

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程

施 工 图 设 计

苏 交 科 集 团 股 份 有 限 公 司

二〇二五年九月

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程

施 工 图 设 计

项 目 负 责 人	李 明	业 务 院 总 工	王 明
业 务 单 元 负 责 人	王 明	分 管 总 裁	王 明
项 目 分 管 总 工	刘 辉	总 裁	王 明
编 制 单 位	苏 交 科 集 团 股 份 有 限 公 司		
证 书 编 号	A12006463		
编 制 日 期	二〇二五年九月		

-未加盖文件专用章为非正式文件

目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	设计总说明		4	
2	总平面布置图	景施-01	1	
3	分区图	景施-02	1	
4	A区平面尺寸图	景施-03	1	
5	B区平面尺寸图	景施-04	1	
6	C区平面尺寸图	景施-05	1	
7	D区平面尺寸图	景施-06	1	
8	E区平面尺寸图	景施-07	1	
9	A区坐标定位图	景施-08	1	
10	B区坐标定位图	景施-09	1	
11	C区坐标定位图	景施-10	1	
12	D区坐标定位图	景施-11	1	
13	E区坐标定位图	景施-12	1	
14	A区竖向设计图	景施-13	1	
15	B区竖向设计图	景施-14	1	
16	C区竖向设计图	景施-15	1	
17	D区竖向设计图	景施-16	1	
18	E区竖向设计图	景施-17	1	
19	A区平面索引图	景施-18	1	
20	B区平面索引图	景施-19	1	
21	C区平面索引图	景施-20	1	
22	D区平面索引图	景施-21	1	
23	E区平面索引图	景施-22	1	
24	混凝土路面详图/混凝土面漆通用段色彩详图	景施-XT01	1	
25	混凝土面漆节点段色彩详图	景施-XT02	1	

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
26	船帆雕塑正立面图	景施-XT03	1	
27	船帆雕塑侧立面图	景施-XT04	1	
28	船帆雕塑基础布置图、基础详图	景施-XT05	1	
29	部件A基础断面详图	景施-XT06	1	
30	部件B基础断面详图	景施-XT07	1	
31	矮墙ABC立面详图	景施-XT08	1	
32	矮墙ABC通用断面详图	景施-XT09	1	
33	船型矮墙通用详图	景施-XT010	1	
	绿化			
34	绿化工程施工图种植说明01	景施-LHSM01	1	
35	绿化工程施工图种植说明02	景施-LHSM02	1	
36	绿化工程施工图种植说明03	景施-LHSM03	1	
37	绿化施工细则01	景施-LHSM04	1	
38	绿化施工细则02	景施-LHSM05	1	
39	绿化施工细则03	景施-LHSM06	1	
40	绿化土方造型整地标准	景施-LHSM07	1	
41	种植支撑大样	景施-LHSM08	1	
42	植物排水大样01	景施-LHSM09	1	
43	植物排水大样02	景施-LHSM010	1	
44	植物养护计划表	景施-LHSM011	1	
45	种植平面图、苗木表	景施-LH01	1	
46	A区上木图	景施-LH02	1	
47	B区上木图	景施-LH03	1	
48	C区上木图	景施-LH04	1	
49	D区上木图	景施-LH05	1	

目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
50	A区下木图	景施-LH06	1	
51	B区下木图	景施-LH07	1	
52	C区下木图	景施-LH08	1	
53	D区下木图	景施-LH09	1	
	给排水			
54	给水系统图	水施-01	1	
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				

[illegible]

一、项目概况

1、工程概况

工程名称：杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程施工图设计

建设单位：淮安市杨庄船闸管理处

建设地点：江苏省淮安市淮阴区

2、设计范围

详见“总平面分区图”。

二、设计依据：

- 1、 现行国家有关工程建设的各类规范、规定与标准,园林设计相关政策法规等。
- 2、 甲方提供的相关设计资料。
- 3、 甲方确认的景观设计方案文本。

三、设计技术说明

1、放样说明

1.1 本工程总平面设计标高采用绝对标高值（85 国家高程标准），坐标及高程系统与建设单位提供的电子文件系统一致，如有出入以现场实测为准；园建单位及立、剖设计除特别注明外，皆采用相对标高值，其±0.000 相对绝对标高值，详见各图中附注；场地标高均为景观设计完成面标高，道路标高为路面中心线或变坡点标高。

1.2 本工程设计中除标高以（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。

1.3 本工程放样作业由"放样起始点"开始；放样工作应依图纸所示，由柱、墙面、墙中心线、路缘石面或树干中心线起始；放样角度如无特别说明皆为直角。

1.4 不得按比例量尺寸，须以图面标注尺寸及现场土建为准，如有尺寸不详或不准，须征求设计师意见。

2、材料说明

2.1 所有设计饰材的颜色规格及材质等均应先取样板或色板会同设计及使用单位商定后方可订货；成品座椅、灯具等设施需经过设计师确认和业主审批后才能订购，承建商应严格按图施工，如果擅自修改和换型的损失将由承建商承担责任。

2.2 所有造型石材的选择必须由设计师确认后方可施工安装；所有平面线型为弧形的铺地处，石材均需弧形异形加工。

2.3 本工程所用木材见相应详图，用木未经特殊说明户外木构件全部采用经防腐、脱脂、防蛀处理后的平顺板、枋材。木材的含水率≤12%。除注明外，防腐木表面处理：刷熟

桐油两道。上人木制平台选用菠萝格硬质木，软质木采用芬兰木防腐木。原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道。木平台固定均采用沉头螺丝，并用木塞封口，磨平。

2.4 本工程所用不锈钢一律为 304 或 316 号不锈钢；圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板除图中说明外采用 Q235-B 钢，不锈钢材应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接在没有特殊注明的情况下采用不锈钢焊条。钢筋应采用 HPB300（Φ）及 HRB400（Φ）钢筋。

2.5 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。

2.6 图中未指明的砖砌体均采用 240X115X53mm 非粘土砖，除结构工程师特殊注明外，采用 MU10 砖 M5 水泥砂浆进行砌筑；地下部分采用 MU10 砖 M7.5 水泥砂浆砌筑。

2.7 混凝土除注明外，一般混凝土构件应采用现浇。预制钢筋砼构件须由专业厂家工厂定制，大批量制作前应先由甲方及设计师确定样品，必要时须做强度及安装试验。

2.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工以保证施工质量。

2.9 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面积做法应与周围铺装一致。

3.0 未做说明部分，请严格按照现行相关国家规范执行。

四、工程做法

1、 铺装做法：

1.1 所有室外地面所用天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱，防污处理；

1.2 所有水景石材的铺贴均采用低碱水泥,用防水水泥砂浆铺贴，铺贴完成后用同色云石胶封闭所有接缝。

1.3 地面规则石材铺装，除特殊标注外，缝宽均为 5mm，并勾凹平缝；地面不规则铺装，除特殊标注外，缝宽均为 10-15mm 并勾凹平缝。

1.4 地面材料的铺贴一律采用干硬性水泥砂浆,并严格做到随铺随清洁,在铺装材料表面不应留下水泥砂浆；

1.5 材料设计与切割时严格按照模数，用于花池、矮墙、座凳等级压顶或转角花岗岩，如无特别注明处，均需打磨圆角。所用抛光花岗石贴面材料，所有外露可见面均应抛光处理；所有平面材料与立面材料铺贴交接时,在无特殊要求的情况下,平面材料与立面材料应对缝交接。

- 2、变形缝设置要求：

2.1 伸缝：砼垫层应设置伸缝，其纵向间距应小于 30 米，采用沥青橡胶填缝，缝宽 20mm。

2.2 缩缝：砼垫层应设置横向缩缝，间距不大于 6 米，缩缝均为假缝（沥青橡胶填缝），缝宽 10mm。

2.3 毛石及砖砌挡墙长度大于 15m 要设伸缩缝，缝宽满足规范要求，内填聚乙稀泡沫材料或沥青麻丝，用与饰面同色系耐候胶处理。

3、金属构件做法：

3.1 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷；

3.2 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺；

3.3 所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。除特别注明外，铁件面喷涂黑色油漆一道。

3.4 金属面一般均需经洗净、擦，并且用金属丝刷除去已上油漆的铁和钢上所有秽垢锈，应用防锈漆和底漆、面漆，面漆颜色见具体设计，油漆做法见相关油漆使用说明。

3.5 花架、栏杆等外露铁件需采用热镀锌工艺处理。

4、竖向做法：本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度按下列坡度设计

4.1 广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 0.5%；

4.2 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度 1.0%；

4.3 台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向 1.0%；

4.4 种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 2.5%；

4.5 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明,应比路面低 0.05M.

4.6 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小 2%

5、 防水做法：屋面增做 1.5mm 厚聚酯防水涂膜。

6、沿河挡浪墙喷漆：采用真石漆喷涂，共计 1600 平方米

五、施工要求：

1、 本工程所有园路、广场地面铺装工程均须满足《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）5.1 条的要求。

2、本工程所有置石工程须满足《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）5.2.9 条的要求。

3、本工程焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81-91 的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝，过烧现象，外露处应挫平，磨光，焊条 E43 系列，焊缝高度 6mm。

4、本工程土方施工要求：

4.1 对 20 厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。除特殊说明外，硬质场地基层素土夯实压实系数均须大于 0.9。

4.2 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。

4.3 每填筑 50 厘米厚碾压 1-2 次（若有必要进行环刀试验）。

4.4 10CM 以上，30CM 以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在 2.5-3%坡度。根据实际的线形与标高构筑绿地，

0.02≤i≤0.1，确保水能排到指定的蓄水池。

5、硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等），如未设栏杆，其 2m 范围内水深不大于 0.7m，园桥、汀步附近 2m 范围内水深不大于 0.5m，河道及湖区离驳岸需设至少 1m 宽安全平台，水深不大于 0.5m。图上凡未表示，施工时必须以砂石填至规定范围为止。

6、喷泉和水景的用水质量，除非另有说明，应符合景观水使用要求。

7、建筑工地防止扬尘污染管理措施

①、施工现场内的主要汽车道路应进行混凝土硬化处理，现场内未硬化的部位应种植绿色植物，并在主要路边及办公区域摆放盆栽绿色植物。施工现场、办公区域、职工住宅均派专人负责清洁卫生。清扫时必须洒水湿润，避免尘土飞扬，随时保持整个施工现场内干净整洁。

②、在工地出口的大门处设置专用防尘水源，配备冲洗设备，施工运输车辆驶出工地前必须冲洗干净后方可出场。施工现场内的细颗粒材料应用彩色皮或密目网覆盖，并有洒水强润措施。冲洗的污水和现场污水必须经过沉淀后，再排入市政管道。

③、运输沙、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染的车辆，必须封闭，严禁撒漏。

④、施工工地进行土方开挖时，堆土要相对集中，存在时间超过一个月的，必须采取覆盖、固化或绿化等措施。短时存放的要采取洒水降尘等措施，并设专人负责。

⑤、对于绿化施工区域，没有施工的范围必须要进行防尘网覆盖，对于在绿化在施区域，要积极做好洒水降尘工作，防止扬尘。

⑥、植树树穴所出穴坑土，必须加以整理，有条件应拍实。植树所挖树穴 3 天内

苏交科集团股份有限公司

编制：邱瑜 复核：周铸 审核：顾国政 审定：刘辉

必须建植。如遇特殊情况，3 天以上无法建植，穴坑土必须加以苫盖或其它遮盖物进行覆盖，确保不扬尘。

⑦、对于出现 4 级以上大风的天气，应停止土方工程施工、原土过筛施工以及大树移植工作。

⑧、严禁在施工现场焚烧废弃物，防止有毒烟尘和恶臭气体产生。

⑨、设置专人清运现场施工垃圾，做好现场文明施工，对各层施工后及时清扫，清扫时做到先洒水，润湿后铲除清扫，防止粉尘飞扬。

⑩、工人操作地点和周围必须清洁、整齐，做到工完、料净、场清，施工场地内外的垃圾要及时清运，清扫地面时应洒水。

8、建设工地防治噪声管理措施

①、人为噪声的控制。施工现场要文明施工，建立健全控制人为噪声的管理。尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。

②、强噪声作业时间的控制。凡在居民稠密区进行强噪声作业的，严格控制作业时间，晚间作业不超过 22 时，早晨作业不早于 6 时，特殊情况需连续作业（或夜间作业）的，应尽量采取降噪措施，事先做好周围群众的工作，城区内的建设工地需夜间施工的应报市建委审查同意后方可施工。

③、强噪声机械的降噪措施。涉及产生强噪声的成品、半成品加工、制做作业（如预制构件、门窗制做等），应尽量放在工厂、车间完成，减少因施工现场加工制作产生的噪声。尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的的施工机械。施工现场的强噪声机械（如：搅拌机、电锯、电刨、砂轮机、切割机、柴油发电机等）要设置封闭的降噪棚，以减少强噪声的扩散。

六、执行说明：

1、凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核后方可采用。施工时应按图施工，如有改变，需征得业主和设计单位同意，如替换材料及饰面，需取得业主及设计师的同意。

2、施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工单位在开工之前应仔细阅读设计图纸，正确理解意图，并且复核作为设计依据的所有场地高程、管线、植物、构筑物等因素是否与设计图纸冲突。所有大样中，如有与建筑大样、排水大样和机电大样不符合时，则以该专业设计师协调确定；

3、本工程中廊架等构筑物仅供观赏、歇憩。并无其他使用功能，建设单位需在竣工后做好安全警示。现场驳岸平台及组合花坛树池完成后需设置安全警示标志。

4、所有涉及结构承载力的设计见结构工程师图，涉及管线及水景设备选择见水电工程师图。

5、种植说明详见《种植设计说明》、给排水说明详见《给排水设计说明》、电气说明详见《电气设计说明》、结构说明详见《结构设计说明》

6、本图纸未尽详实处，施工时应遵照国家及江苏地区现行规范和标准执行。

杨庄二号船闸生产区场地整理工程施工图设计

会议签到簿

日期： 2025-9-3

杨庄二号船闸生产区场地整理
方案设计审查会议纪要

2025 年 9 月 3 日, 淮安市港航事业发展中心在淮安组织召开了《杨庄二号船闸生产区场地整理方案设计》审查会, 参加会议的有江苏省杨庄船闸管理所、苏交科集团股份有限公司等单位的代表和特邀专家(名单附后)。与会人员听取了设计单位的汇报, 经讨论形成纪要如下:

一、总体结论

《杨庄二号船闸生产区场地整理方案设计》文件内容齐全, 方案合理, 经修改完善后, 可作为施工图设计工作的依据。

二、建议

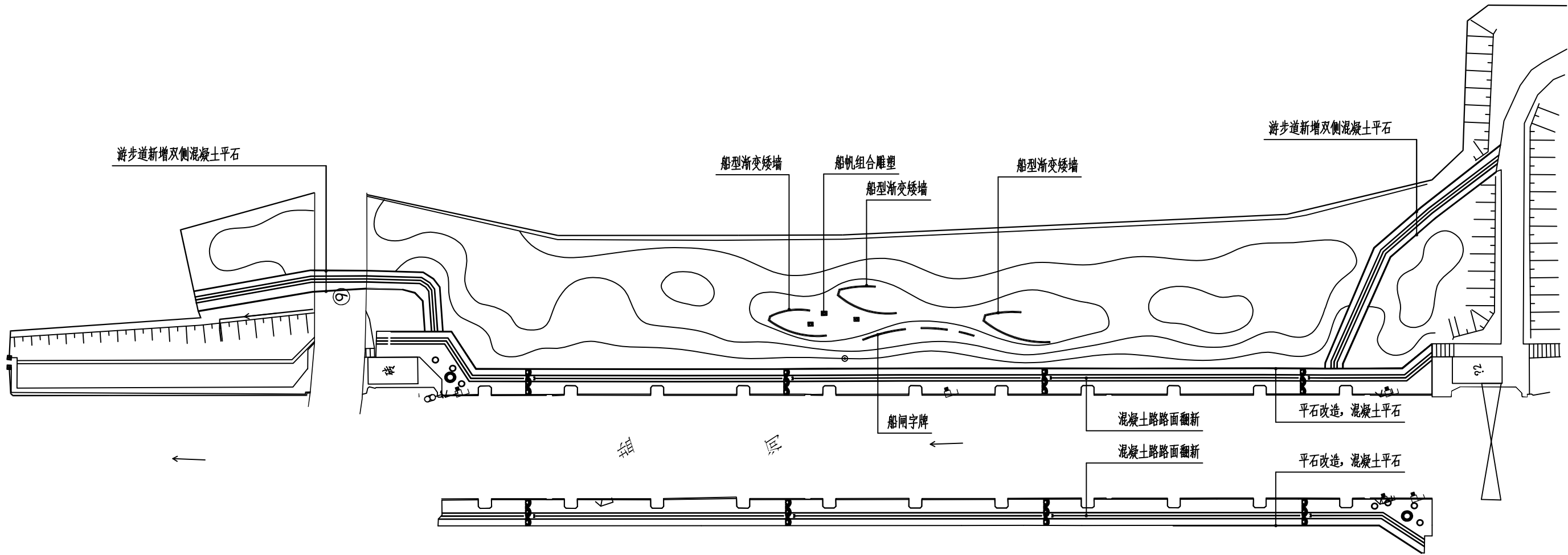
- 1. 优化景观小品细节设计;
- 2. 增加闸室左侧纤道路面整治设计;
- 3. 核实项目概算费用。

请设计单位根据上述意见, 并充分考虑与会代表、专家提出的其他意见和建议, 抓紧修改完善方案设计文件, 尽快开展下阶段工作。

2025 年 9 月 3 日

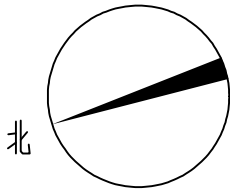
姓 名	单 位	职务/职称	联系电话
李 强	市港航中心	科长	1811208922
朱 强	市港航中心(退)	科长	1826960999
王 强	市港航中心		
王 强	杨庄船闸	工程师	18112089123
王 强	..	工程师	137706980
王 强	市港航中心(退)	科长	18705231177
王 强	杨庄船闸	高工	13905231981
王 强	" "	所长	18112089077
王 强	市港航中心		

日期



1 总平面布置图

SCALE 1:1000



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

总平面布置图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

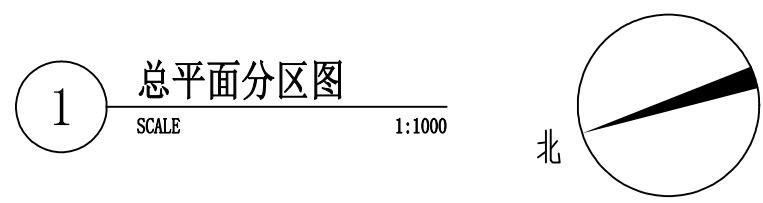
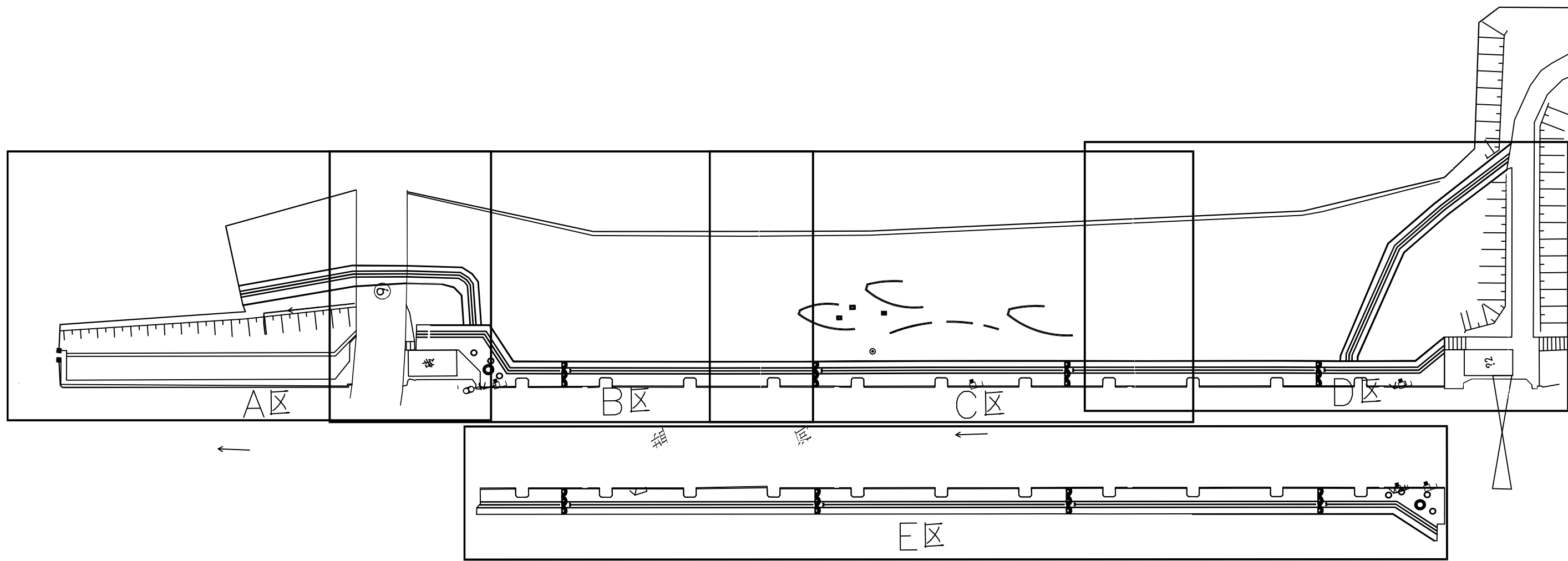
审定

刘辉

图号

景施-01

日期



1

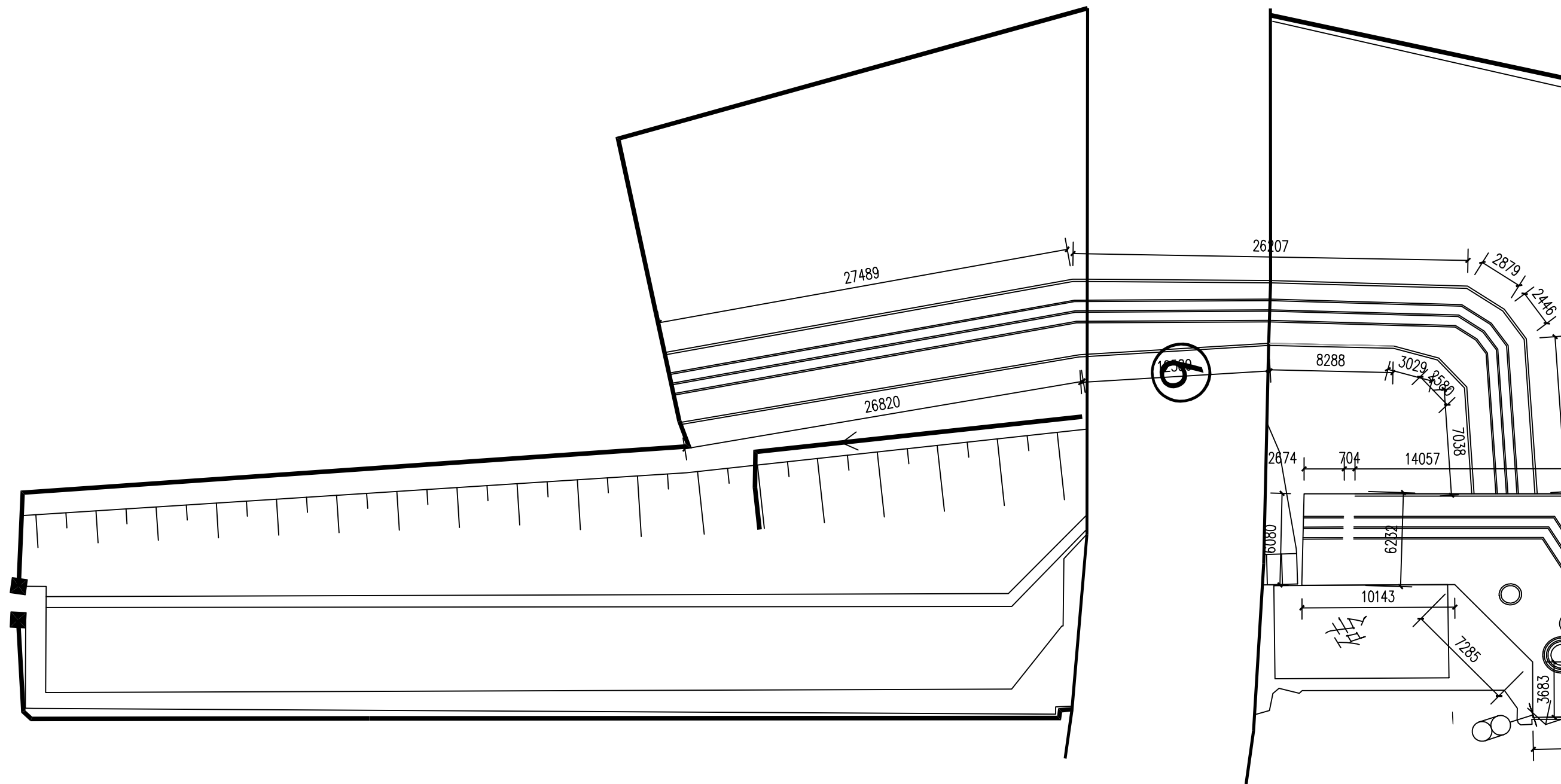
总平面分区图

SCALE

1:1000

苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	总平面分区图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-02

日期

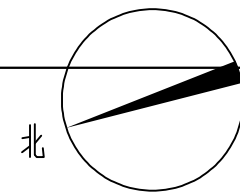


1

A区平面尺寸图

SCALE

1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区平面尺寸图

设计
邱海

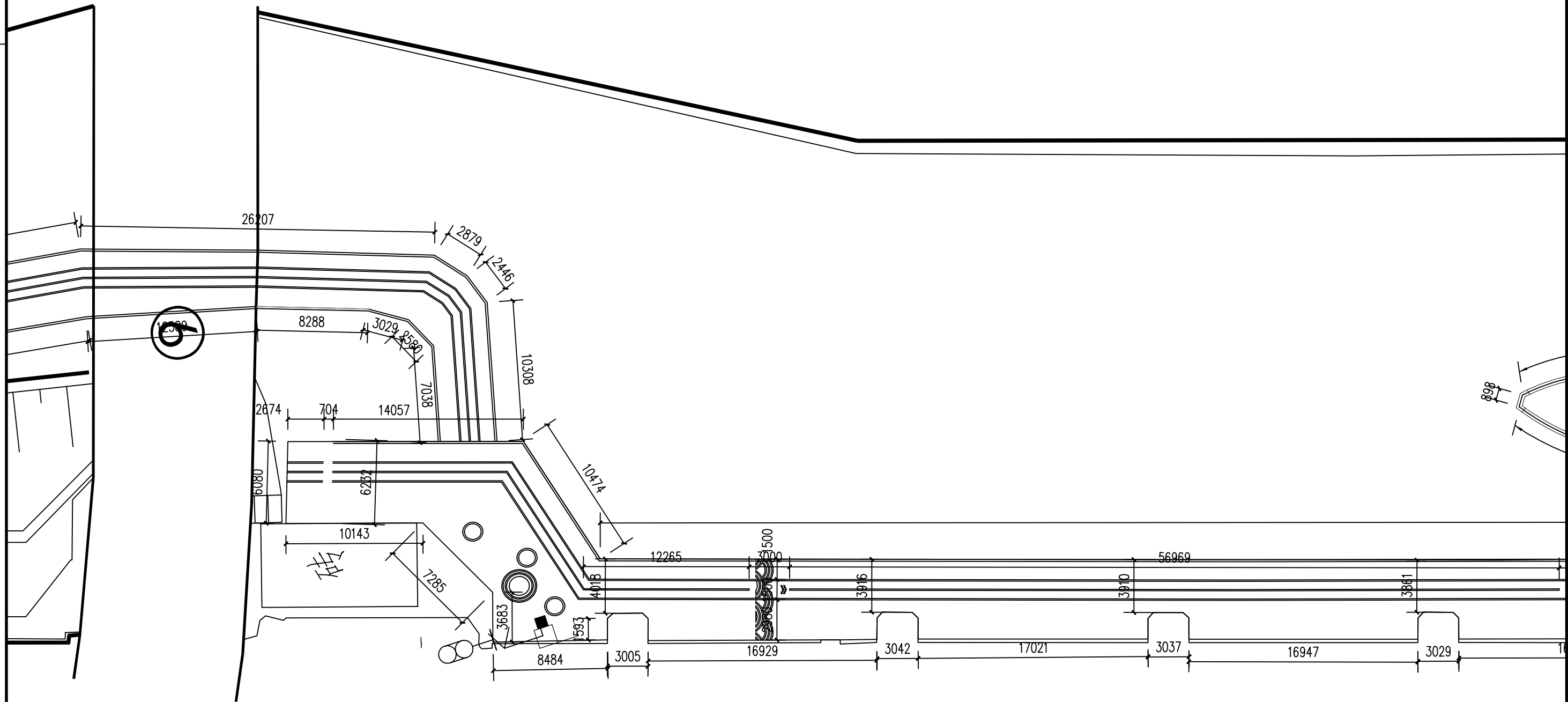
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-03

