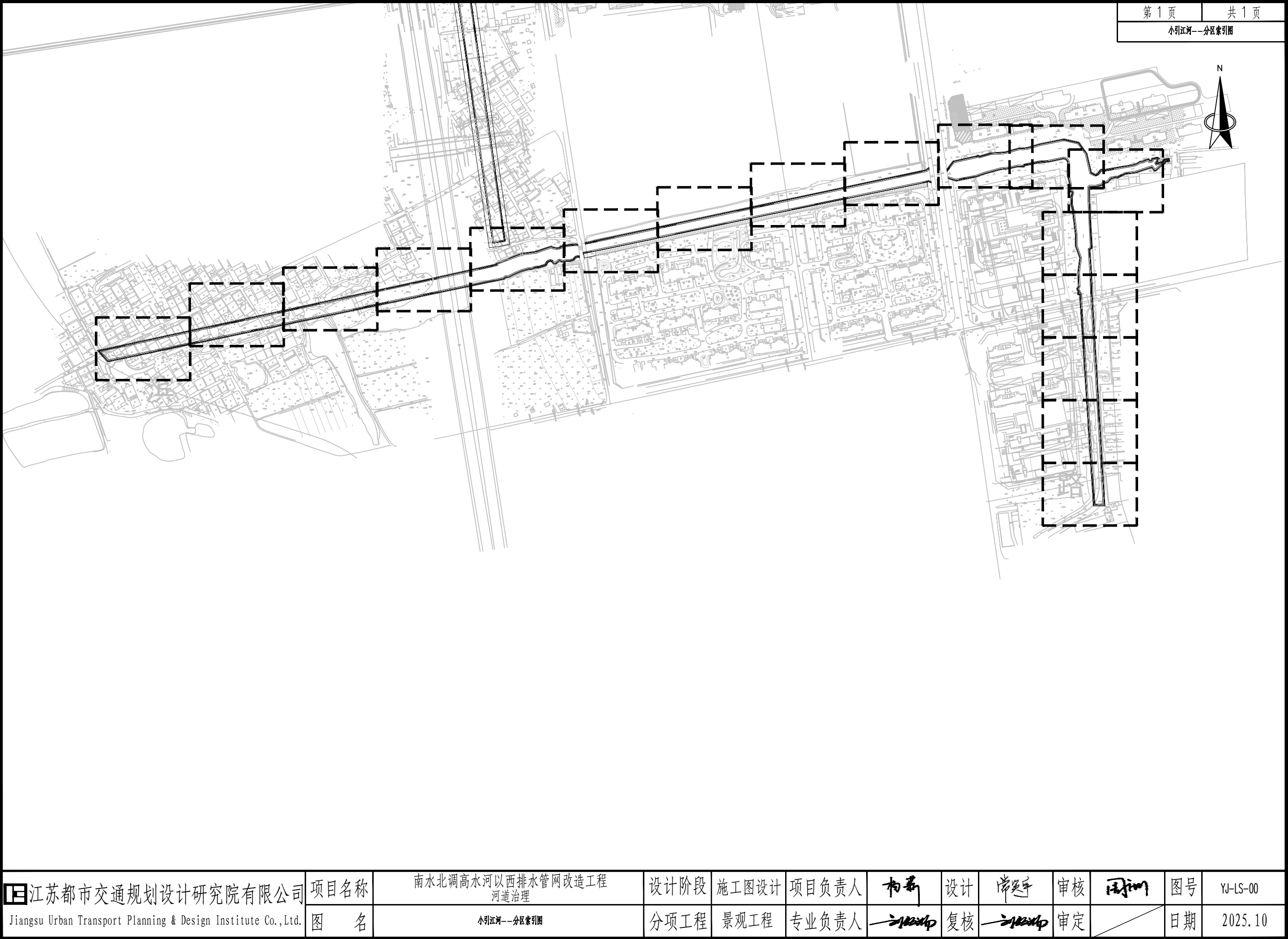
名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签






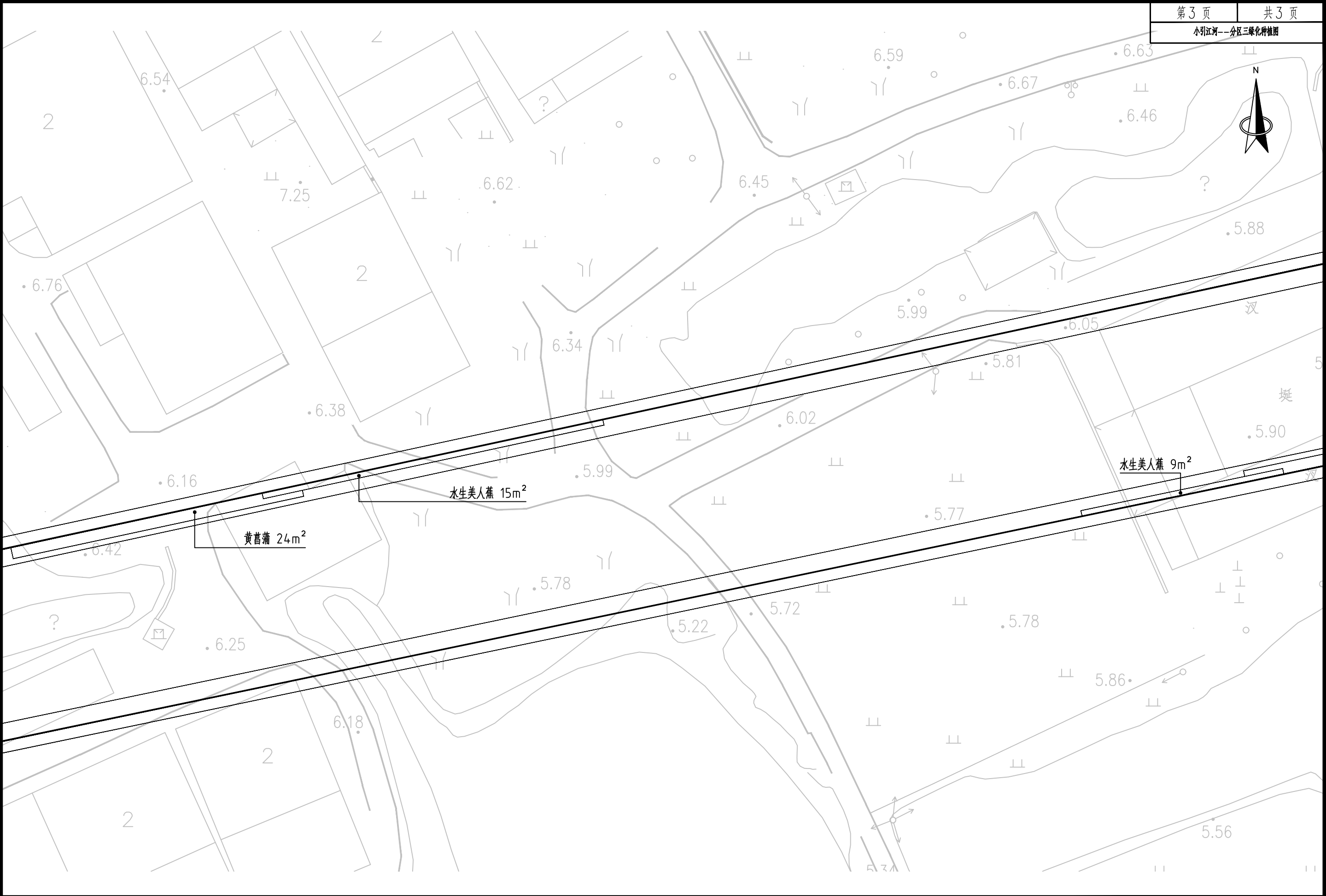
专	业	签	名	专	业	签	名
(专)	(业)	(签)	(名)	(专)	(业)	(签)	(名)
(专)	(业)	(签)	(名)	(专)	(业)	(签)	(名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YJ-LS-01
	图 名	小引江河——分区一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



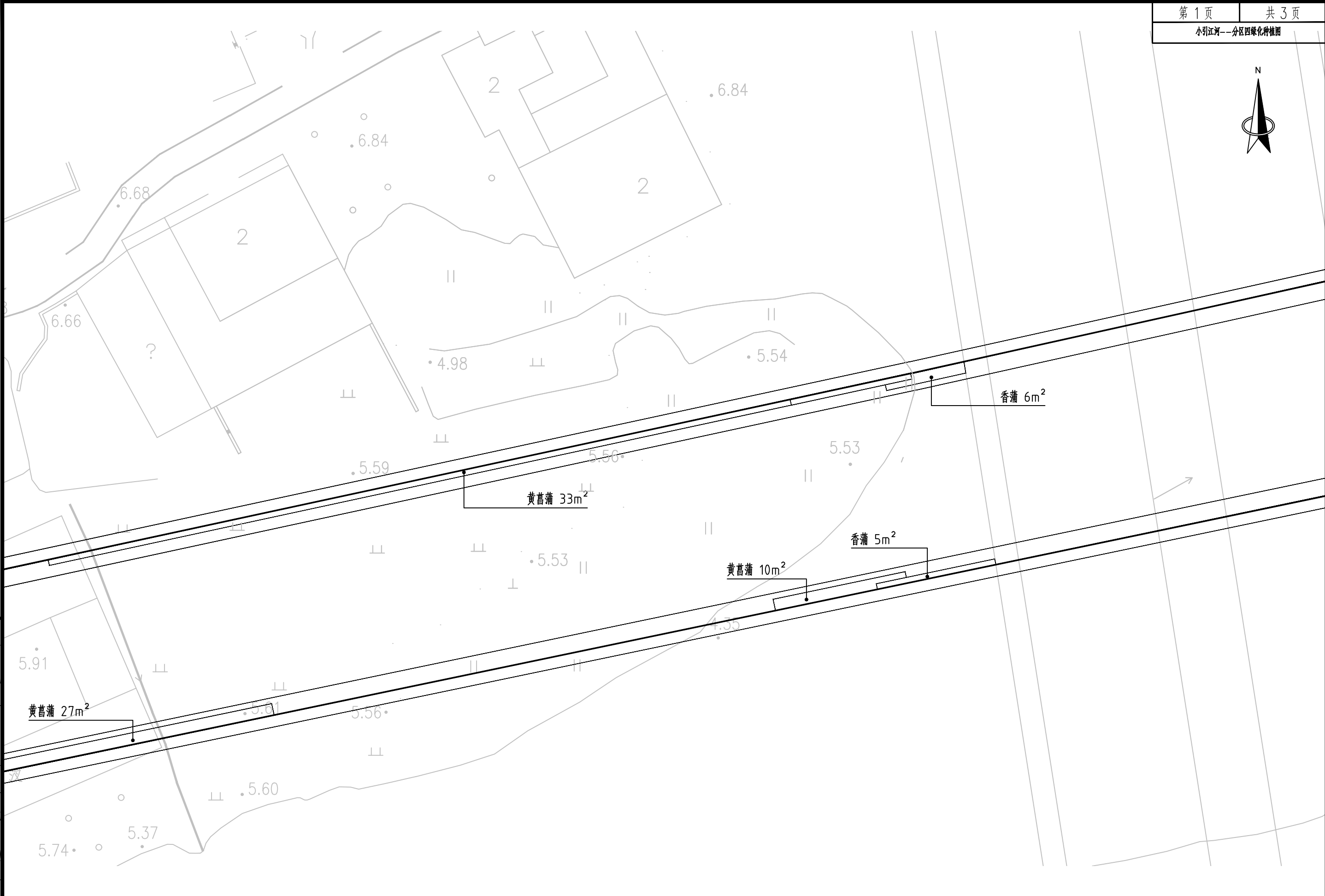
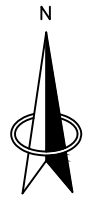
专	业	名	专	业	名
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)
专	业	名	专	业	名
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常昊宇	审核	田明	图号	YJ-LS-02
	图 名	小引江河—分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



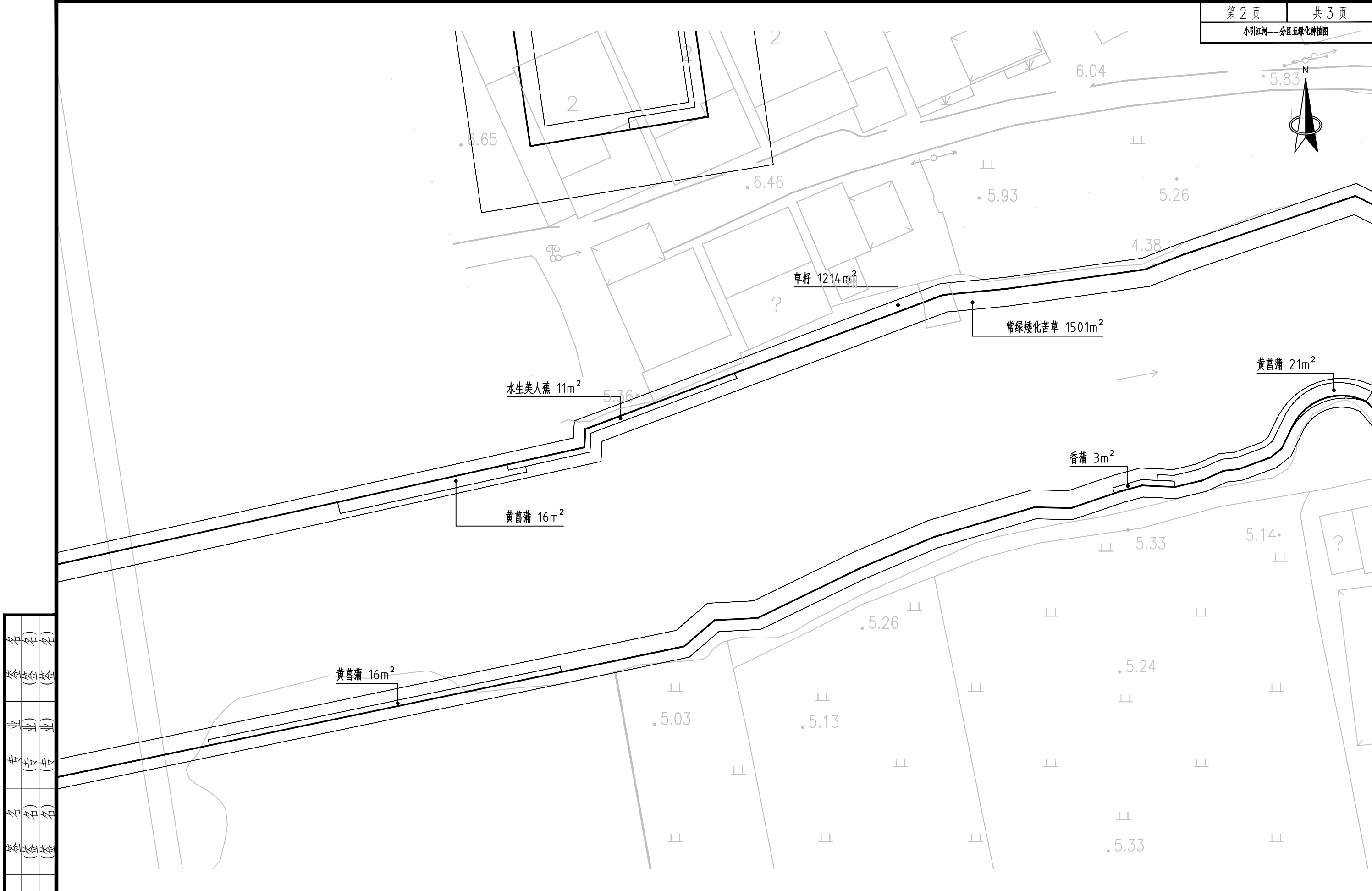
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YJ-LS-03
	图 名	小引江河——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



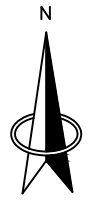
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YJ-LS-04
	图 名	小引江河——分区四绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

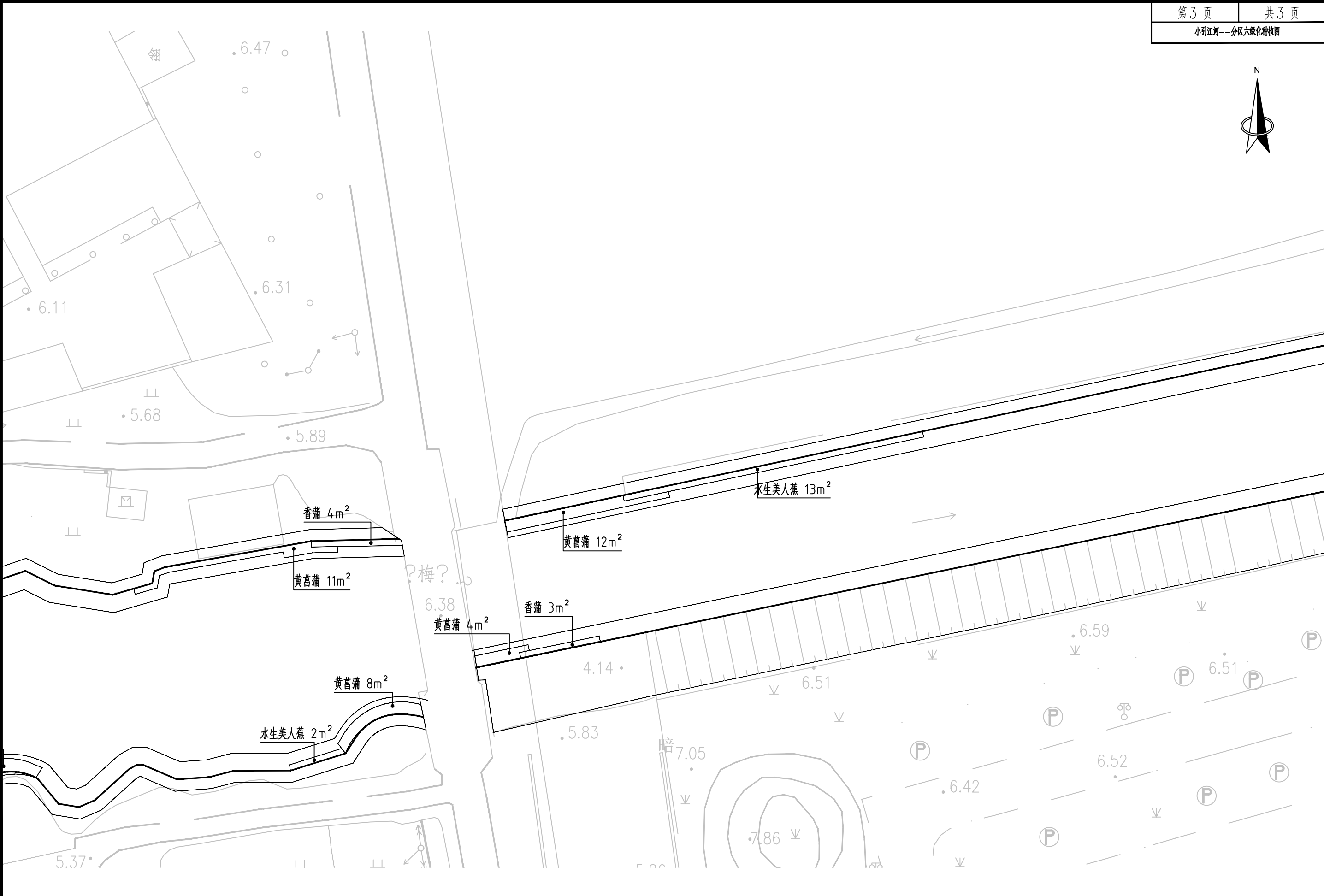


名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

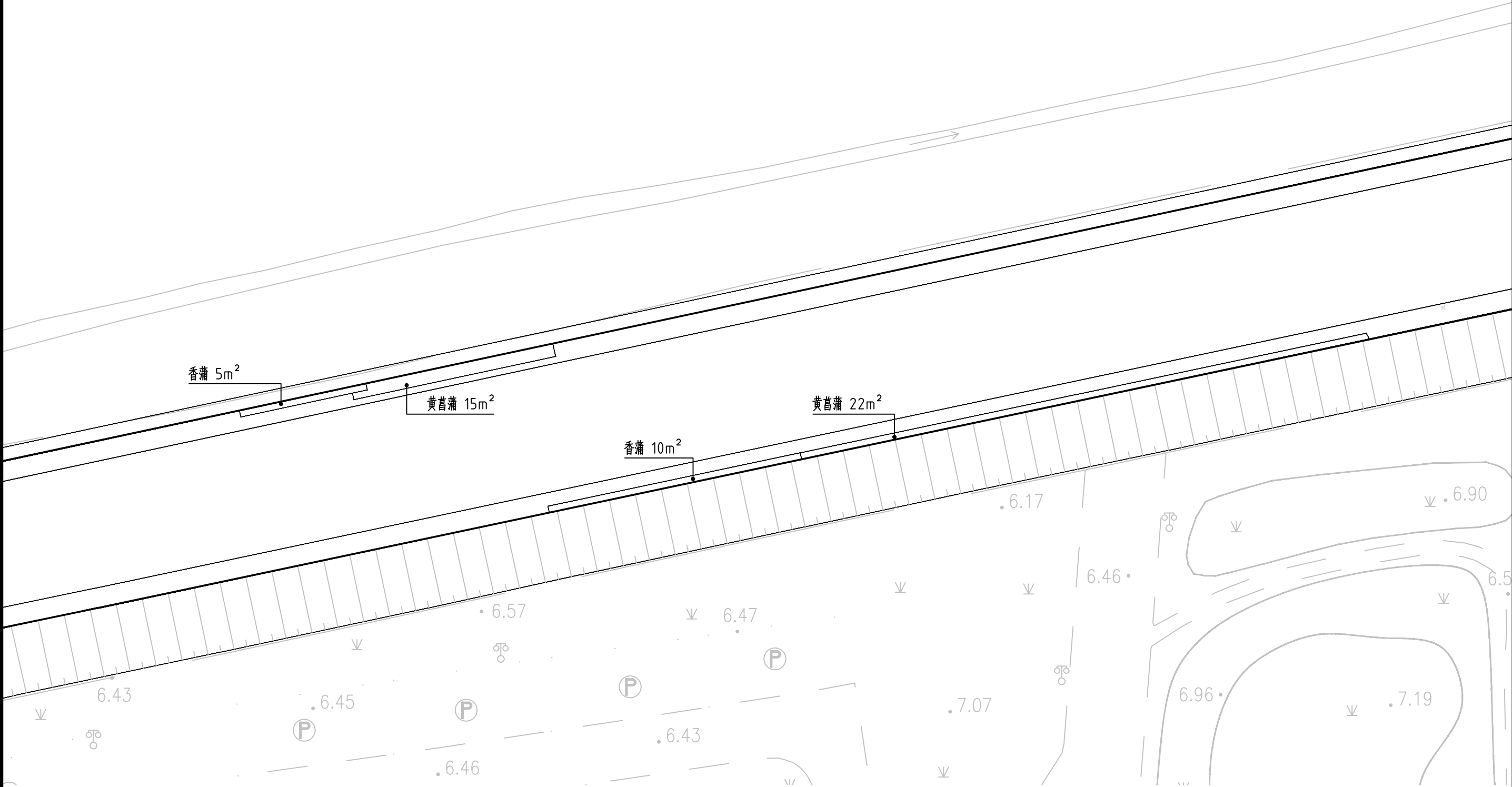
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延平	审核	田明	图号	YJ-LS-05
	图 名	小引江河——分区五绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

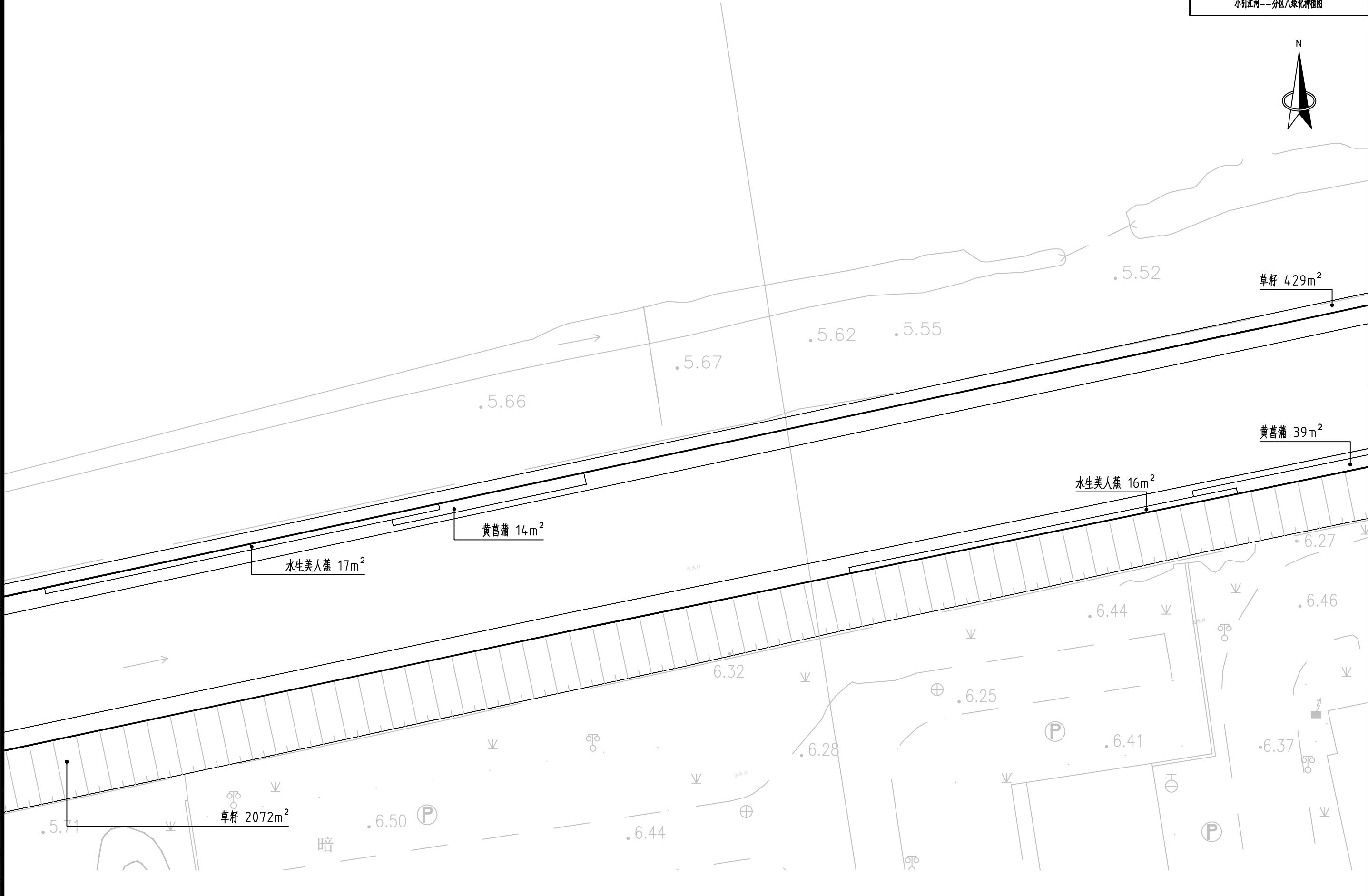


江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延平	审核	田明	图号	YJ-LS-06
	图 名	小引江河——分区六绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



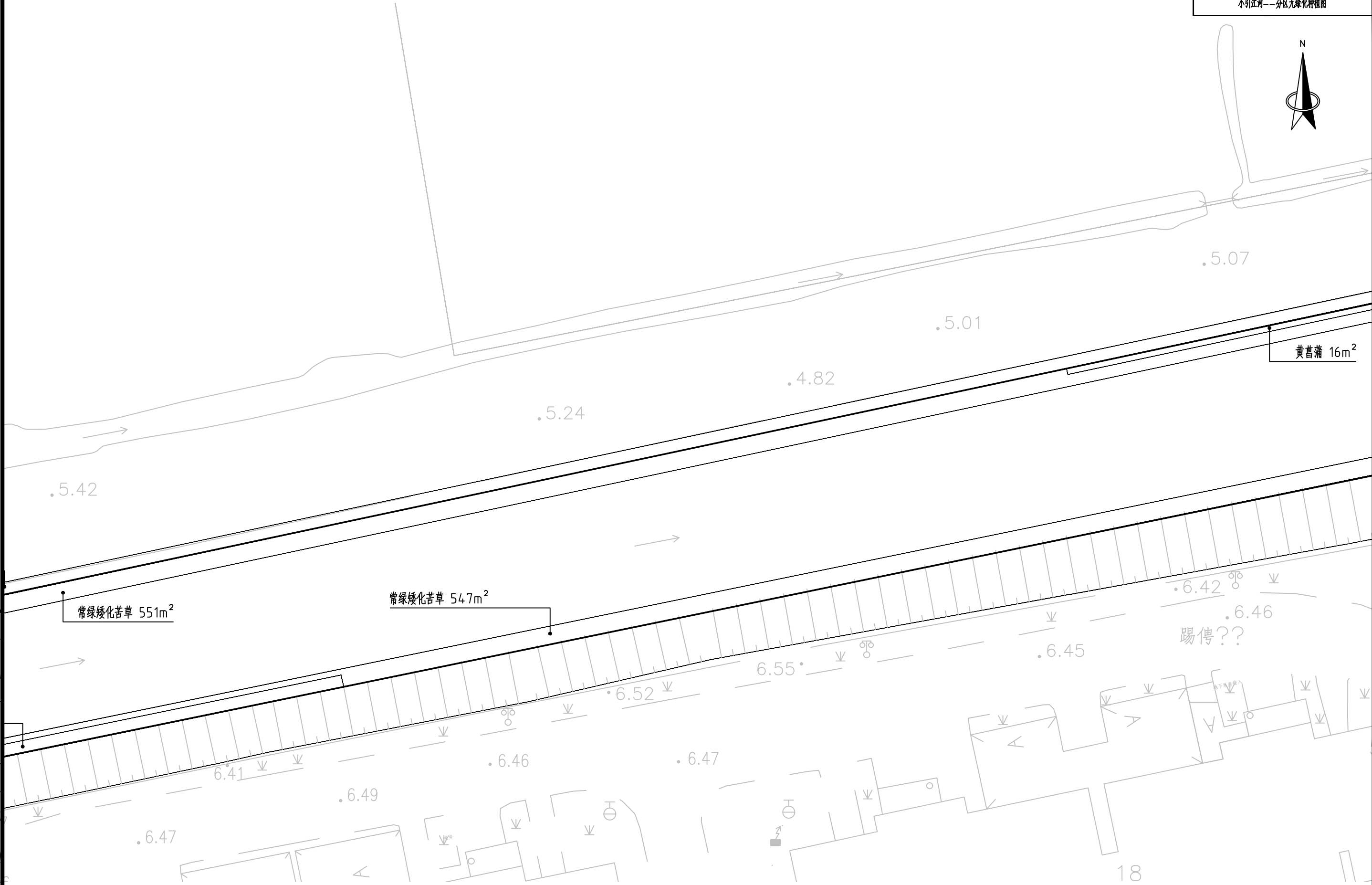
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YJ-LS-07
	图 名	小引江河——分区七绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	(签)	(签)
业	业	业
专	(专)	(专)
名	名	名
签	(签)	(签)
业	业	业
专	(专)	(专)

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YJ-LS-08
	图 名	小引江河——分区八绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10




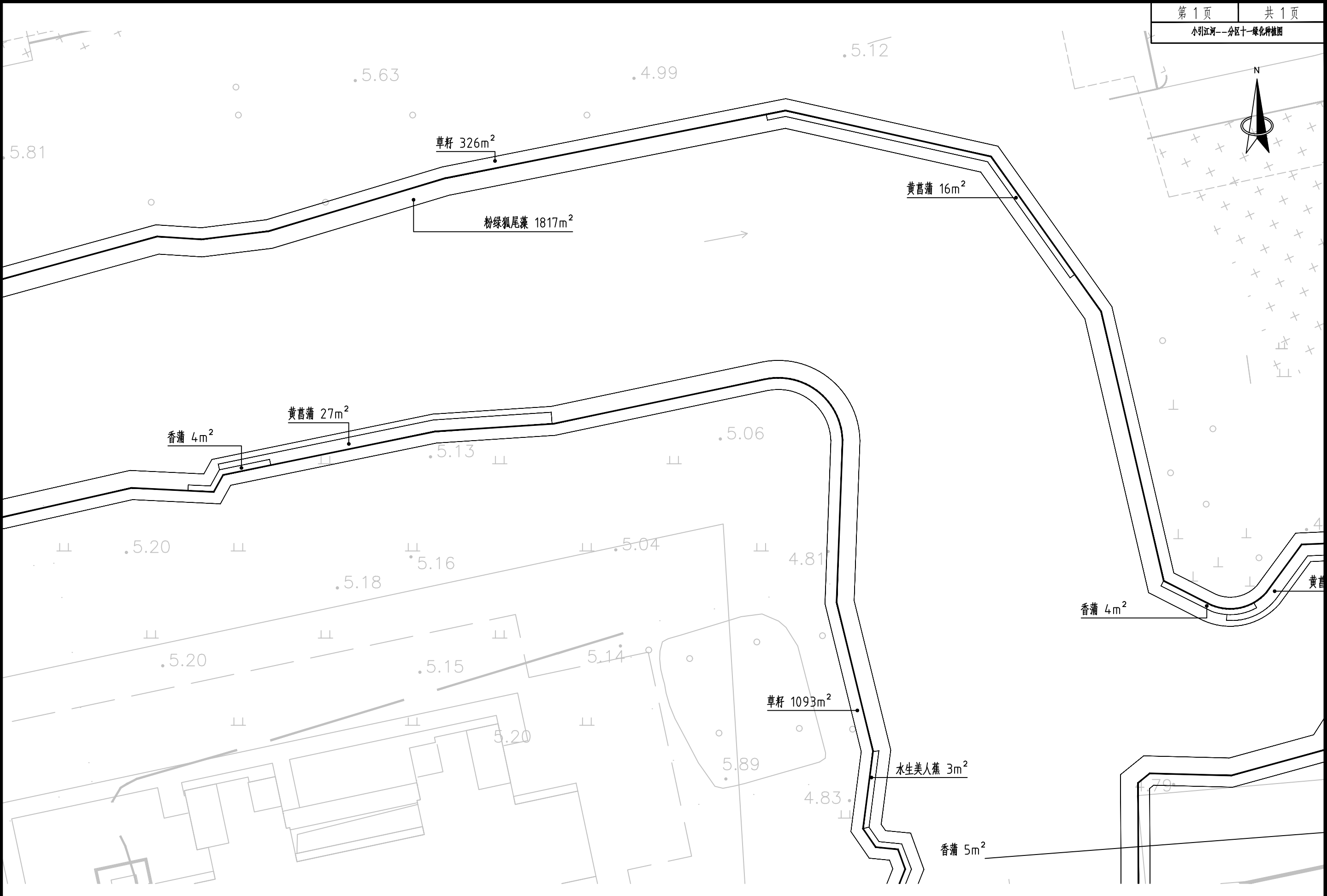
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延平	审核	田明	图号	YJ-LS-09
	图 名	小引江河——分区九绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