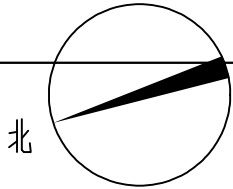
日期



1

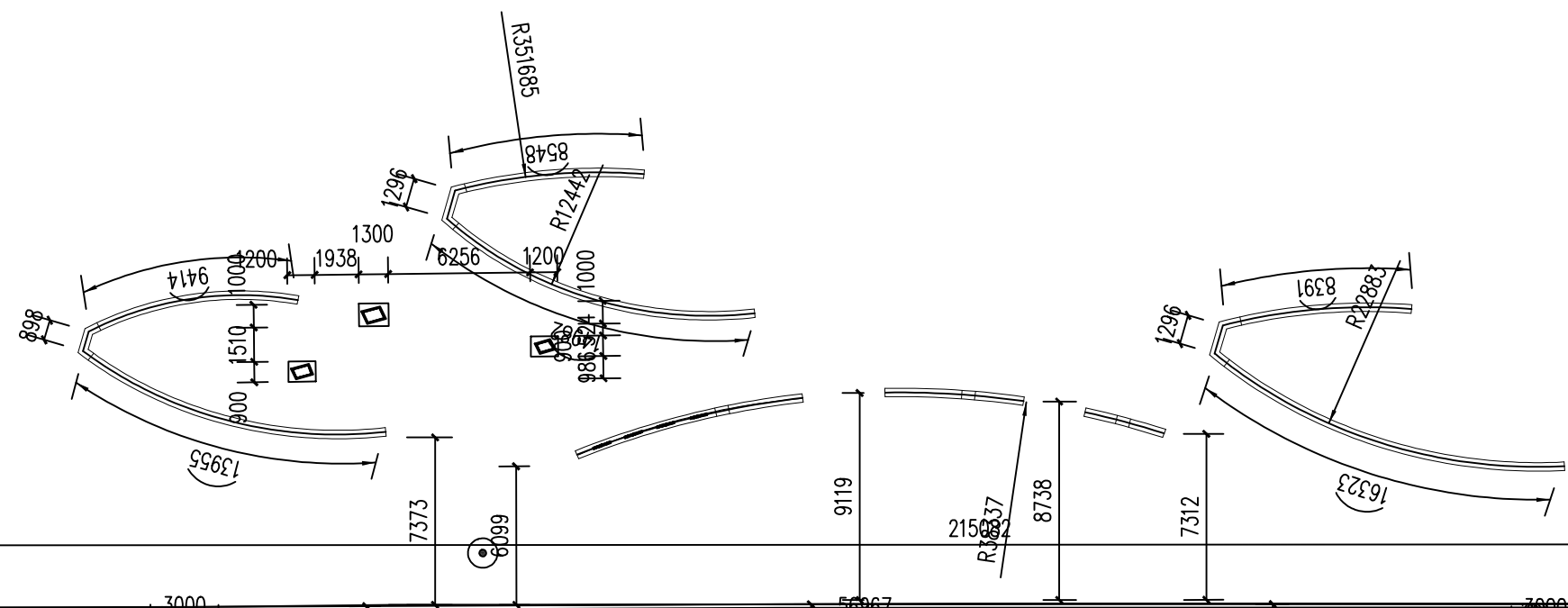
B区平面尺寸图

SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	B区平面尺寸图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-04

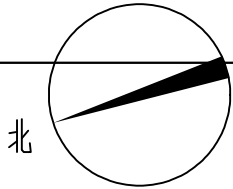
日期



1

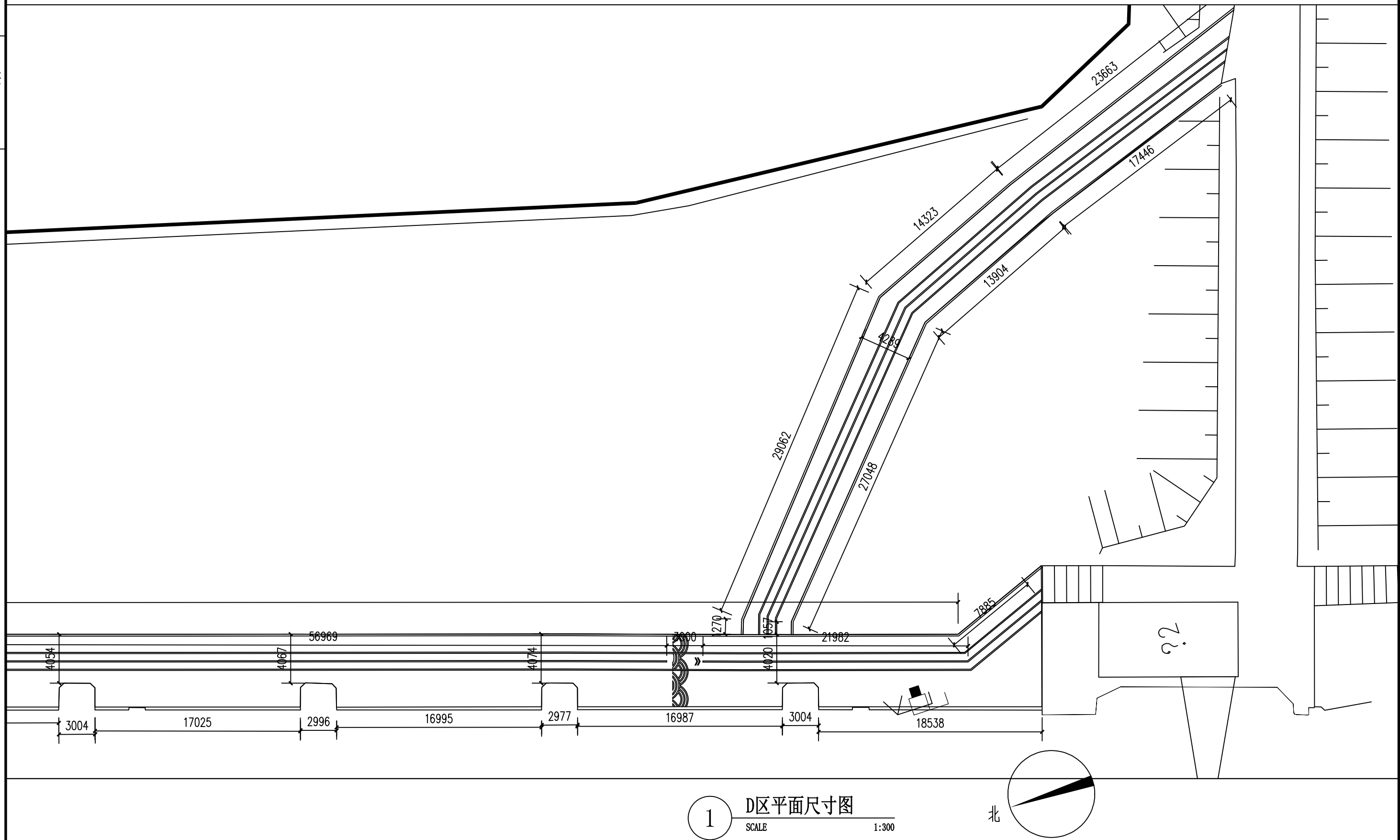
C区平面尺寸图

SCALE 1:300



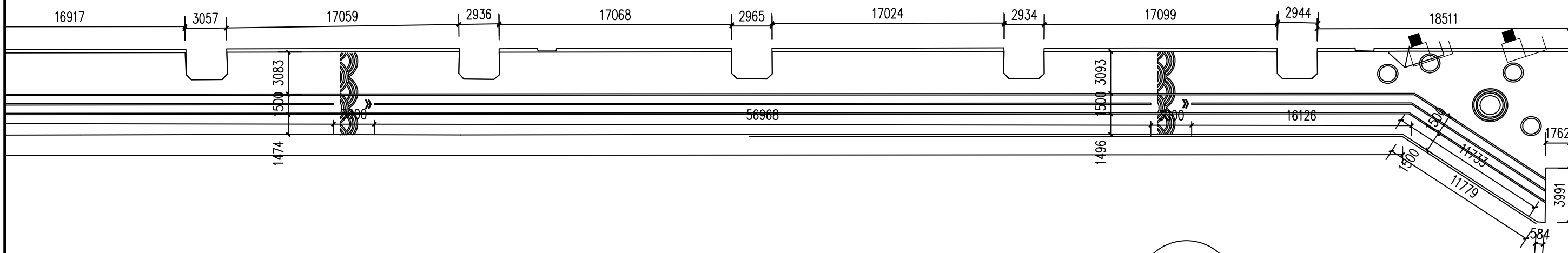
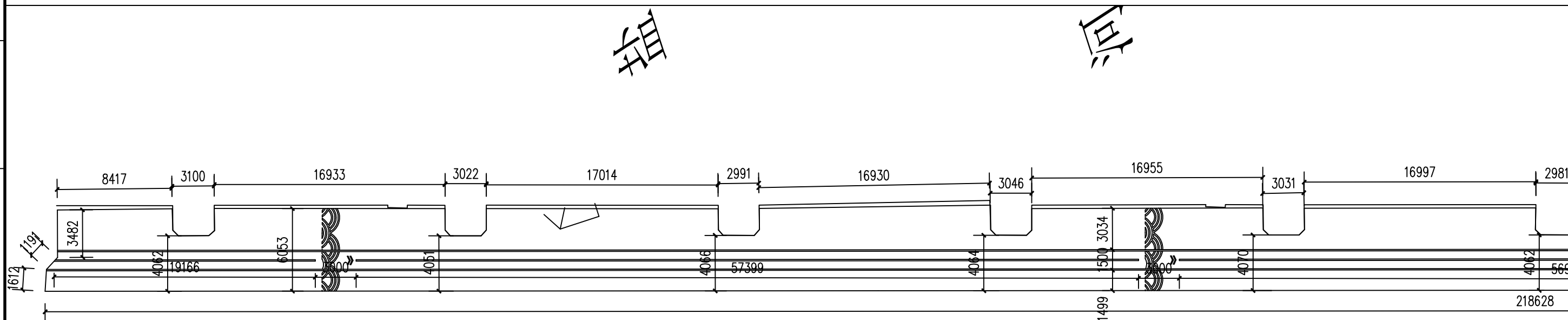
苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	C区平面尺寸图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-05

日期

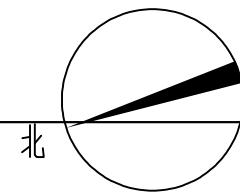


苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	D区平面尺寸图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-06

日期



1 E区平面尺寸图
SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

E区平面尺寸图

设计
邱琦

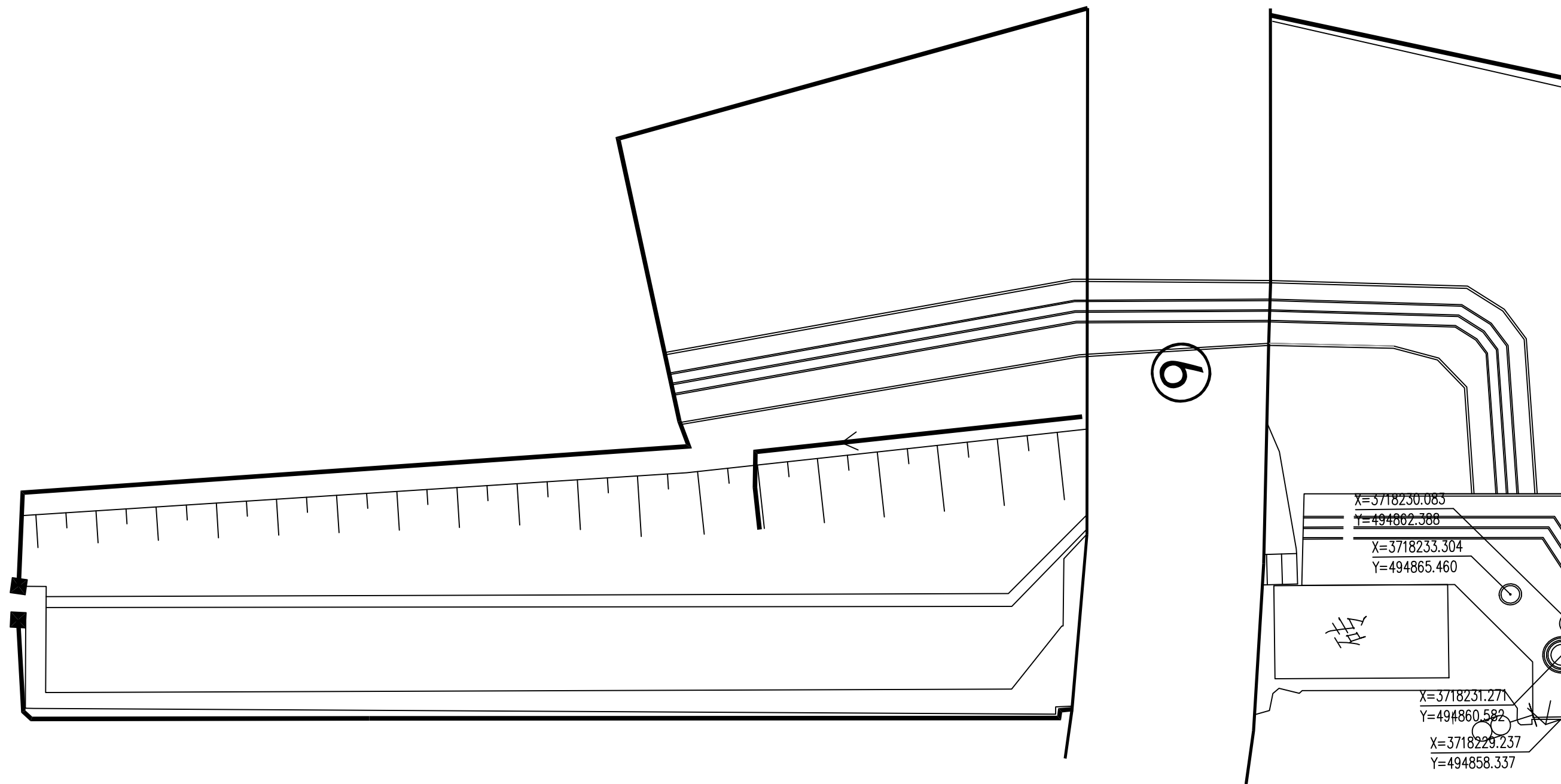
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-07

日期

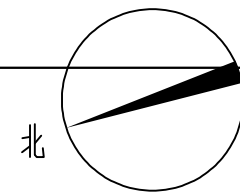


1

A区坐标定位图

SCALE

1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区坐标定位图

设计
邱琦

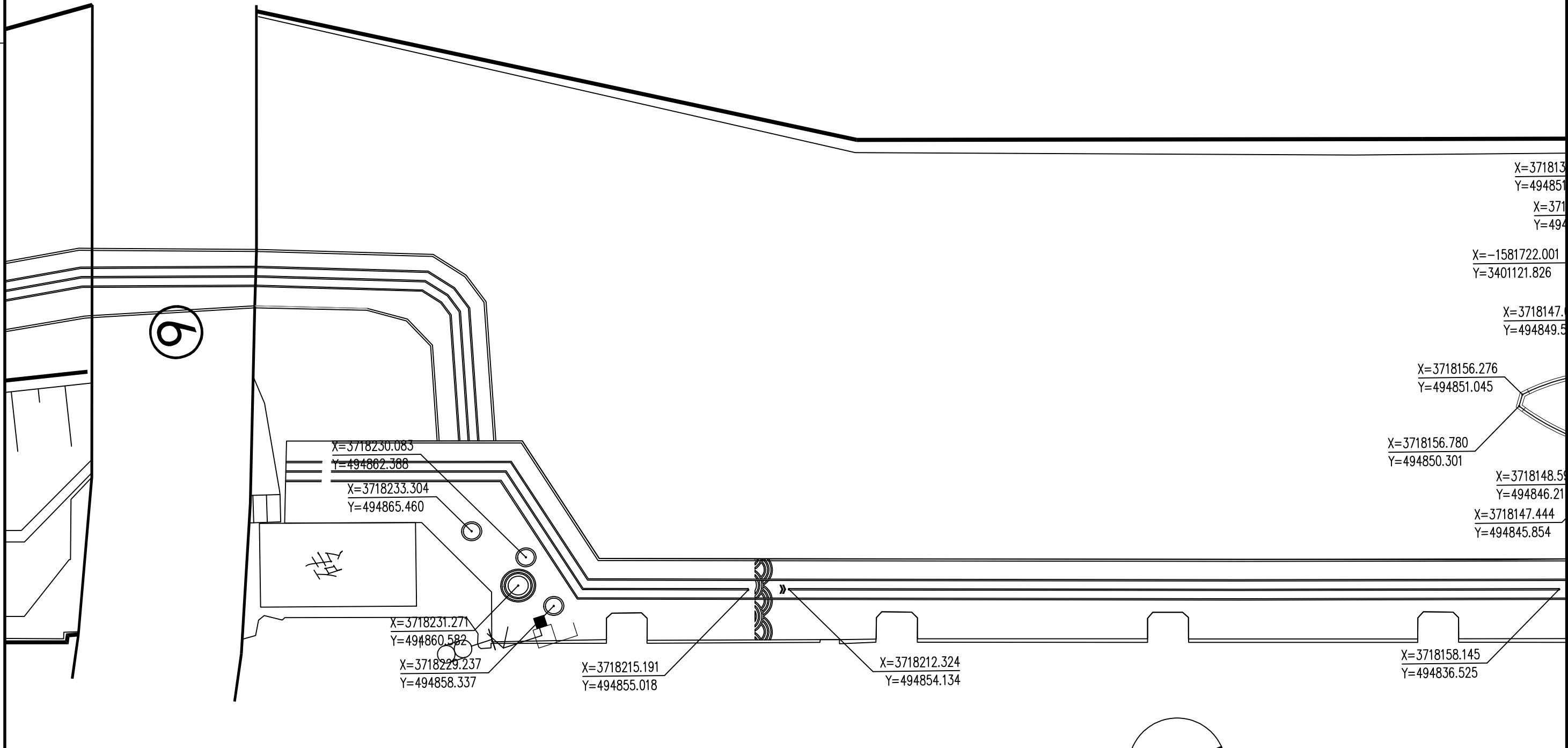
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-08

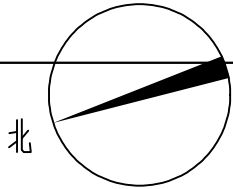
日期



1

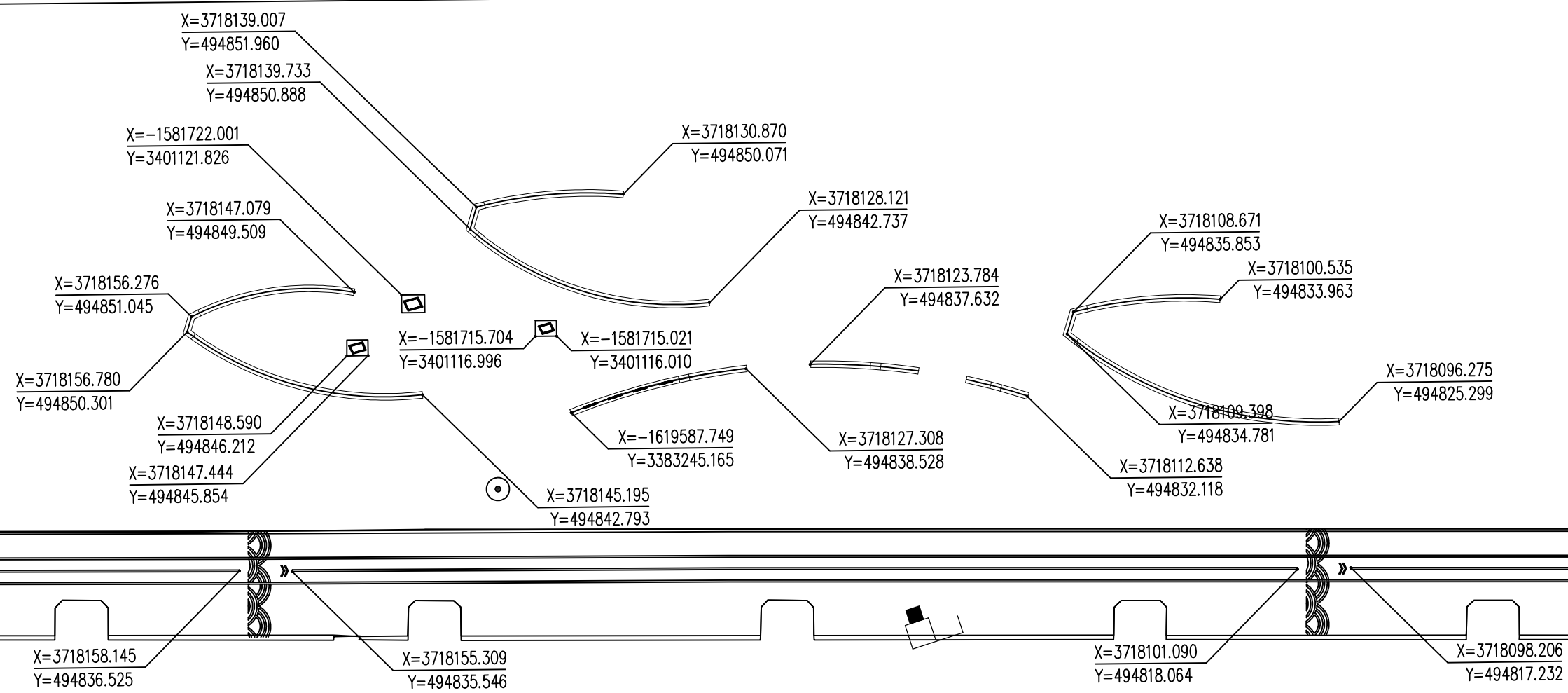
B区坐标定位图

SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	B区坐标定位图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-09

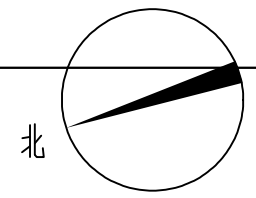
日期



1

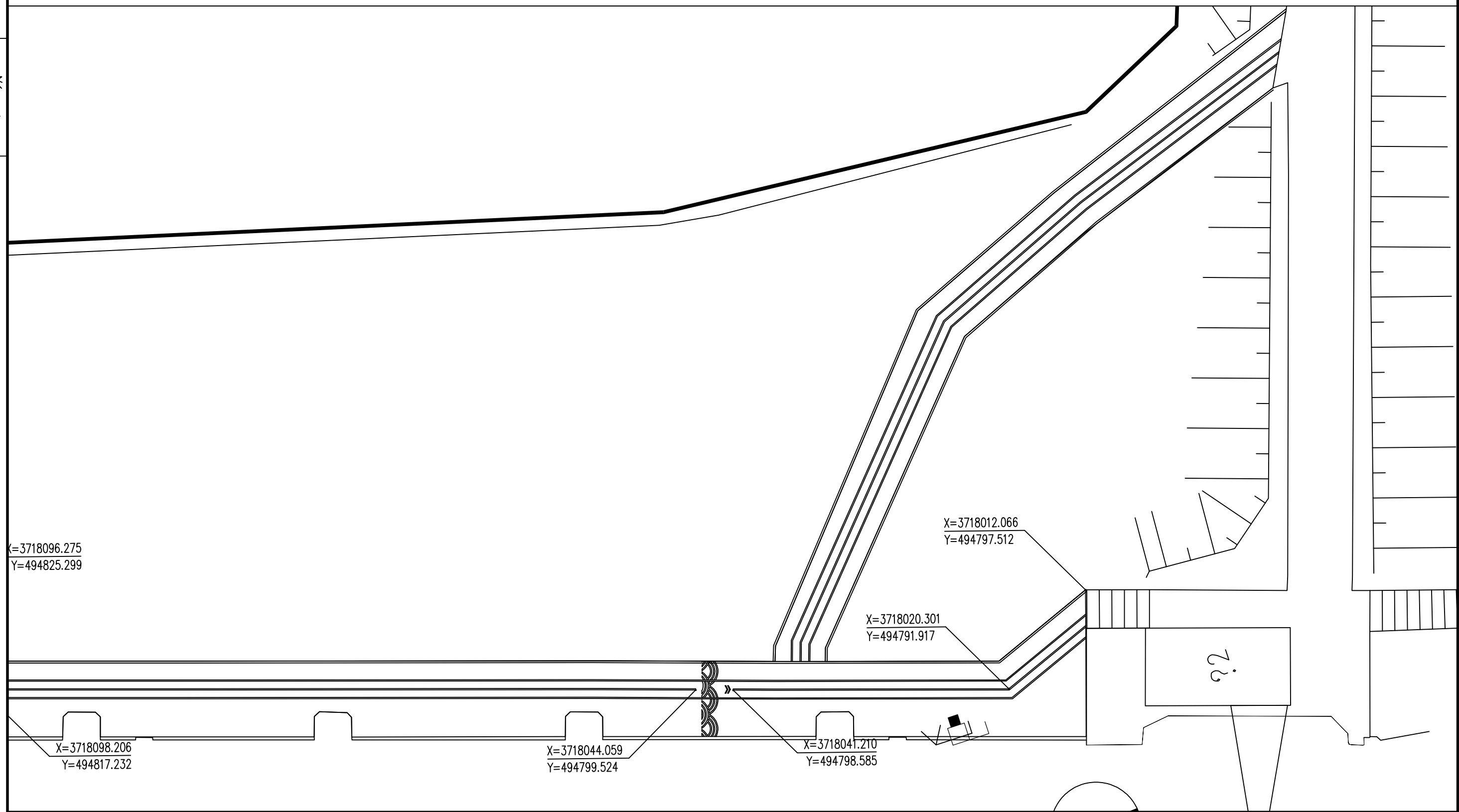
C区坐标定位图

SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	C区坐标定位图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-10