专	签	名	专	签	名
(专)	(签)	(名)	(专)	(签)	(名)
专	签	名	专	签	名

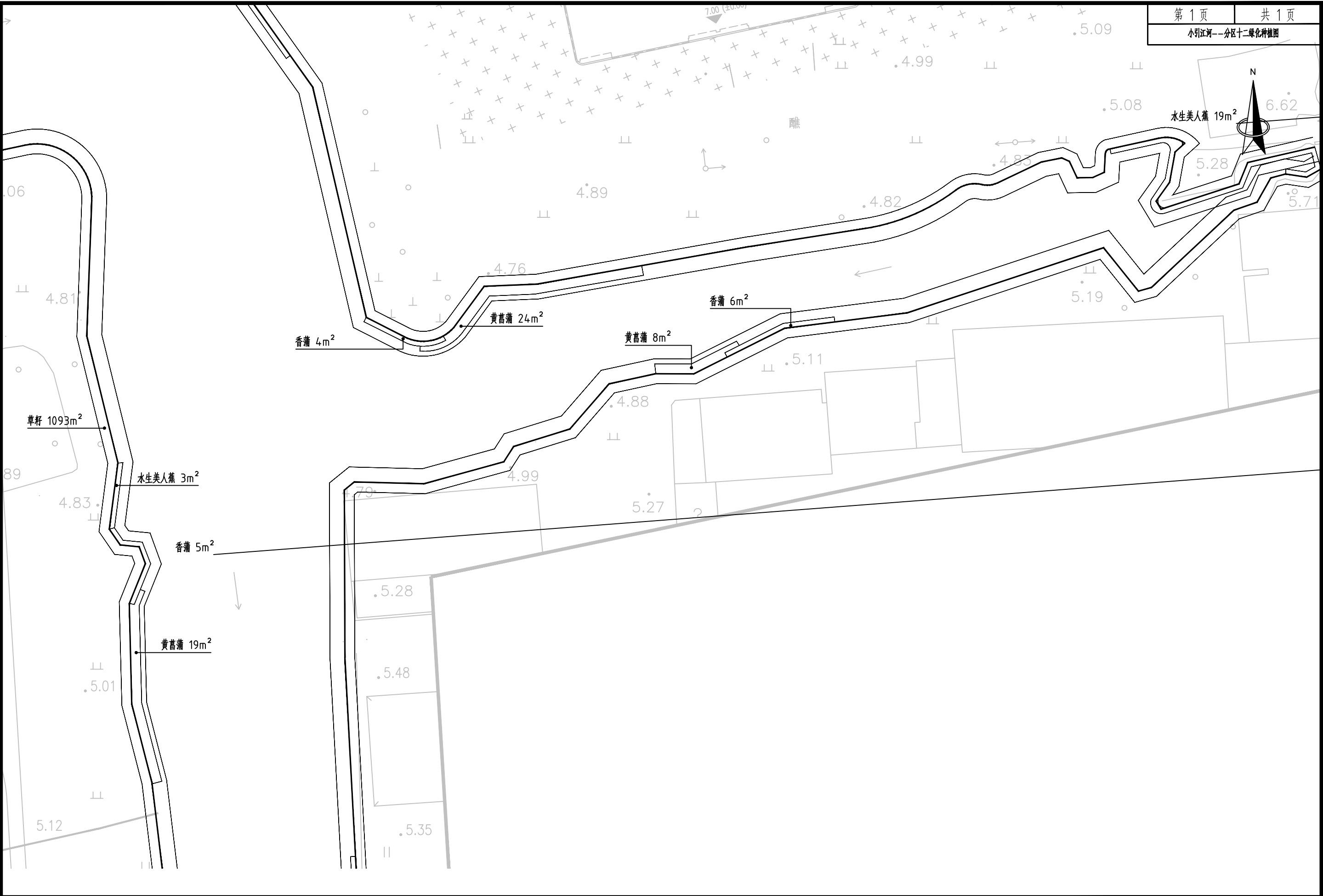
 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常昊宇	审核	田明	图号	YJ-LS-10
	图 名	小引江河——分区十绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

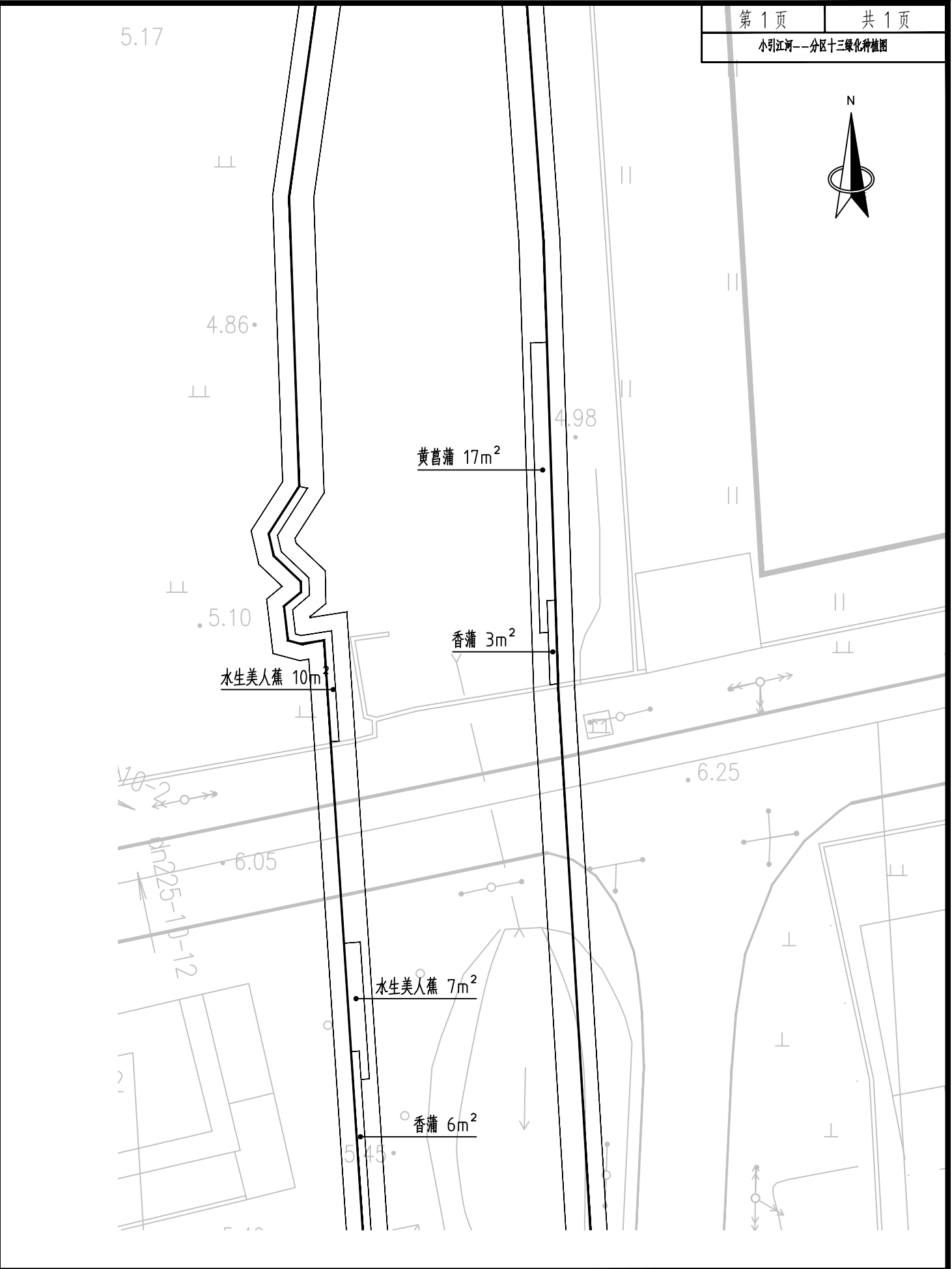
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YJ-LS-11
	图 名	小引江河--分区十一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

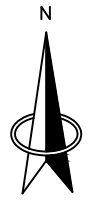


江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YJ-LS-12
	图名	小引江河--分区十二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YJ-LS-13
	图 名	小引江河--分区十三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10




名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

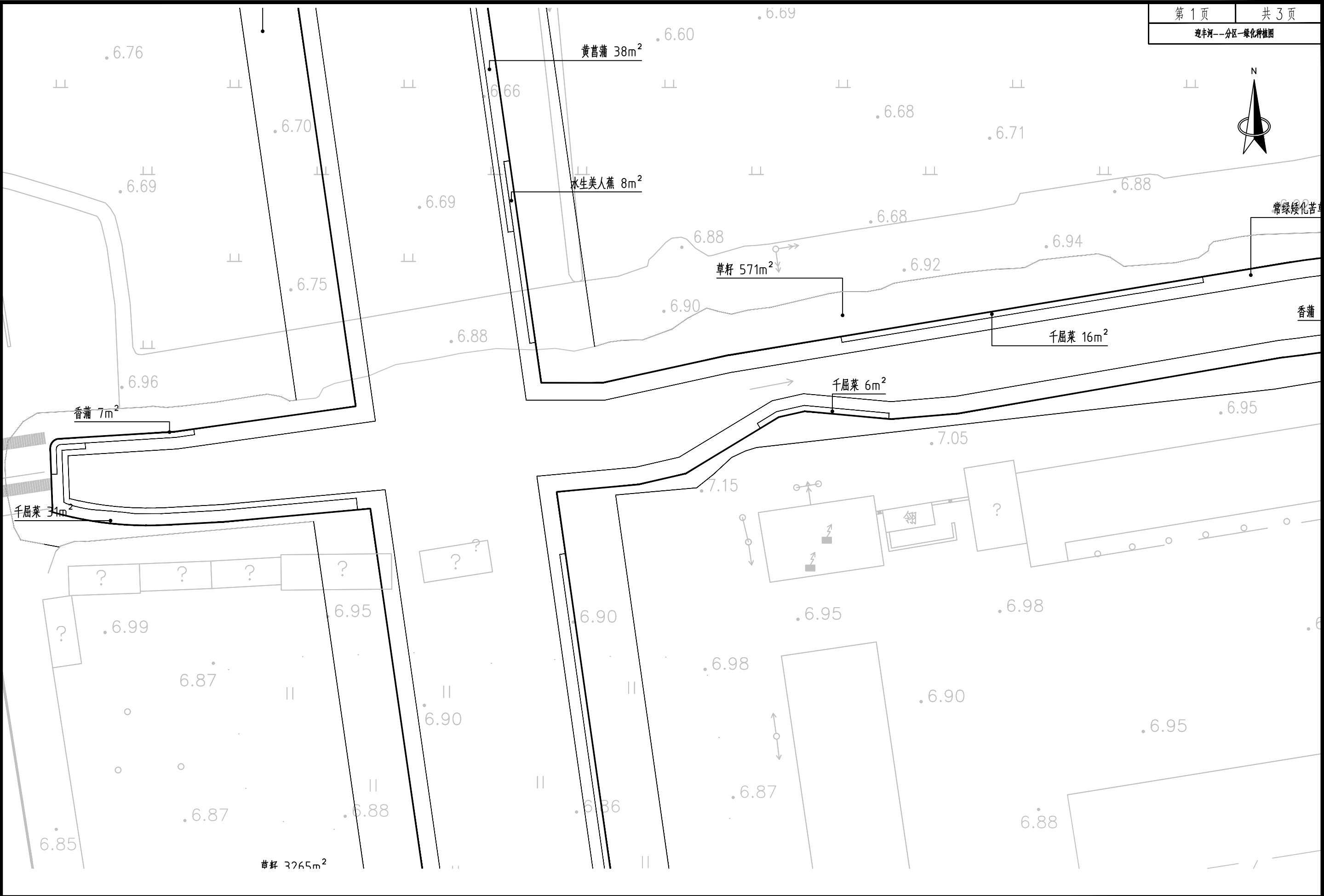
 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延平	审核	田明	图号	YJ-LS-14
	图 名	小引江河--分区十四绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YF-LS-00
	图 名	迎丰河——分区索引图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

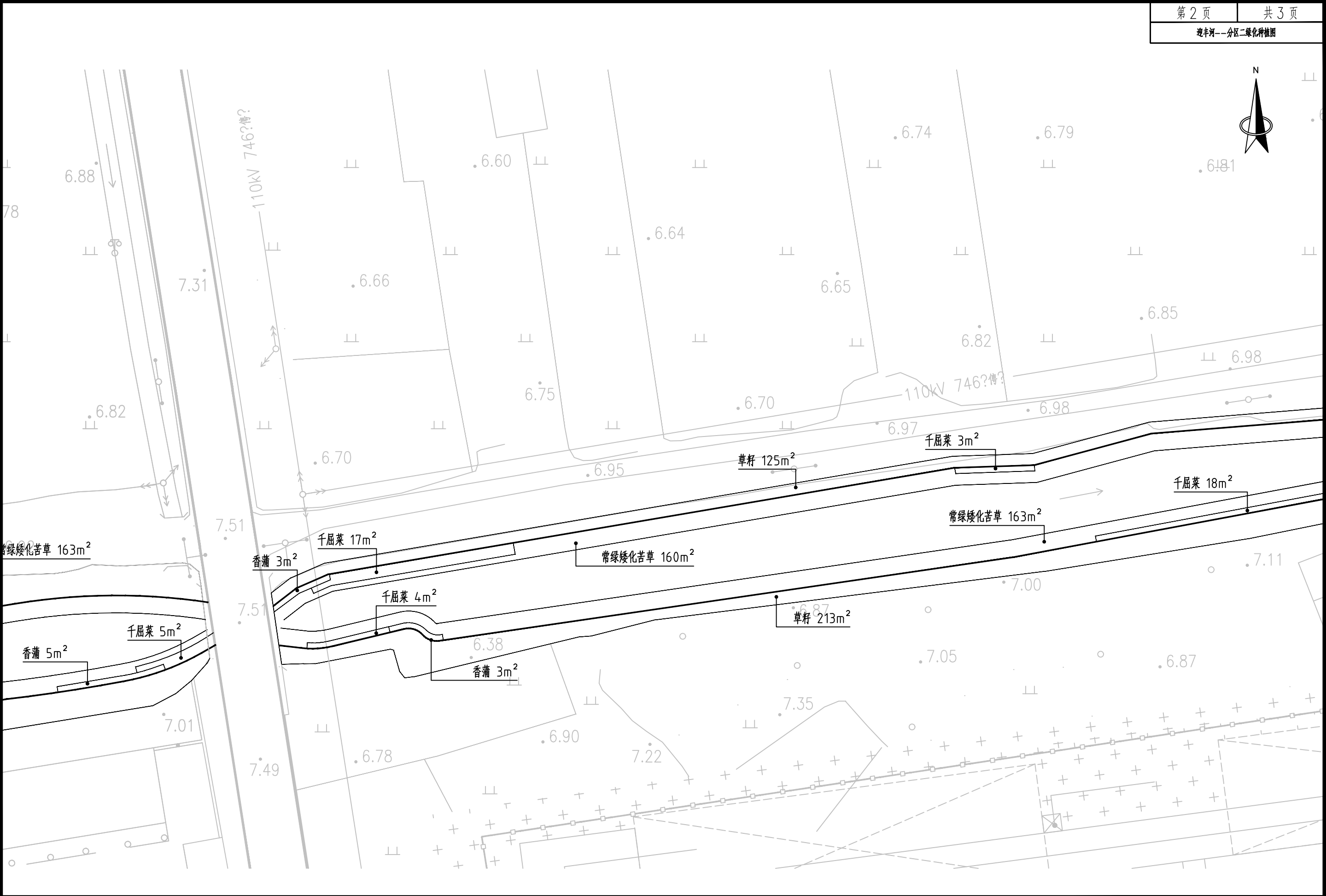
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