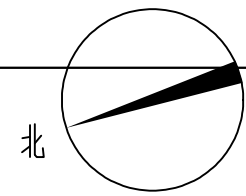
日期



1

D区坐标定位图

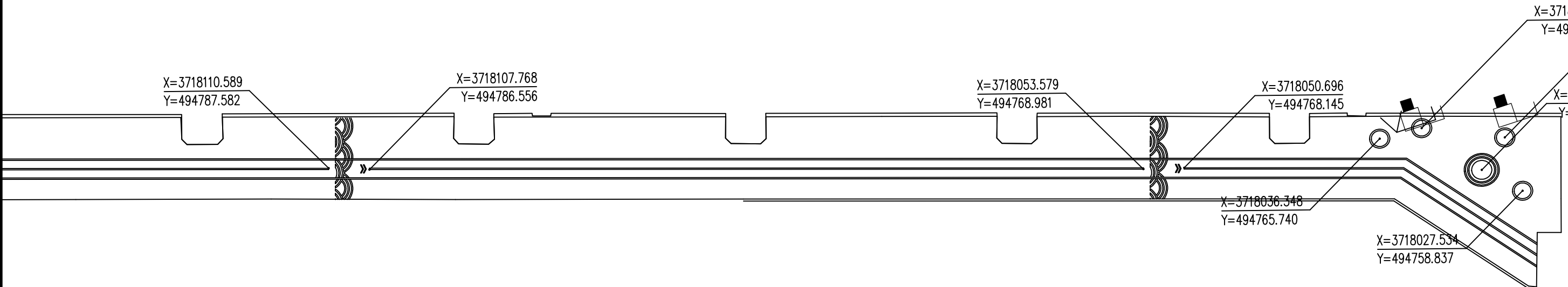
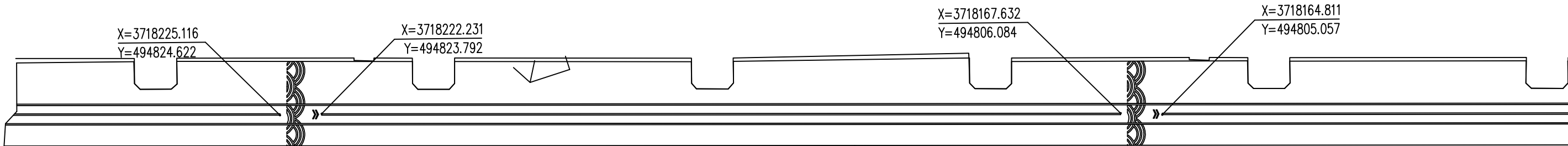
SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	D区坐标定位图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-11

日期

组 号



1 E区坐标定位图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

E区坐标定位图

设计
邱琦

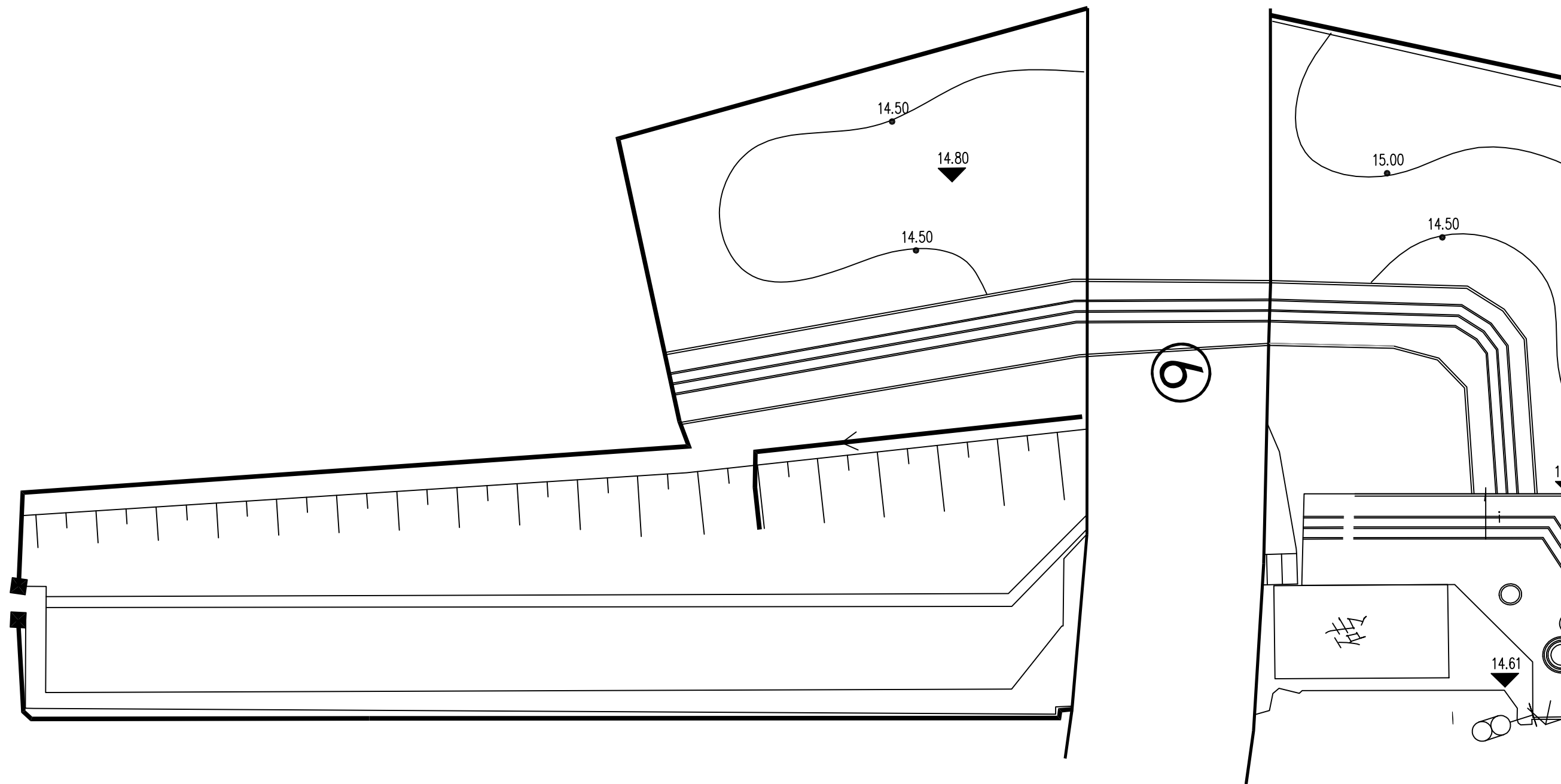
复核
顾国政

审核
马马

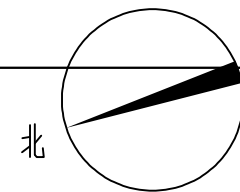
审定
刘辉

图号
景施-12

日期



1 A区竖向设计图
SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区竖向设计图

设计
邱琦

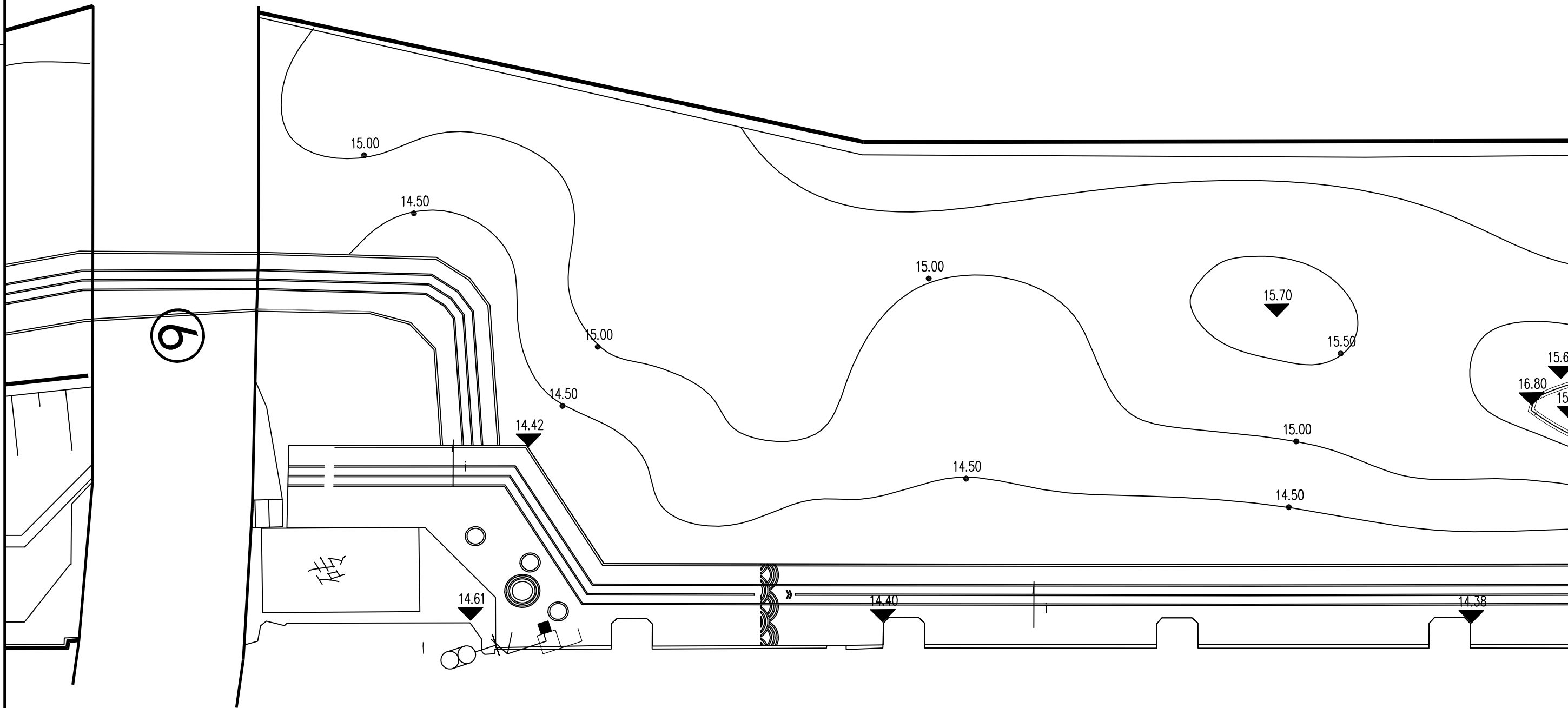
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

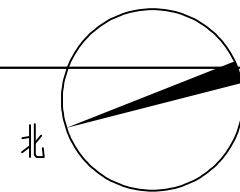
图号
景施-13

日期



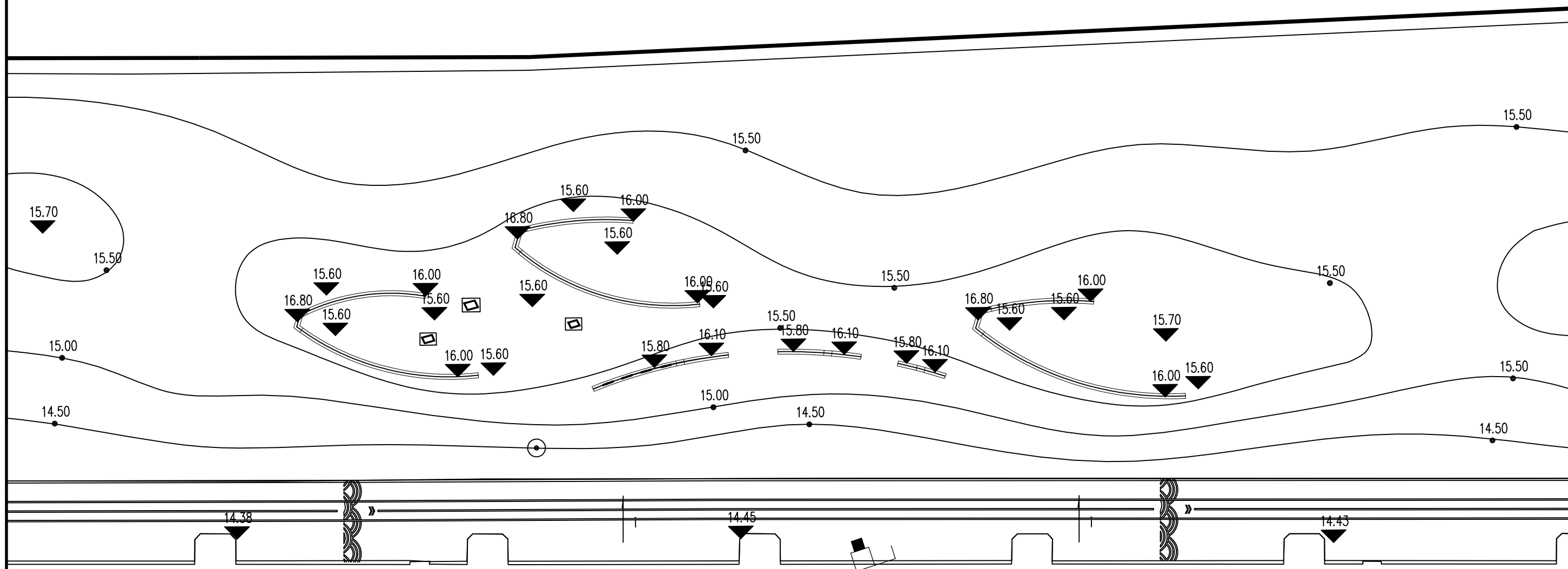
1 B区竖向设计图

SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	B区竖向设计图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-14

日期

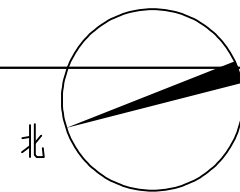


1

C区竖向设计图

SCALE

1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

C区竖向设计图

设计
邱琦

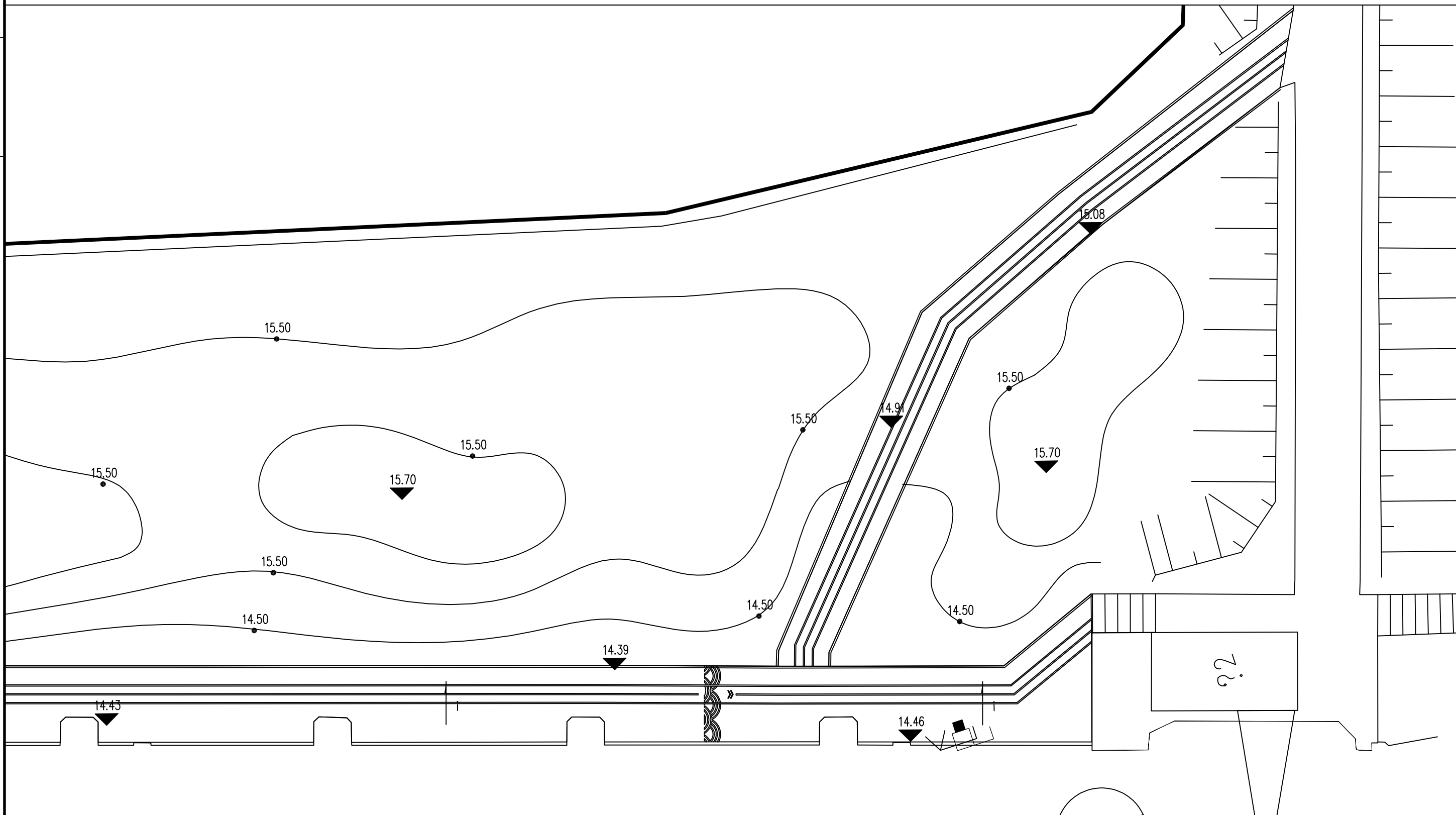
复核
顾国政

审核
马马

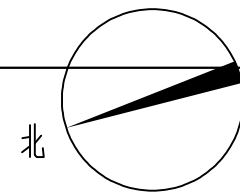
审定
刘辉

图号
景施-15

日期



1 D区竖向设计图
SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

D区竖向设计图

设计
邱琦

复核
顾国政

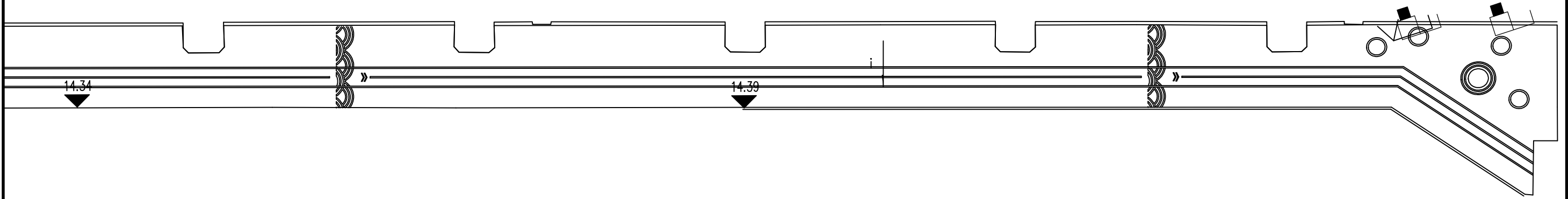
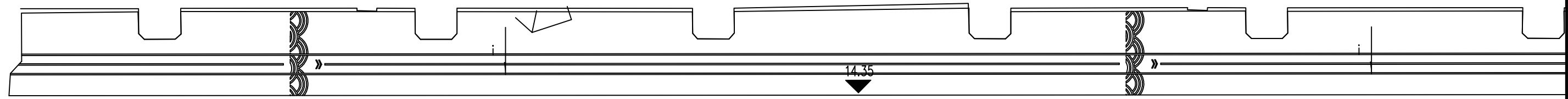
审核
马马

审定
刘辉

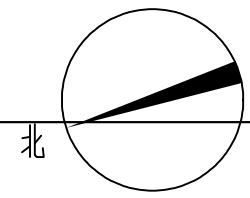
图号
景施-16

日期

组 区



1 E区竖向设计图
SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

E区竖向设计图

设计
邱琦

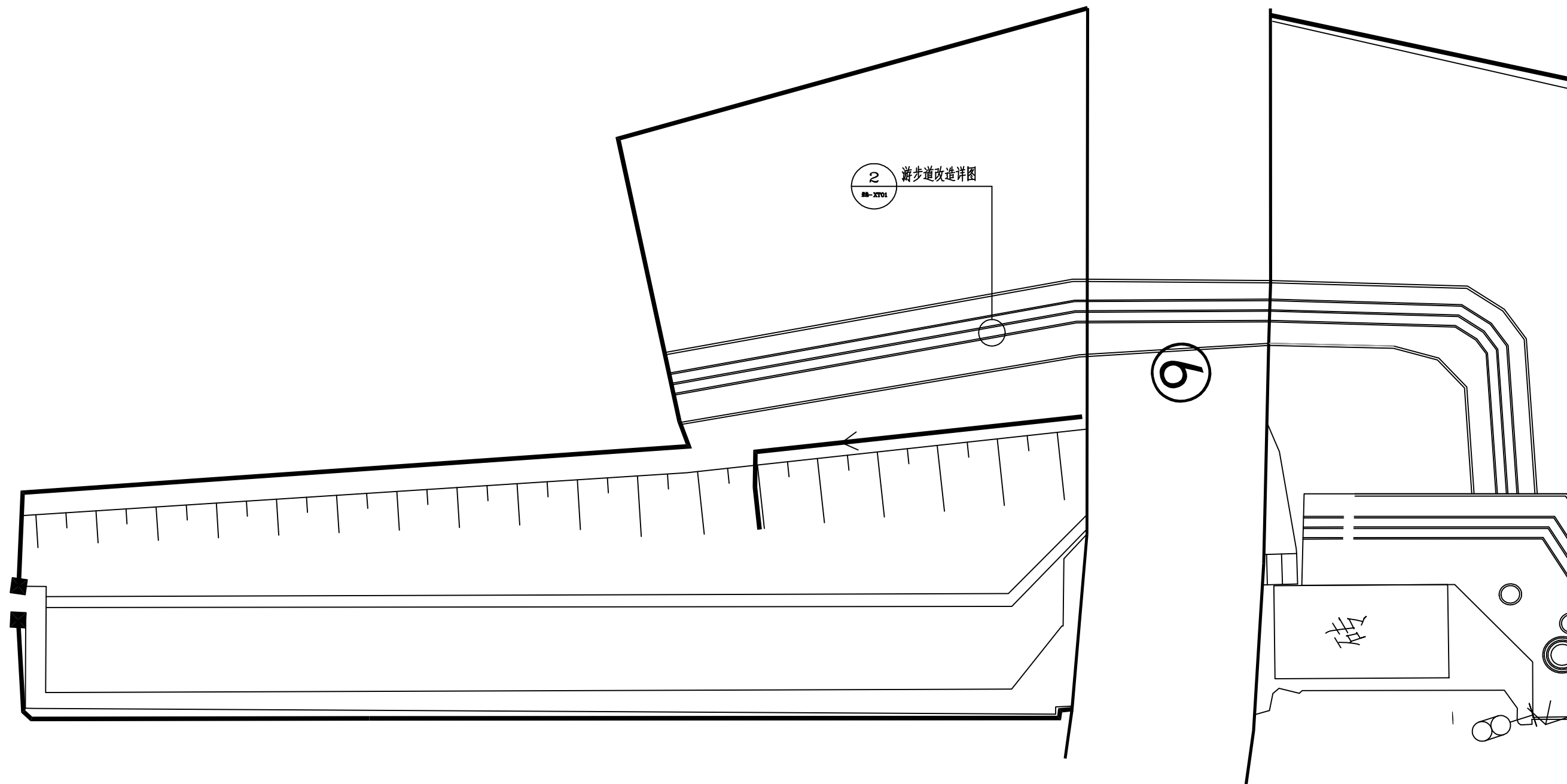
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-17

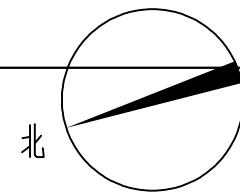
日期



1

A区平面索引图

SCALE 1:300



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区平面索引图

设计
邱琦

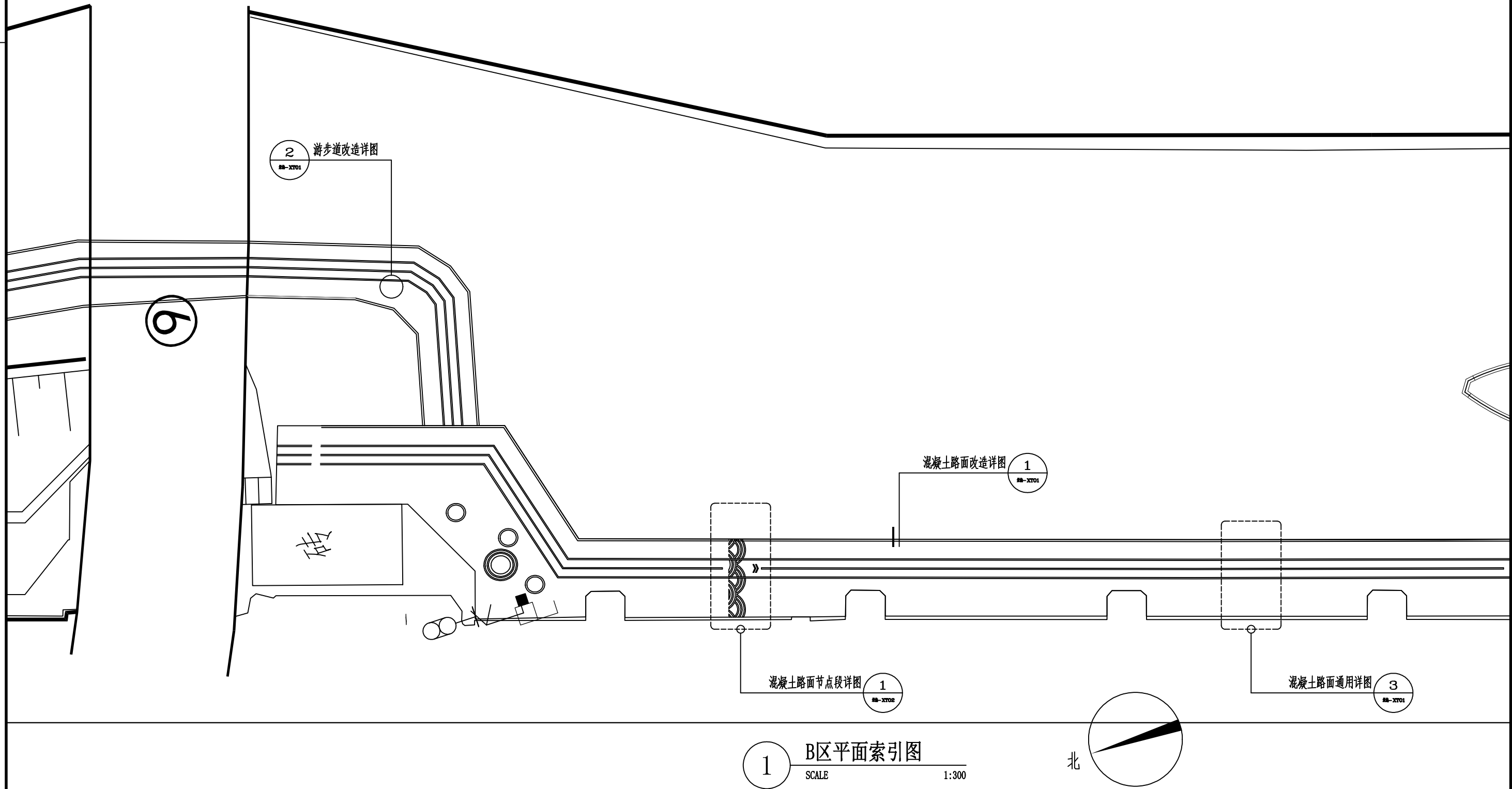
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