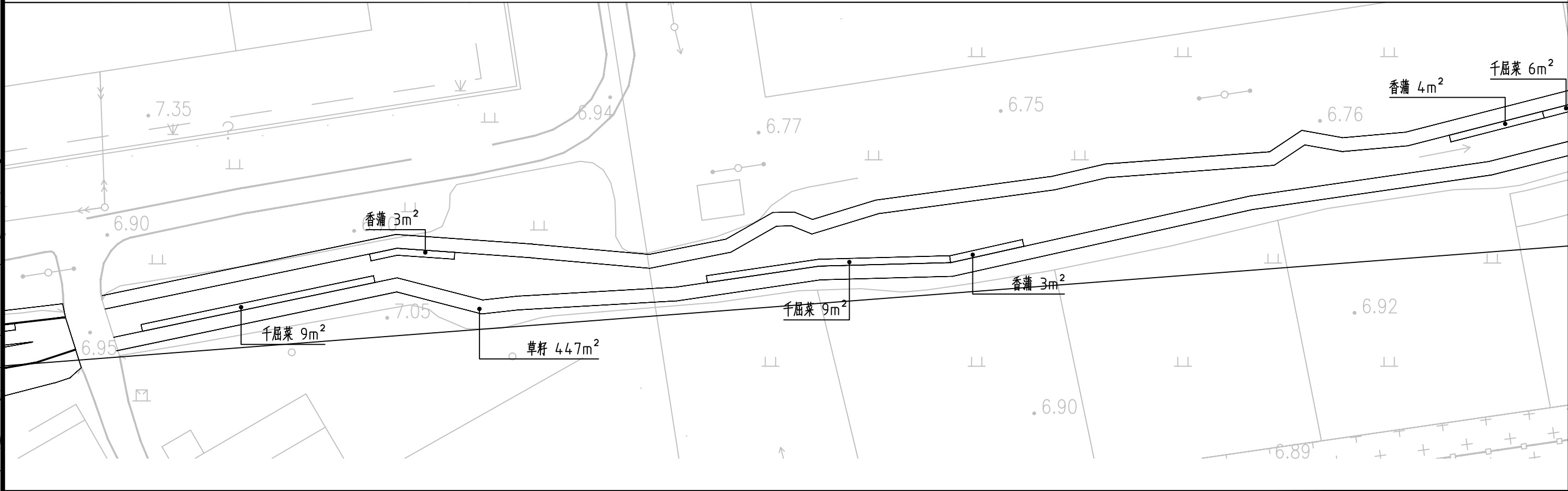
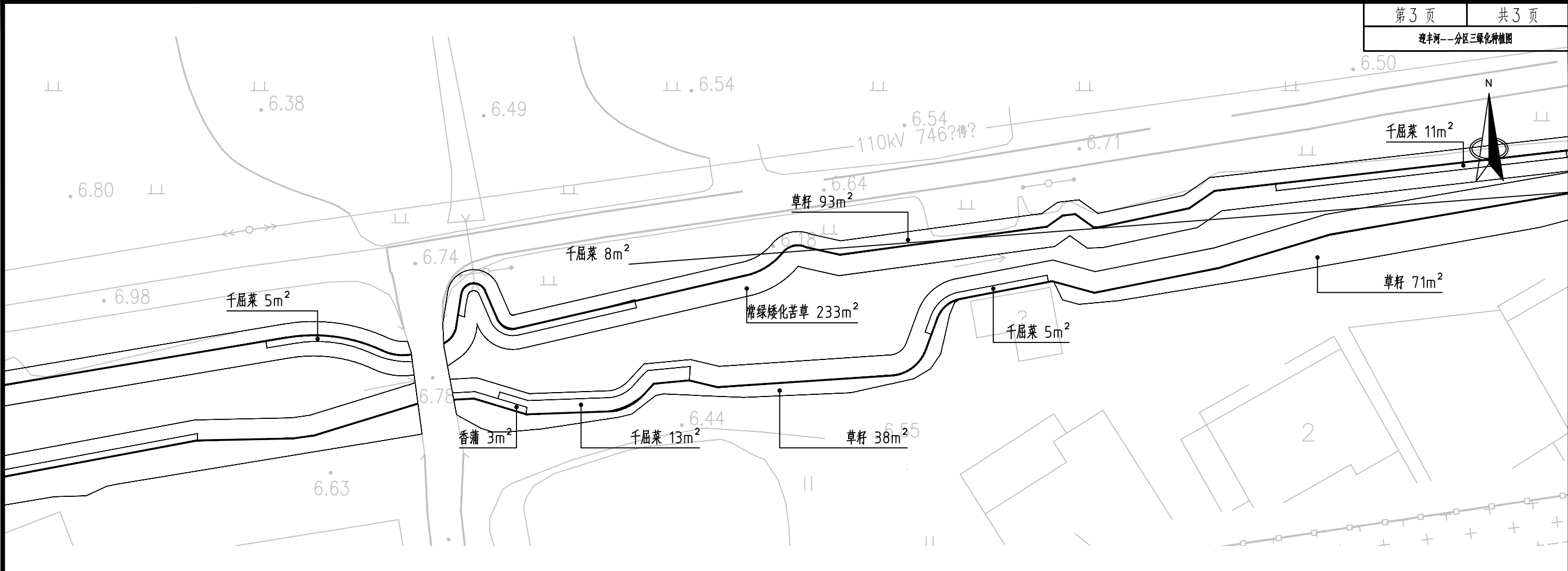
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延平	审核	田明	图号	YF-LS-01
	图 名	迎丰河——分区一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
姓	姓	姓
业	业	业
专	专	专
名	名	名
姓	姓	姓
业	业	业
专	专	专



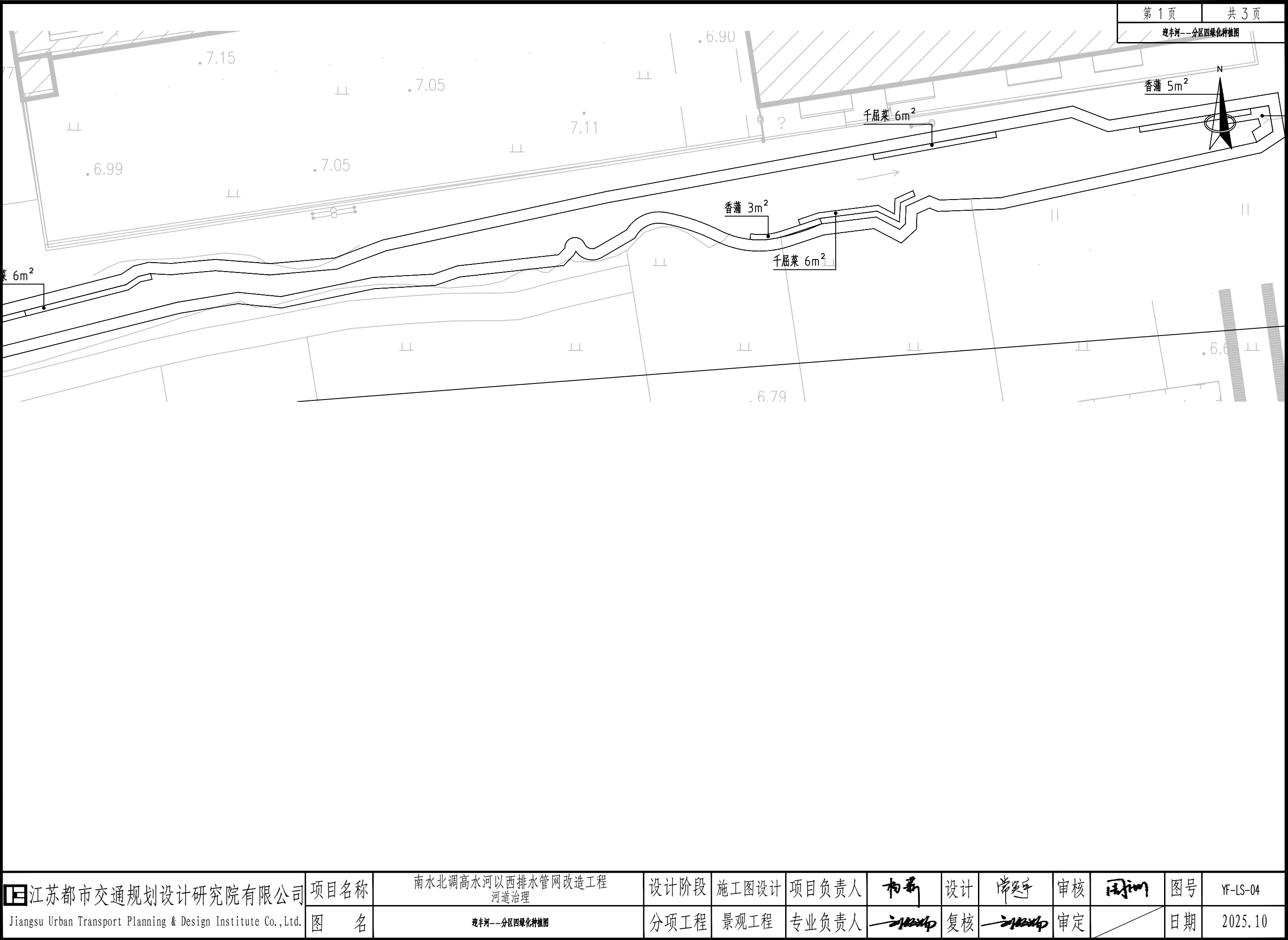
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常晓宇	审核	田明	图号	YF-LS-02
	图 名	迎丰河——分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

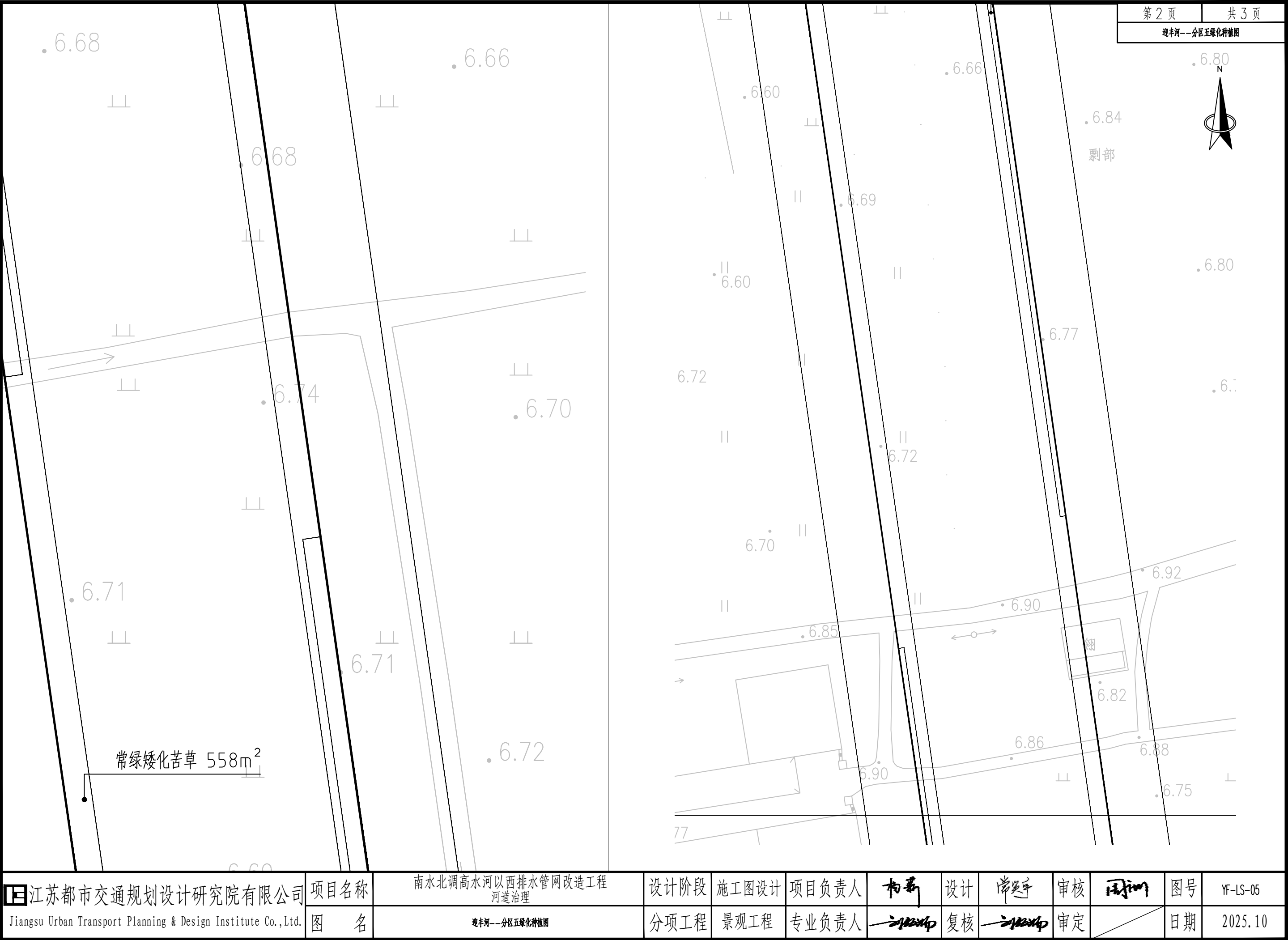
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YF-LS-03
	图 名	迎丰河——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专




项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YF-LS-04
图名	迎丰河——分区四绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10

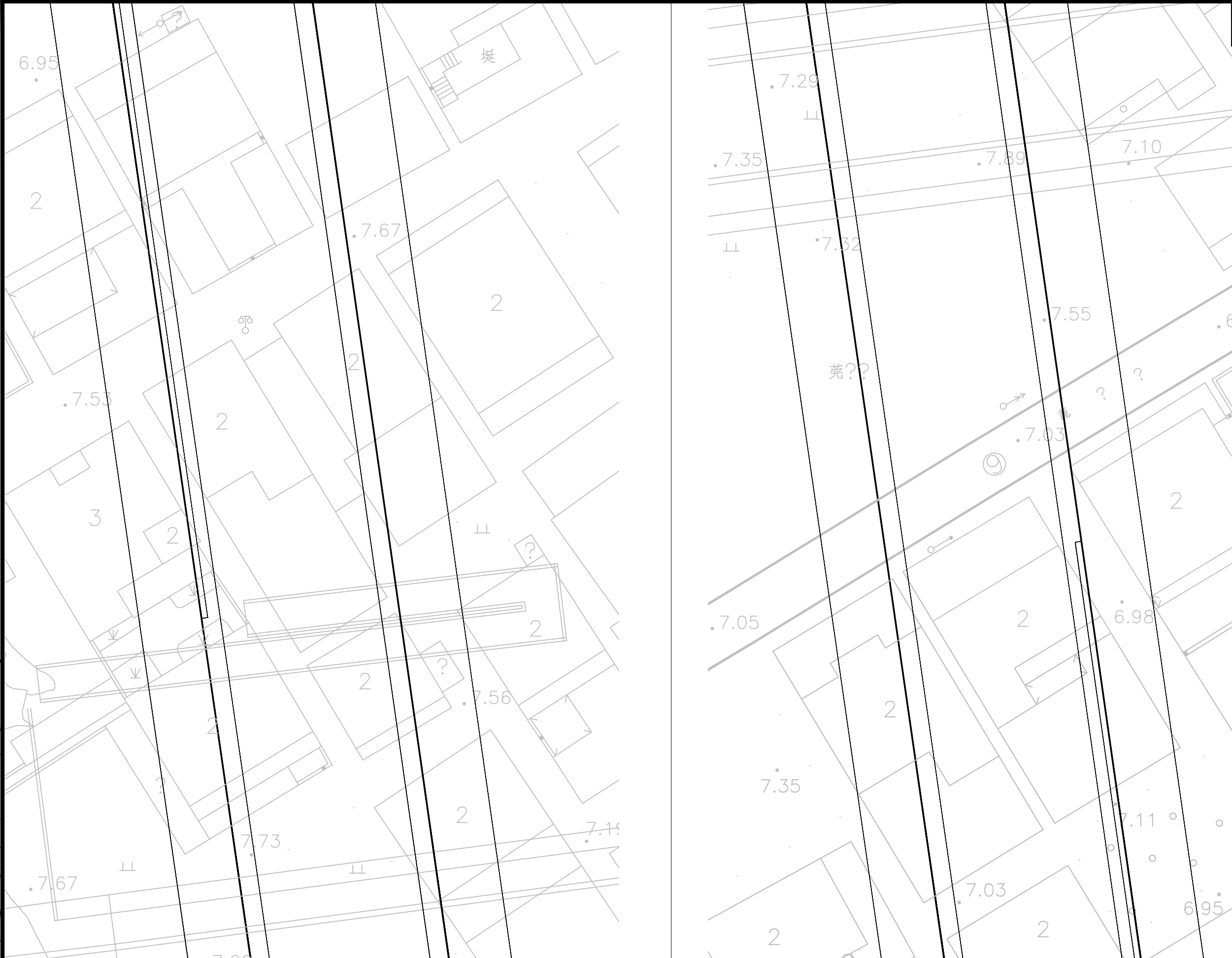
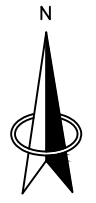
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专