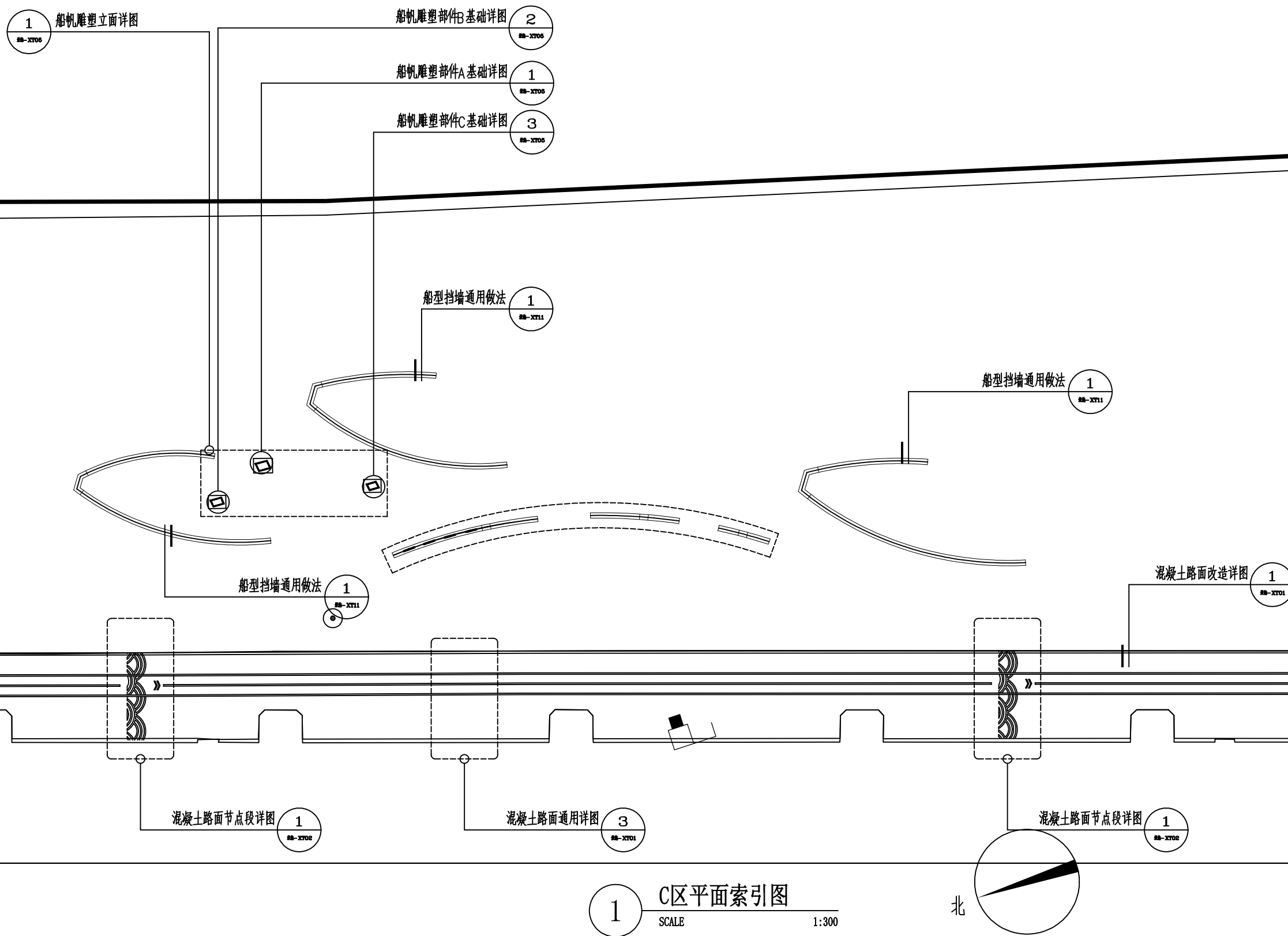
图号
景施-18

日期



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	B区平面索引图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-19

日期



苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

C区平面索引图

设计
邱琦

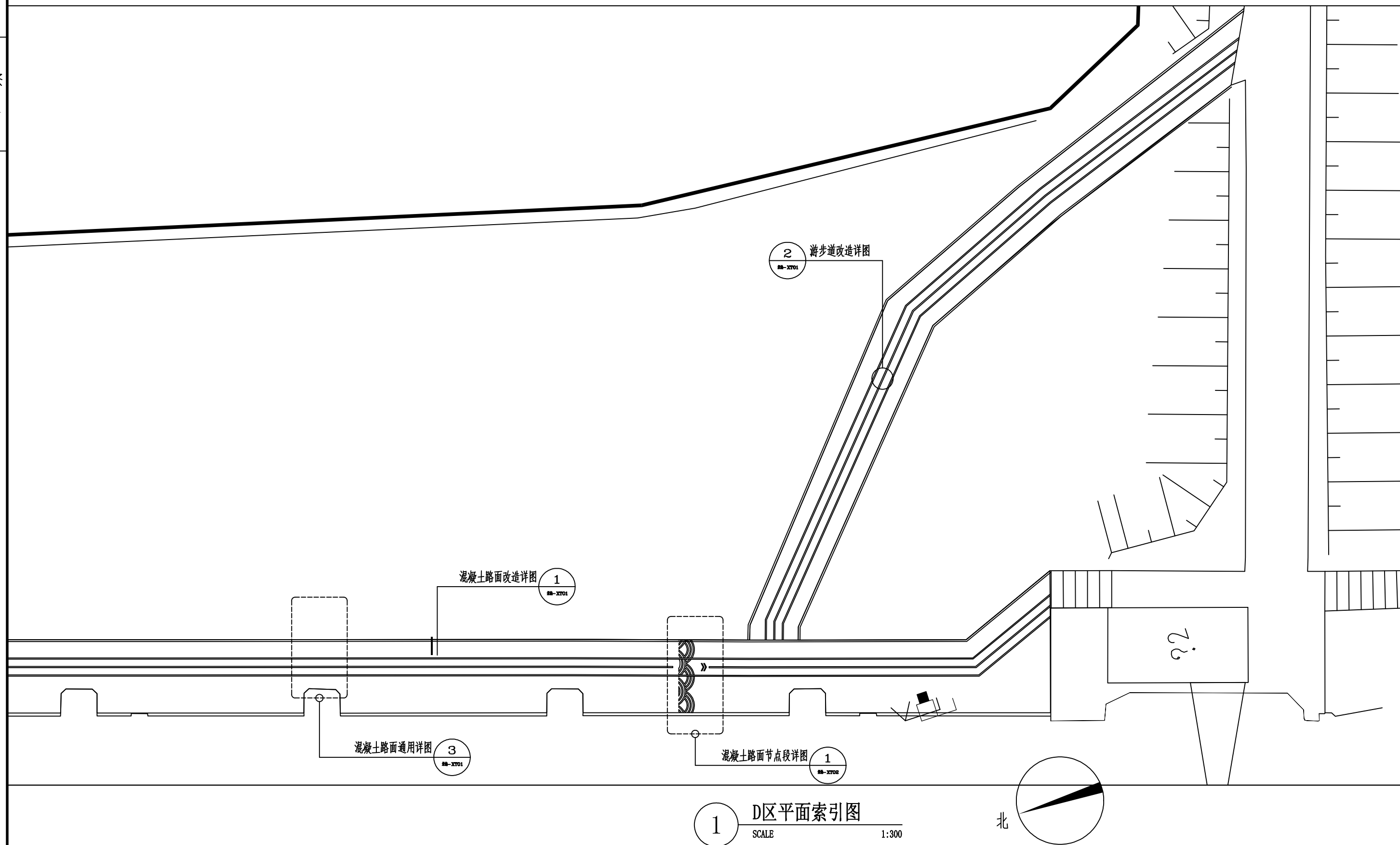
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-20

日期



1 D区平面索引图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

D区平面索引图

设计
邱琦

复核
顾国政

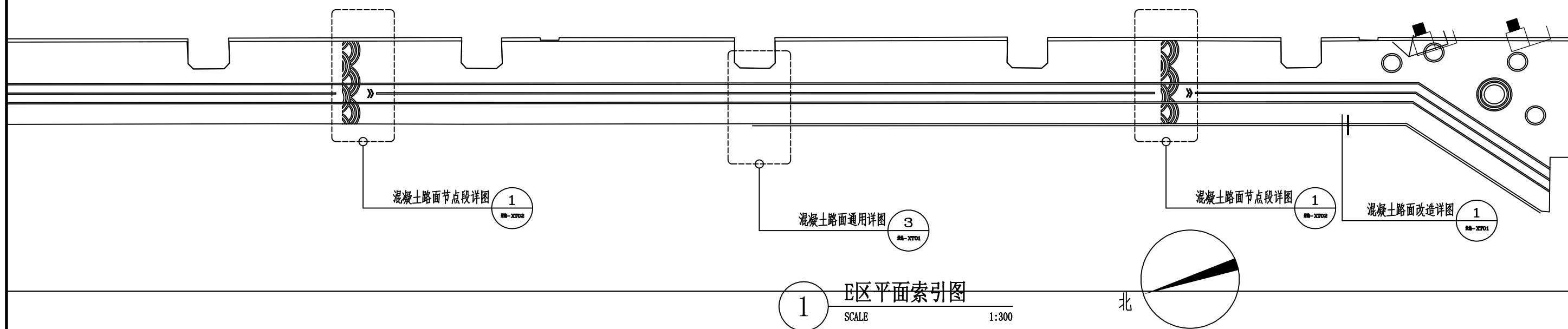
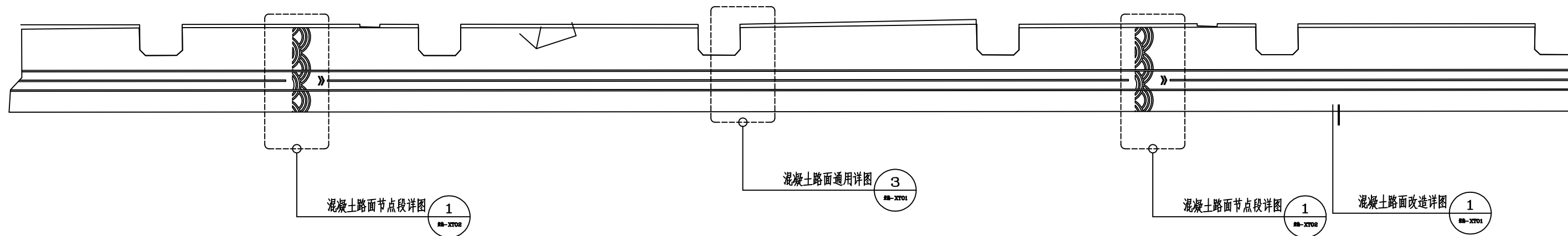
审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-21

日期

组 号



1 E区平面索引图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

E区平面索引图

设计
邱琦

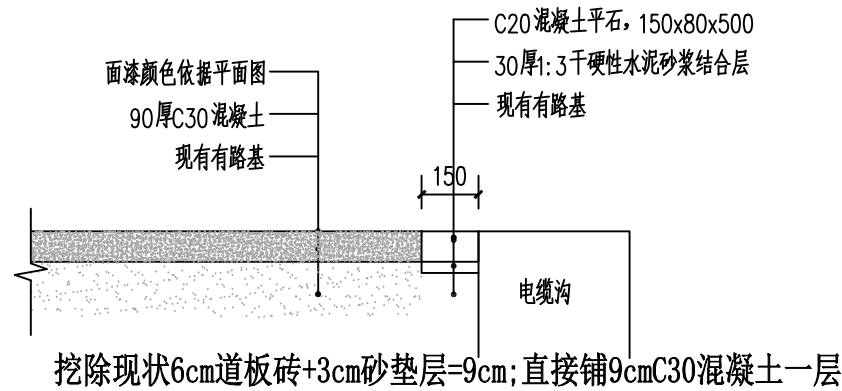
复核
顾国政

审核
马马

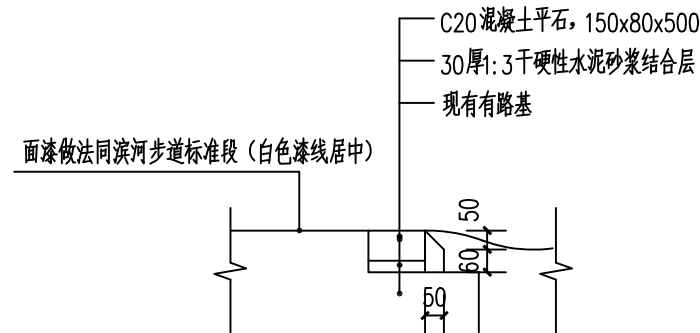
审定
刘辉

图号
景施-22

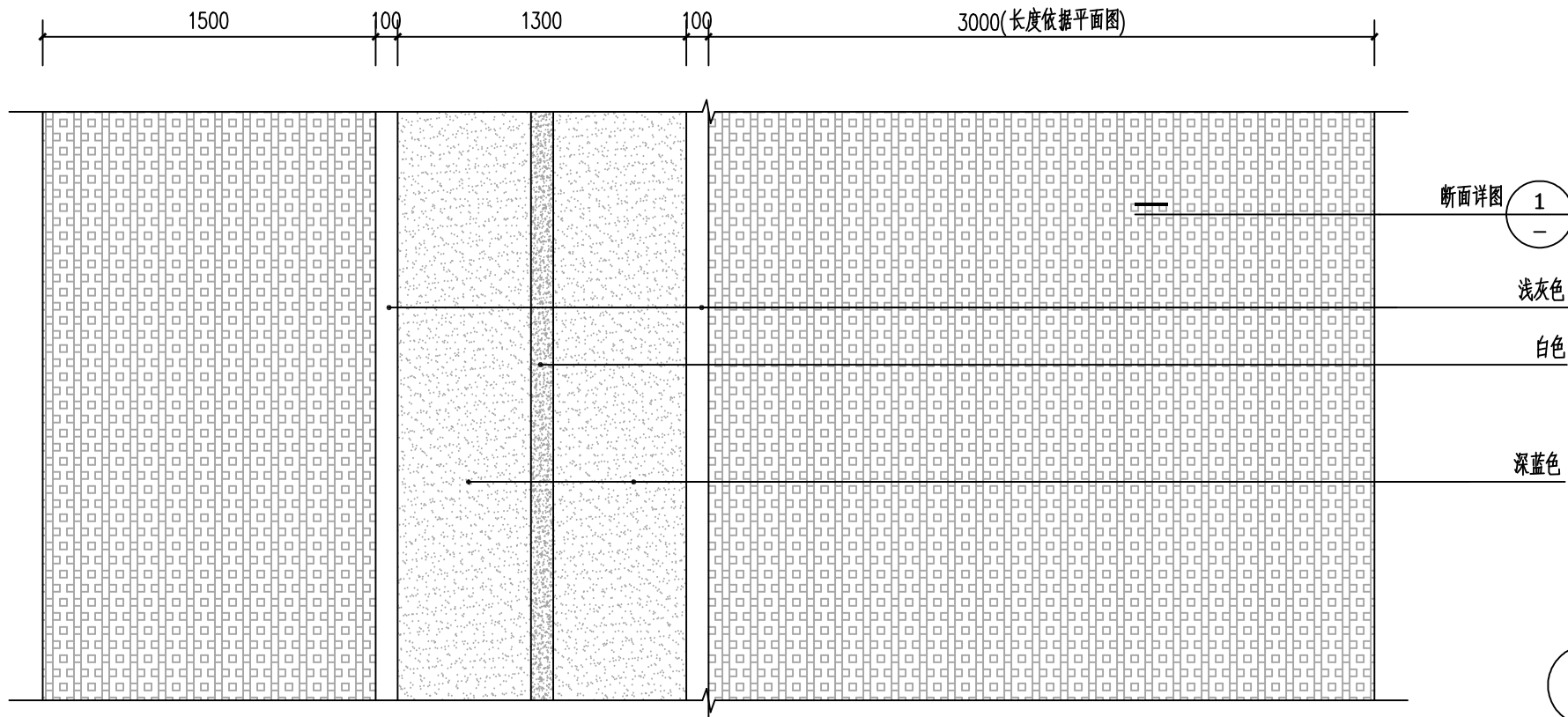
日期



1 混凝土路面改造详图
SCALE 1:20



2 游步道改造详图
SCALE 1:30
游步道双侧加平石，长度依据平面图



3 混凝土面漆通用段色彩详图
SCALE 1:30

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

混凝土路面详图/混凝土面漆通用段色彩详图

设计
邱琦

复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-XT01

2mm 厚穿孔铝板，双面透光

8mm 厚304不锈钢，表面白色氟碳漆饰面

8mm 厚304不锈钢，表面白色氟碳漆饰面

2mm 厚穿孔铝板，双面透光

2mm 厚穿孔铝板，双面透光

部件C基础详图 3

部件A基础详图 1

部件B基础详图 2

船帆雕塑正立面图

SCALE 1:50
雕塑及下部基础结构由专业厂家二次深化设计

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

船帆雕塑正立面图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

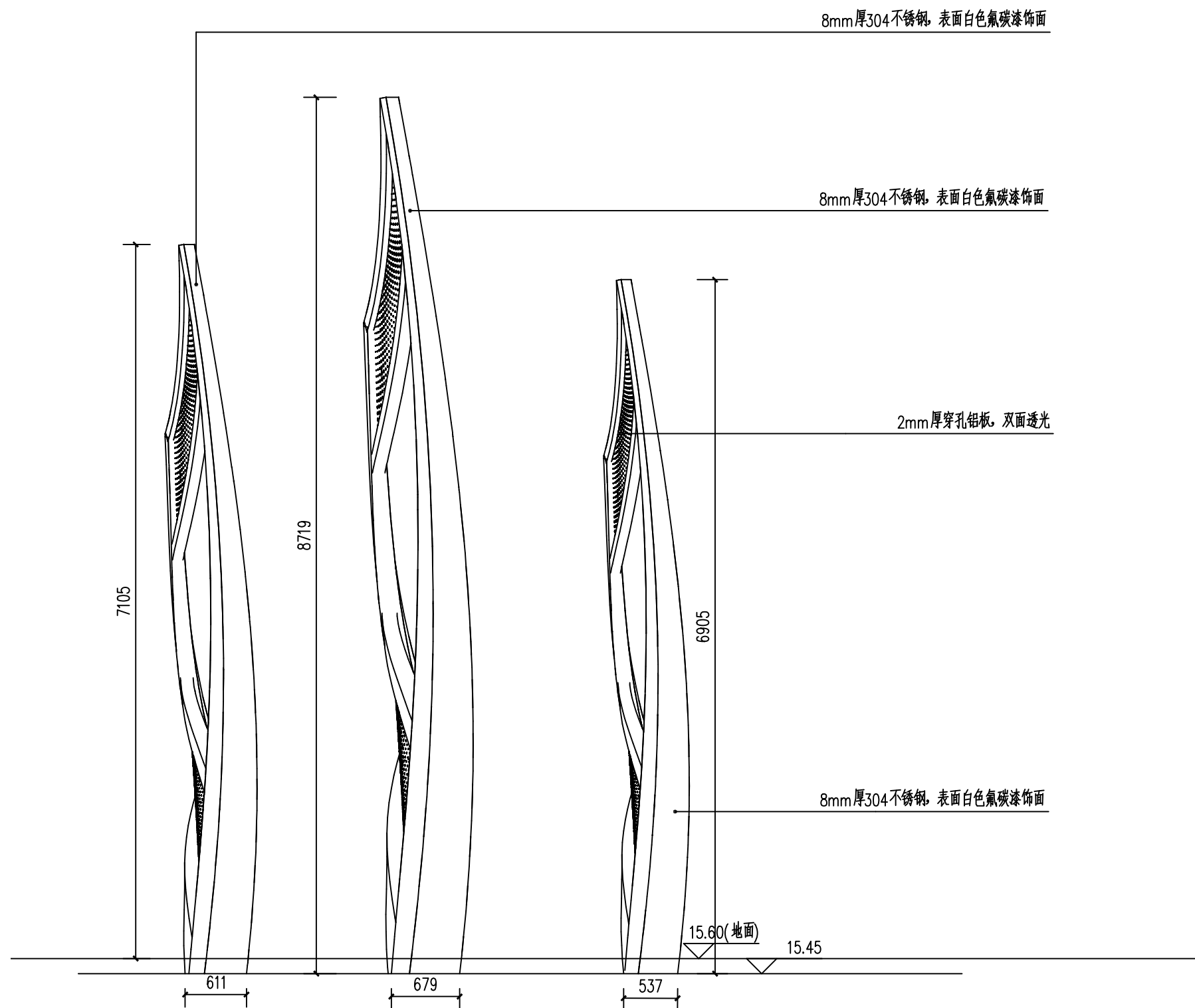
审定

刘辉

图号

景施-XT03

日期



1

船帆雕塑侧立面图

SCALE

1:50

雕塑及下部基础结构由专业厂家二次深化设计

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

船帆雕塑侧立面图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

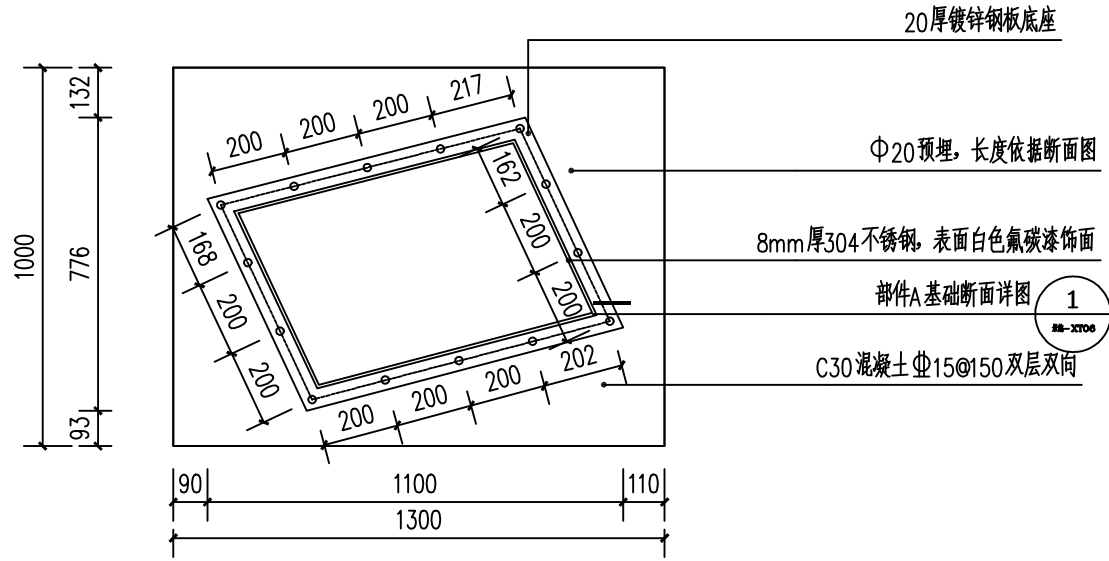
审定

刘辉

图号

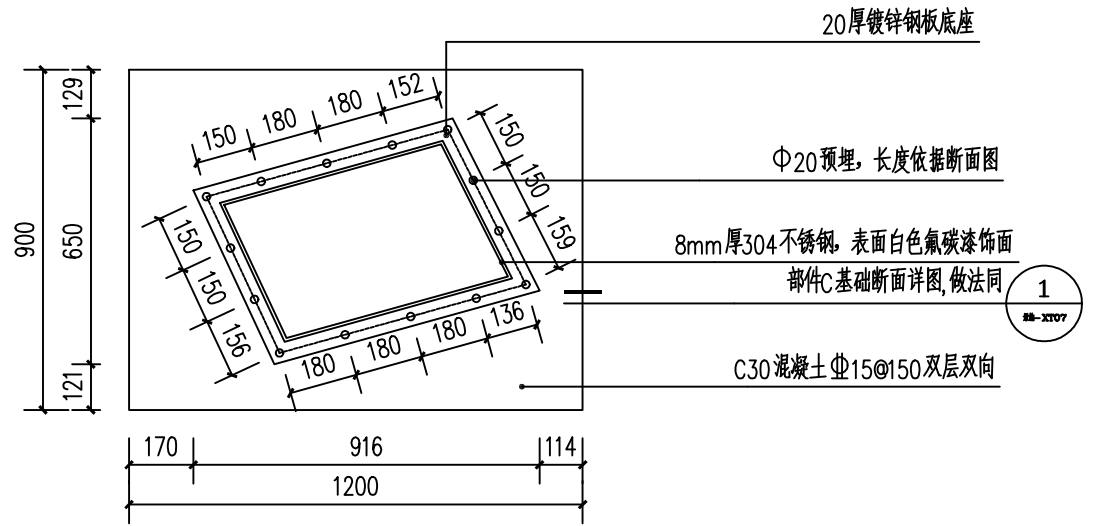
景施-XT04

日期



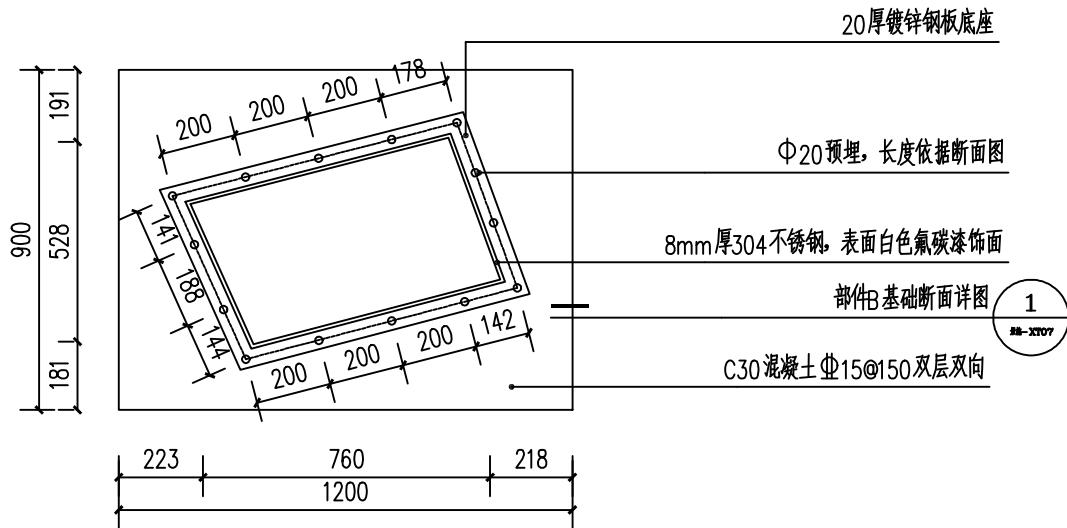
1 部件A基础平面详图

SCALE 1:20



3 部件C基础平面详图

SCALE 1:20



2 部件B基础平面详图

SCALE 1:20

雕塑及下部基础结构由专业厂家二次深化设计

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

船帆雕塑基础布置图、基础详图

设计
邱琦

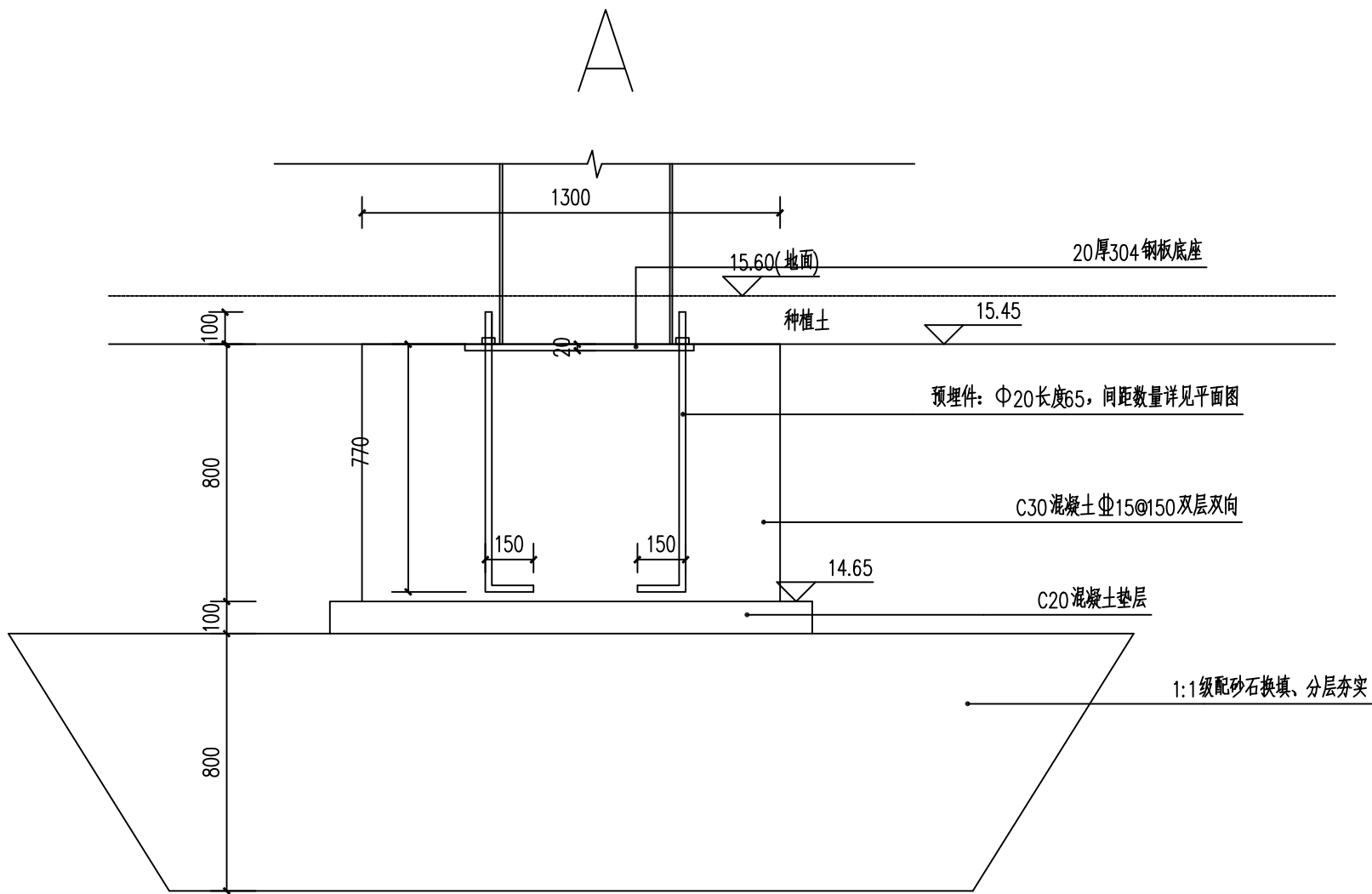
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-XT05