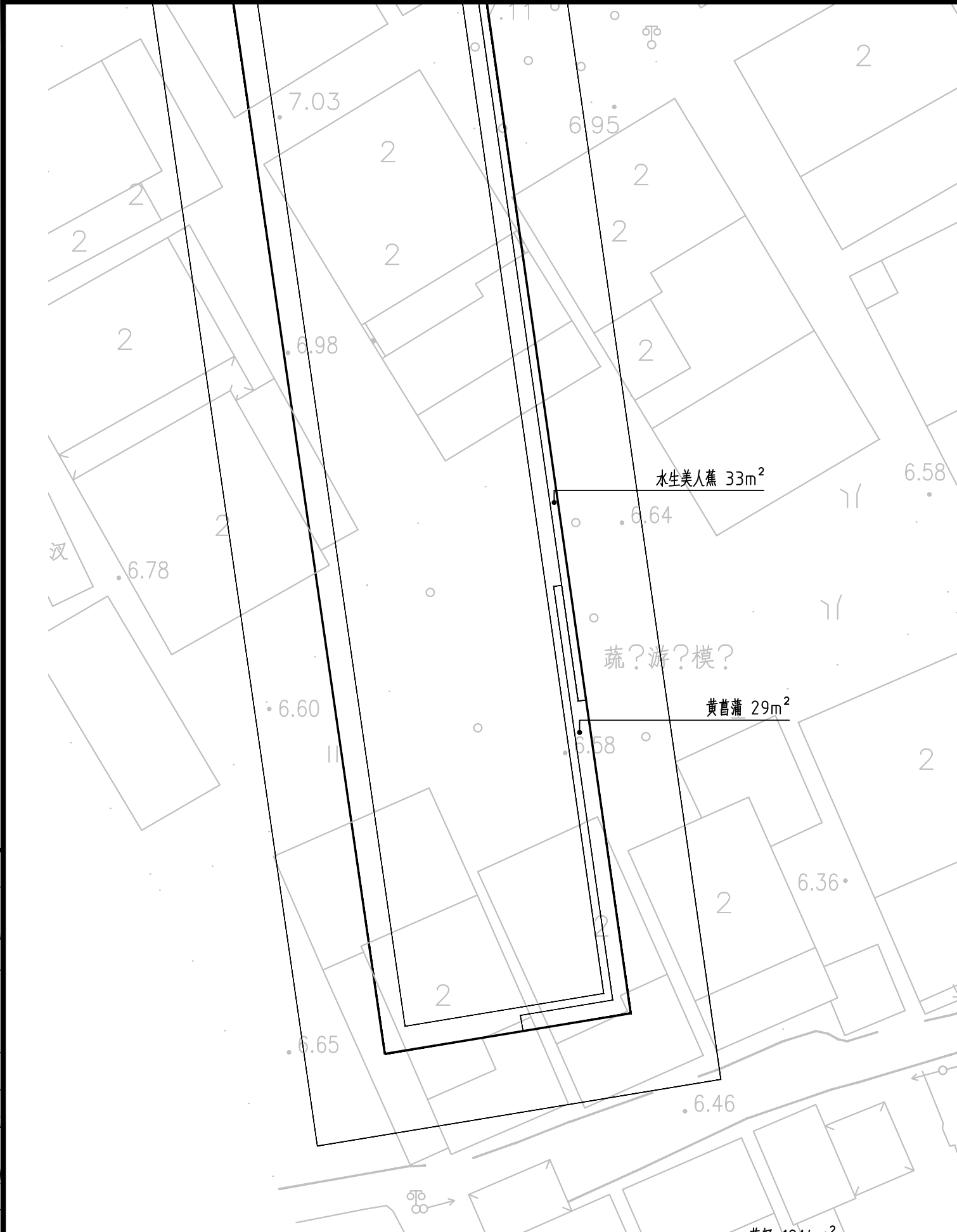
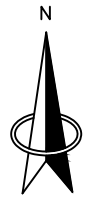
专	业	名	专	业	名
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常运	审核	田明	图号	YF-LS-06
	图 名	连丰河——分区六绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	田明	复核	田明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理		设计阶段	施工图设计	项目负责人	书新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YF-LS-07
	图 名	迎丰河--分区七绿化种植图		分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程 河道治理	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常延宇	审核	田明	图号	YF-LS-08
	图 名	迎丰河——分区八绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

灌木地被面积表						
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度 (cm)	冠幅 (cm)			
1	常绿矮化苦草	15-20	/	2056	m ²	估量, 100株/平方米,以现场实际种植量为准
2	香蒲	60+	30	39	m ²	估量, 36株/平方米,以现场实际种植量为准
3	草籽	/	/	6928	m ²	估量, 狗牙根混播三叶草, 各20g/平方米,以现场实际种植量为准
4	千屈菜	40+	20	183	m ²	估量, 36株/平方米,以现场实际种植量为准
5	水生美人蕉	50+	25	160	m ²	估量, 25株/平方米,以现场实际种植量为准
6	黄菖蒲	40+	20	161	m ²	估量, 36株/平方米,以现场实际种植量为准

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

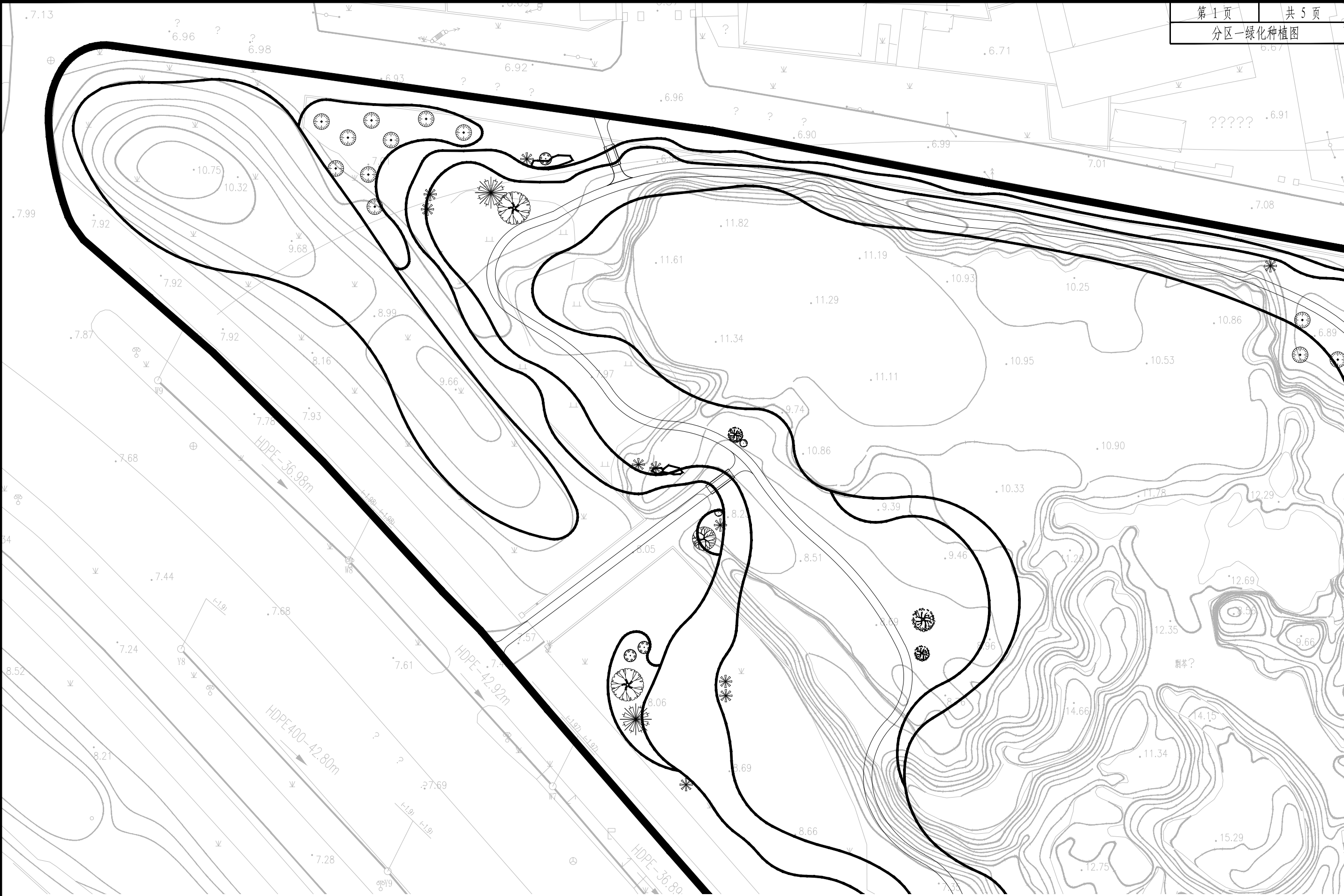
专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

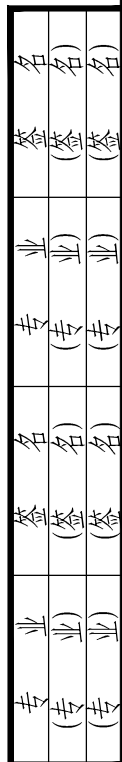
业(业)业(业)

专(专)专(专)



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常超	审核	周明	图号	JSD-LS-01
	图 名	积水点景观改造——分区一绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025. 10



姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业
姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业
姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业



江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常超	审核	周明	图号	JSD-LS-03
	图 名	积水点景观改造——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025. 10

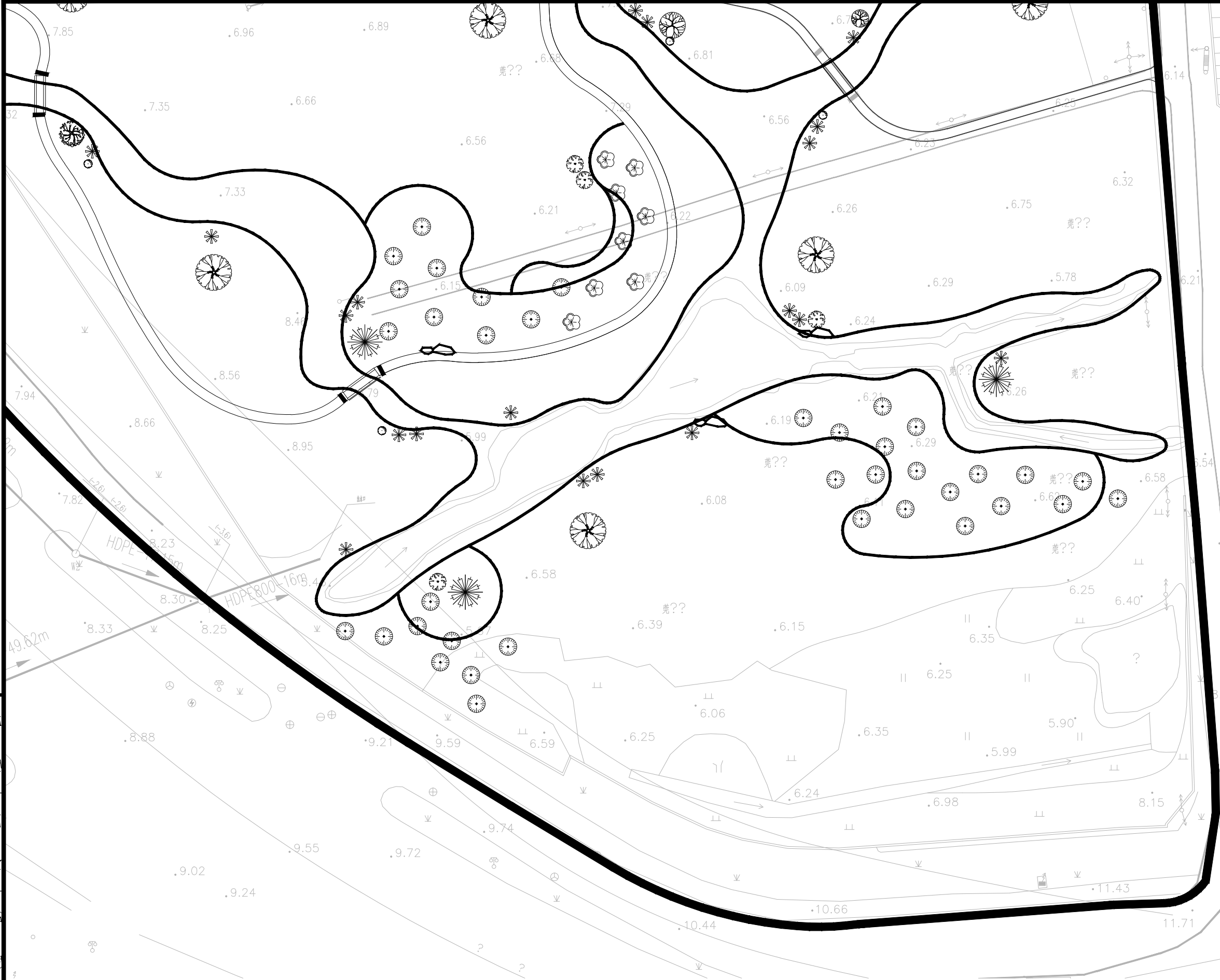


江苏都市交通规划设计研究院有限公司
Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.

项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程
图 名	积水点景观改造——分区四绿化种植图

设计阶段	施工图设计	项目负责人
分项工程	景观工程	专业负责人

初稿	设计	常笑宇	审核	周明	图号	JSD-LS-04
— 2022.10	复核	— 2022.10	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LS-05
	图 名	积水点景观改造——分区五绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王新	复核	王新	审定		日期	2025. 10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LS-06
	图 名	积水点景观改造——分区一乔、灌、球种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

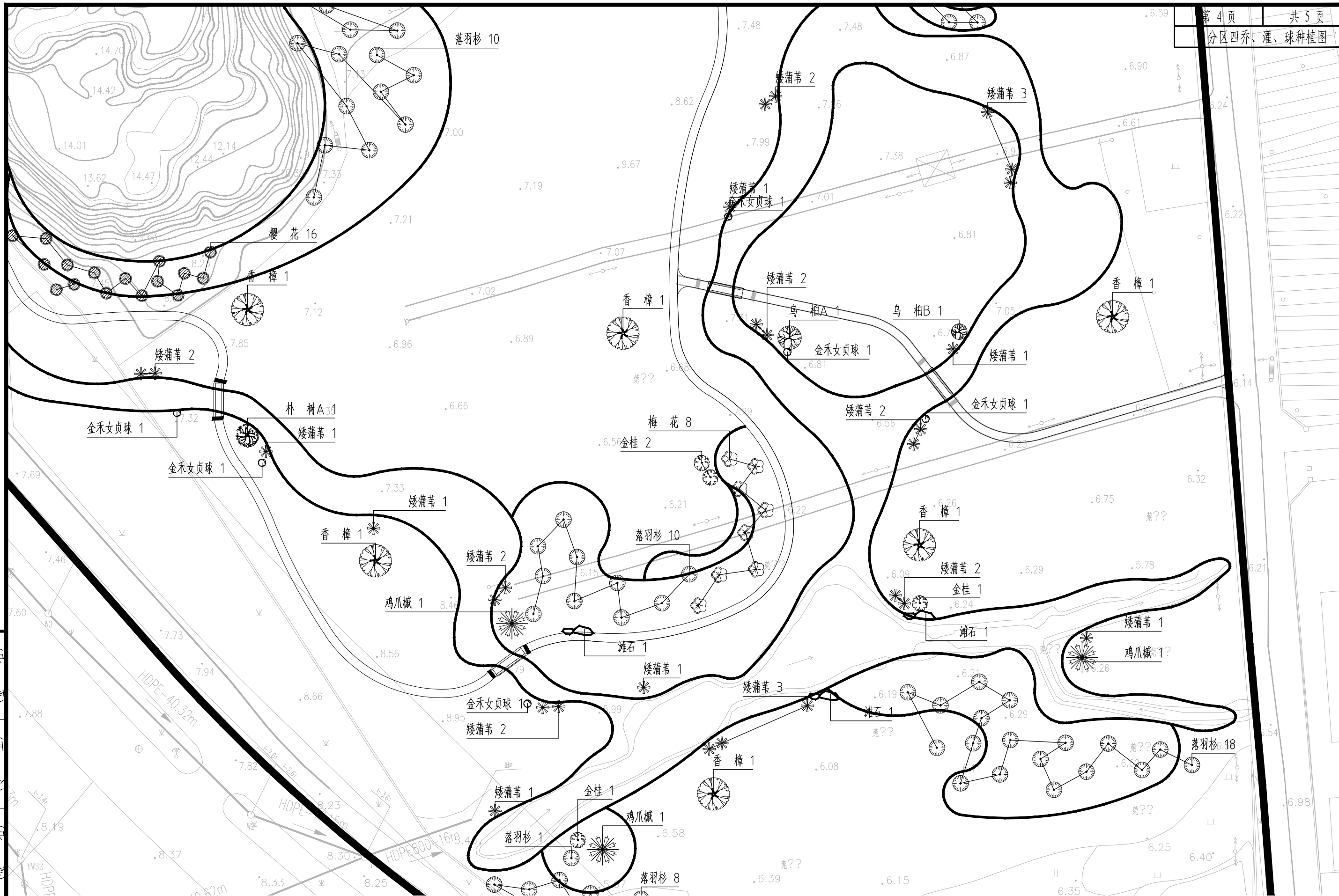


江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LS-07
	图名	积水点景观改造——分区二乔、灌、球种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王明	复核	王明	审定		日期	2025.10




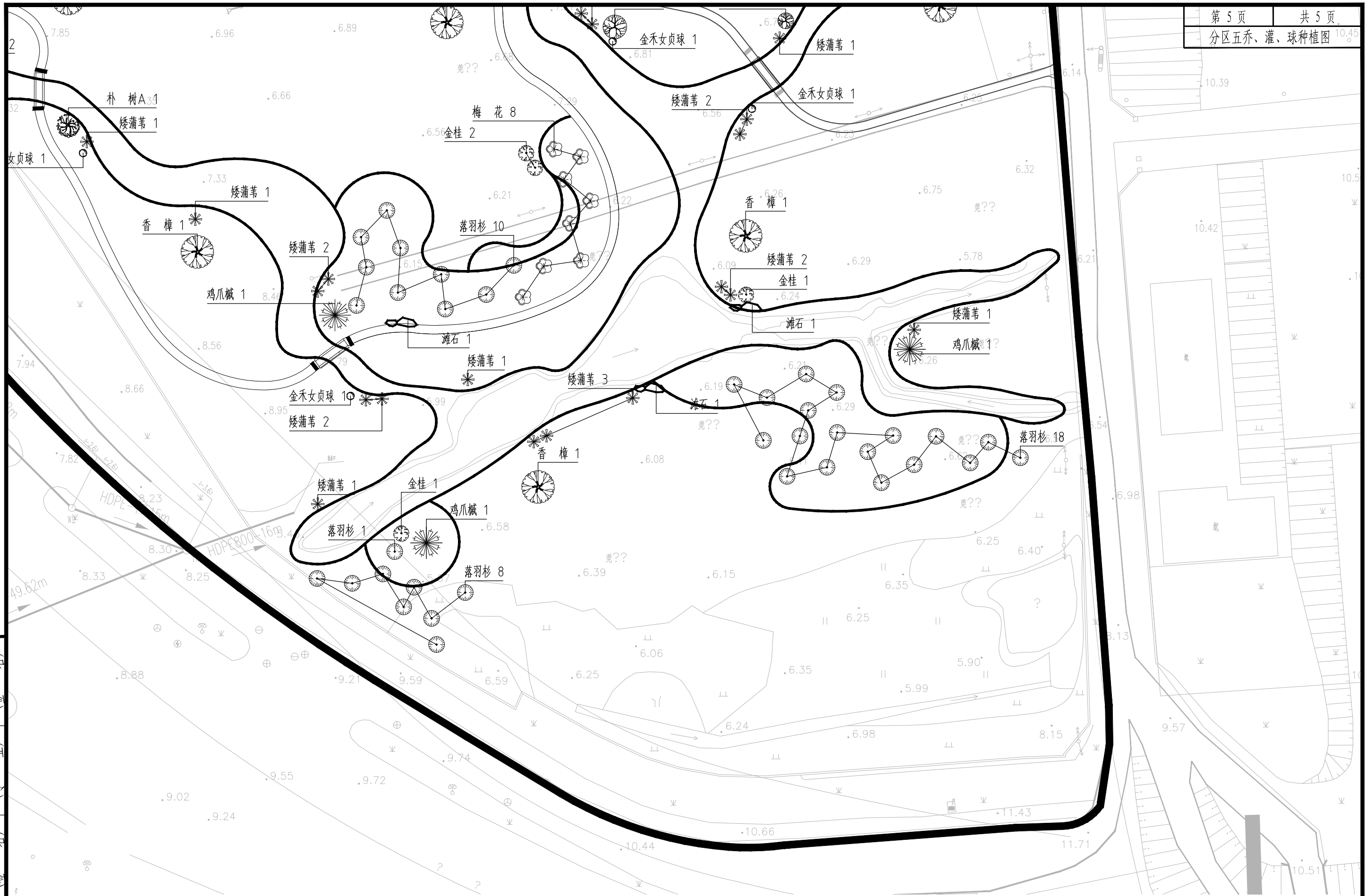
专	业	签	名	专	业	签	名
(专	业)	(签	名)	(专	业)	(签	名)
(专	业)	(签	名)	(专	业)	(签	名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	柏新	设计	常逸平	审核	周俊	图号	JSD-LS-08
	图名	积水点景观改造——分区三乔、灌、球种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	沈晓华	复核	沈晓华	审定		日期	2025.10



专	业	名	专	业	名
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)
(专)	(业)	(名)	(专)	(业)	(名)

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常逸平	审核	周俊	图号	JSD-LS-09
	图名	积水点景观改造——分区四乔、灌、球种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王海波	复核	王海波	审定		日期	2025.10



专	业	名	名	业	名
(专)	(业)	(名)	(名)	(专)	(名)
(专)	(业)	(名)	(名)	(专)	(名)


 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常运	审核	周明	图号	JSD-LS-10
	图名	积水点景观改造——分区五乔、灌、球种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	—	复核	—	审定		日期	2025.10



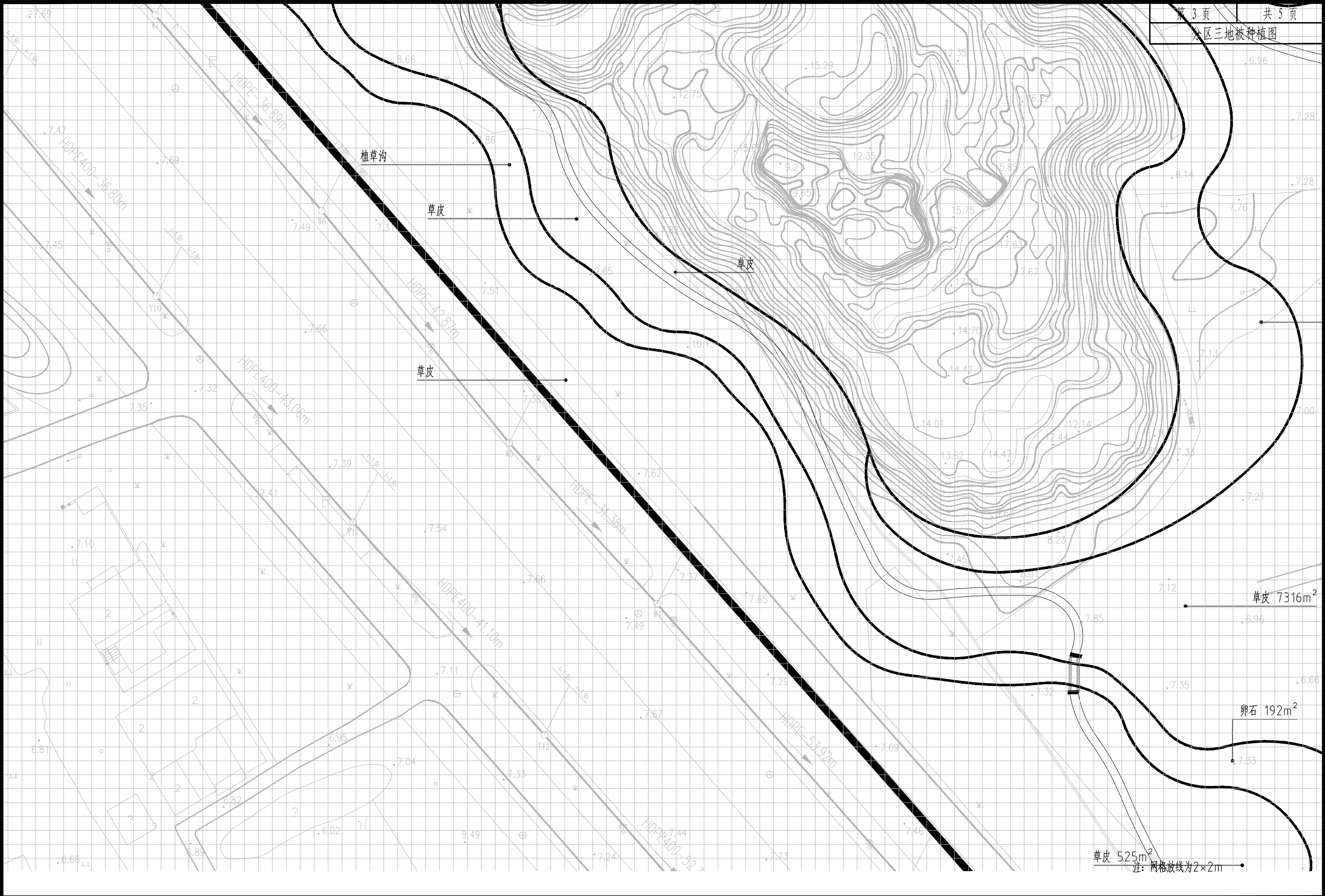
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常超	审核	周明	图号	JSD-LS-11
	图 名	积水点景观改造——分区一地被种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

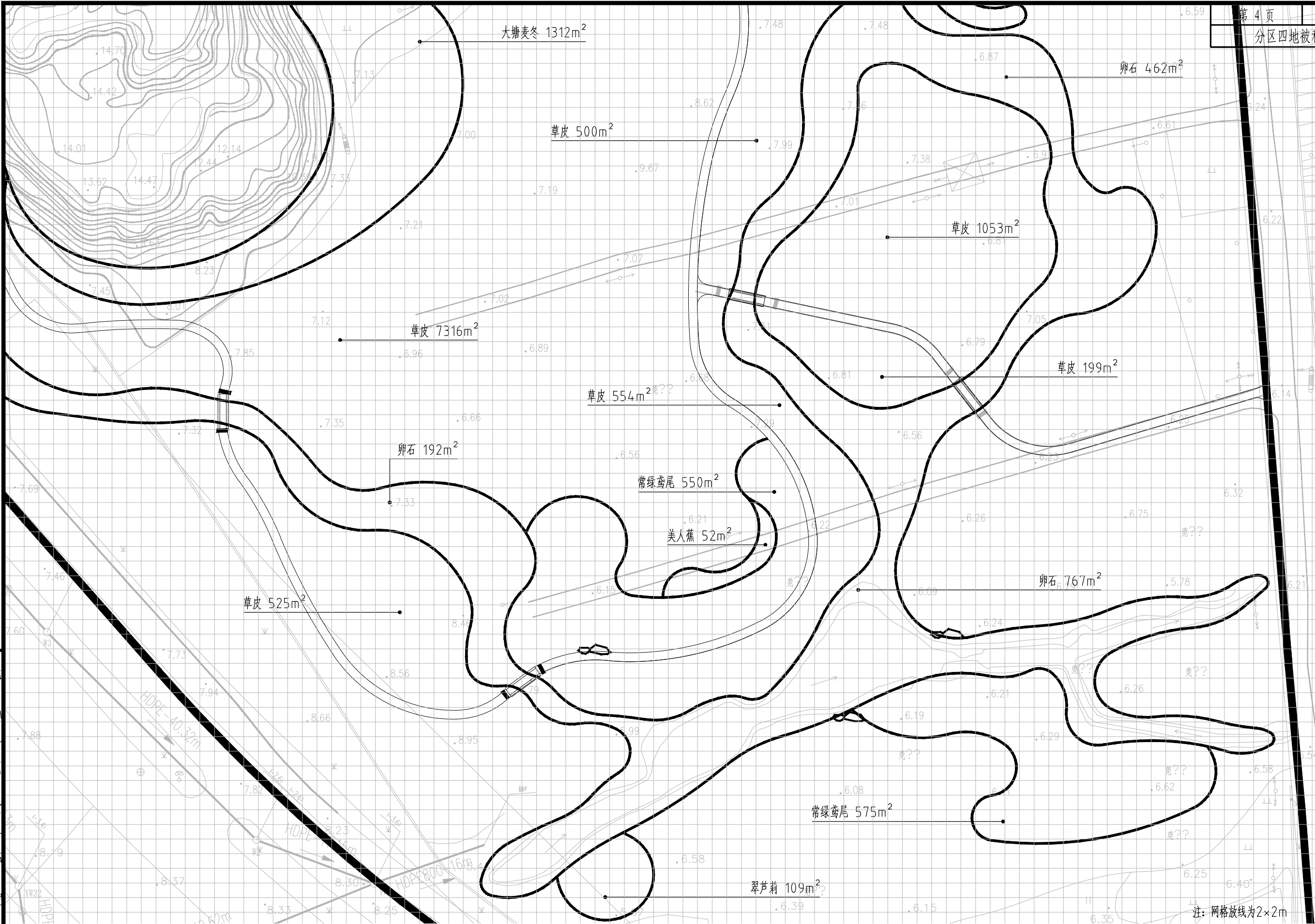


 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常逸平	审核	周俊	图号	JSD-LS-12
	图名	积水点景观改造——分区二绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

















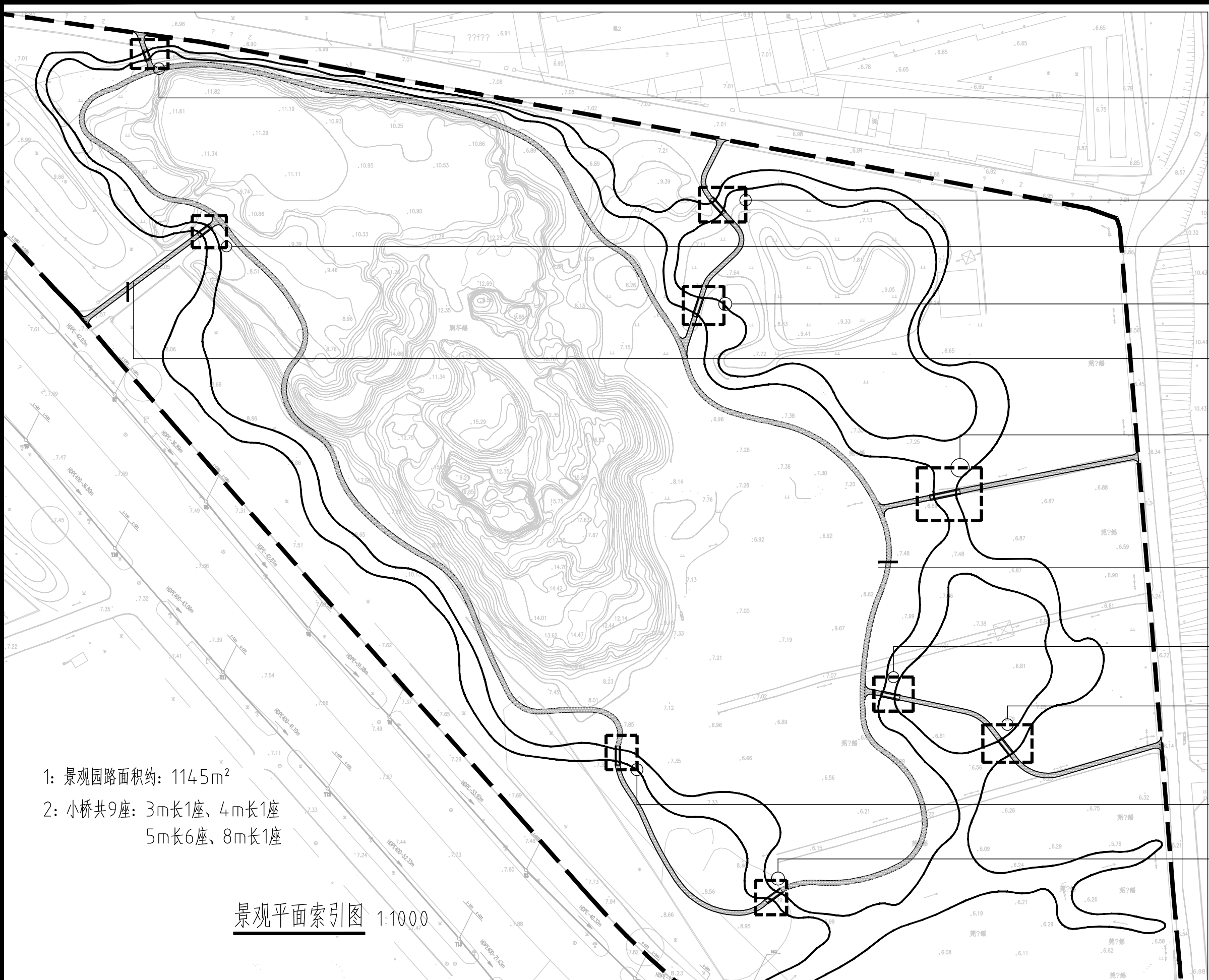
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LS-13
	图 名	积水点景观改造——分区三绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王明	复核	王明	审定		日期	2025.10