日期



1

部件A基础断面详图

SCALE 1:20

雕塑及下部基础结构由专业厂家二次深化设计

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

部件A基础断面详图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

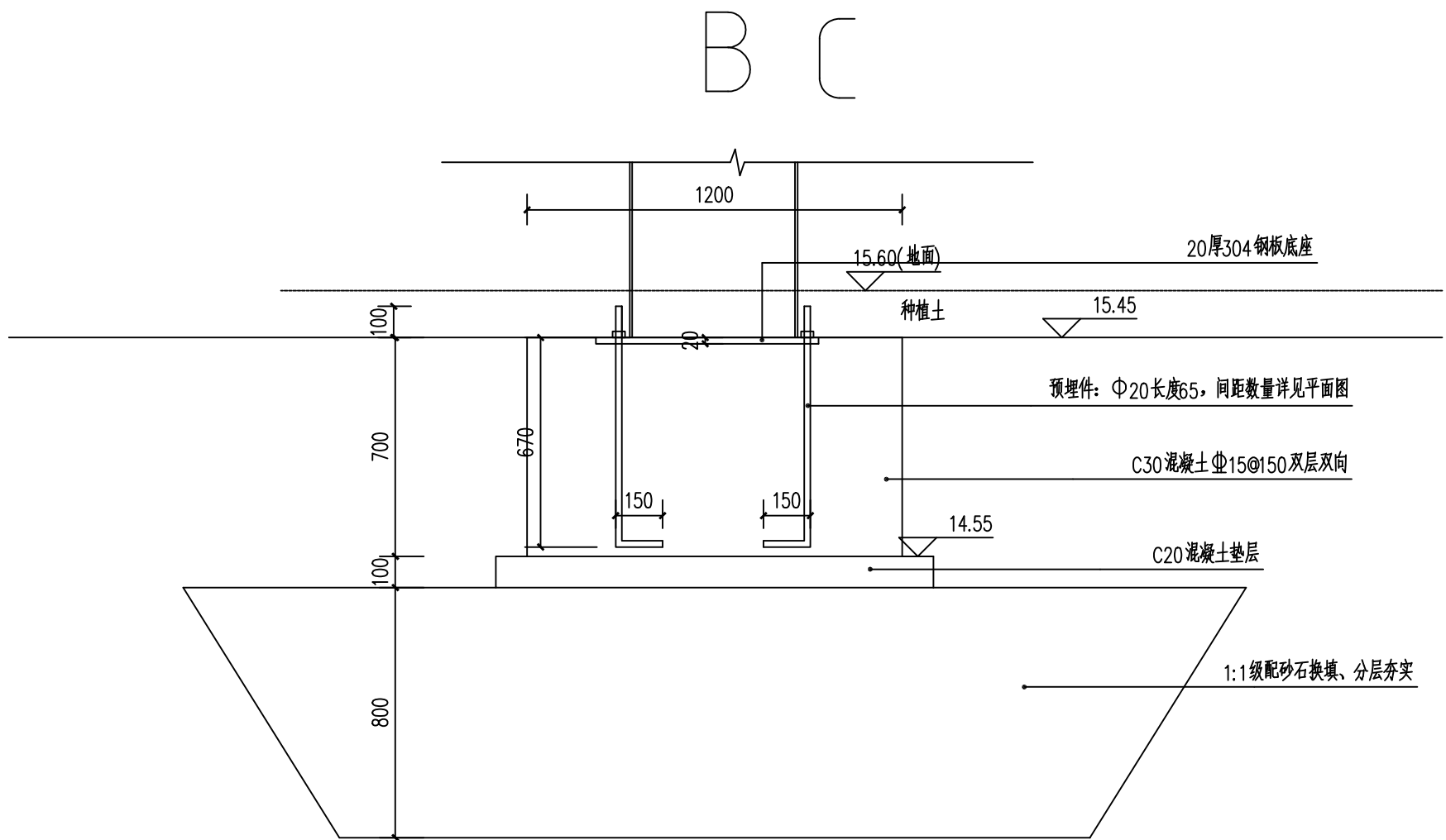
审定

刘辉

图号

景施-XT06

日期



1 部件BC基础断面详图

SCALE 1:20

雕塑及下部基础结构由专业厂家二次深化设计

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

部件BC基础断面详图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

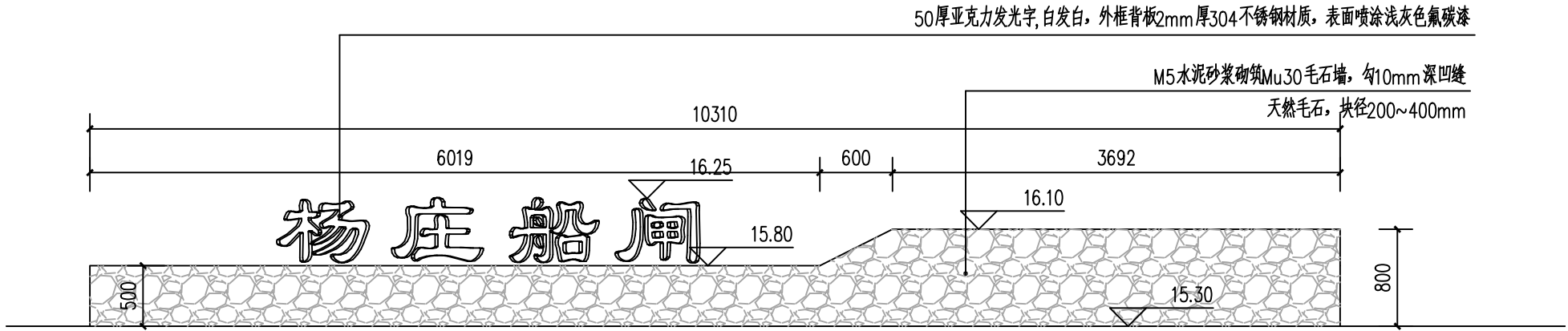
审定

刘辉

图号

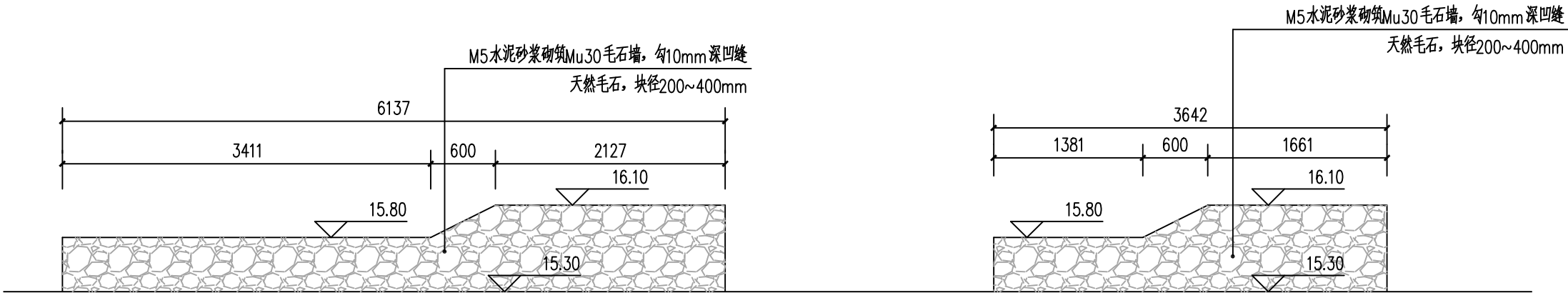
景施-XT07

日期



1 矮墙A(含字牌)立面展开图

SCALE 1:50



2 矮墙B立面展开图

SCALE 1:50

3 矮墙C立面展开图

SCALE 1:50

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

矮墙ABC立面详图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

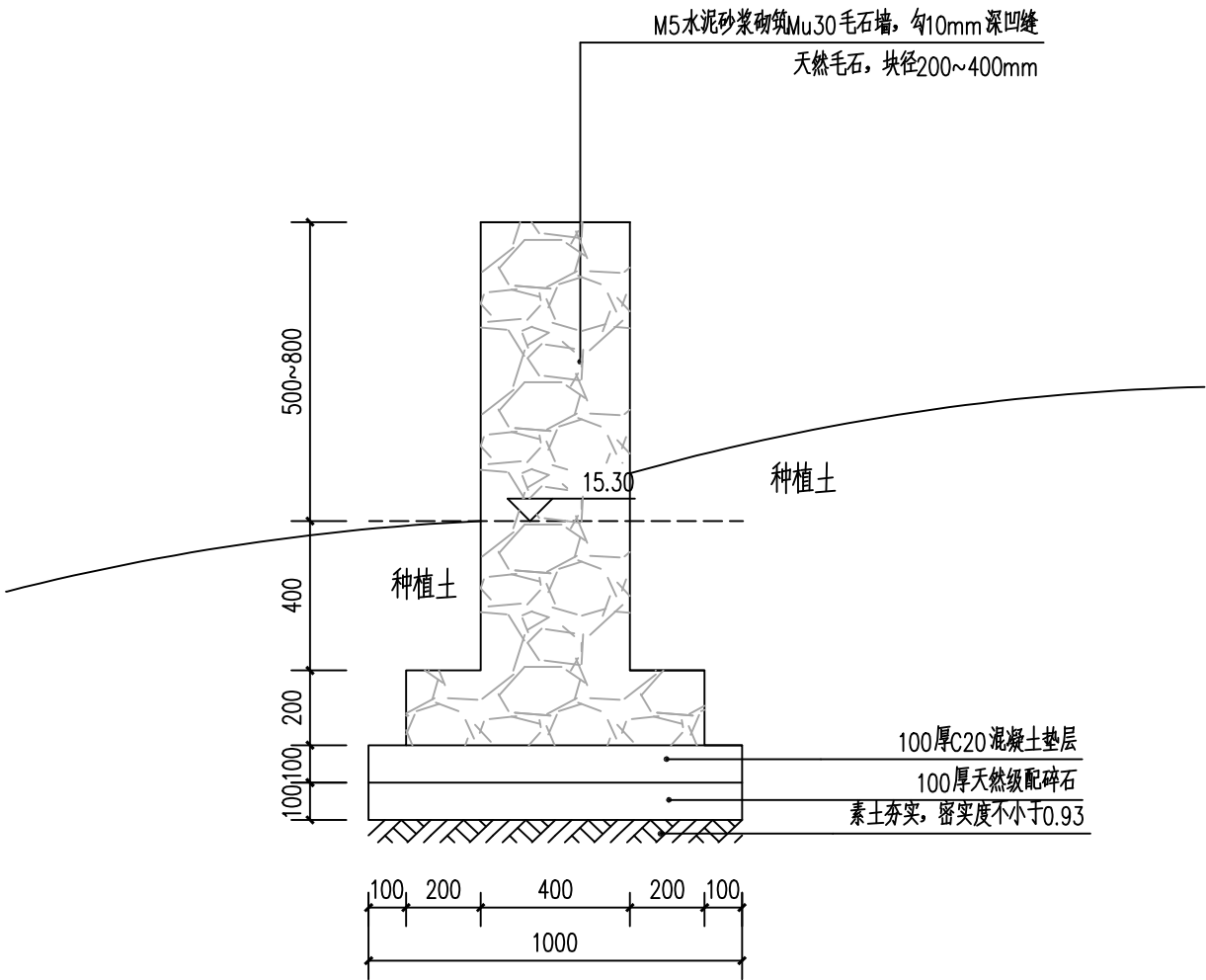
审定

刘辉

图号

景施-XT08

日期



1

矮墙ABC通用断面详图

SCALE 1:20

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

矮墙ABC通用断面详图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

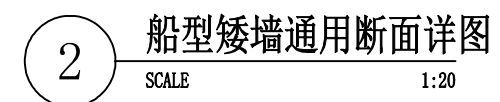
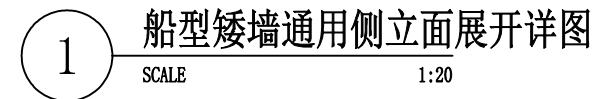
马马

审定

刘辉

图号

景施-XT09



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	船型矮墙通用详图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-XT10

期 日	第 1 页 共 1 页					
	绿化工程施工图种植说明					
1、本绿化工程师依据甲方批准的设计方案，并结合当地的绿化植物材料情况进行施工图设计。 2、园林植物的种植工作，应在种植季节进行，非种植季节的特殊种植必须有相应的技术措施保证方可进行。另外，园林植物的种植工作，还应在主体工程，地下管线及道路等工程完成后进行。 3、本工程中绿化植物种植的具体技术规定，应满足《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定（试行）》【苏建园（2000）204号】、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75—97）、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82—2012）、《公园设计规范》（GB51192—2016）以及《城市绿地设计规范》（2016版）、《园林绿化工程盐碱地改良技术标准》（CJJ/T 283—2018）、《绿化种植土壤》（CJ/T 340—2016）的要求。 4、植物材料的质量要求： （1）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。 （2）具有发达的根系，带土球材料符合有关要求。 （3）无一般性病虫害，草害，严禁出现检疫性病虫害及杂草。 （4）规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一。 （5）花卉苗应苗壮，发育匀称，根系良好，无机械损伤。 （6）整形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。球形花灌木要求无脱脚，离根颈30CM处需枝叶茂盛。 （7）攀援植物要求有健壮主蔓和发达根系，年龄在二年以上的苗木。 （8）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。 5、种植土壤要求： （1）种植土壤及地下水位深度必须满足种植植物的生长要求，并达到施工规范的要求。 （2）种植和播种前应根据场地的实际情况，采取相应的加土、施肥和改换土壤等措施，不利于植物生长的土壤，应用种植土进行局部或全部更换，种植土应符合相应的质量要求。 （3）种植地属岩层，砂，坚土，重粘土等不透气或排水不良的场地，应打碎或钻穿，并尽可能清除换土。 （4）种植土下层的回填土： a、采用通透性好，保水和保肥能力高的壤土或砂质壤土为宜。 b、禁止使用城市堆垫土、生活垃圾土及河道内淤泥等。 c、禁止使用含有建筑废土及其他有害成分的土壤，以及强酸性土，强碱土，盐土，盐碱土，重粘土，沙土等。 （5）植物生长所必需的最小种植土层厚度应大于植物主要根系分布深度： 草本花卉 30cm；地被植物 35cm；小灌木 45cm；大灌木 60cm；浅根乔木 90cm；深根乔木 150cm （6）苗木种植时需加营养土，营养土为东北泥炭土，用量： a、乔木胸径 20cm的：3包/棵，胸径 20cm的：1.5~2包/棵；b、灌木0.5~1包/棵；c、色块及地被铺5cm,每立方米营养土按17包计						
苏交科集团股份有限公司		杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计		绿化工程施工图种植说明01		
				设计 邱琦	复核 顾国政	审核 马马
					审定 刘辉	图号 景施-LHSM01

6、种植支撑要求：

编号	适用树种	形式	材料	备注
A	胸径(干径)≤10cm的小乔木(花灌木)	扁担撑	直径6cm 杉木	
B	10<胸径(干径)≤5cm的乔木(花灌木)	井字四角撑	直径6cm 杉木,长2米	
C	15<胸径≤8cm的乔木	井字四角撑	直径8cm 杉木,长2.5米	
D	18<胸径≤5cm的乔木	井字四角撑+ 钢丝绳	直径10cm 杉木,长2.5米, 6mm 钢丝绳、角撑直径8cm 杉木1m长	角撑入±0.7m
E	胸径≥5cm的乔木	井字四角撑	直径48,壁厚4mm 镀锌钢管,垂直高度2.5米以上, 底漆:铁红酚醛防锈漆;面漆:银粉磁漆,打脚撑	角撑入±0.7m

支撑大样详见LS-ZSM04

7、树穴的要求说明

(1) 挖树穴要正确：必须是坑壁垂直形，且要比根系球大出30cm以上，并要加上20cm厚有机肥，再覆以一薄园土后种植，使苗木今后茁壮成长，克服土壤贫瘠的缺点。

以下树穴均为错误：锅底形，上小下大形，上大下小形。

(2) 植物挖穴时注意事项: 位置正确; 规格要适当; 挖出的表土与底土分开堆放于穴边; 穴的上、下口应一致; 在斜坡上挖穴, 应先将斜坡整成一个小平台, 然后在平台上挖穴,

挖穴的深度应从坡下口开始计算；在新填土方处挖穴，应将穴底适当踩实；土质不好的应加大穴的规格；挖穴时遇上杂物要清走；挖穴时发现电缆、管道等要停止操作，

及时找有关部门配合解决：挖穴时如遇上障碍物，应找设计人员协商，在栽植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。

带土球的应比土球大16-20cm。栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展。穴的深度一般比土球高度稍深些(10-20cm)。穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径大小一致。

注: 在干旱少雨地区 应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈 以利植物吸收水分。

(3) 树穴表面均需覆盖深棕色长条状杉木有机覆盖物, 规格7cm*4cm*0.5cm。

苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	绿化工程施工图种植说明02	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-LHSM02

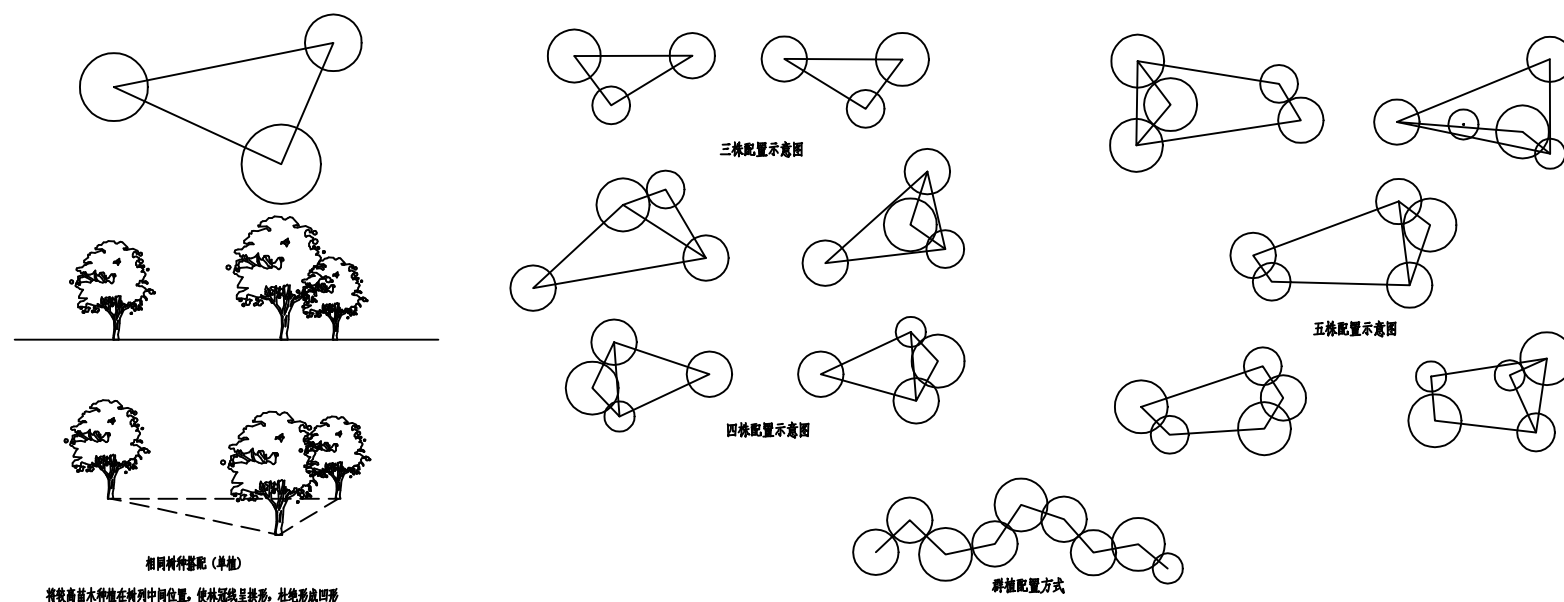
8、苗木规格说明

- (1) 高度(H): 为苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。(对大树而言为最低高度)(单位: cm)
- (2) 胸径(ϕ): 为所种植乔木离地面130cm处的平均直径, 表中规定为下限种植时, 最小不能小于表列下限, 最大不能超过上限3cm, 以求种植物苗木均匀统一。(单位: cm)
- (3) 蓬径(P): 是指乔木修剪小枝后, 苗木冠丛的最大幅度和最小幅度之间的平均直径。(要求按“米”字形测量)
- 而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。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。(单位: cm)
- (4) 藤长(L): 指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。(单位: cm)
- (5) 头径(T): 棕榈状植物树干叶基处的最大平均直径。(单位: cm)
- (6) 干高: 指棕榈状植物地面至最高生长点之间的距离。(单位: cm)
- (7) 地径(D): 为所种植苗木离地面10cm处树干的平均直径。(因嫁接等因素引起的局部粗度异常应提高至正常区域进行测量)(单位: cm)
- (8) 分枝点: 为苗木经常规处理后自地面至第一分枝点之间的主干高度。(单位: cm)
- (9) 干径: 为所种植苗木离地面30cm处树干的平均直径。(单位: cm)
- (10) 自然高: 指棕榈状植物自然直立状态下地面至叶片最高点之间的距离。(单位: cm)
- (11) 裸干高: 指棕榈状植物经常规处理后地面至最低保留叶鞘基部之间的距离。(单位: cm)

9、植物平面配置说明

搭配可分为不同树种和相同树种搭配两种形式

- (1) 不同树种搭配 根据树种体型特征进行搭配, 要求体量相当, 在空间上达到平衡协调。
- (2) 相同树种搭配 根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植, 空间上最高或占主体地位的植株必须竖直, 不可倾斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植。但倾斜方向必须偏离中心向外。



期 日	第 1 页 共 1 页						
	绿化施工细则						
1、施工现场准备：							
若施工现场有垃圾、渣土、建筑垃圾等要进行清除，一些有碍施工的市政设施、房屋树木要进行拆迁和迁移，然后可按照设计图纸进行地形整理，主要使其与四周道路、广场的标高合理衔接，使绿地排水通畅。如果用机械平整土地，则事先了解是否有地下管线，以免机械施工时损坏管线。							
2、定点放线：							
定点放线即是在现场测出苗木栽植位置和株行距。由于树木栽植方式不相同，定点放线方法也相应有所不同。							
2.1自然式配置乔、灌木放线法							
——坐标定点法：根据植物配置的疏密度，先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格，在图上用尺量出树木在某方格的纵横坐标尺寸，再用皮尺量在现场放出相应的方格。							
——仪器测放法：用经纬仪或小平板仪依据地上原有基点或建筑物、道路或孤树依照设计图上的位置依次定出每株的位置。							
——目测法：对于设计图上固定点的绿化种植、灌木丛、树群等可用上述两种方法划出树群树丛的栽植范围，其中每株的位置和排列可根据设计要求在所定范围内用目测法进行定点，定点时应注意植株的生态要求并注意自然美观。定好点后，多采用白灰打点或打桩，标明树种，栽植数量及坑径。							
2.2整形式放线							
——成片整齐式种植或行道树的放线法，也可用仪器和皮尺定点放线，方法是先将绿地的边界、园路广场和小建筑物等平面位置作依据，量出每株树木的位置，钉上木桩，写明树种名称。							
3、树木栽植：							
3.1苗木种植前应对苗木树冠进行修剪							
——用作行道树的乔木，定干高度宜大于3米，第一分枝点以下侧枝全部剪去，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截。行道树种植时必须准确放线，将植株植于树穴中央位置。							
——高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，剪去1/5~1/3枝条。							
——常绿针叶树不宜修剪，只剪除病虫枝，枯死枝，生长衰弱枝，过密的轮生枝及下垂枝，保留主骨干，截去外围枝条，常绿阔叶树保持基本树冠形，收缩树冠，正常季节种植，疏剪树冠总量。							
——疏稀树冠内膛枝，多留强壮萌生枝，摘除大部分树叶，（正常季节种植取前值，非正常季节种植取后值）花灌木修剪，以疏剪老枝为主，短截为辅。							
3.2苗木的挖掘及装运要求：							
——起挖乔灌木的土球或根盘应符合相应的规范要求（详见第6条细则）。竹类起挖必须选二年生母竹，来鞭40~50公分，去鞭30~90公分。							
——苗木装运应轻抬轻卸，保证土球不破碎，根盘无擦伤，裸根根系不损伤。							
——乔木吊装前，应该用绳子将树冠轻轻缠扎收缩起来，以免运输过程中碰坏枝条。吊装乔灌木应做到轻吊轻放，不损坏树冠。吊上车后应对整个树冠喷一次水，然后再慢慢地运输到植树现场。（详见第7条细则）							
3.3苗木种植的质量应符合下列规定：							
——种植应按设计图纸要求核对苗木品种，规格及种植位置，种植位置可根据场地地形空间适当微调。							
——珍贵树种应采取树冠喷雾，树干保湿和树根喷布生根激素等措施。							
苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	绿化施工细则01	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-LHSM04