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	常超	审核	周明	图号	JSD-LS-14
	图名	积水点景观改造——分区四绿化种植图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10

乔灌木数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1		乌 柏A	18	500-550	350-400	4	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于4分枝
2		乌 柏B	10	400-450	250-30	2	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于3分枝
3		朴 树A	18	500-550	350-400	2	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于4分枝
4		朴 树B	10	400-450	250-300	2	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于3分枝
5		红 梅	D6	150-180	150-180	11	株	红梅，树形优美，保留全冠，不少于3分枝
6		日本晚樱	D6	200	150-180	16	株	日本晚樱，树形优美，保留全冠，不少于3分枝
7		紫薇	D5	180-200	120-150	6	株	树形优美，保留全冠
8		红叶石楠球	/	120	120	6	株	球形完整，不脱脚
9		落羽杉	8	450-500	120-150	92	株	中心杆通直，树形优美，保留全冠
10		金桂	丛生	250	250	4	株	丛生本地苗，自然全冠，树形优美
11		金禾女贞球	/	80	80	8	株	球形完整，不脱脚
12		矮蒲葦	/	50+	25	56	塘	50-60分枝/塘
13		香 樟	20-21	450-550	350-500	12	株	自然全冠，树形优美，不少于3分枝
14		鸡爪槭	D8	200-250	250	8	株	自然全冠，树形优美，不少于3分枝
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度 (cm)	冠幅 (cm)					
1	草籽	/	/	12077	m ²	狗牙根混播三叶草，各20g/平方米,以现场实际种植量为准		
2	草皮	/	/	32064	m ²	百慕大混播黑麦草，草皮，满铺		
3	常春藤	L45+	/	78	m ²	36株/平方米		
4	美人蕉	50+	25	52	m ²	25株/平方米		
5	常绿鸢尾	30	15	1125	m ²	36株/平方米		
6	玉簪	30+	20	224	m ²	36株/平方米		
7	姬岩垂草	/	/	215	m ²	规格：30×30cm，满铺，无缝拼接		
8	翠芦莉	35	20	102	m ²	36株/平方米		
9	清杂	/	/	57690	m ²	估量，以现场实际清杂量为准		
10	地形平整	/	/	57690	m ²	估量，以现场实际平整量为准		
11	土方开挖	/	/	3000	m ²	估量，植草沟开挖，土方量以现场实际开挖量为准		
12	滩石	/	/	20	T	估量，以现场实际点石量为准		
13	卵石	/	/	3000	m ²	估量，平铺于植草沟内，以现场实际铺设量为准		

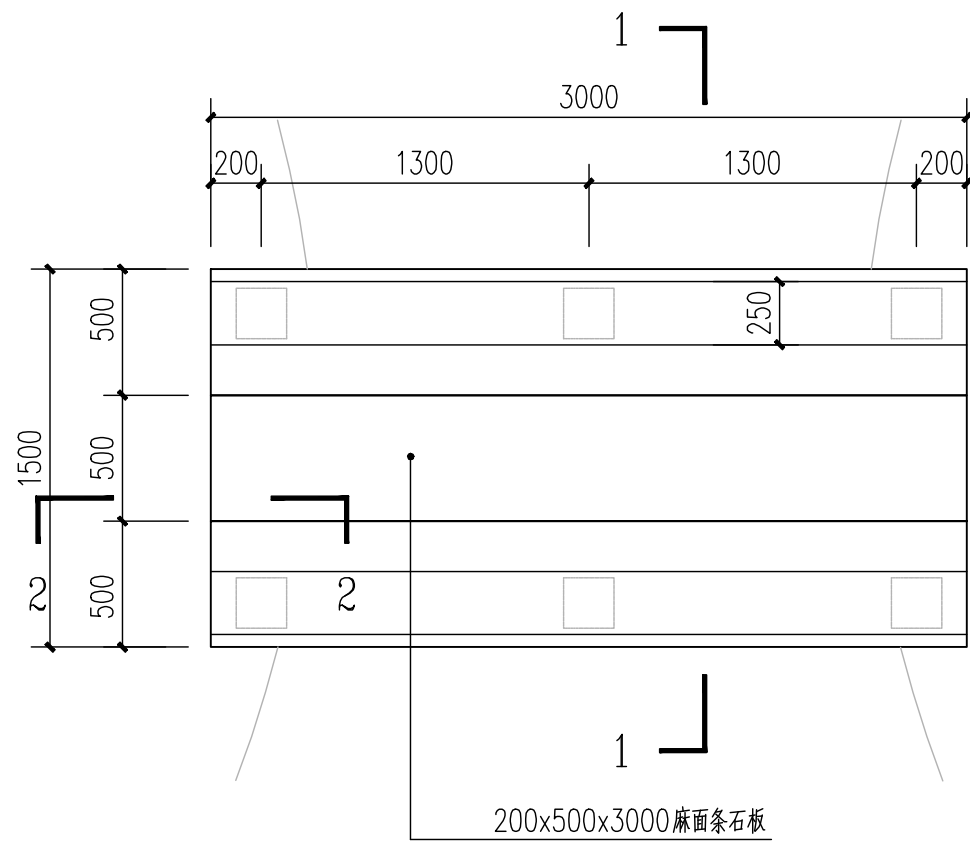


- 1: 景观园路面积约: 1145m²
2: 小桥共9座: 3m长1座、4m长1座
5m长6座、8m长1座

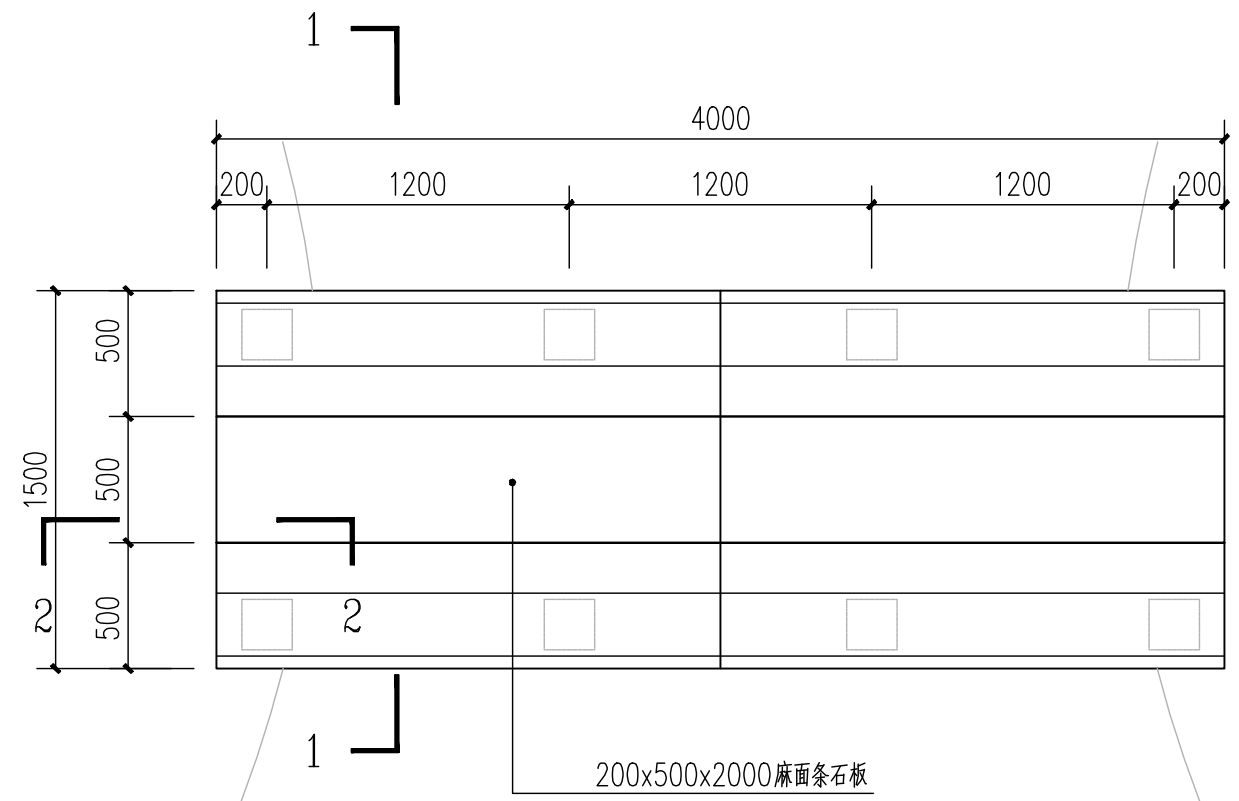
景观平面索引图 1:1000

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	杨新	设计	陈安宇	审核	周明	图号	JSD-LP-01
	图 名	积水点景观改造-景观平面索引图	分项工程	景观工程	专业负责人	王海波	复核	王海波	审定		日期	2025.10



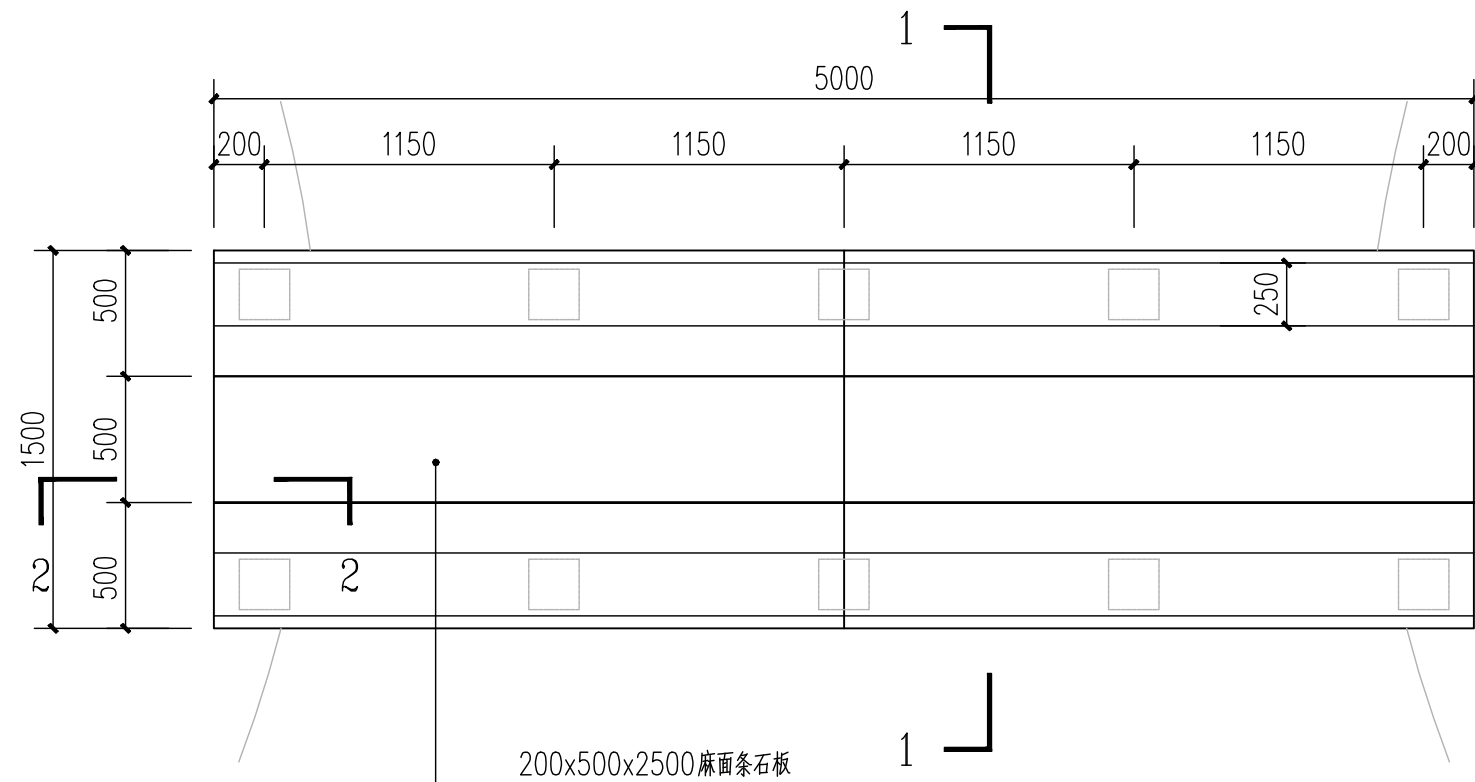
3m长 石板桥平面示意图 1:30



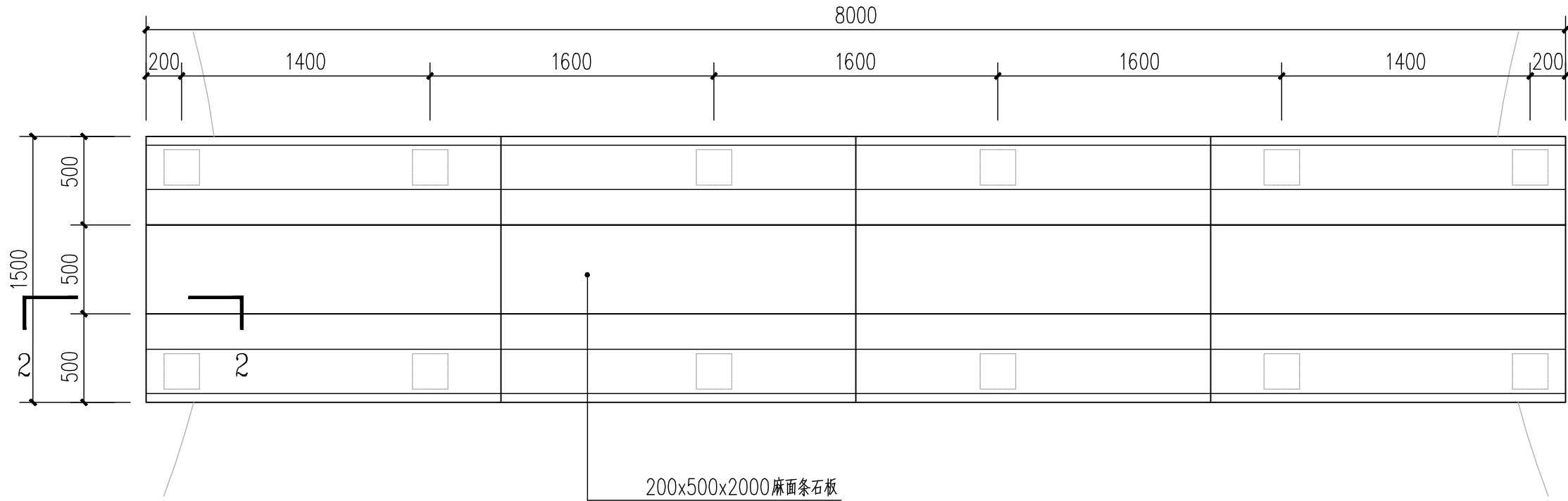
4m长 石板桥平面示意图 1:30

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	初新	设计	常逸	审核	周俊	图号	JSD-LD-01
	图 名	积水点景观改造-小桥详图一	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