						第 1 页		共 1 页						
日期	—— 种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。竹类可比原种植线深5~10公分。 —— 种植后必须立支撑。支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后树干应保持直立。支撑要求详见LS-ZMS03 —— 胸径5公分以上的乔木，种植后在主干和一、二级主枝用草绳或新型软性保湿材料密密卷缠，保护主干和主枝，缠干要整齐等距，成活后一年清除，保持树干整洁。 4、花卉和地被植物种植： —— 花卉及地被要求同一品种株高，花色，冠径，花期无明显差异，根系完好，生长旺盛，无病虫害及机械损伤。花卉在绿地中有效观赏期应保持在40天以上。 —— 花卉及地被的株行距应按植株高低，分蘖多少，冠丛大小决定，以成苗后不露出地面为宜。 —— 所有未特别注明的绿地均种常绿复合草，不应有裸露的土壤。 5、草坪种植： —— 基层土壤每填筑50厘米厚碾压1—2次，地表部分20cm 须细耕捣碎，土块颗粒直径不大于3cm，植草前必须清除杂草，必须将石块、垃圾等杂物全部清出场外。 —— 地形过于平坦、地下水过高或面积较大的草坪种植土下须考虑设置暗管或明沟排水。屋面种植草坪种植土下须至少100mm 厚的排水层。 —— 用机械或碾子将场地碾压2遍并找平，压实度达到设计要求(压实度80%~85%)。 —— 坡度为2.5—3.0%的边缘要低于路面道牙3—5cm。 —— 加40厚黄沙，用竹片刮平。 —— 密铺草皮卷（根据设计要求品种），草卷土层厚度要求为3cm，周边平直整齐，高度一致，必须与其下的土壤密接，互相衔接不留缝。 —— 草坪铺完后草坪铺设后需敷细沙2cm，后用碾子再碾压一遍，不得出现2*5cm 以上的坑。 —— 拍打、踏实，并及时浇水，保持土壤湿润直至新叶开始生长。 —— 草坪必须设置人工或自动灌溉系统。 6、土球起挖和包装说明细则 —— 土球大小的确定：树木选好后，可根据树木胸径的大小来确定土球的直径和高度。一般来说 土球直径为树木胸径的8-10倍， 图纸有明确规定的以图纸为准。 —— 土球的挖掘：挖掘前，先用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜，然后铲除树干周围的浮土，以树干为中心，比规定的土球大3--5cm 划一圈，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽60--80cm，深度以到土球所要求的高度为止。 —— 土球的修整：修整土球要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时,可逐步向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底，土球就算挖好了。 —— 土球的包装：土球修好后，应立即用草绳进行包装，一般有橘子包、井字包、五角包三种包装法，具体包装方法详见右图 7、大树吊装运输细则 —— 树木挖掘包好后，必须当天吊出树穴。起吊的机具和装运车辆的承受能力，必须超过树木和泥重的重量（约一倍）。 —— 起吊绳必须兜底通过重心，树梢用绳（小于45度），吊在挂钩上，收起缆绳。 —— 软包装的泥球和起吊绳接触处必须垫木板。 —— 起吊人必须服从地面施工负责人指挥，相互密切配合，慢慢起吊，吊臂下和树周围除工地指挥者外不准留人。 —— 起吊时，如发现有无断的底根，应立即停止上吊，切断底根后方可继续。 —— 装车时树根必须在车头部位，树冠在车尾部位，泥球要垫稳，树身与车板接触处，必须垫软物，并固定。													
	苏交科集团股份有限公司			杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计			绿化施工细则02			设计	复核	审核	审定	图号
										邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-LHSM05

- 运输时车上必须有人押运，遇有电线等影响运输的障碍物必须排除后，方可继续运输。
- 路途远，气候过冷，风过大或过热时，根部必须盖草包等物进行保护。
- 树木运到栽植地后必须检查树枝和泥球的损伤情况，树根泥球大小规格和树穴规格应适宜，泥球有松散漏底的相应部位填土；底土回填深度必须使树木种植后，根颈部位高出地面10cm左右。
- 树木吊入树穴时应使定位标记到位，放吊绳，待方位标记对好后，树身正直时，方可收吊绳。

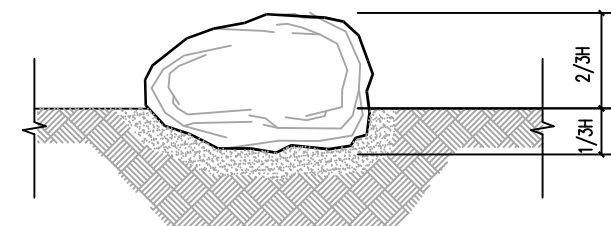
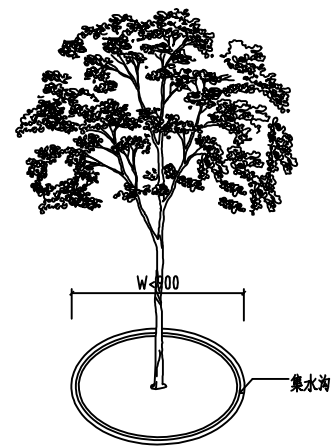
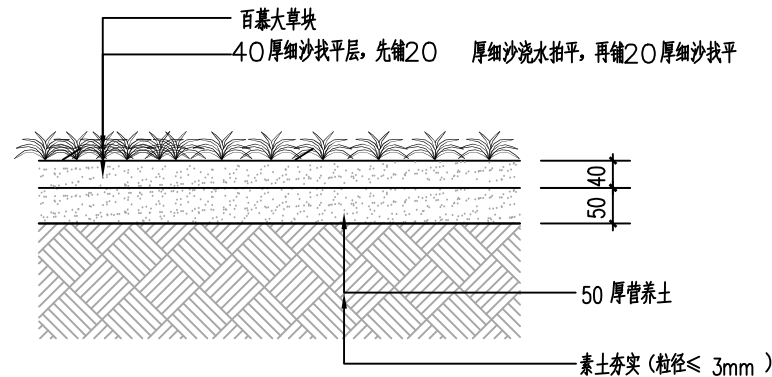
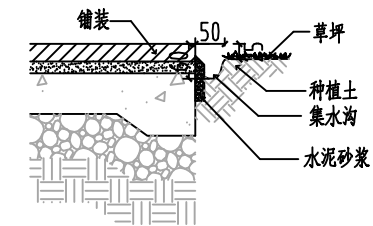
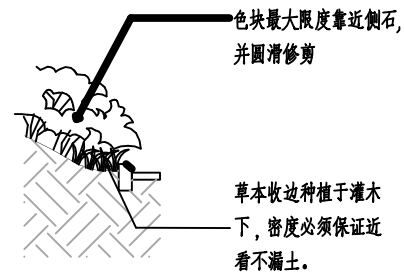
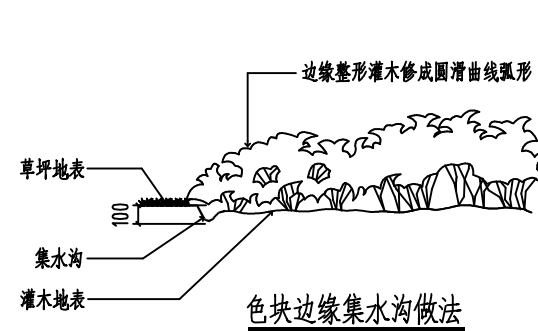
8、养护管理

- 施肥：移植后第一年秋天，就应当施一次追肥。第二年早春和秋季，也至少要施肥二~三次，肥料的成分以氮肥为主。
- 包裹树杆：为了保持树杆的湿度，减少从树皮蒸腾的水分，要对树杆进行包裹。裹干时，可用浸湿的草绳从树基往上密密地缠绕树杆，一直缠裹到主干顶部。
- 树干喷雾：夏季高温季节，根据天气情况，经常对树干及枝叶喷雾，增加空气湿度，减少植物水分蒸腾。
- 树木遮荫：夏季高温季节对名贵和不易生根的大树要搭遮荫网进行遮荫处理，晴朗天气每天至少两次对遮荫网进行全面喷雾。

9、树盘处理

草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。树圈内可铺树皮等材料。非设计许可，不得采用土球突出地面的种植方式种植乔木，树圈高度不得高于周围草地地平，形状要接近圆形，边缘整齐美观。部分高标准地段种植可采用底部盲沟排水方式种植，尽量减少树盘大小，盲沟做法及排布方式详见相关专业图纸。

10、其他边界处理（集水沟）做法详见下图



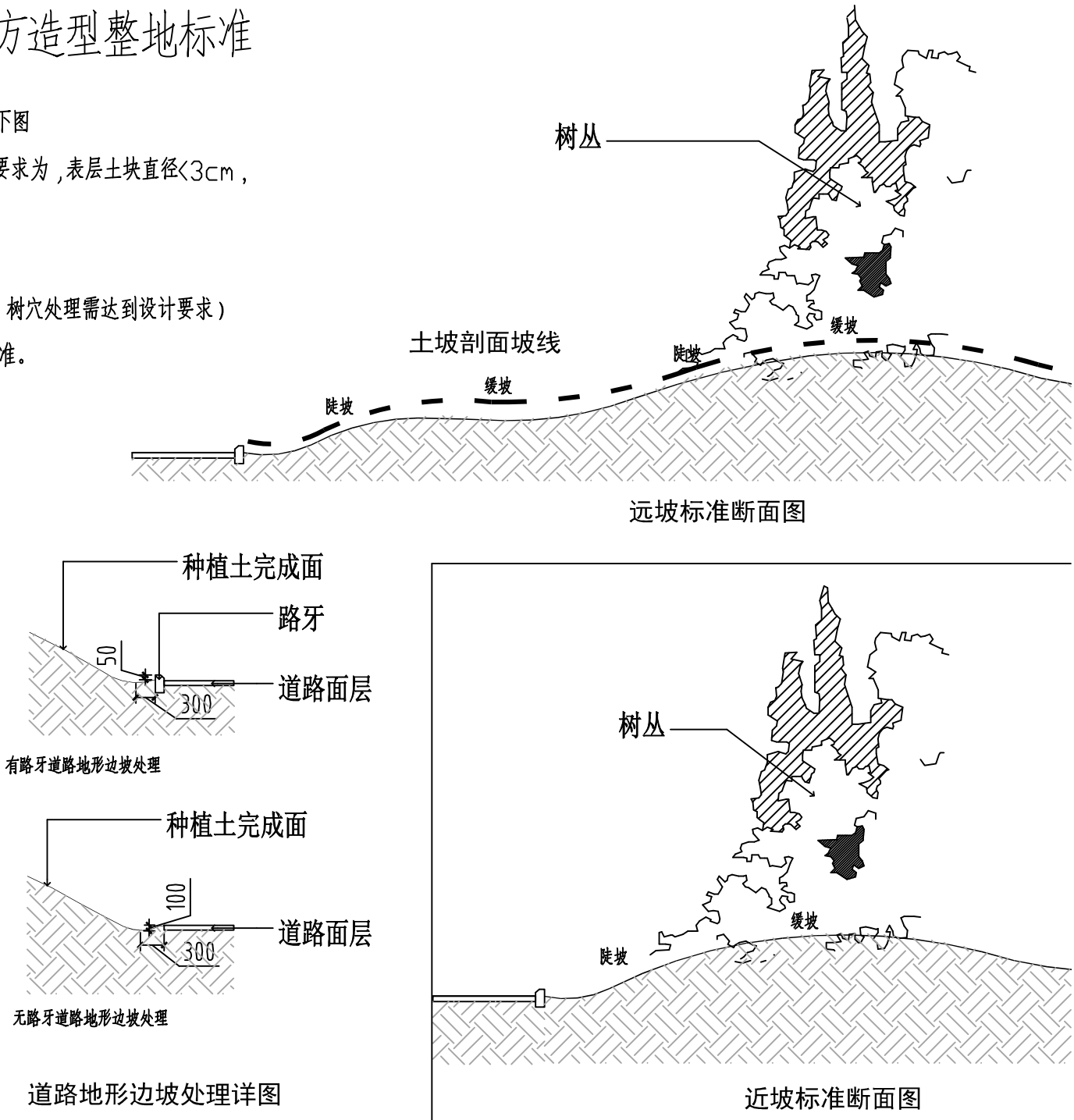
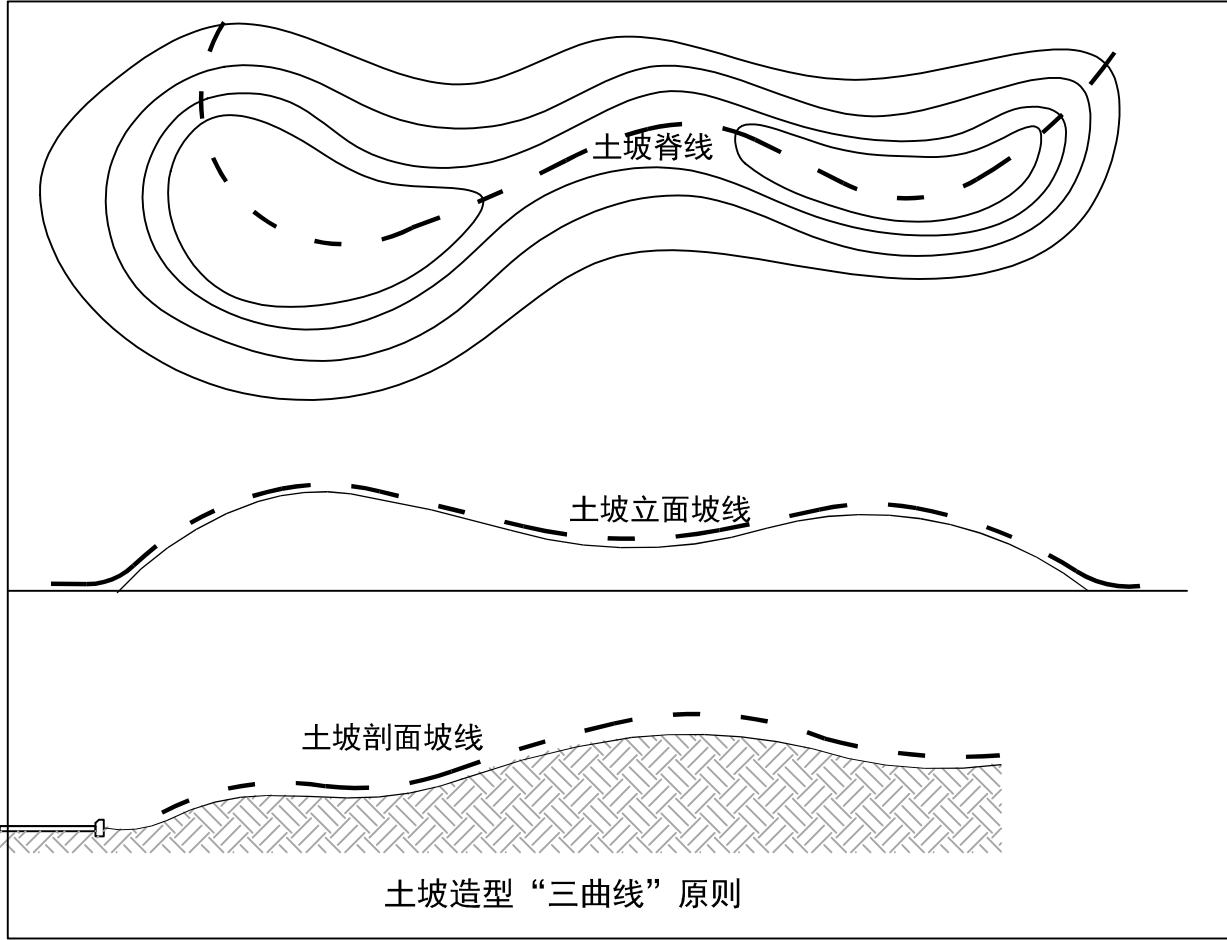
草皮种植剖面

树盘处理详图

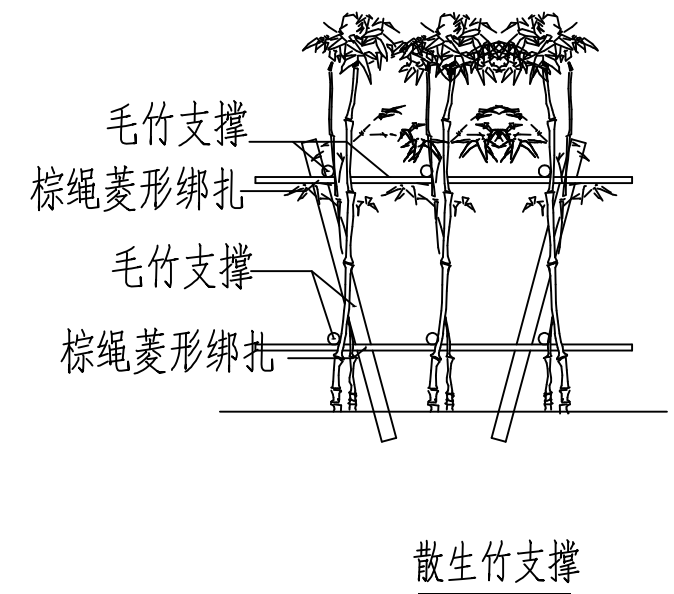
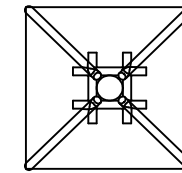
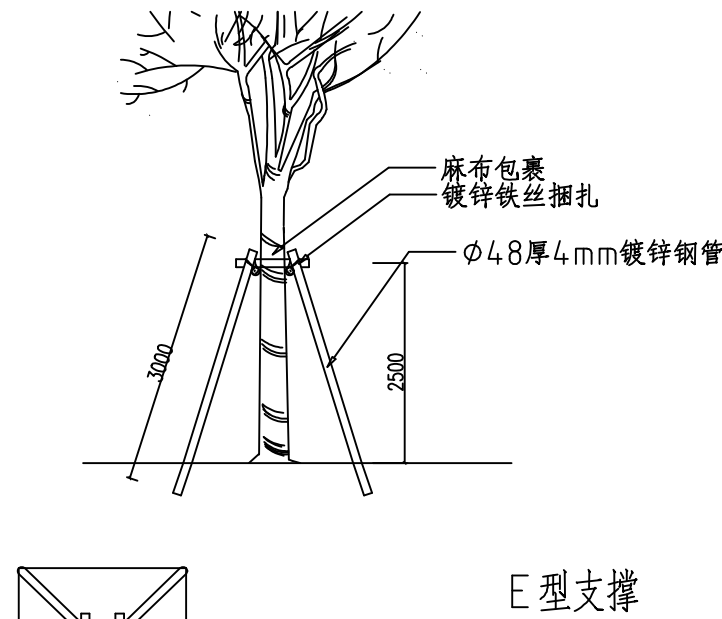
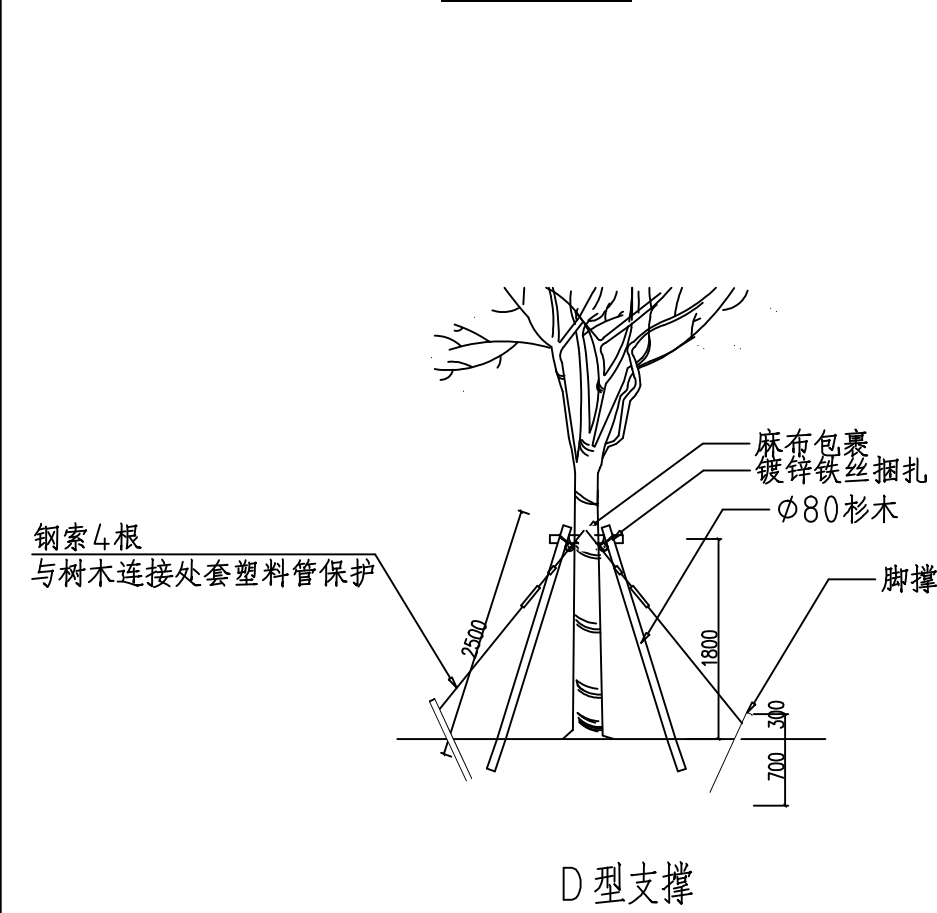
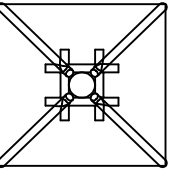
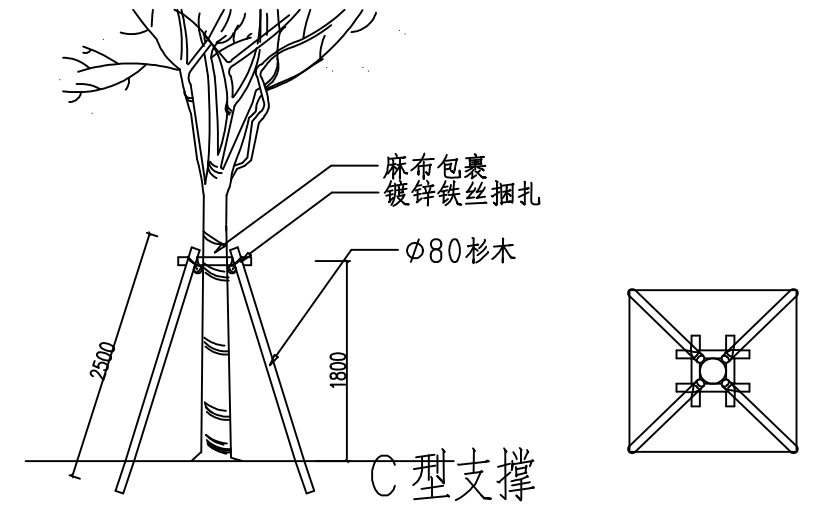
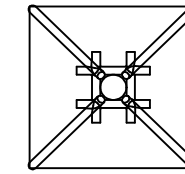
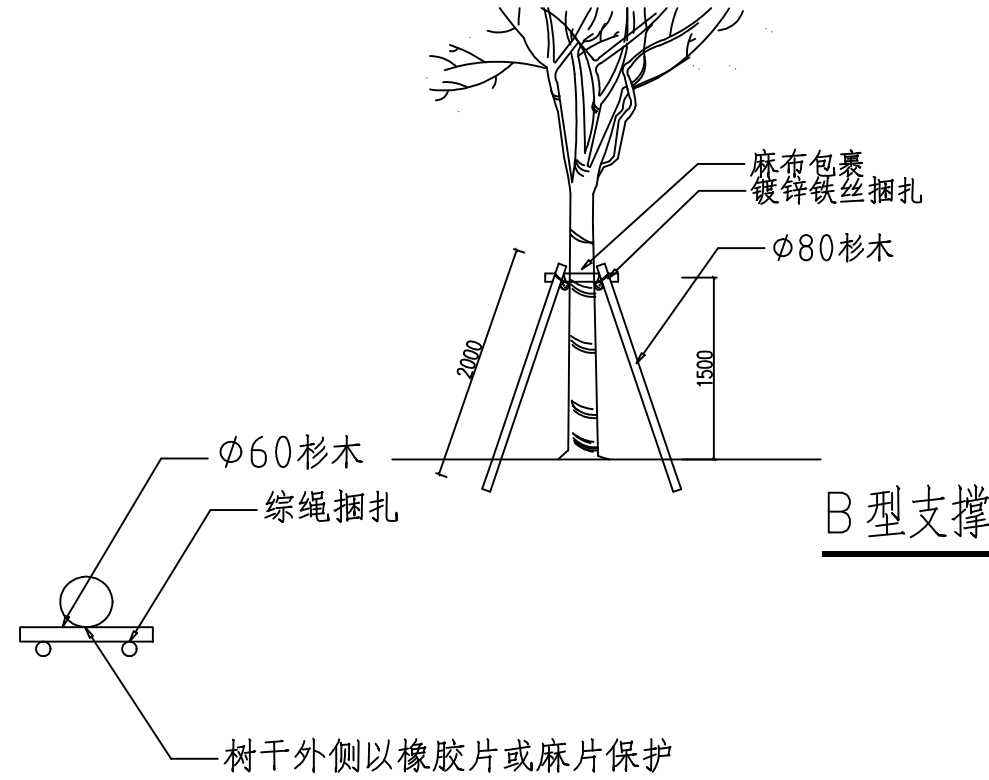
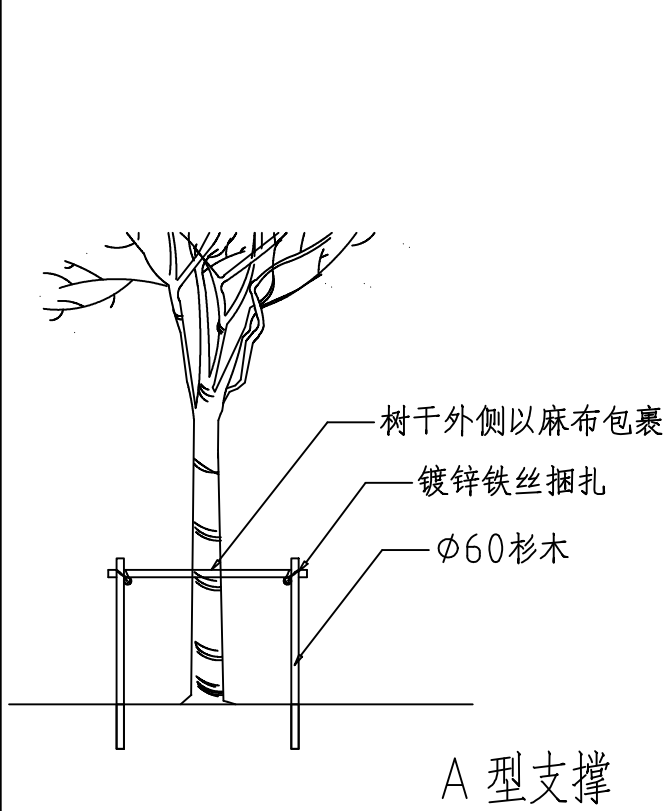
置石做法详图