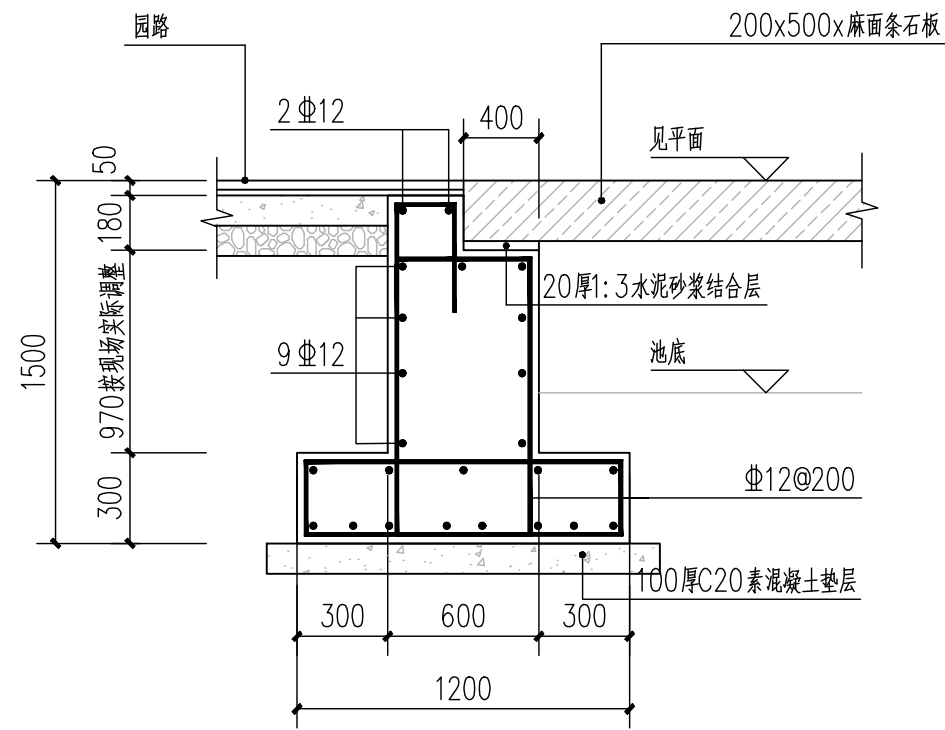
5m长 石板桥平面示意图 1:30



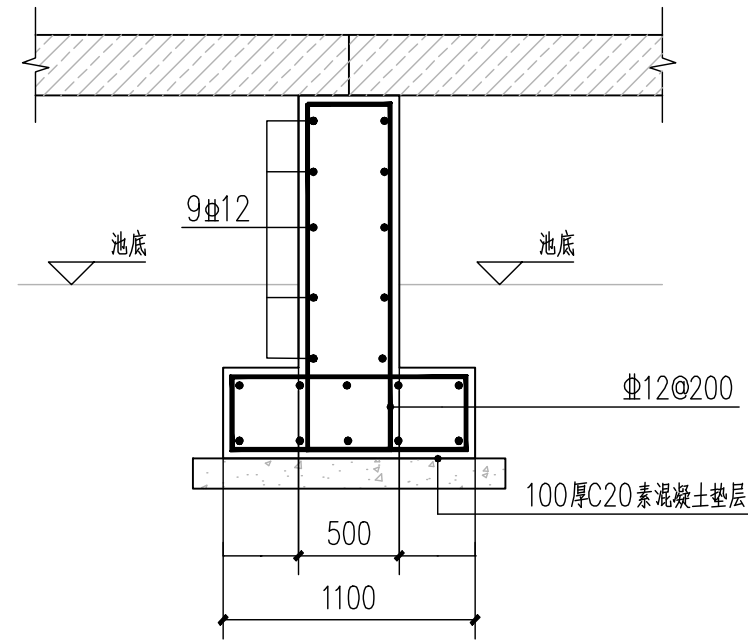
8m长 石板桥平面示意图 1:30

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

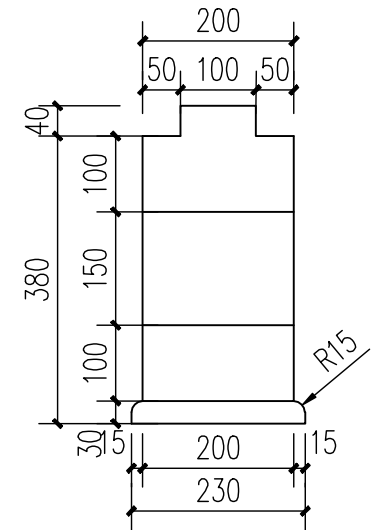
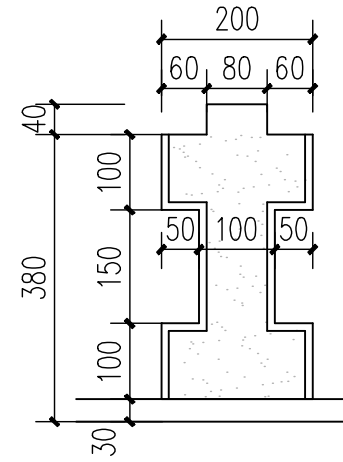
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	初新	设计	常逸宇	审核	周小明	图号	JSD-LD-02
	图 名	积水点景观改造-小桥详图二	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



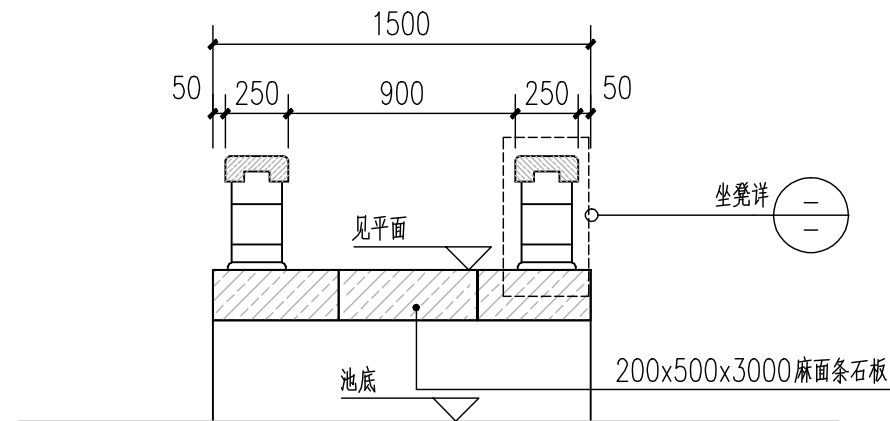
2-2 剖面图 1:30



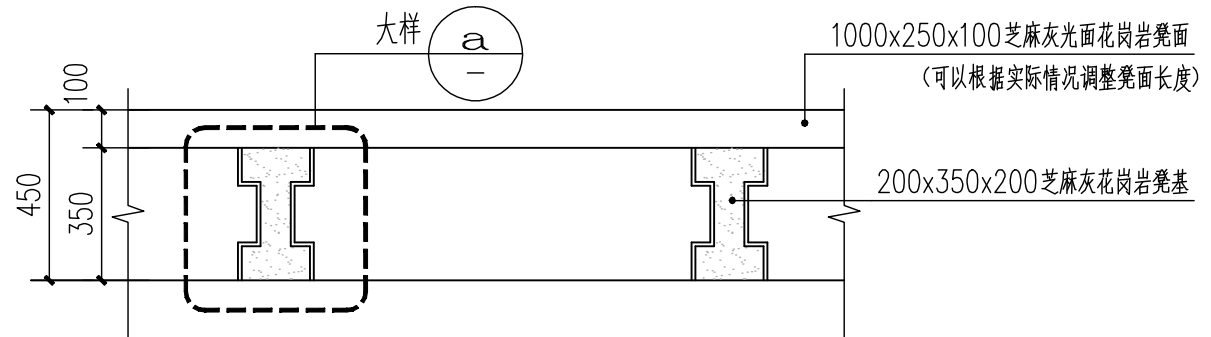
桥板拼接处基础剖面图 1:30



大样图 1:20



1-1 剖面图 1:30

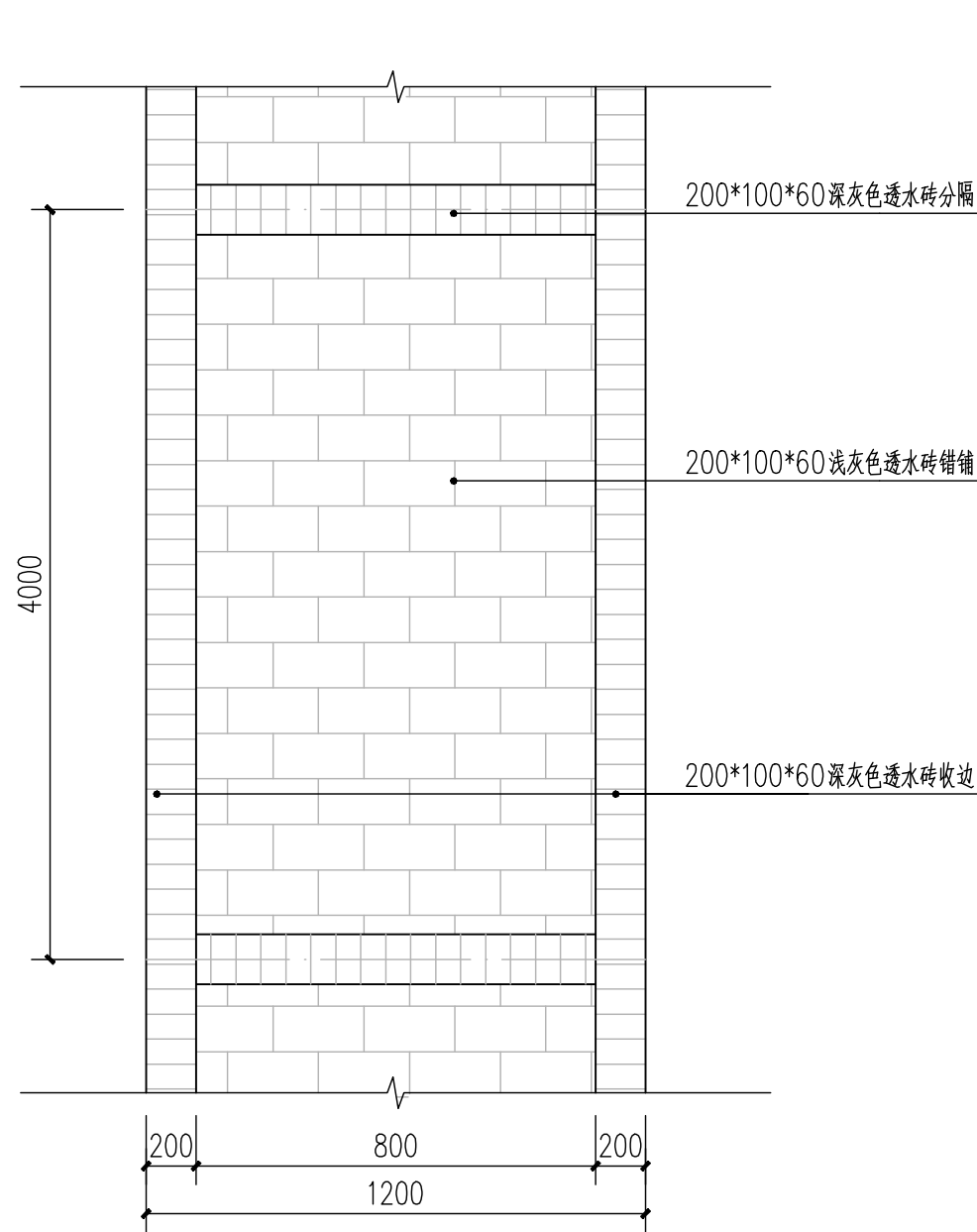


栏杆大样图 1:20

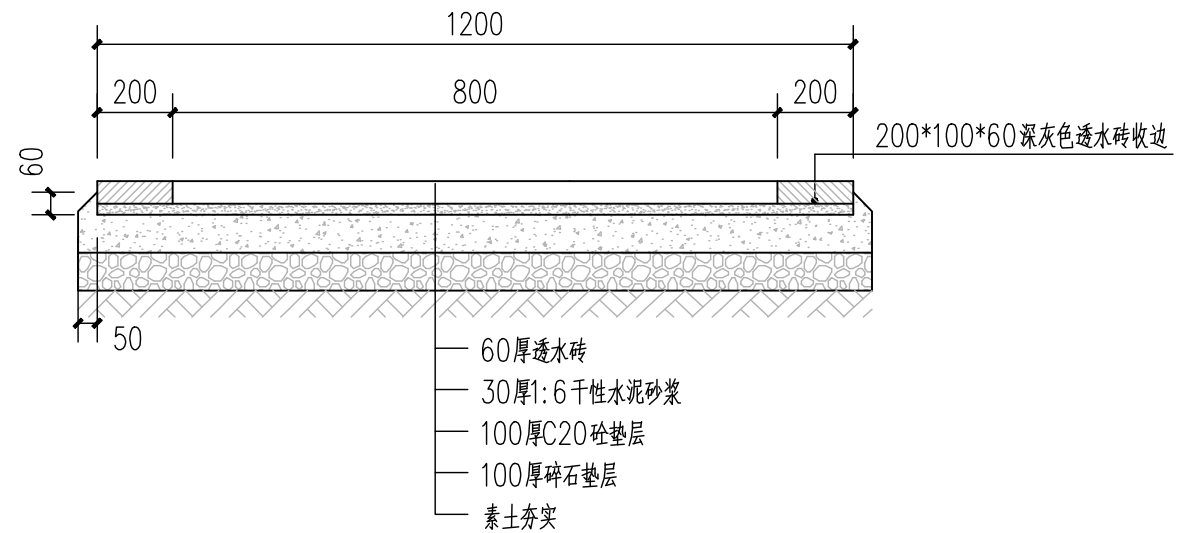
- 基础说明: 1、基础埋入换填土层, 埋深暂定具体由现场开挖确定。
2、地基承载力特征值暂按不小于 $f_{ak}=60\text{kpa}$ 。
3、基础部分采用C25混凝土, 垫层采用C20素混凝土。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

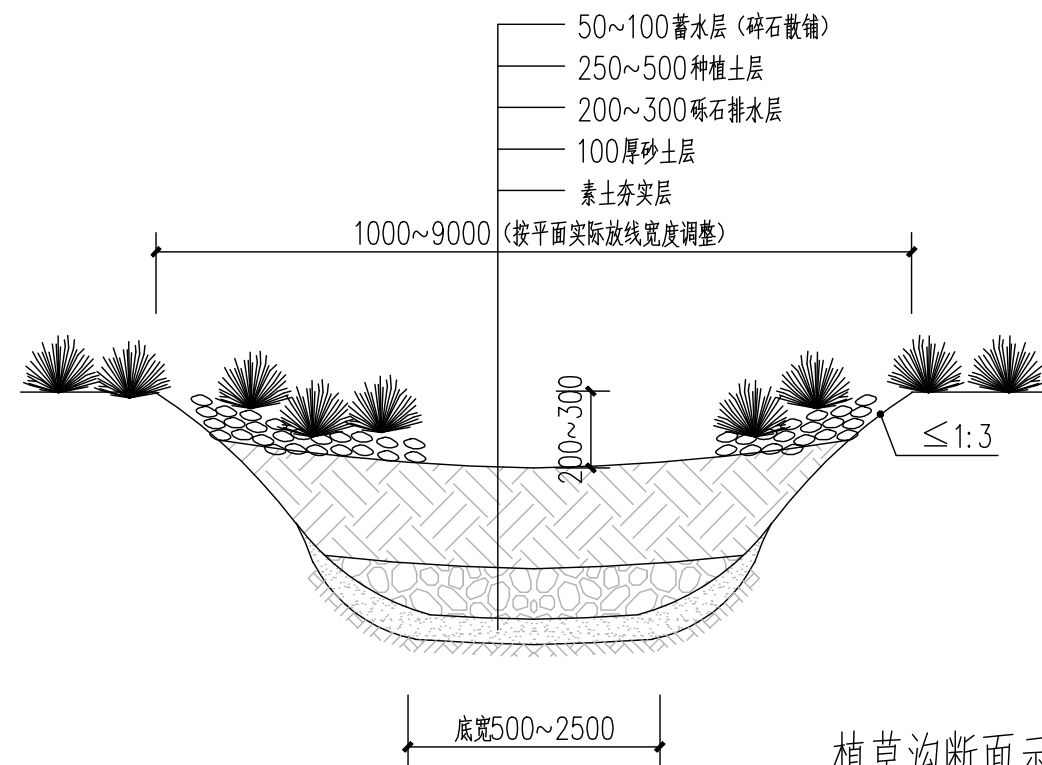
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	初新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LD-03
	图名	积水点景观改造-小桥详图三	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10



1.2m园路大样图 1:30



1.2m园路做法详图 1:30



植草沟断面示意图 1:30

参见景观图集15J012-1-R3

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	南水北调高水河以西排水管网改造工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	初新	设计	常建宇	审核	周明	图号	JSD-LD-04
	图名	积水点景观改造-园路大样图	分项工程	景观工程	专业负责人	王强	复核	王强	审定		日期	2025.10