绿化土方造型整地标准

1. 土坡造型在依据等高线放样的基础上, 除特殊规定的地形外, 对于大的土坡要遵循“三曲线”原则, 即脊线, 断面和立面都呈曲线详见下图
2. 土坡造型中要严格按照要求进行碾压, 保证坡面稳定及平整度, 土坡造型完成后要求坡面平滑饱满, 不能出现局部坑洼的情况, 平整度要求为 , 表层土块直径<3cm, 不得有石块建筑垃圾等。土壤具体指标详见<土壤要求>
3. 二次验收原则 土方造型需进行两次验收, 除特殊情况外, 应该尽量统一验收
- 铺设营养土及沙验收, 主要对土坡形状, 土壤压实度, 表层土壤进行验收, 验收合格后方可种植乔木, (特殊情况已种植大树的, 树穴处理需达到设计要求)
- 铺设营养土及沙后验收, 主要对营养土及沙厚度进行验收, 要求表面不见土, 平滑饱满, 草坪区压实度要达到沉降不影响平整度为准。



日期



种植支撑大样

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

种植支撑大样

设计
邱琦

复核
顾国政

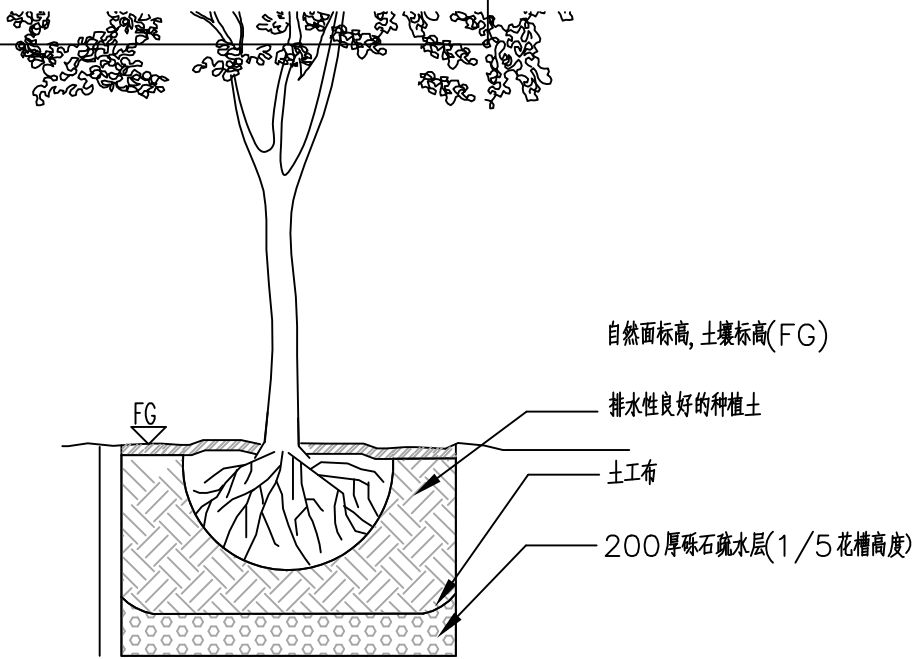
审核
马马

审定
刘辉

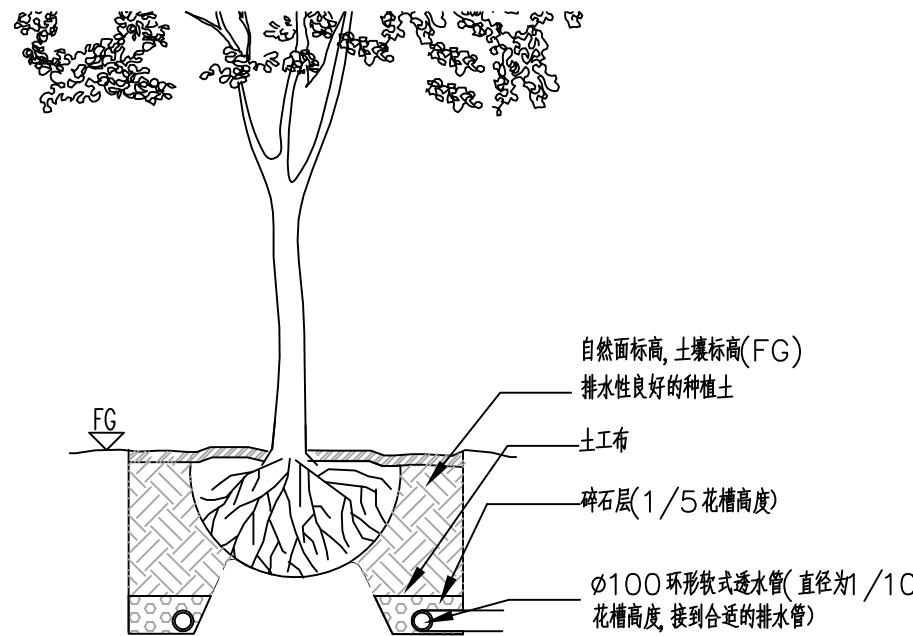
图号
景施-LHSM08

植物种植排水大样

说明:	
标准排水剖面图一	适合于普通排水较好的树穴土质。
标准排水剖面图二	适用于固定种植位置树穴，土质排水性较差或有地下屋顶板，树穴水不能往下自然渗透的种植环境。
标准排水剖面图三	适用于大面积建筑楼板上堆土高度超过1 米种植树木。
标准排水剖面图四	适合种植于地下水位高的地点，对积水敏感的重点名贵大树而特设的排水系统。
标准排水剖面图五	适用于坚硬自然土，土壤密度较高、排水缓慢、短期积水的种植树穴。在排水性较差的砾土种植树木，种植前应灌水检查特种树穴的排水能力，如水分在一定时间内不能排去，则重新处理至排水良好后才种植。
施工方应根据现场情况及自然土质开挖后套用相应的树穴排水大样进行施工，并结合提供的排水管总图进行施工。如不能确认土质情况及使用大样，则咨询苗木设计师。	



01 标准剖面一
普通自然土树穴排水大样



02 标准剖面二
固定树穴排水大样

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

植物排水大样01

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

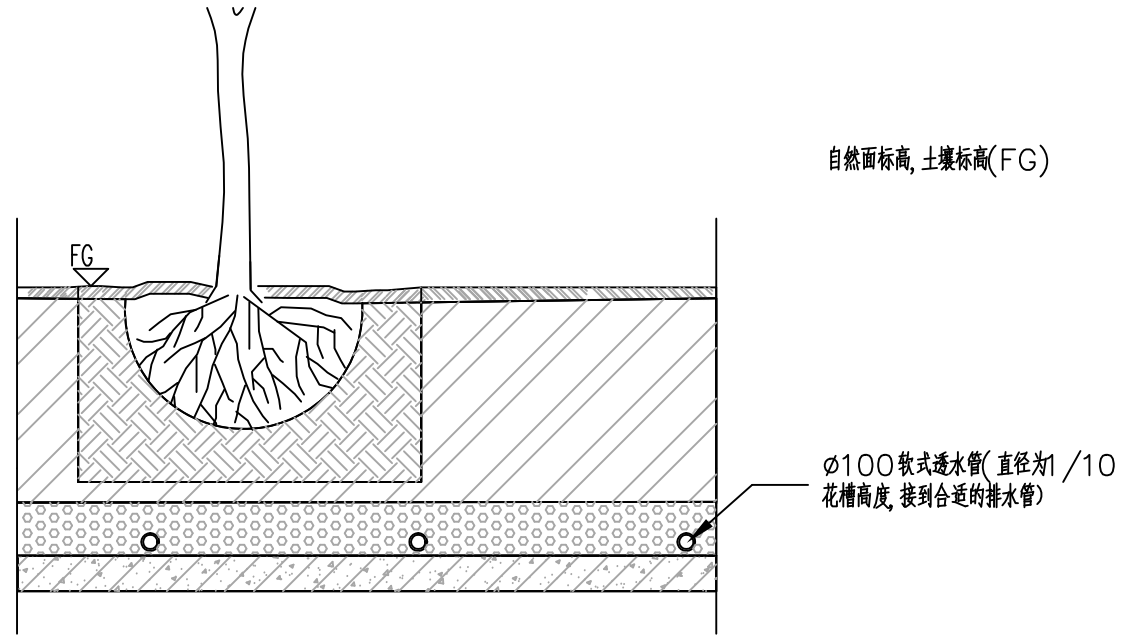
审定

刘辉

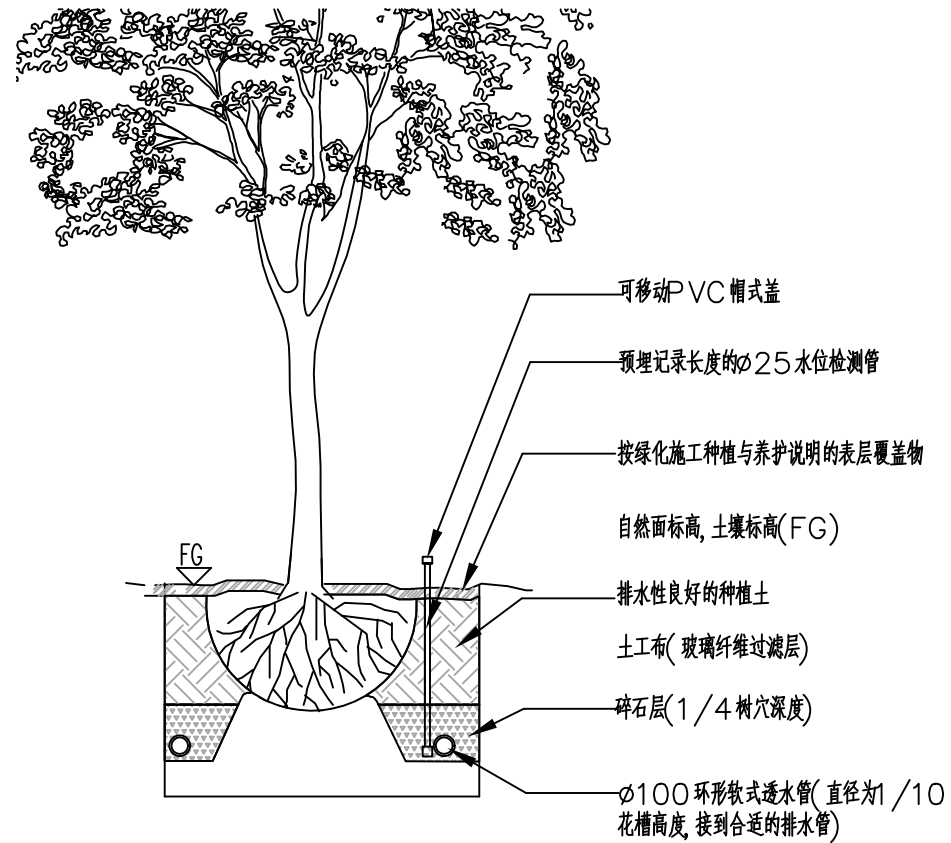
图号

景施-LHSM09

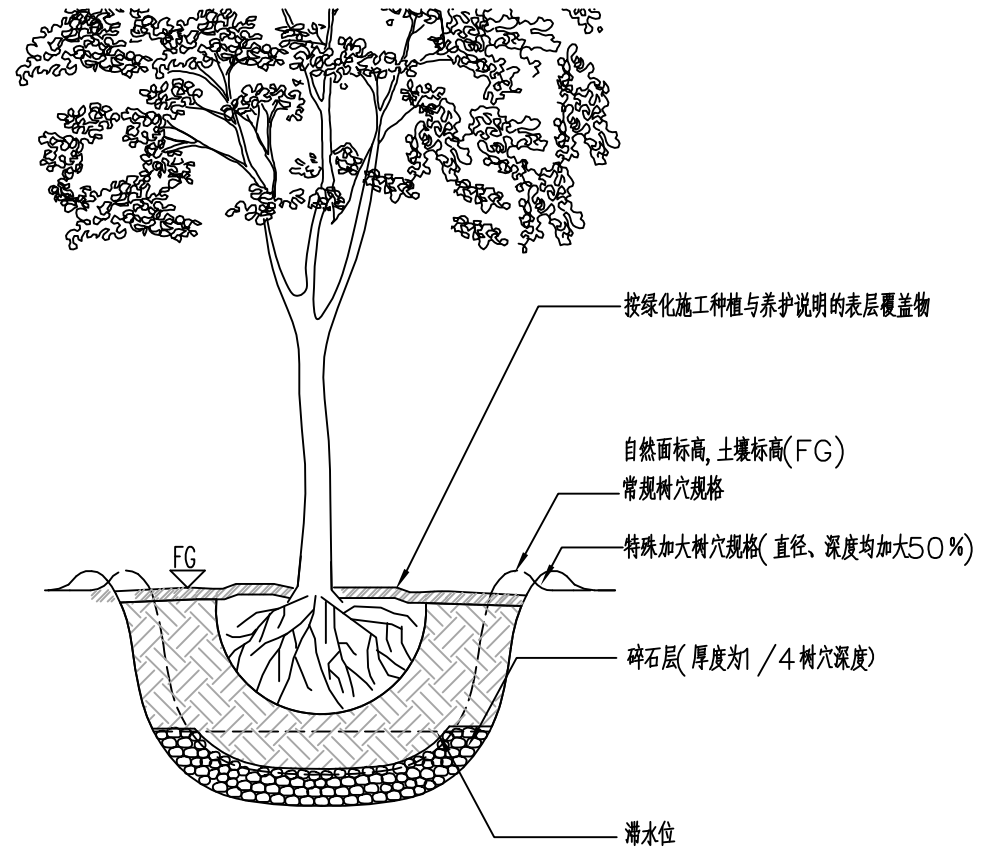
日期



03 标准剖面三
>1M 覆土建筑顶板树槽排水大样



04 标准剖面四
种植对积水敏感树种的树穴排水做法大样



05 标准剖面五
自然或回填土质经碾压形成的土穴排水大样

植物养护计划表

工作内容	月份/星期 (MONTH /WEEKS)																																																																			
	一月份 (JAN)				二月份 (FEB)				三月份 (MAR)				四月份 (APR)				五月份 (MAY)				六月份 (JUN)				七月份 (JUL)				八月份 (AUG)				九月份 (SEP)				十月份 (OCT)				十一月份 (NOV)				十二月份 (DEC)																							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																								
打扫																																																																				
灌溉																																																																				
施肥																																																																				
— 乔木	■												■												■												■																															
— 灌木、地被					■				■				■								■				■				■								■				■								■				■															
— 一年生草本					■				■																																																											
— 草皮																																																																				
修剪/压平																																																																				
— 乔木	■												■												■																■																											
— 灌木、地被	■				■				■								■								■				■				■								■				■								■				■											
— 一年生草本																																																																				
— 草皮																																																																				
换土																																																																				
— 乔木					■				■																								■				■																															
— 灌木、地被	■				■				■								■				■				■								■				■				■								■				■															
— 草皮	■																■				■				■								■				■				■								■				■				■											
除草																																																																				
— 乔木	■																								■																				■																							
— 灌木、地被									■				■				■								■				■				■								■				■				■								■				■							
— 一年生草本	■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■							
— 草皮																																																																				
病虫害防治																																																																				
— 乔木																																																																				
— 灌木、地被	■				■								■				■								■				■												■				■								■				■											
— 一年生草本																																																																				
— 草皮																																																																				
土壤改良																																																																				
— 乔木	■				■																				■				■																																							
— 灌木、地被																																																																				
— 草皮																																																																				
表面覆盖物和堆肥																																																																				
— 灌木、地被	■				■								■				■								■				■												■				■								■				■											
草皮铺沙/泥																																																																				
— 草皮	■				■												■				■												■				■												■				■															
防侵蚀																																																																				
更换坏死植物																																																																				
一年生草本/其他灌木、地被死亡超过5%以上					■								■				■								■												■				■								■				■								■				■			
其他																																																																				
— 固定/调节支架	■								■				■								■				■								■				■				■								■				■				■				■							

说明：养护以一年为周期，循环使用；竹子养护与灌木、地被相同，灌溉应结合雨季、旱季进行安排。

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

植物养护计划表

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

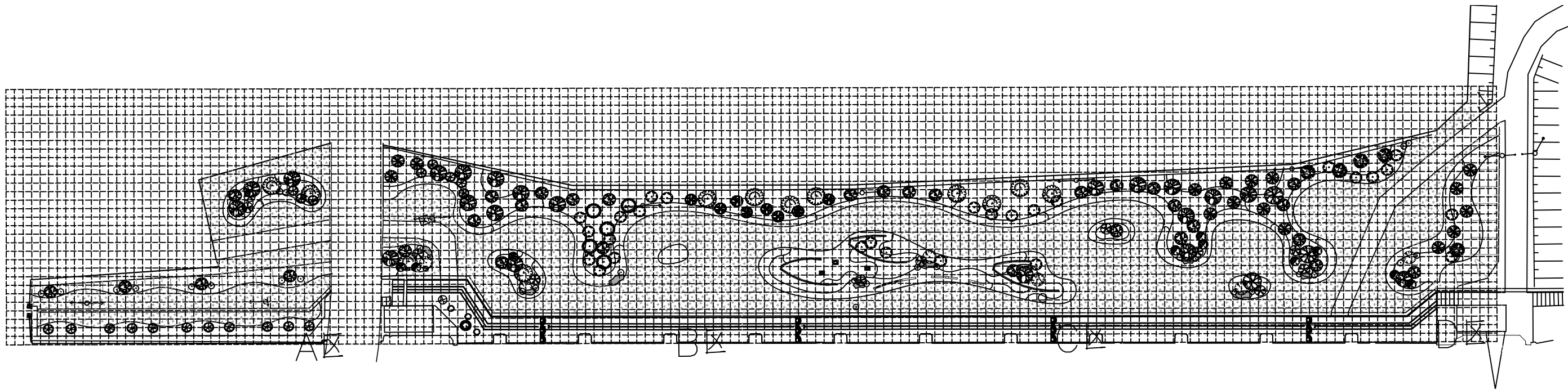
审定

刘辉

图号

景施-LHSM11

日期



1 总平面分区图
SCALE 1:1000
北

图中放线方格网平行沿河挡墙、主方格网10X10m，辅助方格网2X2m

苗木表

序号	名称	图例	规格 (厘米)			数量 (株)	备注
			胸径	高度	冠(冠)径		
1	广玉兰		15.1-16	500-550	400-450	6	冠形完整, 三级分叉, 主干五分支以上, 全冠种植, 主千直, 姿态好
2	大叶女贞		12.1-13	500-550	300-350	0	冠形完整, 三级分叉, 全冠种植, 主千直, 姿态好
3	四季桂		——	250	250	20	冠形完整, 全冠种植, 主千直, 姿态好
4	金桂		——	3000	280	5	冠形完整, 全冠种植, 主千直, 不能冠, 造型优美
5	实生银杏		13.1-14	550-600	280-300	3	冠形完整, 三级分叉, 全冠种植, 主千直, 姿态好
6	无患子		15.1-16	550-600	300-350	4	冠形完整, 分叉250以上, 三级分叉, 全冠种植, 主千直, 姿态好
7	乌桕		15.1-16	650-700	300-350	1	冠形完整, 全冠种植, 主千直, 姿态好, 三级分叉以上
8	栎树		15.1-16	550-600	300-350	4	冠形完整, 三级分叉, 全冠种植, 主千直, 姿态好
9	垂丝海棠		D6	220-250	220-250	22	冠形完整, 不能冠, 自然树形, 全冠种植
10	红枫		D6	200-220	200-220	9	分叉60cm, 原桩, 五主分支及以上, 冠形完整, 自然树形, 全冠种植
11	黄桷		D6	220-250	220-250	16	分叉80cm, 冠形完整, 主千直, 不能冠, 自然树形, 全冠种植
12	红花碧桃		D6	280-300	220-250	8	冠形完整, 不能冠, 自然树形, 全冠种植
13	红梅		——	220-250	250-280	8	八分枝以上, 冠形完整, 不能冠, 自然树形, 全冠种植
14	红叶石楠球		——	120	120	10	球形饱满, 端正, 不脱脚
15	海桐球		——	120	120	14	球形饱满, 端正, 不脱脚
16	红花继木球		——	120	120	7	球形饱满, 端正, 不脱脚

序号	名称	规格 (厘米)		数量 (m²)	备注
		高度	冠(冠)径		
1	毛鹃	30-35	30-35	505	25株/m² 毛鹃
2	红叶石楠	30-35	30-35	2	25株/m² 毛鹃
3	金森女贞	30-35	30-35	150	25株/m² 毛鹃
4	彩叶珊瑚	60	60	47	4株/m² 毛鹃
5	常绿黄杨	25-30	25-30	236	36株/m²
6	大花萱草	20-25	25-30	230	36株/m², 每盆5-8株
7	常绿黄杨	30-35	15-20	245	64株/m²
8	细叶芒	70-80	45-50	147	9株/m², 每盆50株以上, 大盆苗, 苗桶不露土
9	花叶芒	70-80	45-50	165	36株/m²
10	金边阔叶麦冬	20-25	25-30	743	36株/m², 每盆5-8株
11	草坪	——	——	4951	平铺草皮, 草皮厚度10cm, 草皮材料200x200mm, 草皮材料10cm, 草皮材料10cm
12	景石A	长x宽x高: 80x60x40		5	河卵石
13	景石B	长x宽x高: 120x80x80		3	河卵石

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

种植平面图、苗木表

设计
邱琦

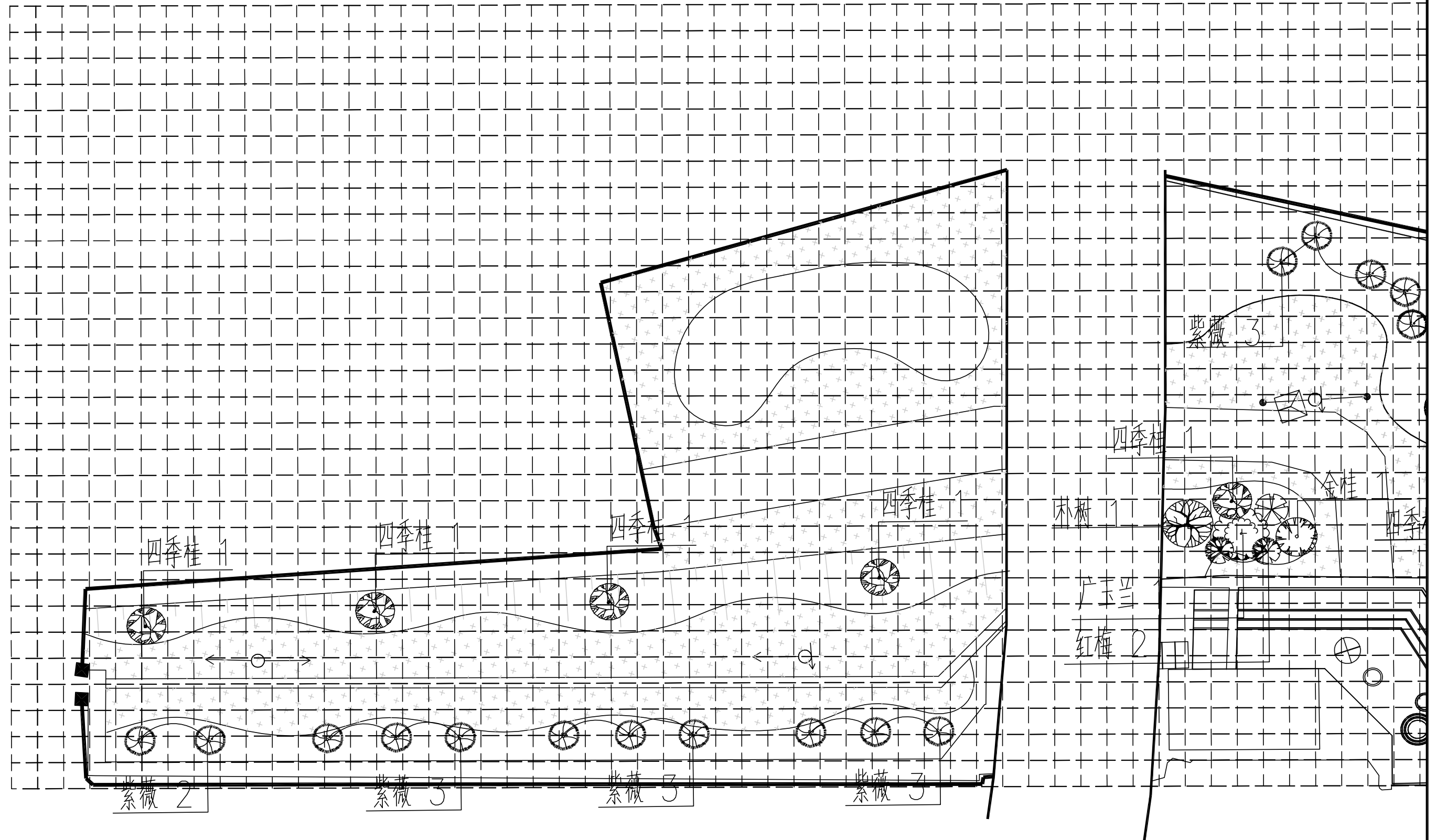
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-LH01

日期



1 A区上木图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区上木图

设计
邱琦

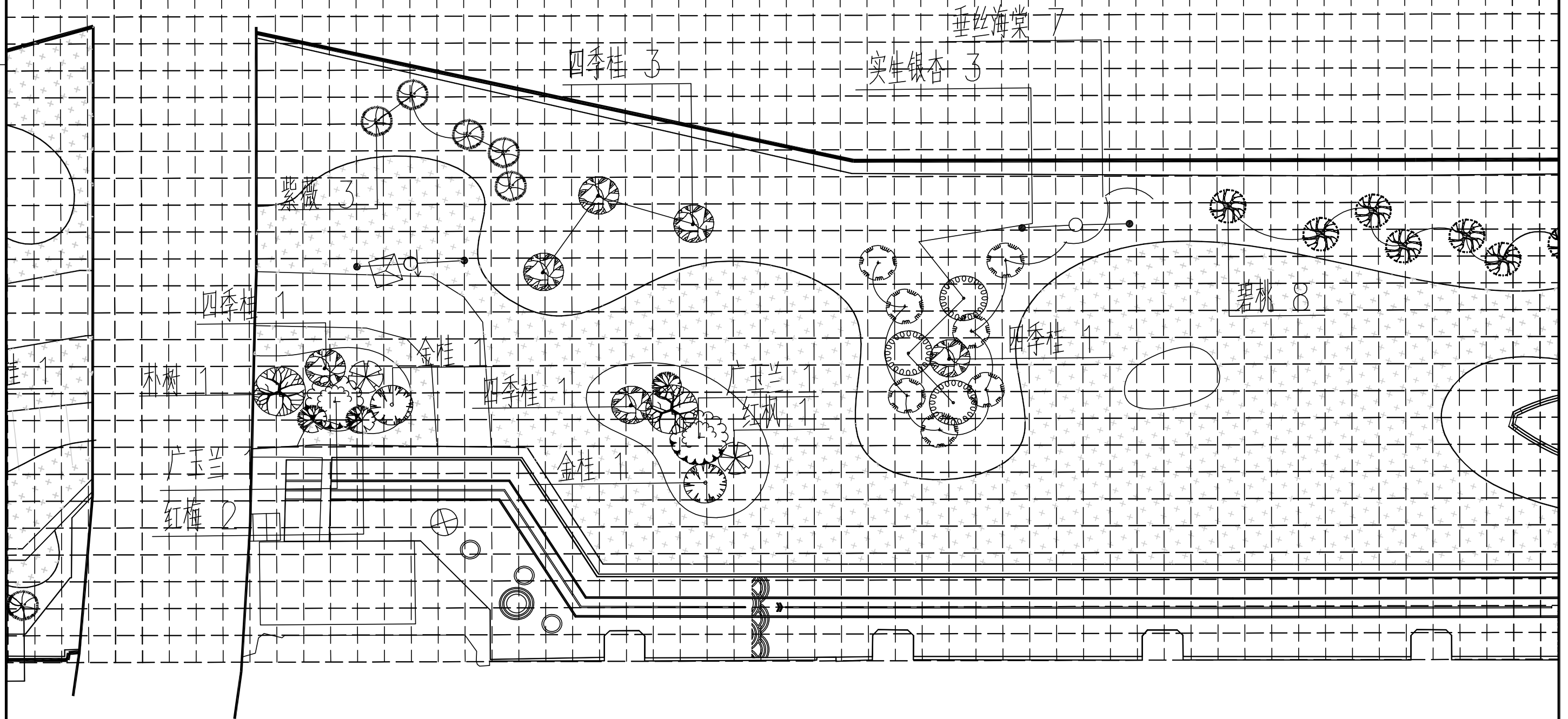
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-LH02

日期



1 B区上木图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

B区上木图

设计
邱琦

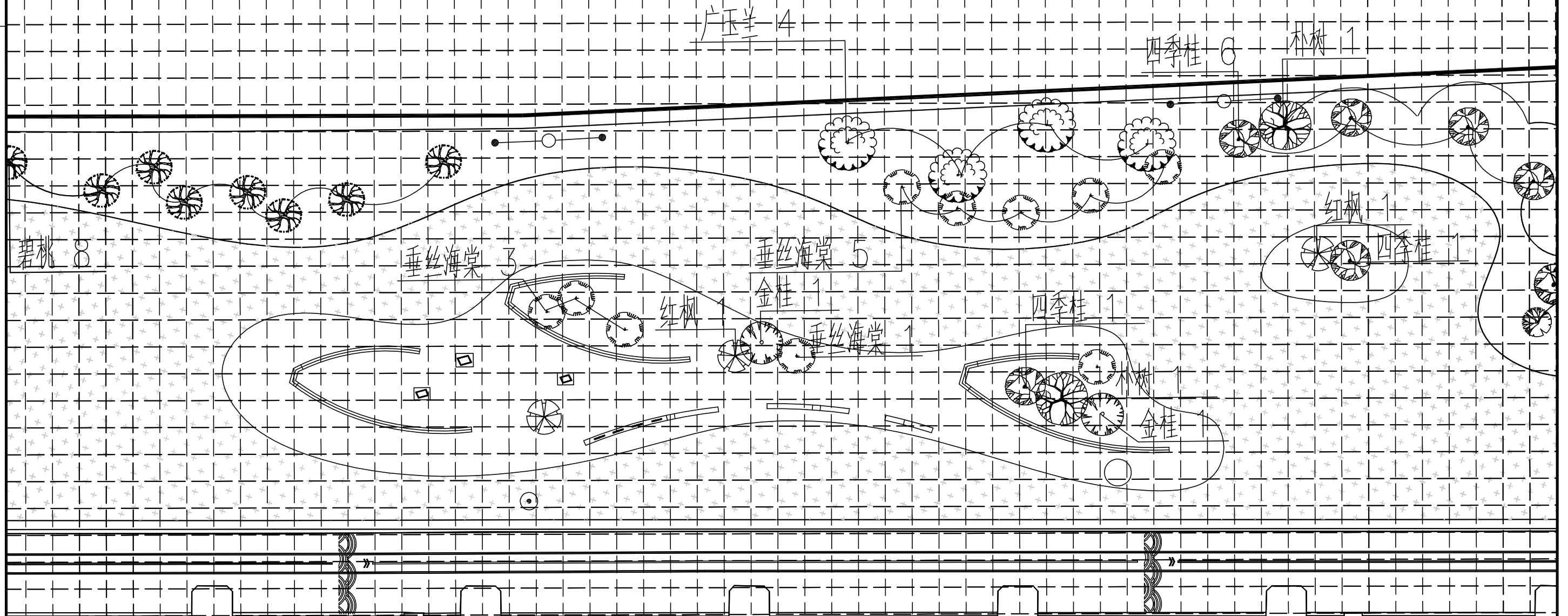
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-LH03

日期



1 C区上木图

SCALE

1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

C区上木图

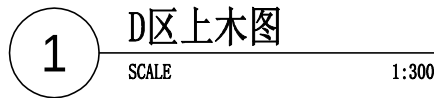
设计
邱琦

复核
顾国政

审核
马马

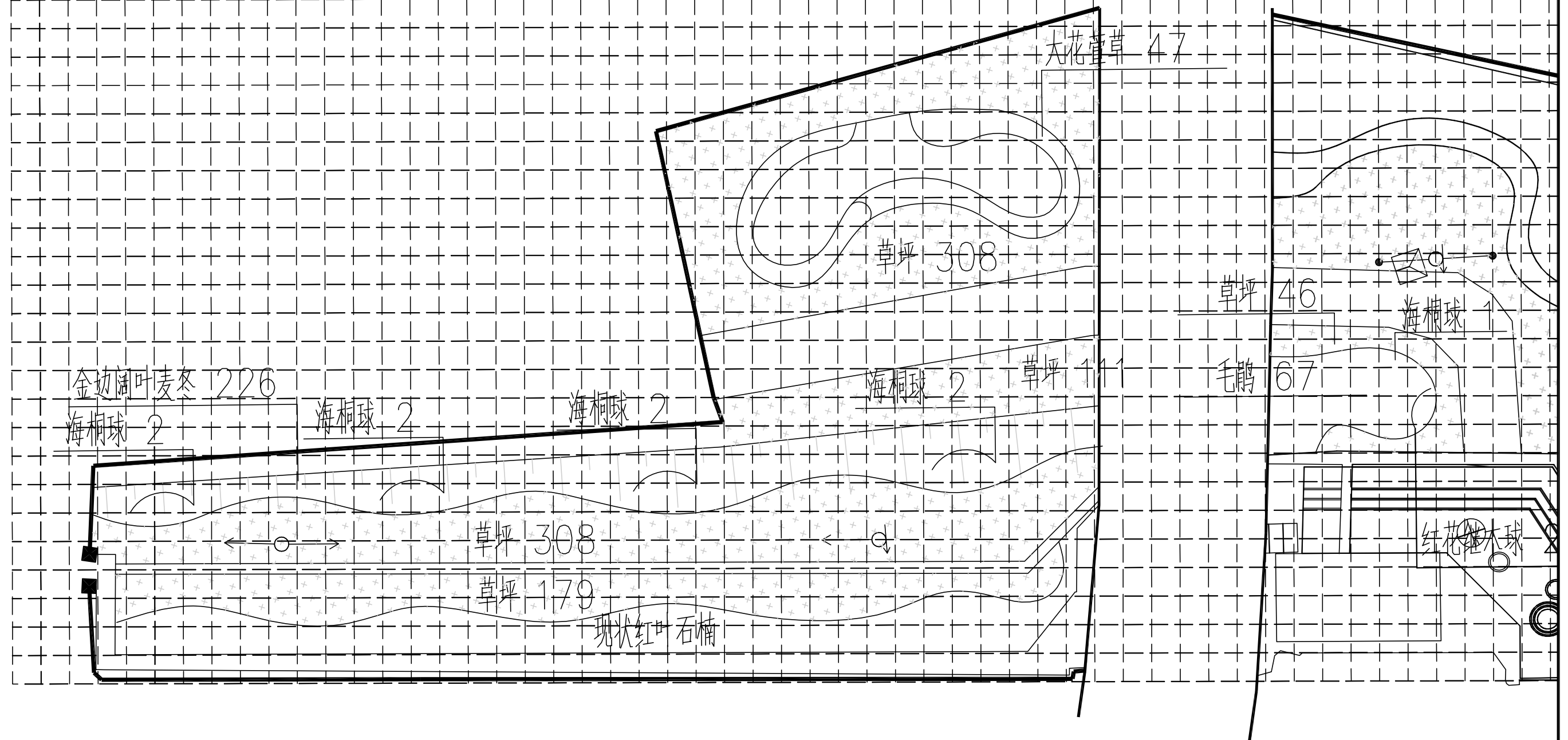
审定
刘辉

图号
景施-LH04



苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	D区上木图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-LH05

日期



1 A区下木图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

A区下木图

设计
邱琦

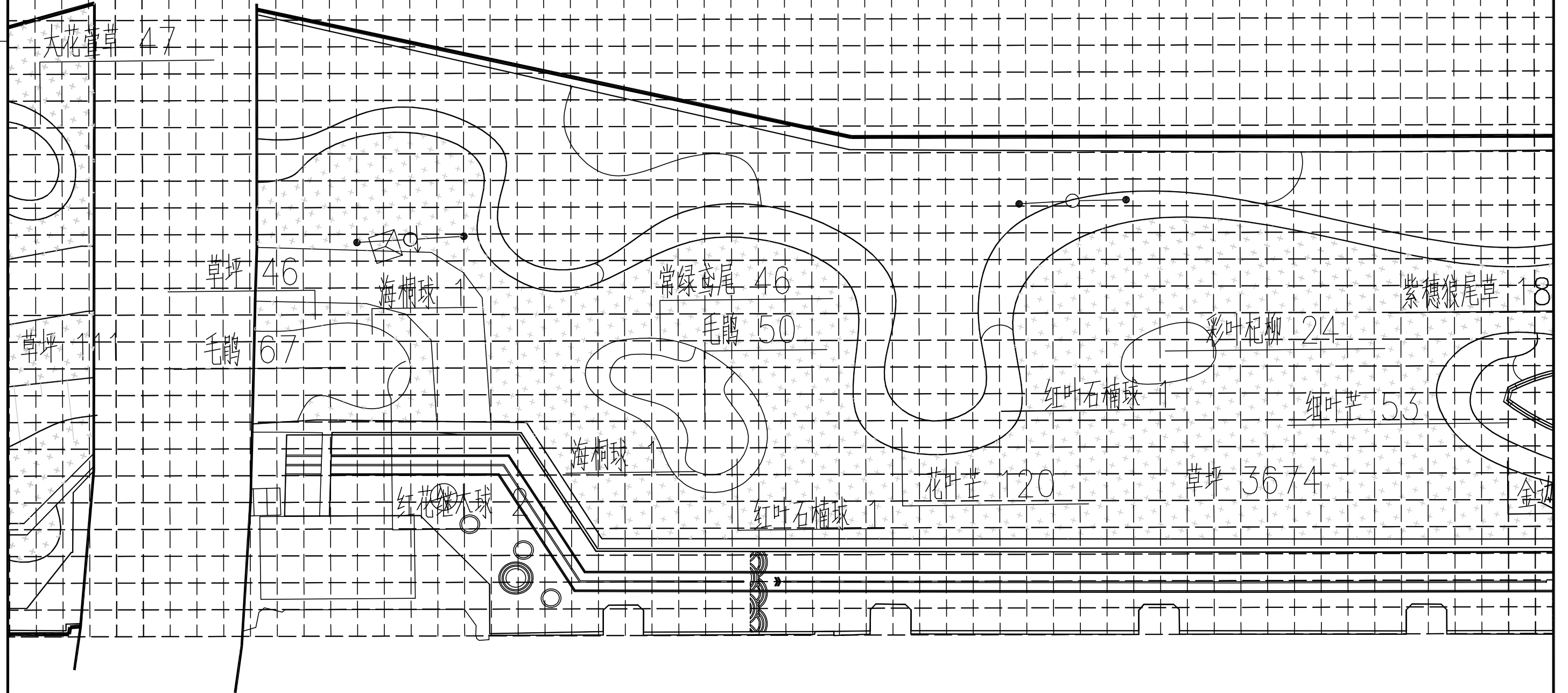
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-LH06

日期



1 B区下木图
SCALE 1:300

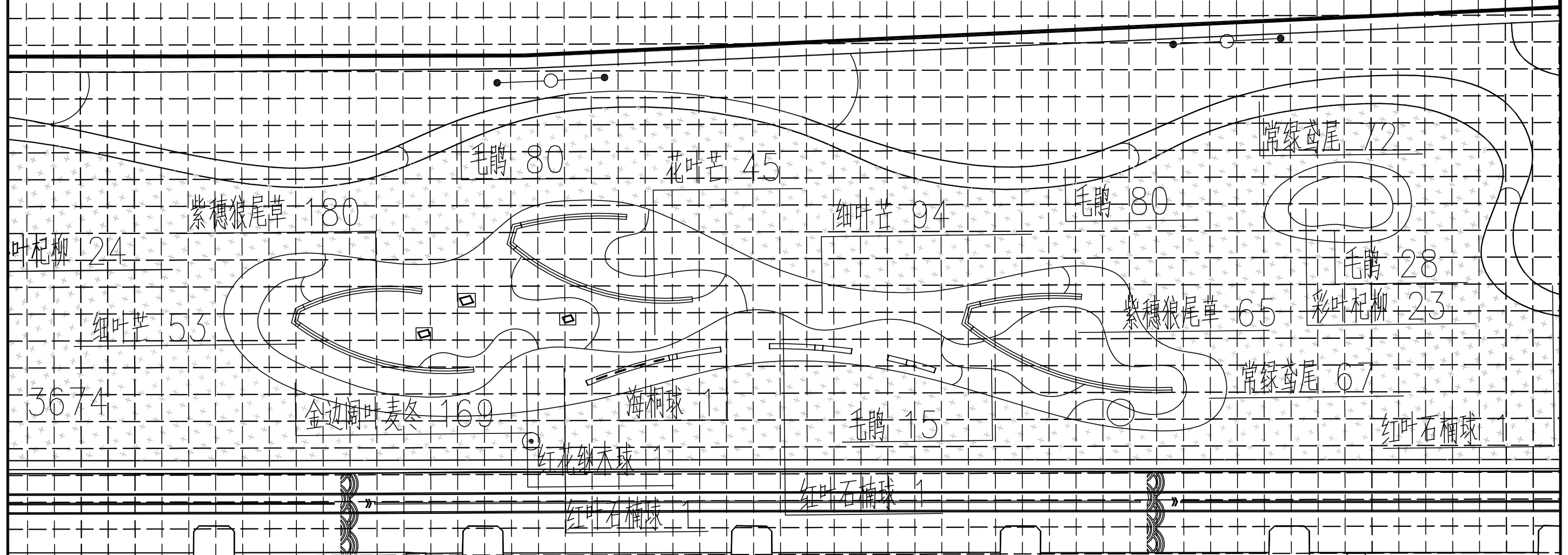
苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

B区下木图

设计 邱琦	复核 顾国政	审核 马马	审定 刘辉	图号 景施-LH07
----------	-----------	----------	----------	---------------

日期



1 C区下木图
SCALE 1:300

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

C区下木图

设计
邱琦

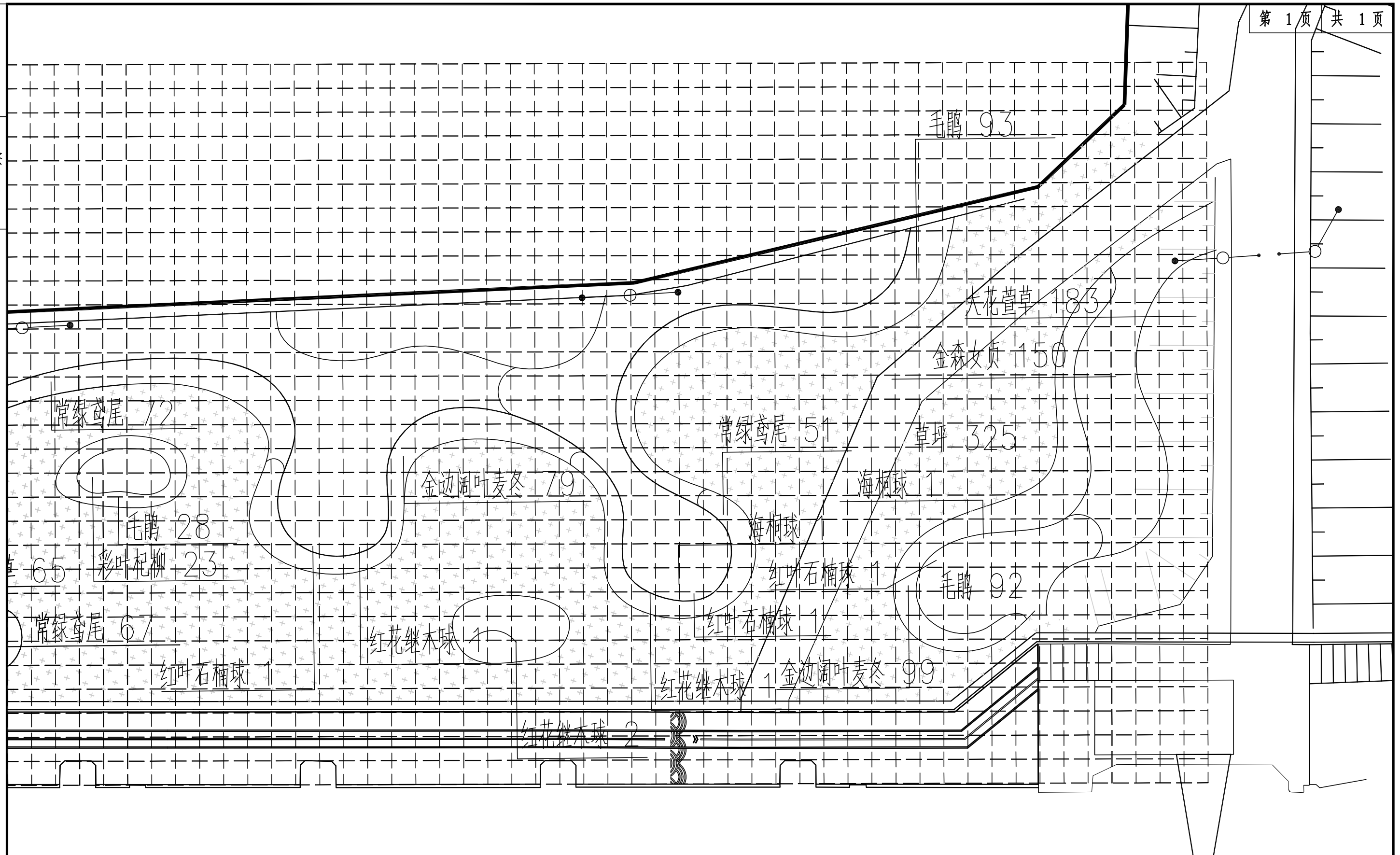
复核
顾国政

审核
马马

审定
刘辉

图号
景施-LH08

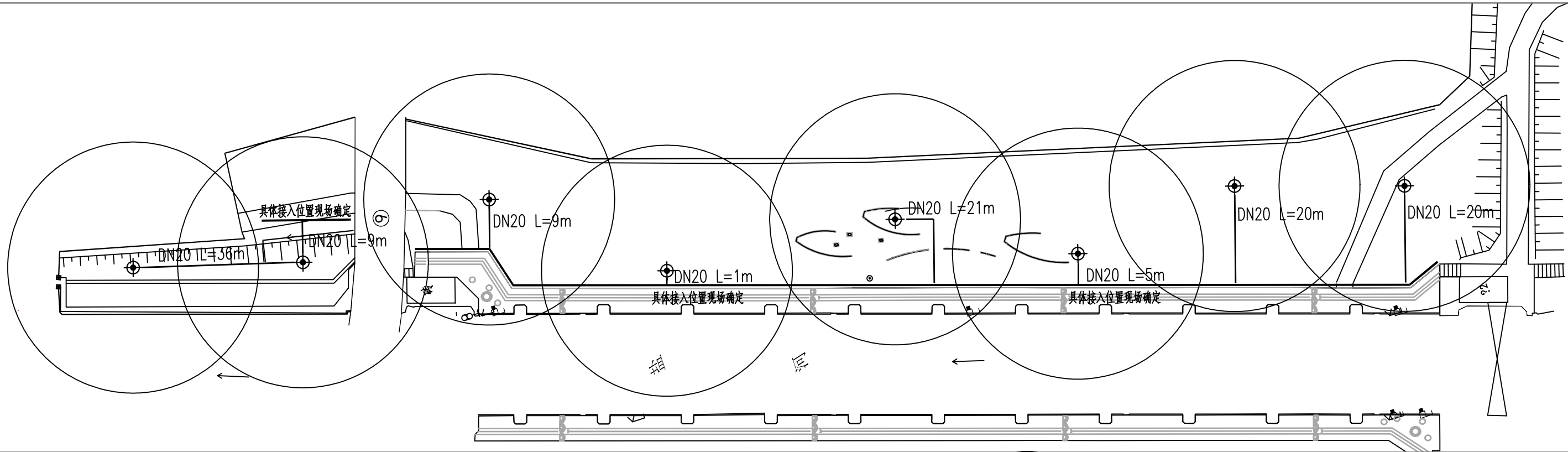
日期



1 D区下木图
SCALE 1:300

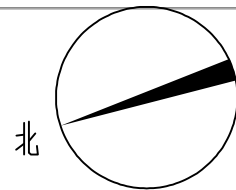
苏交科集团股份有限公司	杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程 施工图设计	D区下木图	设计	复核	审核	审定	图号
			邱琦	顾国政	马马	刘辉	景施-LH09

日期



1 给水系统图

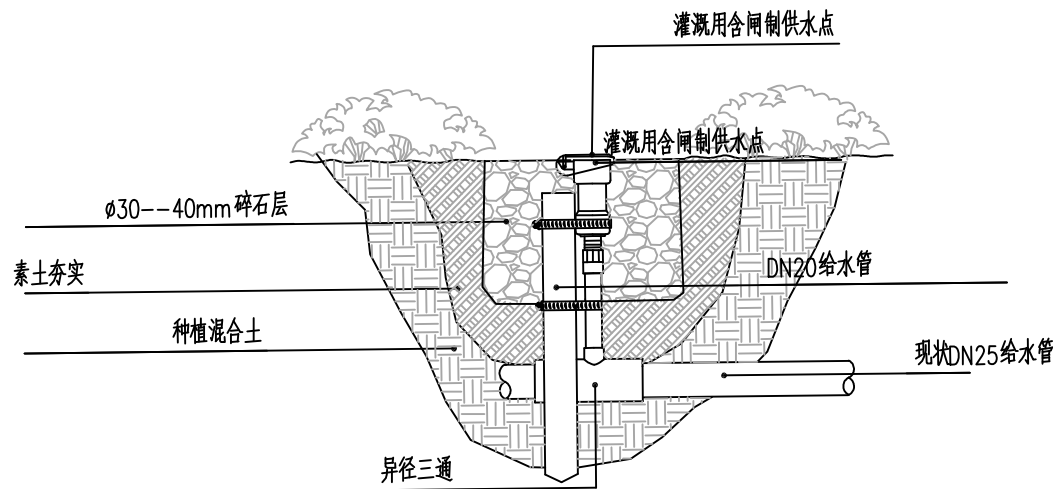
SCALE 1:900



图例

- 现状DN25给水管
- DN20

改性聚乙烯复合给水管支管(直径20)



1. 浇洒系统给水管采用改性聚乙烯复合给水管, 热熔连接
改性聚乙烯复合给水管的施工按苏JG/T002-2002 工程技术规程执行.
2. 浇洒给水管在道路下埋设时, 采取过路保护措施, 具体做法: 采用比过路管道大两号管径的钢管外套; 沟槽回填时管中心以下沟槽采用碎石或砂石分层夯实回填, 管中心以上沟槽采用掺灰土回填至道路结构层底(密实度按路基施工)
3. 阀门分为每个支路控制, 业主可根据实际使用情况增加或减少

苏交科集团股份有限公司

杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程
施工图设计

给水系统图

设计

邱琦

复核

顾国政

审核

马马

审定

刘辉

图号

水施-01

总预算表

养护工程名称：杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程

编制范围：

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
			第一部分 航道养护工程费用	总额	1	1422116	1422116.00	88.49	养护项目航道总里程（主线长度）
50			绿化工程	总额	1	321856	321856.00	20.03	
	50-1		广玉兰（胸径15cm、高度5m、冠径4m）	株	6	8400	1400.00		
	50-2		大叶女贞（胸径12cm、高度4.5m、冠径3m）	株					
	50-3		四季桂（高度2.5m、冠径2m）	株	20	16000	800.00		
	50-4		金桂（高度3m、冠径2.8m）	株	5	10000	2000.00		
	50-5		实生银杏（胸径13cm、高度5.5m、冠径2.5m）	株	3	3900	1300.00		
	50-6		无患子（胸径15cm、高度7m、冠径3.5m）	株	4	6400	1600.00		
	50-7		乌桕（胸径15cm、高度7m、冠径3.5m）	株	1	1500	1500.00		
	50-8		朴树（胸径15cm、高度5.5m、冠径3.5m）	株	4	6000	1500.00		
	50-9		垂丝海棠（胸径6cm、高度2.5m、冠径2.5m）	株	22	8800	400.00		
	50-10		红枫（地径6cm、高度2.2m、蓬径2.2m）	株	9	3600	400.00		
	50-11		紫薇（地径6cm、高度2.2m、蓬径2.2m）	株	16	4800	300.00		
	50-12		红花碧桃（地径6cm、高度3.5m、蓬径2.5m）	株	8	2400	300.00		
	50-13		红梅（地径6cm、高度2.2m、蓬径2.2m）	株	8	1600	200.00		
	50-14		红叶石楠球（高度1.2m、蓬径1.2m）	m2	10	1500	150.00		
	50-15		海桐球（高度1.2m、蓬径1.2m）	m2	14	2100	150.00		
	50-16		红花檵木球（高度1.2m、蓬径1.2m）	m2	7	1050	150.00		
	50-17		毛娟（高度35cm、蓬径35cm）	m2	505	20200	40.00		
	50-18		红叶石楠（高度35cm、蓬径35cm）	m2	2	80	40.00		
	50-19		金森女贞（高度35cm、蓬径35cm）	m2	150	6000	40.00		
	50-20		彩叶杞柳（高度60cm、蓬径60cm）	m2	47	940	20.00		
	50-21		常绿鸢尾（高度25cm、蓬径25cm）	m2	236	4720	20.00		
	50-22		大花萱草（高度25cm、蓬径25cm）	m2	230	3450	15.00		
	50-23		紫穗狼尾草（高度35cm、蓬径25cm）	m2	245	3675	15.00		
	50-24		细叶芒（高度70cm、蓬径45cm）	m2	147	2646	18.00		
	50-25		花叶芒（高度70cm、蓬径45cm）	m2	165	2970	18.00		
	50-26		金边阔叶麦冬（高度25cm、蓬径25cm）	m2	743	14860	20.00		
	50-27		草坪	m2	4951	74265	15.00		
	50-28		现状苗木移栽	总额	1	50000	50000.00		
	50-27		种植土	m3	3000	60000	20.00		
51			景建工程	总额	1	860260	860260.00	53.53	
	51-1		毛石墙（宽40cm、高150cm）	m2	90	40500	450.00		
	51-2		景石（河滩石）	m2	8	3200	400.00		
	51-3		帆船雕塑（成品不锈钢雕塑、含基础）	总额	1	250000	250000.00		
	51-3		船闸字牌	总额	1	4000	4000.00		
	51-4		混凝土路面改造	m2	2854	399560	140.00		
	51-5		路面喷漆	m2	3400	68000	20.00		
	51-6		平石	m	750	45000	60.00		
	51-7		给水	总额	1	50000	50000.00		

编制：

复核：

总预算表

养护工程名称：杨庄船闸二号船闸生产区场地整理工程

编制范围:

第 2 页 共 2 页

01表

[illegible]

编制:

复核: