

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程

水土保持方案报告表

建设单位：苏州工业园区市政建设管理中心

编制单位：苏州市水利设计研究院有限公司

2025 年 3 月

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程

水土保持方案报告表

责任页

(苏州市水利设计研究院有限公司)

批准：杨建明

(院长)

核定：戚振宁

(副院长)

审查：韩琼玥

(高级工程师)

校核：戴如飞

(高级工程师)

项目负责人：张 骁

(工程师)

编写：张 骁

(工程师)

陆 玮

(工程师)

张 相

(助理工程师)



单位名称：苏州市水利设计研究院有限公司

信用代码：9132050573251076XG

住所地址：苏州高新区塔园路 379 号

法定代表人：杨建明

成立日期：1988 年 09 月 07 日

编号 320512000201704203060



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 9132050573251075XG (1/6)

名称 苏州市水利设计研究院有限公司

类型 有限责任公司

住所 苏州高新区塔园路39号

法定代表人 杨建明

注册资本 4000万元整

成立日期 1988年09月15日

营业期限 1988年09月07日至*****

经营范围 承接水利工程设计、水利工程技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务和相关的业务活动；乙级工程勘察；乙级工程勘察专业类岩土工程（勘察）（涉及资质凭资质证书经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年 08月 27日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn/58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

 水土保持培训证(苏水保)字第(10106)号 姓 名: 杨建明 性 别: 男 年 龄: 工作单位: 苏州市水利设计研究院有限公司 职 称: 杨建明 同志于2010年5月22日至2010年5月24日参加水土保持方案编制岗位资格培训,经考核成绩合格,特发此证。 发证单位(盖章) 2010年5月28日	 中国水土保持学会 培训证书 戚振宁 同志于2019年10月19日至10月21日在长沙参加中国水土保持学会举办的“水土保持监测技术人员”培训(计28学时),成绩合格,特发此证。 编号: SRJC201900986 2019年10月21日
 水土保持培训证(苏水保)字第(1010036)号 姓 名: 韩景玥 性别: 女 职 称: 工作单位: 苏州市水利设计研究院有限公司 韩景玥 同志于2016年11月14日至2016年11月17日参加生产建设项目水土保持方案编制岗位水平培训,经考核成绩合格,特发此证。 发证单位(盖章) 2016年11月30日	 水土保持培训证(苏水保)字第(10108)号 姓 名: 戴加飞 性 别: 男 年 龄: 工作单位: 苏州市水利设计研究院有限公司 职 称: 戴加飞 同志于2010年5月22日至2010年5月24日参加水土保持方案编制岗位资格培训,经考核成绩合格,特发此证。 发证单位(盖章) 2010年5月28日
 培训合格证书 张 骁 同志于2019年3月30日至4月1日在泰安参加山东水土保持学会主办的“山东省生产建设项目水土保持方案编制人员”培训(计16学时),经考试合格,特发此证。 证书编号: 鲁水保培【2019】第011号 工作单位: 苏州市水利设计研究院有限公司 职 称: 工程师 山东水土保持学会 2019年5月18日	 中国水土保持学会 培训证书 陆 玮 同志于2021年11月13日至15日参加中国水土保持学会举办的“水土保持规划设计”培训(总计24学时),成绩合格,特发此证。 编号: SCGSJ20010317 2021年11月18日

江苏省社会保险权益记录单
(参保单位)



请使用官方“江苏人社”APP扫描验证

参保单位全称： 苏州市水利设计研究院有限公司

现参保地： 苏州市

统一社会信用代码： 9132050573251076XG

查询时间： 2025-02-20 10:52:02

共2页，第1页

单位参保险种		养老保险		工伤保险		失业保险	
缴费总人数		53		53		53	
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)		缴费起止年月		缴费月数	
1	宋莹莹	411327199701262527		202402 - 202502		13	
2	朱斌	320525198710143010		202402 - 202502		13	
3	刘云俊	320422197506193310		202402 - 202502		13	
4	杨建明	320106197003070814		202402 - 202502		13	
5	苏建明	320524197707051819		202402 - 202502		13	
6	朱文博	412702199112156518		202402 - 202502		13	
7	陆泽林	341623198809029511		202402 - 202502		13	
8	汤利成	320586199111011018		202402 - 202502		13	
9	吴宏兵	310110197410122400		202402 - 202502		13	
10	陈柳杰	654201198705156721		202402 - 202502		13	
11	朱效娟	320925198805185887		202402 - 202502		13	
12	孙晓敏	320588197505113823		202402 - 202502		13	
13	陈雪明	320703197505151016		202402 - 202412		11	
14	韩非	320524199010094518		202402 - 202502		13	
15	梁亮	320702197710270428		202402 - 202502		13	
16	陈飞	32050619912282618		202404 - 202502		11	
17	汪新艳	320524197606173622		202402 - 202502		13	
18	汤云华	320724196902067010		202402 - 202502		13	
19	曾晓兰	320106196911250883		202402 - 202411		10	
20	赵苗苗	20723199203140045		202402 - 202502		13	
21	张骁	320112199003261633		202402 - 202502		13	
22	任利峰	32050419750207101X		202402 - 202502		13	
23	卮永平	32012219820203241X		202402 - 202502		13	
24	叶飞	320586198008272712		202402 - 202502		13	
25	俞铭	320502199306050031		202402 - 202502		13	
26	顾玉舟	320504199111011510		202402 - 202502		13	
27	王华	32052519800524254X		202402 - 202502		13	
28	徐文	320586199101120558		202402 - 202502		13	
29	王程	320525198811091512		202402 - 202502		13	
30	韩琦	320524197811106146		202402 - 202502		13	
31	戚振宁	320525197803220017		202402 - 202502		13	
32	杜玲	320105198209111421		202402 - 202502		13	
33	王奕阳	32058119970724043X		202402 - 202502		13	



34	王海欢	320502197410202585	202402	-	202502	13
35	叶小强	362124198106172318	202402	-	202502	13
36	张华	320582197711074814	202402	-	202502	13
37	项帅	510525199408165614	202402	-	202502	13
38	庄水英	320525198003035926	202402	-	202502	13
39	戴如飞	320325198007290739	202402	-	202502	13
40	皮富龙	321323198610082553	202402	-	202502	13
41	蒋小芳	320524197412233324	202402	-	202502	13
42	戴媛媛	320826198601161706	202402	-	202502	13
43	郁锡骏	320503197811102012	202402	-	202502	13
44	黄冠杰	320584199308117433	202402	-	202502	13
45	尹伟华	320502197309271017	202402	-	202502	13
46	张相	622627199603062018	202402	-	202502	13
47	陆玮	320525199503288027	202402	-	202502	13
48	杨涛	320525199801087119	202402	-	202502	13
49	徐慧	320581198609280943	202402	-	202502	13
50	周昀菲	320586199507303928	202402	-	202502	13
51	马志豪	320923199406025419	202402	-	202502	13
52	王世辉	320621199111123311	202402	-	202502	13
53	邓国荣	352502197510010676	202402	-	202502	13
54	杨烨	320582198907093640	202402	-	202502	13
55	邹晓华	320283199206101171	202402	-	202502	13

- 说明：
1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
 2. 本权益单为打印时参保情况。
 3. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
 4. 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请通过“江苏智慧人社APP”，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。



苏州市生产建设项目水土保持重点措施对照表

序号	项目内容	采取主要措施内容（简要明了）	在报告位置（第几页）	编制单位意见（是否满足水土保持规范要求）	审批部门审核意见
	项目名称	钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程			
	建设单位	苏州工业园区市政建设管理中心			
	方案编制单位	苏州市水利设计研究院有限公司			
	项目立项部门	苏州工业园区行政审批局			
1	工程位置（选址评价）	在建场地位于苏州工业园区胜浦街道，永久占地面积 3.06hm²。本项目不涉及各级水土流失重点预防区和重点治理区，属于省、市级水土流失易发区，水土流失防治执行南方红壤区一级标准。项目区距离北侧阳澄湖 4.95km，距离南侧娄江 2.60km、南侧金鸡湖 5.00km、北侧东沙湖 0.90km，另外不涉及其他的水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜區、地质公园、森林公园、重要湿地等其他敏感区。从水土保持角度分析，项目选址合理。	P1,P24~25	是	
2	水土保持 6 项指标目标值设置情况	方案执行南方红壤区建设类一级防治标准。 水土流失治理度 98% 土壤流失控制比 1.0（说明：轻度侵蚀区不应小于 1） 渣土防护率 99%（说明：城市区域项目，+2%） 表土保护率*（说明：表土随迁，不考核） 林草植被恢复率 98% 林草覆盖率 1.16%（说明：受限制项目，按设计值）	P35	是	
3	主体工程主要施工工艺（涉水保）	项目 2024 年 1 月开工建设，至 2025 年 3 月施工完成，目前还剩部分绿化工作未完成，总工期 15 个月。 (1) 新建道路工艺流程：测量放线→清基→路槽开挖→水泥搅拌桩→路基工程→路面工程。	P15~16	是	

		(2) 管道工程：测量放样→沟槽开挖→基础垫层→底板浇筑→管道安装→管道回填。			
4	主体工程设计中已考虑的水土保持设施评价	本方案将主体设计中的临时苫盖、临时排水沟、洗车平台、沉沙池等措施界定为水土保持措施，纳入水土保持防治措施体系。评价：施工期临时苫盖措施可有效减少裸露地表受降雨溅击及地表径流冲刷造成的流失；排水沟可及时有序排导项目区内地表汇水，通过沉沙池缓流，减少外排，一定程度上减少径流冲刷造成的流失；施工车辆经洗车平台冲洗后出场，可有效避免车辆夹带泥土，减少对项目区周边的不利影响。	P29-30	是	
4.1	工程选址限制性因素分析及采取措施	工程建设符合《中华人民共和国水土保持法》第十七、十八、二十四条的选址（线）规定，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）3.2.1 选址（线）的约束性规定，符合《江苏省水土保持条例》第十三、十五、十七条的基本规定。从水土保持角度分析，工程建设是可行的。	P26-27	是	
5	方案新增水土保持设施情况	方案新增水保设施土地整治、撒播草籽。	P35-39	是	
6	土方总体平衡情况	本工程土石方挖填总量 4.52 万 m ³ ；挖方量 2.60 万 m ³ （其中一般土方 1.92 万 m ³ ，废渣 0.68 万 m ³ ）；填方量 1.92 万 m ³ （一般土方 1.90 万 m ³ ，绿化覆土 0.02 万 m ³ ）；填方利用自身挖方，无借方，废渣外运综合利用。	P22	是	
6.1	表土资源	新建青坊街南延工程场地原状为待开发建设用地，地表土壤裸露，无表土；改造道路钟园路南侧拼宽处原为绿化带，原绿化带长 230m，宽 2m，绿化带面积 460m ² ，绿化土方约 138m ³ ，绿化表土随迁利用。	P21	是	
6.2	自身土方利用情况	自身利用共计 1.92 万 m ³ 。	P21	是	
6.3	借方情况	项目无借方。	/	是	
6.4	余（弃）方情况	项目余方废渣 0.68 万 m ³ 。	P21~22	是	
6.5	余方综合利用	不涉及。	/	是	
6.6	弃土场	不涉及。	/		
7	水土流失预算	调查时段 2024 年 1 月~2025 年 3 月，项目已产生水土流失量约 17.43t，背景水土流失总量约 6.56t，新增水土流失总量约 10.86t。	P31~33	是	

		预测面积道路工程区占地 0.03 hm ² ，施工办公生活区占地 0.20 hm ² ，施工生产便道区占地 0.28hm ² ，预测时段 2025 年 4 月~2027 年 3 月，预测流失总量 4.09t，新增流失量 1.02t。 整个项目产生水土流失总量为 21.51t，背景水土流失量为 9.63t，新增水土流失量为 11.88t。			
8	防治责任范围	本项目水土流失防治责任范围面积 3.06hm ² ，其中永久占地 2.58hm ² 、临时占地 0.48hm ² 。	P34	是	
8.1	临时占地	红线外临时占地 0.48hm ² 。	P14	是	
9	水土保持监测	不涉及。	/	/	
10	水土保持投资	本工程水土保持总投资 227.14 万元，其中主体工程已列投资 214.58 万元，本方案新增水保投资 12.56 万元。按分部工程分类，工程措施 175.94 万元，植物措施 5.86 万元，施工临时工程 36.12 万元，独立费用 5.28 万元，基本预备费 0.26 万元，水土保持补偿费约 3.67512 万元。	P45~48	是	
10.1	独立费	独立费用 5.28 万元。	P47	是	
10.2	补偿费	水土保持补偿费 3.67512 万元。	P48	是	
11	附件	见附件	P60~85	是	

备注：根据水利 53 号，存在下列情形之一的，可作出不予行政许可：1、水土流失防治目标、防治责任范围不合理的；2、弃土弃渣未开展综合利用调查或者综合利用方案不可行，取土场、弃渣场位置不明确、选址不合理的；3、表土资源保护利用措施不明确，水土保持措施配置不合理、体系不完整、等级标准不明确的；4、生产建设项目选址选线涉及水土流失重点预防区、重点治理区，但未按照水土保持标准、规范等要求优化建设方案、提高水土保持措施等级的；5、水土保持方案基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏的；6、存在法律法规和技术标准规定不得通过水土保持方案审批的其他情形的。

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程水土保持方案报告表

项目概况	工程位置		苏州工业园区胜浦街道					
	建设内容		新建青坊街南延道路工程北起钟园路，南至夏庄路，道路长341.64m，宽度22m，双向两车道。改建钟园路拓宽改造工程西起星华街，东至青坊街以东89m，道路长455.65m，宽度37.4m，双向五车道。工程内容包括道路工程及其他附属工程。					
	建设性质		新建、改建建设类项目		总投资（万元）		1800	
	土建投资（万元）		1657		占地面积（hm ² ）		永久：2.58	
							临时：0.48	
	动工时间		2024.1		完工时间		2025.3	
	土石方（万m ³ ）		挖方	填方	借方		余方	
			2.60	1.92	0		0.68	
	取土场		/					
弃土（渣）场		/						
项目区概况	涉及重点预防区/易发区情况		省、市级水土流失易发区		地貌类型		太湖水网平原	
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km ² ·a)]		300		容许土壤流失量[t/(km ² ·a)]		500	
项目选址（线）水土保持评价			对照《中华人民共和国水土保持法》《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）以及《江苏省水土保持条例》，从水土保持角度分析，不存在重大的水土保持制约性因素，项目选址是可行的。					
预测水土流失总量			21.51t					
防治责任范围（hm ² ）			3.06					
防治标准等级及目标	防治标准等级		南方红壤区一级防治标准					
	水土流失总治理度（%）		98		土壤流失控制比		1.00	
	渣土防护率（%）		99		表土保护率（%）		*	
	林草植被恢复率（%）		98		林草覆盖率（%）		1.16	
水土保持措施布置	分区	水保措施	位置	形式规格		单位	工程量	实施时间
	道路工程防治区	土地整治	树穴处	场地平整、绿化覆土		hm ²	0.03	2024.12~2025.1
		透水铺装	人行道	透水砖		m ²	2919	2025.1
		景观绿化	树穴处	行道树道路绿化		m ²	272	2025.2
		密目网苫盖	裸露地表	1000目/100cm ²		m ²	25791	2024.3~2024.5
		临时排水沟	新建道路东侧	底宽0.3m，深0.3m，坡比1:1，土沟		m	300	2024.2
		沉沙池	新建道路出水口处	三级沉沙池3.0×2.0×1.0m		座	2	2024.2
		土工布防	路基施工	300g/m ² 无纺土工		m ²	15000	2024.3~2

		护	面	布			024.5
		洗车平台	项目区北 侧出口处	简易洗车平台	座	1.00	2024.1
	施工 办公生活 防治区	土地整治	全区	场地平整	hm²	0.20	2025.3
		撒播草籽	全区	白三叶草籽， 100kg/hm²	hm²	2000	2025.3
		密目网苫 盖	裸露地表	1000 目/100cm²	m²	2000	2025.3
		临时排水 沟	全区	砖砌排水沟，规格 0.4×0.4m，水泥盖 板	m	96	2024.1
		集水井	全区	1.5m×1.5m×2.0m	座	1	2024.1
	施工 生产便道 防治区	土地整治	全区	场地平整	hm²	0.28	2025.3
		撒播草籽	全区	白三叶草籽， 100kg/hm²	hm²	0.28	2025.3
		密目网苫 盖	裸露地表	密目网苫盖，1000 目/100cm²	m²	2835	2025.3
		临时排水 沟	新建道路 西侧	底宽 0.3m，深 0.3m，坡比 1:1， 土沟	m	300	2024.2
	(应按设定分区填写各项、植物措施、临时措施的布设位置、结构和断面形式、 计量单位、工程量、实施时间)						
	水土保持 投资概/ 估算 (万元)	工程措施		175.94	植物措施		5.86
		临时措施		36.12	水土保持补偿费		3.67512
		独立费用		建设管理费		0.07	
水土保持监理费				0.21			
设计费				4.00			
总投资		227.14					
编制单位		苏州市水利设计研究院有限公司		建设单位		苏州工业园区市政建 设管理中心	
法人代表及电话		杨建明		法人代表及电话		杨钺	
地址		苏州虎丘区枫桥街道恒轩街 19 号		地址		苏州工业园区海棠街 11 号	
邮编		215009		邮编		215000	
联系人及电话		陆玮/18362990861		联系人及电话		王欣/15050523952	
电子信箱		563812935@qq.com		电子信箱		wangx@cssd.com.cn	
传真		/		传真		/	

目 录

1. 说明	1
1.1 项目建设必要性	1
1.2 项目前期工作进展情况	1
1.3 项目简述	1
2 项目概况	3
2.1 项目组成及工程布置	3
2.2 施工组织	13
2.3 工程占地	18
2.4 土石方平衡	21
2.5 项目简况	22
3 项目水土保持评价	26
3.1 主体工程选址（线）水土保持评价	26
3.2 建设方案与布局评价	27
3.3 工程占地评价	27
3.4 土石方平衡评价	28
3.5 主体工程设计中水土保持措施界定	29
4 水土流失分析与预测	31
4.1 水土流失影响因素分析	31
4.2 土壤流失量调查	31
4.3 土壤流失量预测	32
5 水土保持措施	35
5.1 水土流失防治责任范围及防治分区	35
5.2 设计水平年	35
5.3 防治标准等级	35
5.4 防治目标	36
5.5 水土流失防治措施体系	36
5.6 分区措施布设	37
5.7 措施实施进度	40

6 水土保持投资估（概）算及效益分析	43
6.1 编制原则及依据	43
6.2 编制说明	44
6.3 估（概）算成果	46
6.4 效益分析	49
7 水土保持管理	52
7.1 组织管理	52
7.2 后续设计	52
7.3 水土保持监理	52
7.4 水土保持施工	53
7.5 水土保持设施验收	54
8 附表附件附图	56
8.1 附表	57
8.2 附件	61
8.3 附图	90

1. 说明

1.1 项目建设必要性

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程位于苏州工业园区胜浦街道，工程的建设有利于周边居民出行便利以及周边地块之间的连接，整体带动当地经济的发展，提升当地居民的幸福感。因此，项目的建设是十分必要的。

1.2 项目前期工作进展情况

2022 年 9 月 1 日，苏州工业园区行政审批局批准苏州工业园区市政工程部建设钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程（苏园行审项复字〔2022〕179 号）；

2023 年 3 月 23 日，苏州工业园区行政审批局批准建设项目选址意见书；

2023 年 10 月 4 日，苏州工业园区规划颁发建设用地规划许可证；

2023 年 10 月 8 日，苏州工业园区规划建设委员会颁发规划批准书；

2023 年 10 月 20 日，苏州工业园区规划建设委员会颁发建设工程规划许可证；

本工程于 2024 年 1 月开工，至 2025 年 3 月，工程已经基本完工，还剩部分绿化未实施。施工现场设有排水土沟、洗车平台、临时苫盖等水土保持措施。

1.3 项目简述

1.项目位置：项目位于苏州工业园区胜浦街道，北起钟园路，南至夏庄路。起点坐标为东经 120.779858，西经 31.328762；终点坐标为东经 120.780191，西经 31.325539。

2.建设性质：工程建设性质为新建、改建建设类项目，工程类别属于城市道路工程。

3.规模与等级：项目红线占地 3.06hm²，新建青坊街南延道路工程北起钟园路，南至夏庄路，道路长 341.64m，宽度 22m，双向两车道，按城市支路标准设计。改建钟园路拓宽改造工程西起星华街，东至青坊街以东 89m，道路长 455.65m，宽度 37.4m，双向五车道，按城市主路标准设计。

4.拆迁安置及专项设施改（迁）建：工程为净地出让项目，不涉及拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建工程。

5.工程占地：工程总用地面积 3.06hm²（永久占地 2.58hm²，临时占地 0.48hm²）。包括道路工程区占地面积 2.58hm²、施工办公生活区占地面积 0.20hm²以及施工生产便道区占地面积 0.28hm²。项目永久占地类型为城镇村道路用地、临时占地类型为空闲地。

6.土石方平衡：本工程土石方挖填总量 4.52 万 m³；挖方量 2.60 万 m³（其中一般土方 1.92 万 m³，废渣 0.68 万 m³）；填方量 1.92 万 m³（一般土方 1.90 万 m³，绿化覆土

0.02 万 m³)；填方利用自身挖方，无借方，废渣外运综合利用。

7.工期：工程开工时间为 2024 年 1 月，完工时间 2025 年 3 月，总工期 15 个月。（项目属于已开工补报项目）。

8.总投资与土建投资：项目总投资约 1800 万元，土建投资 1657 万元。

2 项目概况

2.1 项目组成及工程布置

2.1.1 项目建设基本内容

- (1) **项目名称：**钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程。
- (2) **建设单位：**苏州工业园区市政建设管理中心。
- (3) **代建单位：**中新苏州工业园区开发集团股份有限公司。
- (4) **设计单位：**悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司。
- (5) **施工单位：**苏州市顺发市政景观建设有限公司。
- (6) **建设地点：**苏州工业园区胜浦街道。
- (7) **建设性质：**新建、改建建设类项目。
- (8) **工程类别：**城市道路工程。

(9) **建设内容及规模：**新建青坊街南延道路工程北起钟园路，南至夏庄路，道路长341.64m，宽度22m，双向两车道，按城市支路标准设计，设计速度为30km/h，路面荷载为BZZ-100型标准轴载。改建钟园路拓宽改造工程西起星华街，东至青坊街以东89m，道路长455.65m，宽度37.4m，双向五车道，按城市主路标准设计，设计速度为40km/h，路面荷载为BZZ-100型标准轴载。工程内容包括道路工程及其他附属工程。工程建设不涉及拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建工程。

(10) **工程占地：**工程主体红线占地面积 2.58hm²。

(11) **建设工期：**本工程已于 2024 年 1 月起开始施工，计划于 2025 年 3 月完工，建设工期 15 个月。

(12) **工程投资：**项目总投资约 1800 万元，土建投资 1657 万元，由园区财政拨付。

(13) **流域：**太湖流域管理局。

（本方案中如无特殊说明，采用的高程系为 1985 国家高程基准，坐标系采用国家大地 2000 坐标系统。镇江吴淞基面高程-1.926m=1985 国家高程）

2.1.2 地理位置

苏州工业园区位于苏州市区东部，行政面积 278km²，东临昆山，西靠姑苏区，南接吴中区，北枕阳澄湖。

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程位于苏州工业园区胜浦街道，青坊街南延北起钟园路，南至夏庄路；钟园路拓宽改造西起星华街，东至青坊街以东 89m。工程地理

位置示意图 2.1-1。



图 2.1-1 项目区地理位置示意图

2.1.3 项目区域现状

1.在建场地原始现状

在建场地属长江三角洲太湖流域冲湖积相堆积平原，地貌形态单一，场地地势平坦。建设用地标高在 2.42~3.43m 之间。场地原状为现状道路及未开发建设用地，新建青坊街南延道路地表土壤裸露，无乔木、灌木等植物生长；改建钟园路沿线道路南侧布置有绿化，后期拆除进行道路拼宽。

2.在建项目周边现状

(1) 周边道路

项目区北侧为青坊街，道路宽约 20m，现状高程 3.20~3.92m；南侧为夏庄路，道路宽约 22m，现状高程 3.18~3.32m，西侧为星华街，星华街道路高程 3.20~3.58，道路建设与周边现状道路衔接合理。道路东侧为凤里街。

(2) 周边建筑

道路周边均为工业用地，均未建成。

(3) 周边河道

项目区位于胜浦街道中央河南侧，水系发达，周边水系有 23 号河、25 号河等。

表 2.1-1 沿线河道一览表

河道名称	河道等级	起点	讫点	长度(km)	现状口宽(m)	规划	挡墙护岸	河道功能	距离
中央河	四	金鸡湖	25 号河	4.98	25	保持现状	已建	防洪、引排	5~8m
25 号河	四	27 号河	斜塘河	4.53	15~25	保持现状	已建	防洪、引排	900m
23 号河	四	东沙湖	斜塘河	4.42	20	保持现状	已建	防洪、引排	368m



(a) 青坊街（钟园路北侧）



(b) 夏庄路



(c) 星华街、中环东路



(d) 凤里街

图 2.1-2 周边道路图（2023.03）

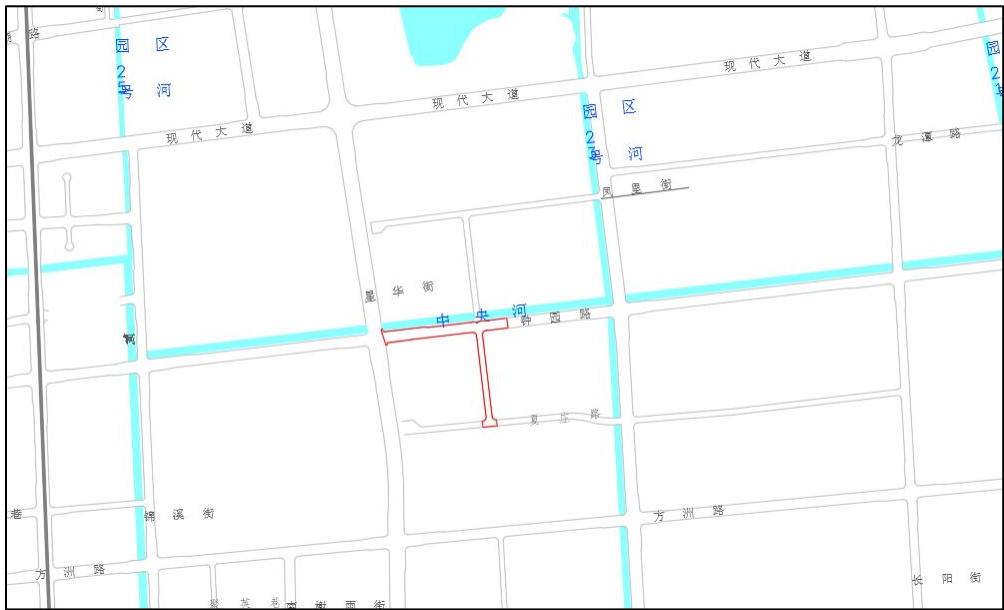


图 2.1-3 周边河道水系图

2.1.4 建设规模

项目组成包括道路工程区和附属工程。项目组成见下表。

表 2.1-2 项目组成表

序号	项目组成	备注
1	道路工程区	新建青坊街南延道路：沥青路面总长约 341.64m，宽 22m，绿化主要为树穴式绿带，占地 272m ² ； 改建钟园路拓宽改造道路：道路总长 455.65m，宽 37.4m，无绿化建设； 道路占地合计 2.58hm ² 。
2	附属工程	包括排水系统、供电系统、通信系统、信号灯、路灯、交通标志标线、交通安全设施等。

2.1.5 工程布置

1. 平面布置

新建道路南北向布置，改建道路东西向布置，整体成数字“7”的形状。

新建道路段：青坊街南延道路（桩号QFK0+131.7~QFK0+473.24）设计长341.64m，宽度22m。

改建道路段：钟园路拓宽改造（桩号ZYK0+189.349~ZYK0+645）设计长455.65m，宽度37.4m。本次改造范围北半幅维持现状路幅宽度（机非铣刨罩面路面破损处挖除新建，人行道维持现状）。南半幅西侧出口三车道拉通至青坊街，通过压缩机非隔离绿化带及南侧非机动车道拼宽一条机动车道，改造后钟园路（新华街—青坊街）南半幅机动车道宽度由原7.4m变为10.3m，侧分带0.6m，非机动车道2.5m。南侧人行道结合规划红线为实施边界，南侧人行道由3m拓宽至3.8m。

2. 纵断面布置

纵坡设计高程为道路中心线标高，高程采用1985年国家高程基准。纵断面详见附图。

纵断面设计控制因素为：

- （1）新建青坊街道路车行道边设计标高不低于防洪标高2.82m；
- （2）新建青坊街起终点接顺道路现状标高；
- （3）道路最小纵坡要求 $\geq 0.3\%$ ，满足路面纵向排水要求；
- （4）钟园路老路纵断为拟合现状。

表 2.1-3 青坊街纵断面技术指标表

序号	项目	单位	规范要求	设计指标
1	设计速度	km/h	30	30

序号	项目	单位	规范要求	设计指标
2	最大纵坡	%	7	2（接起点横坡）
3	最小纵坡	%	0.3	0.3
4	最小坡长	m	60	119（起终点除外）
5	最小凸曲线半径（极限值）	m	250	15000
6	最小凹曲线半径（极限值）	m	250	10000（起终点除外）
7	最小竖曲线长度（极限值）	m	25	60

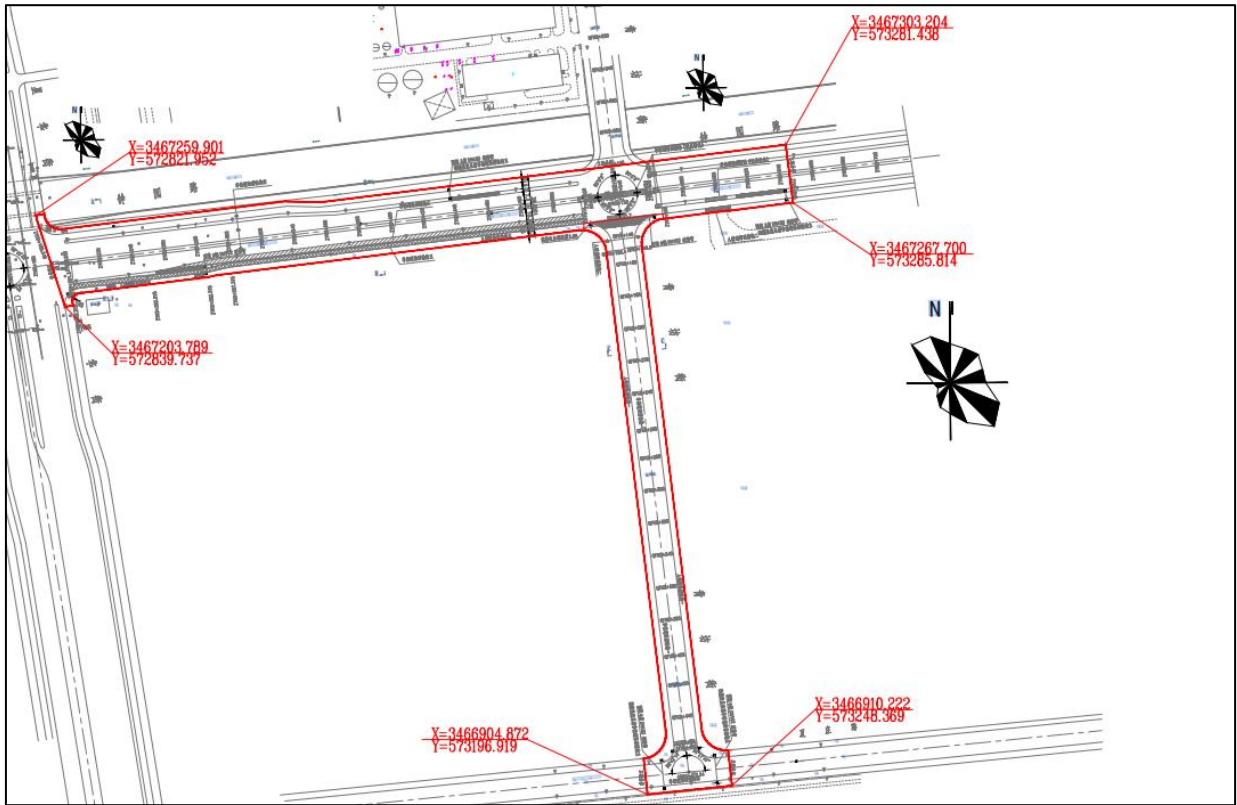


图 2.1-4 项目平面坐标示意图

3.横断面布置

青坊街道路标准横断面为单幅式，规划红线宽22m，道路横断面布置为：2×4m人行道+14m车行道。

钟园路南侧改造范围标准横断面为四幅路，规划红线宽37.4m，改造后道路横断面由北向南布置为：0.8m绿化+4m人行道+4m非机动车道+2m侧分带+7.4m机动车道+3m中分带+10.3m机动道+0.6m侧分带+2.5m非机动车道+3.8m人行道。

钟园路南侧侧分带改造范围绿化树木挖除，南侧人行道行道树位于人行道北侧，行道树保留。

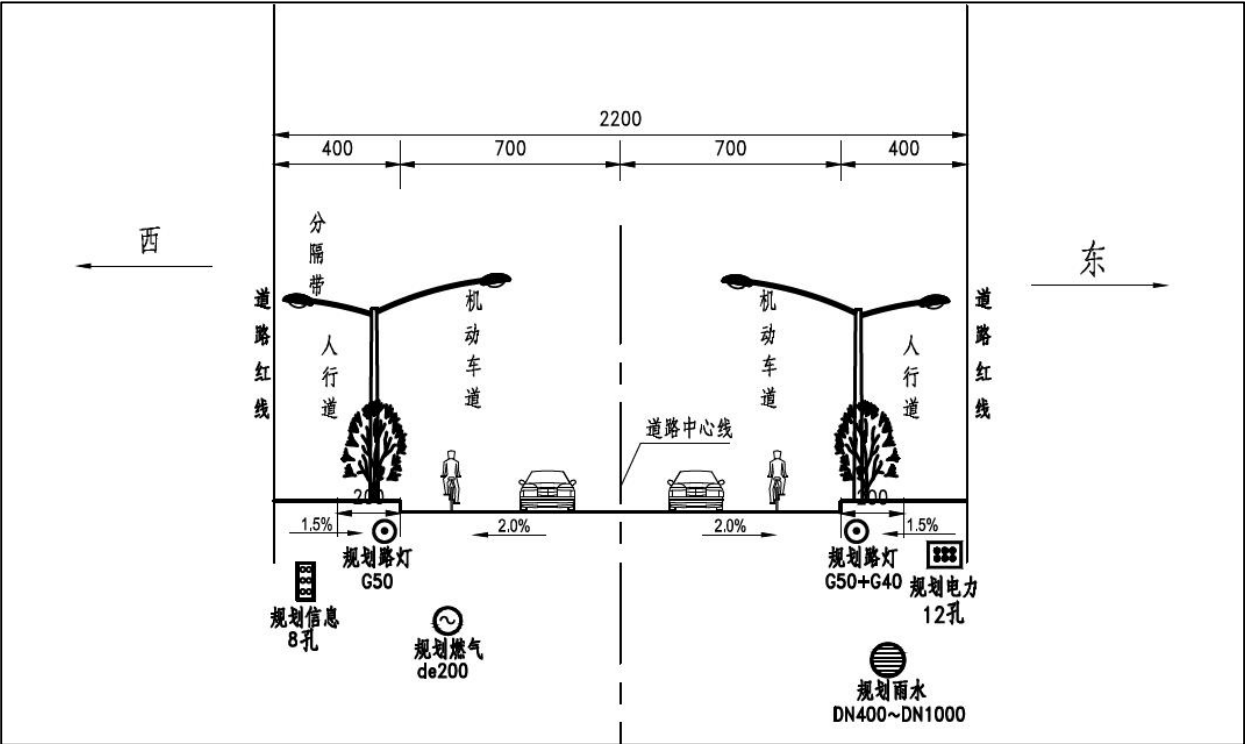


图2.1-5 青坊街横断面设计图

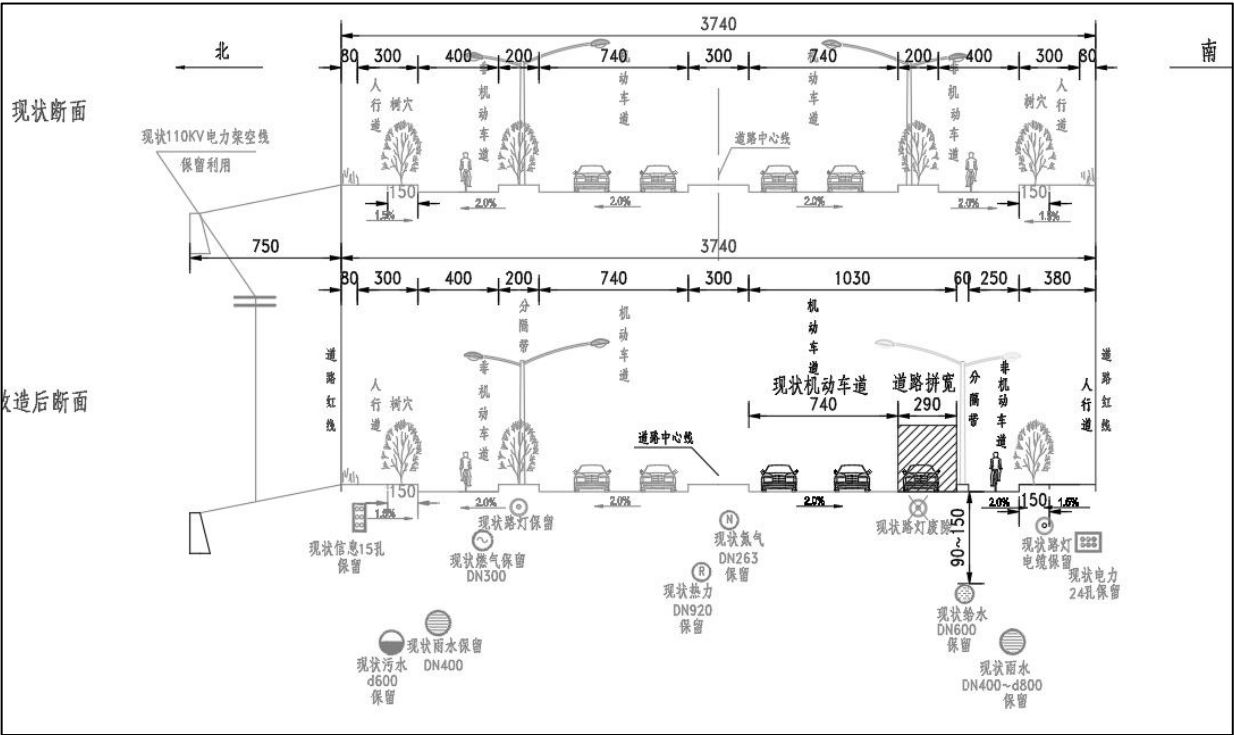


图 2.1-6 钟园路扩宽段横断面设计图

4.路面结构

(1) 青坊街路面结构

青坊街沥青混凝土路面设计使用年限为10年，路面结构设计按照交通运输部《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012执行。

车行道路面结构（一）：（总厚度59.6cm）

4cm 细粒式沥青砼Sup-13（SBS改性沥青，抗剥落剂）

粘层油

7cm 中粒式沥青混凝土AC-20C

0.6cm 改性乳化沥青下封层

32cm 水泥稳定碎石基层

16cm 水泥稳定碎石底基层

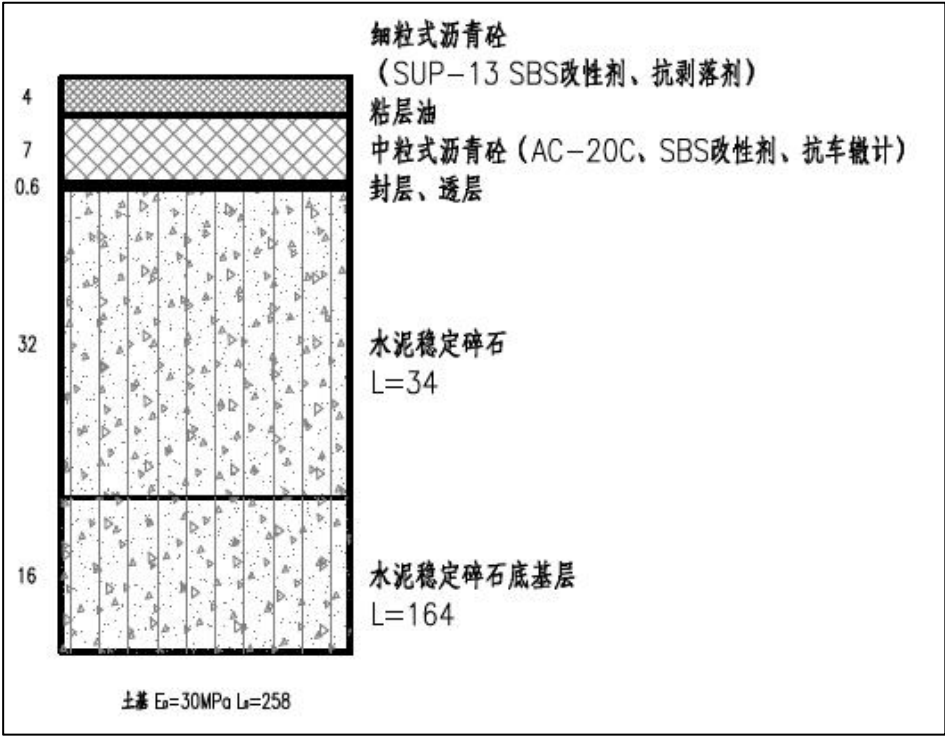


图 2.1-7 机动车道路面结构（一）示意图

(2) 钟园路路面结构

1) 钟园路机动车道绿化带硬化、老路结构拼宽、老路面修复路面。

车行道路面结构（二）：（总厚72cm）

4cm 细粒式沥青砼Sup-13(SBS改性沥青，抗剥落剂)

粘层油

- 8cm 粗粒式沥青混凝土 AC-25C(SBS 改性剂、抗车辙剂)
粘层油
- 30cm C30混凝土基层（切处贴抗裂贴）
- 20cm C20混凝土底基层
- 10cm 级配碎石垫层

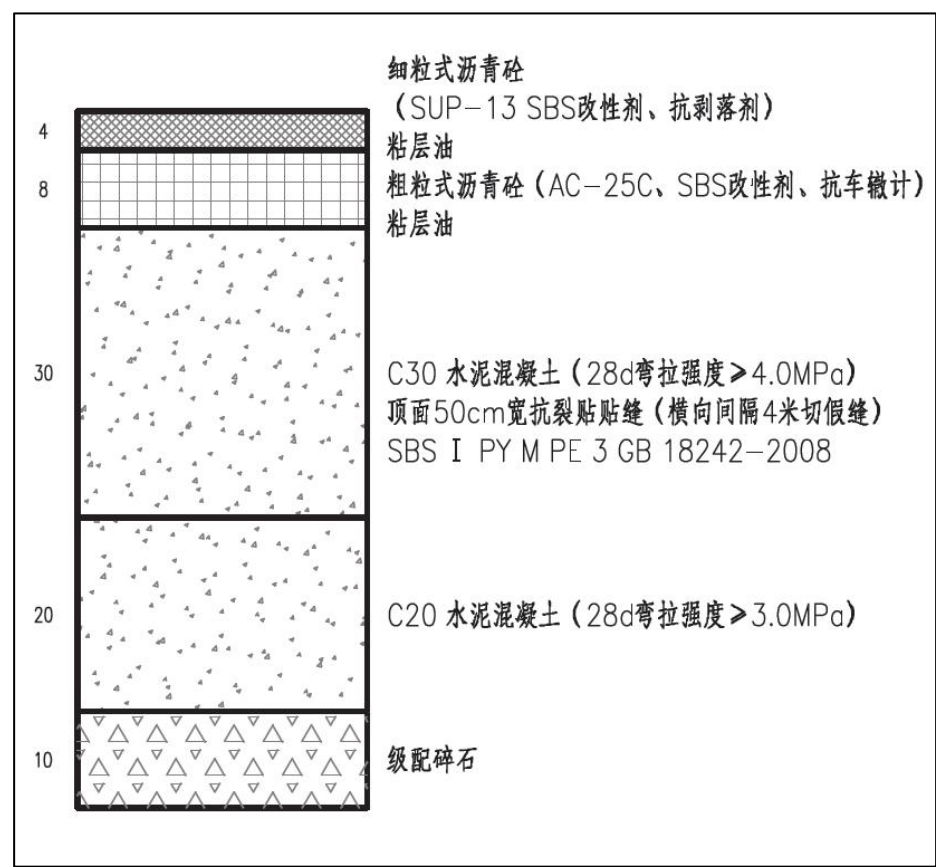


图 2.1-8 机动车道路面结构（二）示意图

2) 适用于钟园路南侧非机动车道路面，交通预埋管恢复。

车行道路面结构（三）：（总厚61cm）

- 4cm 细粒式沥青砼 Sup-13(SBS改性沥青，抗剥落剂)
粘层油
- 7cm 中粒式沥青混凝土 AC-20C(SBS改性剂、抗车辙剂)
粘层油
- 20cm C30混凝土基层（切处贴抗裂贴）
- 20cm C20混凝土底基层
- 10cm 级配碎石垫层

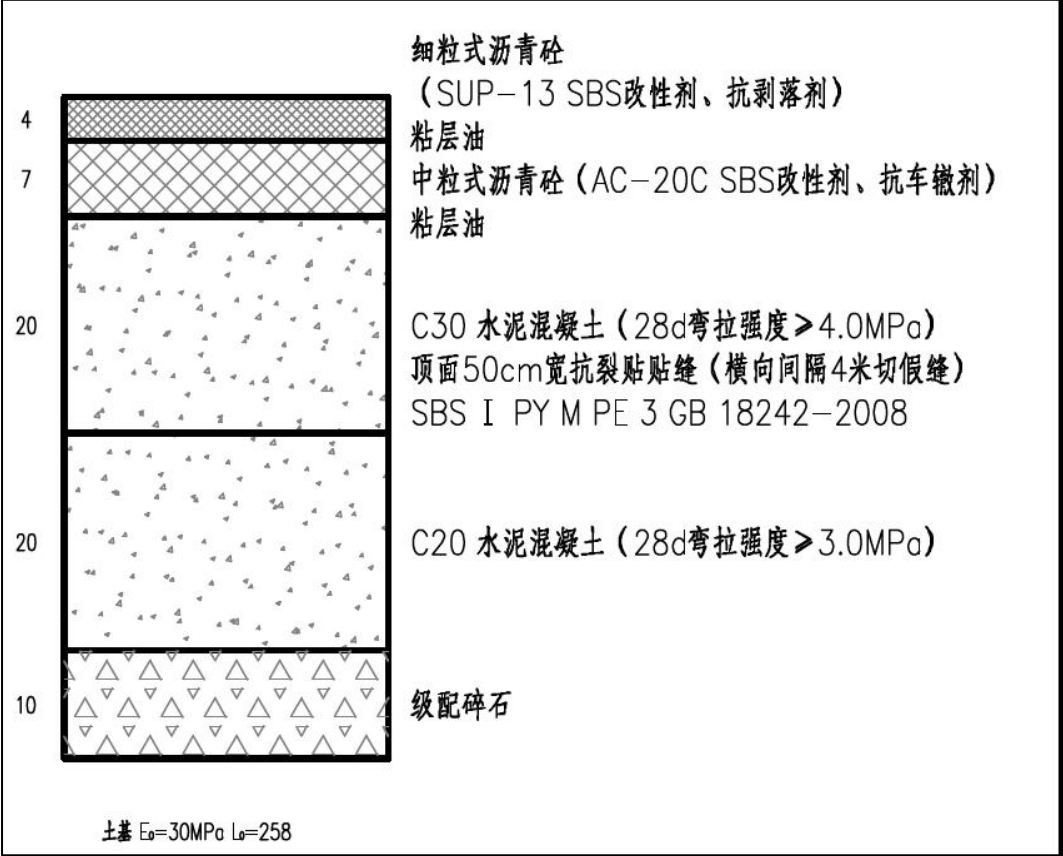


图 2.1-9 机动车道路面结构（三）示意图

3) 适用于钟园路、夏庄路工程范围内现状车行道路面铣刨罩面：

车行道路面结构（四）：（总厚度 4cm）

4cm 细粒式沥青砼Sup-13(SBS改性沥青，抗剥落剂)

（3）人行道路面结构

适用于青坊街人行道新建部分。

人行道路面结构一：（总厚度 23.5cm）

5.5cm 普通仿石透水砖

3cm 干硬性砂浆

15cm 透水砼

适用于钟园路人行道改造部分。

人行道路面结构二：（总厚度26cm）

20×10×6cm 混凝土预制砖

3cm M10水泥砂浆

15cm C20 砼基层

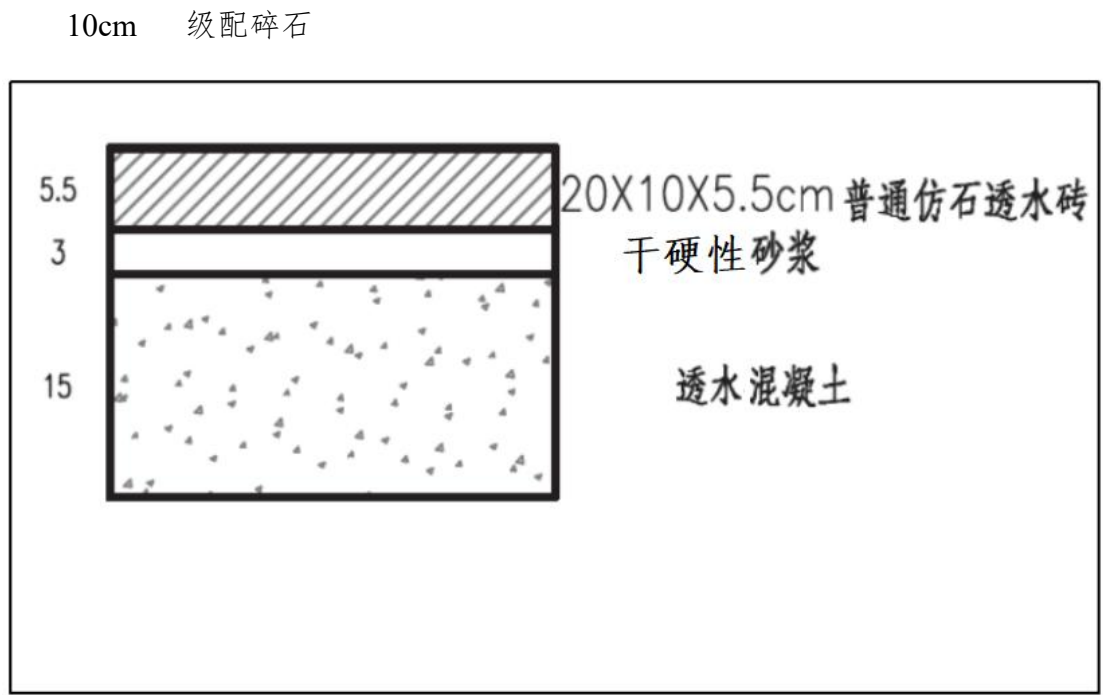


图 2.1-10 青坊街人行道示意图

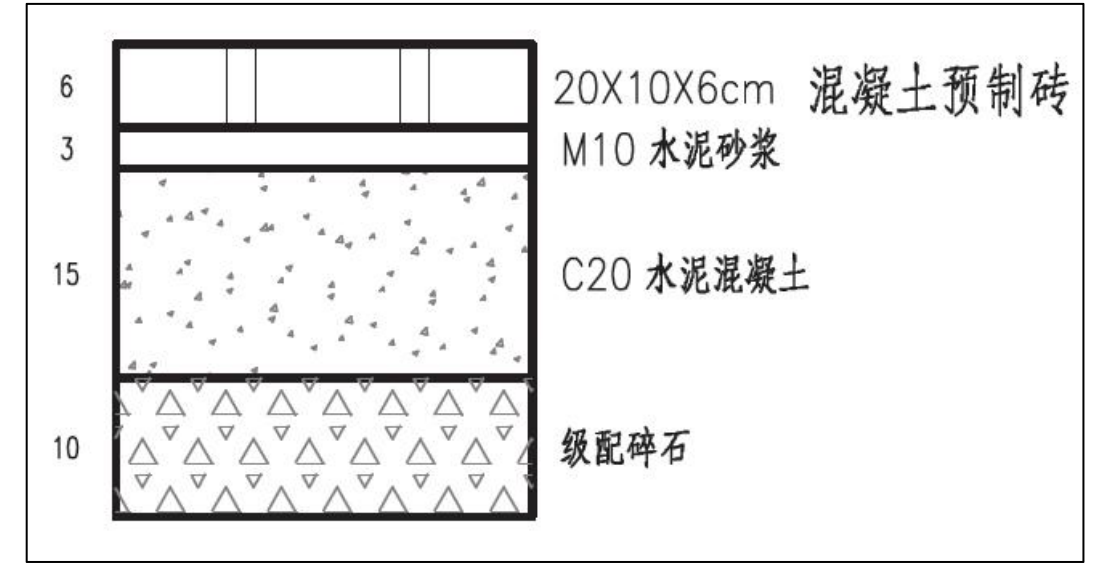


图 2.1-11 钟园路人行道示意图

5.路基工程

青坊街（QFK0+137~QFK0+143, QFK0+450~QFK0+456）新老路搭接段：

为防止深挖扰动相交道路现状路基，道路范围翻挖至路床底面以下 100cm，回填 60cm 碎石，然后回填 40cm6%灰土至路床顶面以下 80cm，其上实施 80cm8%石灰土，人行道范围清表后回填 40cm6%石灰土后回填素土至人行道路床底。如人行道清表厚度不满足灰土回填厚度，需原地面开挖至人行道下 40cm6% 路床

灰土底。

青坊街（QFK0+143 QFK0+450）段：

新建道路范围翻挖至 3—①黏土层，清表后翻挖深度约 1.7~3.5m；路段车行道范围翻挖至粉质焦土层后回填 6%灰土至路床顶面以下 80cm，其上实施 80cm8%石灰土，人行道范围清表后回填 40cm6%石灰土后回填素土至人行道路床底，如人行道清表厚度不满足灰土回填厚度需原地面开挖至 40cm6%灰土底。路基不同部位填料的压实度 要求按照《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）要求，按以下要求执行：

①车行道：路床顶面以下 0~80cm $\geq 94\%$ ；80~100cm $\geq 92\%$ ；100cm 及以上 $\geq 91\%$ ；原地面 $\geq 90\%$ 。

②人行道：路床顶面以下 0~40cm $\geq 92\%$ ，原地面压实度 $\geq 87\%$ ，其他位置 40cm 清表回填 6%灰土及素土压实度 $\geq 90\%$ 。以上均为重型击实标准。

6.绿化工程

为美化道路景观、减弱交通噪声，青坊街人行道沿车行道边设置树穴式绿带，树穴尺寸为 2×2m，中心间距 8m，树穴内填土应稍低于人行道，道路长约 341.64m，两侧人行道共计布置有 68 个树穴，绿化占用面积 272m²。

7.管线工程

钟园路翻建管径 DN600 雨水管，位于距离道路中心线约 13.8~15.3m 的南侧非机动车道下，钟园路~青坊街交叉口西侧新建管径 DN400 雨水管，位于距离道路中心线约 13.9m 的两侧非机动车道下青坊街新建管径 DN400-DN1000 雨水管，位于距离道路中心线约 8.5m 的东侧人行道下，由中间向两侧排入市政雨水管道，沿途预留过路支管，全长约 1074m。

2.2 施工组织

2.2.1 施工布置

本项目为道路施工，集中办公生活区 1 处，位于项目区东北侧 351m，沿线就近布置生产区、施工便道区 1 处。

施工办公生活区：1 处，位于唐家浜路南侧，距离项目区主要为施工人员生活用房、生产管理用房、值班房，占地面积约 0.20hm²。生活区均已进行场地硬化，均布设有临时排水及集水井等措施。项目区雨水排入雨水井，与市政雨水井

相连。

施工生产便道区：施工生产便道 1 处，位于红线西侧，占地面积 0.28hm^2 。项目目前已经办理临时用地手续 0.20hm^2 ，现有临时用地的南侧位置为施工时新增占用，面积 0.08hm^2 ，占用情况详见附件临时用地说明。

施工生产区：多处，零星布置在红线范围，不单独分区。

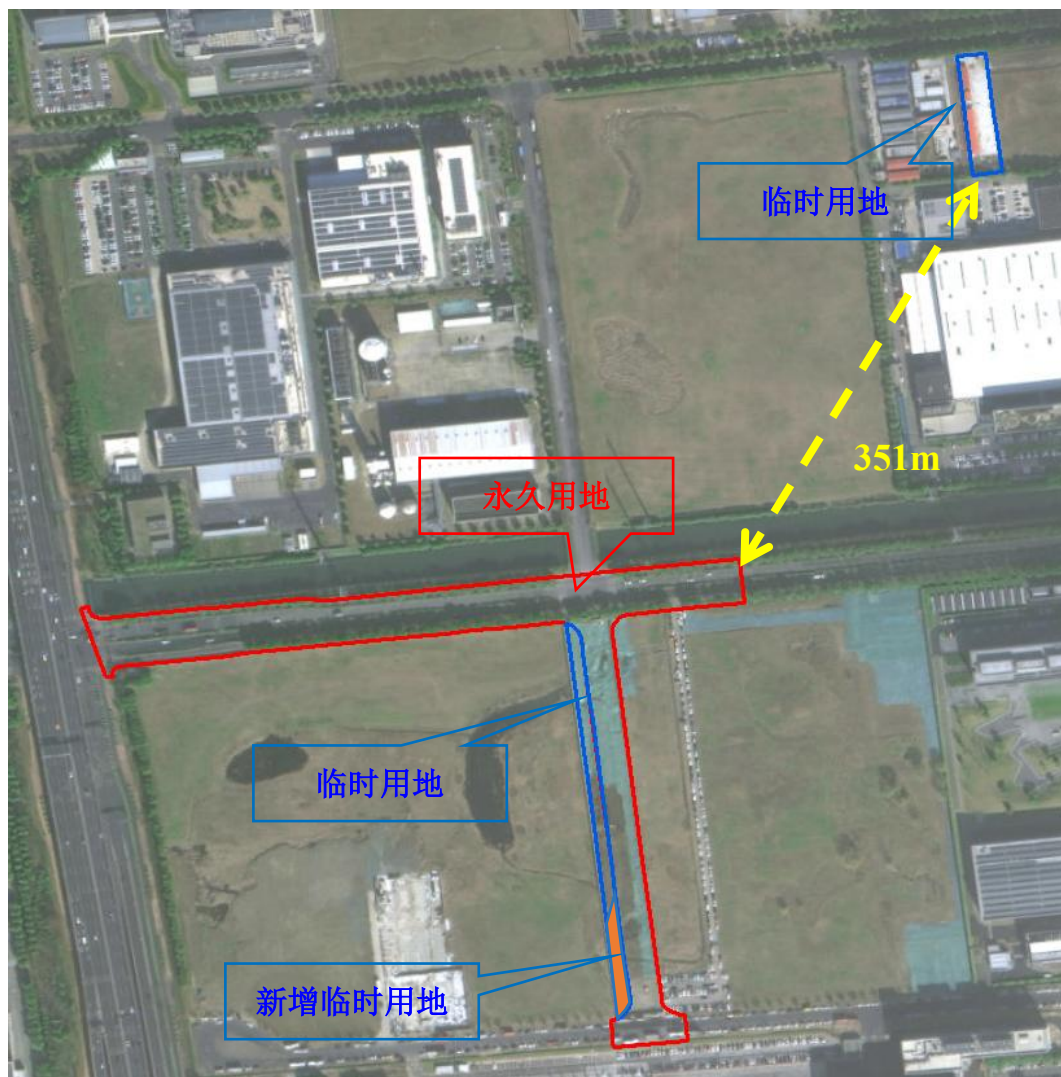


图 2.2-1 施工布置图（原状影像）

2.2.2 施工条件

1. 施工材料及运输

工程所需的建筑材料主要是钢材、水泥及砂石料。建材可在保证质量的前提下就近购买，并尽量采用遮盖车辆运输的方式，以防止运输过程中洒落。

2. 施工用水用电

项目施工期用水为自来水，就近接入，用电利用乡镇低压电网，考虑就近接网，不再另设专门线路。

3.施工交通

项目区交通条件十分优越。周边有夏庄路、星华街以及中环东路等众多市政路网相接，陆上交通十分便捷。工程施工所需建筑材料可由运输网络便捷地运到施工场地。施工场地内，灵活布置临时便道，保证施工车辆均在红线范围内运输。

4.施工通讯

工程所在区域有线网络较为完善，同时工程区域已被移动通信讯号覆盖，施工通信可就近接入当地通讯网络，或利用已有的移动通信资源，采用固定电话和移动电话、传真机、宽带网络等方式，另施工现场配备对讲机数台，以方便指挥、控制施工生产和对外联络。

5.施工期排水

施工期道路路基坡脚外设置土质排水沟 680m，经过沉沙池沉淀后均进入附近道路排水系统。

2.2.3 取土（石、砂）场的设置

工程不自设取土（石、砂）场，无需设置取土场，所需砂、石等建筑材料均为商购。临时回用土方零星堆放在场地内进行回填及绿化使用。

2.2.4 弃土（石、砂）场的设置

本项目不设置弃土（石、砂）场。

2.2.5 施工方法及工艺

本项目道路工程进行分段施工。土方施工时，先将一段道路进行开挖，回填土方临时堆放在另一段的道路工程区域内，进行掺灰及素土回填，一段施工结束后，再进行下一段施工，重复施工流程。临时堆土高度控制在3.0m以内。

1.道路工程

新建道路工艺流程：测量放线→清基→路槽开挖→水泥搅拌桩→路基工程→路面工程。

在路基施工前，首先认真做好测量放样、清理现场、场地排水等准备工作。人工挖掘土方时，作业人员之间必须保持足够的安全距离，横向间距不小于2m，

纵向间距不小于3m；土方开挖必须自上而下顺序放坡进行，严禁挖空底脚。

按横断面全宽纵向水平分层填筑压实，分层厚度根据试验确定的数据严格控制，路基每20m设一组标高点，但每次厚度不得超过16cm，最大虚铺厚度不超过20cm。

改建钟园路段：铣刨路面，将南侧绿化带改为机动车道，保留两侧人行道。

2.管道工程

管道工程施工流程：测量放样→沟槽开挖→基础垫层→底板浇筑→管道安装→管道回填。

3.绿化工程

绿化种植工程：基层清理→检验土层→树穴种植。

2.2.6 施工时序

根据项目工程建设的特点，施工划分为施工准备期（施工临时设施布设、场地平整）→基础施工期（管道工程、路基开挖、道路路基回填）→主体施工期（道路路面施工）→装饰整理期（装修、绿化工程）。

2.2.7 施工进度

本工程为已开工项目，于2024年1月开工建设，至2025年3月施工完成，目前仅剩部分绿化工作未完成，总工期15个月。

至2025年3月，工程已经基本完工。施工期间现场设有排水土沟、洗车平台、临时苫盖等水土保持措施。

- （1）2024年1月~2月，施工准备工作；
- （2）2024年3月~5月，路基开挖；
- （3）2024年5月~8月，道路路基回填。
- （4）2024年2月~4月，管道施工；
- （5）2024年11月~12月，2025年2月~3月道路路面施工；
- （6）2024年12月~2025年2月，装修、绿化工程；
- （7）2025年3月，零星扫尾及验收。

工程施工进度情况见表1.5-1。

表 2.2-1 工程施工进度情况表

工程单元	2024 年												2025 年		
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
施工准备															
路基开挖															
地面道路路基回填															
管道施工															
地面道路路面施工															
装修、绿化工程															
扫尾															



(a) 现场航拍图 2024 年 4 月



(b) 现场航拍图 2025 年 2 月

图 2.2-2 项目区现状航拍图

2.3 工程占地

工程总用地面积 3.06hm^2 （永久占地 2.58hm^2 ，临时占地 0.48hm^2 ）。包括道路工程区占地面积 2.58hm^2 、施工办公生活区占地面积 0.20hm^2 以及施工生产便道区占地面积 0.28hm^2 。

青坊街为新建道路，办理用地手续，占地为 1.53hm^2 ，钟园路为改建道路，在原有道路上铣刨，不新增建设用地，不改变用地性质。本次建设及评价范围为项目实际设计及施工范围，建设用地为 2.58hm^2 ，因此项目的永久占地为 2.58hm^2 。

表 2.3-1 工程占地情况一览表 单位 hm^2

序号	占地组成	交通运输用地	其他土地	小计	占地性质
		城镇村道路用地	空闲地		
1	道路工程区	2.58		2.58	永久占地
	小计	2.58		2.58	
2	施工办公生活区		0.20	0.20	临时占地
3	施工生产便道区		0.28	0.28	
	小计		0.48	0.48	
	合计	2.58	0.48	3.06	

表 2.3-2 控制点坐标表

项目	点位	X 坐标	Y 坐标
道路工程区	Y1	X=3467259.901	Y=572821.952
	Y2	X=3467203.789	Y=572839.737
	Y3	X=3467303.204	Y=573281.438
	Y4	X=3467267.700	Y=573285.814
	Y5	X=3466904.872	Y=573196.919
	Y6	X=3466910.222	Y=573248.369
施工办公生活区	L1	X=3467713.576	Y=573430.624
	L2	X=3467716.293	Y=573451.039
	L3	X=3467617.340	Y=573442.585
	L4	X=3467619.877	Y=573463.032
施工生产便道区	L5	X=3467249.924	Y=573160.991
	L6	X=3466928.558	Y=573199.886

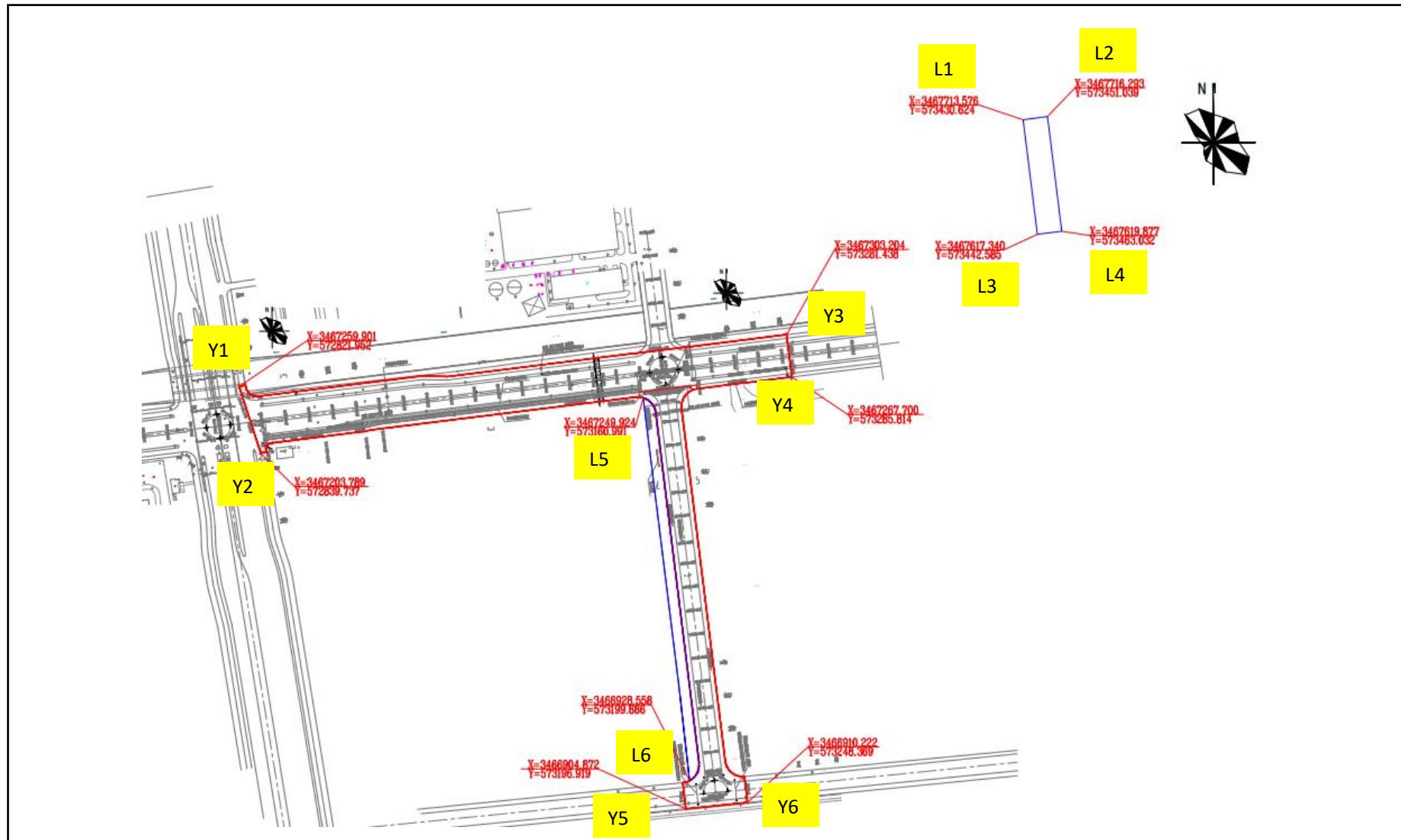


图 2.3-1 控制点坐标图

2.4 土石方平衡

1.表土

新建青坊街南延工程场地原状为待开发建设用地，地表土壤裸露，无表土；改造道路钟园路南侧拼宽处原为绿化带，原绿化带长 230m，宽 2m，绿化带面积 460m²，表土已经随迁利用土方约 138m³，后期不专项考核表土指标。

2. 道路工程

道路铣刨工程：原路面铣刨后进行沥青铺装，沥青废渣约 0.68 万 m³。

道路路基工程：表中挖方 0.12 万 m³，超挖土方 1.63 万 m³，合计开挖一般土方 1.75 万 m³。项目填方 1.77 万 m³。

道路绿化工程：道路两侧共布置有 68 个树穴，共需要绿化覆土 0.02 万 m^3 。

详细土方计算见下表。

表 2.4-1 道路土方计算表

桩号	横断面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	挖方分类及数量 (立方米)														填方数量 (立方米)		利用方数量(立方米)					
								总数量	土						石														
	I	II	III	IV	V	VI			土	石	本桩利用	填缺	挖余																
														%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
QFK0+140	13.7	0		7.4	2.3		20	148			100	148									46				46		148		
QFK0+160	1.1	4.5		0.5	17.5		20	11			100	11									349				349		11		
QFK0+180		30.4		5.9	15.5		20	117			100	117									310				310		117		
QFK0+200	11.7	0.6		8.9	0.9		20	179			100	179									18				18		179		
QFK0+220	6.1	1.2		5	1.5		20	101			100	101									31				31		101		
QFK0+240	4	1.8		4.5	1.6		20	89			100	89									32				32		89		
QFK0+260	4.9	1.3		4	2		20	81			100	81									41				41		81		
QFK0+280	3.1	2.8		1.9	3.6		20	38			100	38									72				72		38		
QFK0+300	0.7	4.4		0.4	5.4		20	8			100	8									107				107		8		
QFK0+320	0.1	6.4		0.1	6.7		20	1			100	1									133				133		1		
QFK0+340	0	7		0.1	6.2		20	1			100	1									124				124		1		
QFK0+360	0.1	5.4		0.1	11.5		20	1			100	1									230				230		1		
QFK0+380		17.6		1.2	11		20	23			100	23									219				219		23		
QFK0+400	2.3	4.3		2.9	3.4		20	58			100	58									68				68		58		
QFK0+420	3.5	2.5		8.5	1.2		20	171			100	171									25				25		171		
QFK0+440	13.6			13.6			6.845	90			100	90															90		
QFK0+446.645	13.7			11.8	0		3.355	40			100	40									0				0		40		
QFK0+450	10	0																											

3.雨水管道工程

施工土方挖方 0.17 万 m³, 填方 0.13 万 m³, 均为管道自身开挖土方。

4.土石方总平衡

本工程土石方挖填总量 4.52 万 m³；挖方量 2.60 万 m³（其中一般土方 1.92 万 m³，废渣 0.68 万 m³）；填方量 1.92 万 m³（一般土方 1.90 万 m³，绿化覆土 0.02 万 m³）；填方利用自身挖方，无借方，废渣外运综合利用。

表 2.4-2 工程土石方平衡汇总表 单位：万 m³

序号	分项内容	挖方			填方			自身利用	调入		调出		余方
		一般土方	废渣	小计	一般土方	绿化覆土(改良土)	小计		数量	来源	数量	去向	
①	地面道路工程	1.75	0.68	2.43	1.77	0.02	1.79	1.75	0.04	②			0.68
②	管道工程	0.17		0.17	0.13		0.13	0.13			0.04	①	
合计		1.92	0.68	2.60	1.90	0.02	1.92	1.88	0.04		0.04		0.68

注：1.挖方+借方=填方+余方。
2. 土方均为自然方。

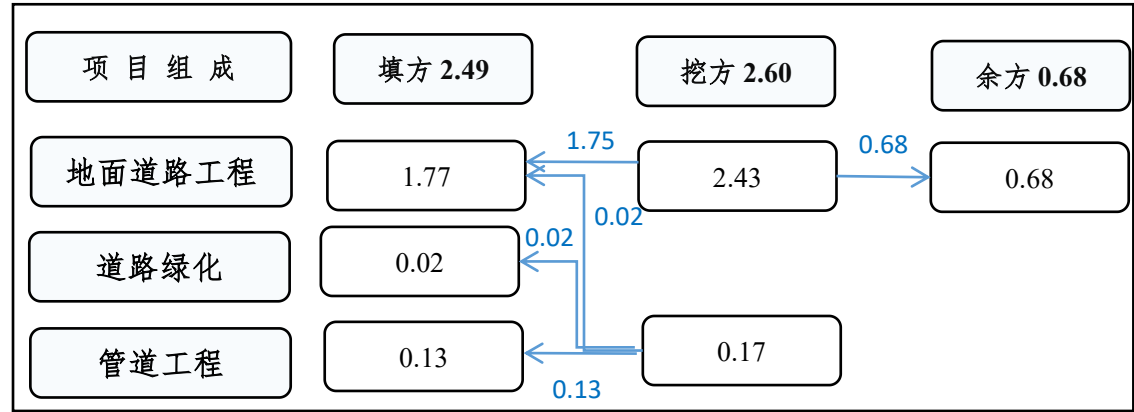


图 2.4-1 工程土石方流向框图（单位：万 m³）

2.5 项目简况

1.地形地貌

项目区处于苏州工业园区胜浦街道。属太湖水网平原区，地势平坦，场地地面高程在2.42~3.43m之间，地表主要为冲—湖相、湖-沼相堆积。

2.气象

项目区属北亚热带季风气候。四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长。冬季以寒冷少雨天气为主，夏季以炎热多雨天气为主，春秋两季为冬夏风交替时期，常出现冷暖干湿多变天气。

多年平均气温15.7℃，年平均无霜期244天左右，年平均降雨量约1100mm，

降雨量年际变化较大，年内分配也不均匀，主要集中于每年的5~9月，5个月降雨量占全年雨量的60%以上。冬季盛行西北风（NW），夏季主导东南风（SE），年平均风速3.4m/s。

主要气象要素特征见表2.5-1。

表 2.5-1 项目区主要气象要素特征值

气象特征		统计值	备注
气温	多年平均气温	15.7℃	
	极端最高气温	41.0℃	2013.08.07
	极端最低气温	-11.7℃	1977.01.31
降水量	多年平均降水量	1100mm	
	最大年降水量	1974mm	2016
	最小年降水量	600mm	1978
	雨季时段	5~9月	
蒸发量	多年平均蒸发量	925mm	
无霜期	多年平均无霜期	244d	
风	年均风速	3.4m/s	
	最大瞬时风速	20 m/s	1962.07.24
	大风日数	17.7d	

备注：资料编制来源于苏州市历年统计年鉴。

3.水文（镇江吴淞高程）

建设项目所属太湖流域，位于胜浦街道，项目周边水系发达，北临东沙湖，南为娄江。本工程区附近的水文站为湘城水文站，湘城站历史最高水位4.31m(1954年7月24日)，历史最低水位2.22m(1956年2月28日)，多年平均水位3.00m（1951—2017年），非汛期多年平均水位为2.88m（1951—2017年）。

另根据《苏州市城市防洪排涝专项规划（2021~2035）》，确定工业园区100年一遇防洪设计水位取4.50m。

4.土壤

本地区成土母质为河湖互交沉积，土壤以黄土状物质的黄泥为主，土壤腐殖质层见大量植物根系。工程区土壤质地多为粉质粘土，土壤可蚀性较低。建设项目区为简易停车场，少量表土位于钟园路原绿化带。

5.植被

工程区处于北亚热带常绿落叶、阔叶混交林带，气候湿润，雨水充沛，生态环境多样，植物种类繁多，地表植被资源较丰富。

苏州工业园区自开发建设之始，从规划起步，就坚持环保优先、生态优先，2023 年统计城市绿化覆盖率约为 45%，人均公共绿地面积近 30m²，植物分布种类繁多。农村地区以种植水稻、小麦、油菜等作物为主。

6.生态敏感区

本项目位于工业园区胜浦街道，根据《全国水土保持规划（2015-2030年）》《江苏省水土保持规划（2015-2030年）》《苏州市水土保持规划（2016-2030年）》，本项目不涉及各级水土流失重点预防区和重点治理区，属于省、市级水土流失易发区。

项目区距离北侧阳澄湖 4.95km。根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），不属于阳澄湖（工业园区）保护区管控范围；项目距离南侧娄江 2.60km、南侧金鸡湖 5.00km、北侧东沙湖 0.90km，均不涉及河道管理范围。另外，项目不涉及其他的水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等其他敏感区。

表 2.5-2 项目涉及生态空间管控区域

生态空间保护区域名称	县（市、区）	主导生态功能	管控区域面积	距项目距离
阳澄湖（工业园区）重要湿地	工业园区	湿地生态系统保护	68.20km ²	4.95km
东沙湖	工业园区	工业园区工农业用水	1.05km ²	0.90km
金鸡湖	工业园区	工业园区工农业用水	7.63km ²	5.00km
娄江	姑苏区/工业园区、昆山市	姑苏区/工业园区、昆山市工农业用水	3.11km ²	2.60km



图2.5-1 项目涉及生态空间管控区域示意图

3 项目水土保持评价

3.1 主体工程选址（线）水土保持评价

(1)水土保持法基本规定评价

水土保持法基本规定评价见表 3.1-1。

表 3.1-1 《中华人民共和国水土保持法》基本规定评价

序号	《中华人民共和国水土保持法》要求内容	分析与评价	结论
1	第十七条：禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动。	不涉及。	符合
2	第十八条：水土流失严重、生态脆弱的地区，应当限制或者禁止可能造成水土流失的生产建设活动，严格保护植物、沙壳、结皮、地衣等。	不涉及。	符合
3	第二十四条：生产建设项目选址、选线应当避让水土流失重点预防区和重点治理区；无法避让的，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。	不涉及。	符合

(2)《生产建设项目水土保持技术标准》基本规定评价

《生产建设项目水土保持技术标准》基本规定评价见表 3.1-2。

表 3.1-2 《生产建设项目水土保持技术标准》基本规定评价

基本规定	序号		内容	分析与评价	结论
约束性规定	1	3.2.1	避让水土流失重点预防区和重点治理区。	不涉及。	符合
	2		避让河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。	不涉及。	符合
	3		避让全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。	不涉及。	符合
	1	3.2.3	严禁在崩塌和滑坡危险区、泥石流易发区内设置取土（石、砂）场。	不涉及。	符合
	1	3.2.5	严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场。	不涉及。	符合

(3)《江苏省水土保持条例》基本规定评价

表 3.1-3 《江苏省水土保持条例》基本规定评价

序号	内容	分析与评价	结论
第十七条	在水土流失重点预防区、重点治理区和水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办基础设施建设、矿产资源开发、城镇建设、房地产开发、旅游开发等生产建设项目，生产建设单位应当编制水土保持方案，在项目开工前报水行政主管部门审批。	项目已于2024年1月进入施工准备期，建设单位根据相关文件精神组织补报水土保持方案，积极履行水土流失防治义务，并按方案编制单位提出的建议落实和加强施工期间的水土流失防治措施。	整改后符合

综上所述，工程建设符合《中华人民共和国水土保持法》第十七、十八、二十四条的选址（线）规定，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）3.2.1、

3.2.3 和 3.2.5 选址（线）的约束性规定，符合《江苏省水土保持条例》第十七条的基本规定。

综上，从水土保持角度分析，选址合理，工程建设是可行的。

3.2 建设方案与布局评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》，建设方案评价见下表 3.2-1。

表 3.2-1 建设方案评价表

序号	内容	本项目情况	结论
1	城镇区的建设项目应提高植被建设标准，注重景观效果，配套建设灌溉、排水和雨水利用设施；	在建场地位于工业园区，道路两侧布置有绿化。	符合
2	3.2.2 对无法避让水土流失重点预防区和重点治理区的生产建设项目，建设方案应符合下列规定：1) 应优化方案，减少工程占地和土石方量；公路、铁路等项目填高大于 8m 宜采用桥梁方案；管道工程穿越宜采用隧道、定向钻、顶管等方式；山丘区工业场地宜优先采取阶梯式布置。2) 截排水工程、拦挡工程的工程等级和防洪标准应提高一级。3) 宜布设雨洪集蓄、沉沙设施。4) 提高植物措施标准，林草覆盖率应提高 1 个~2 个百分点。	不涉及。	符合
1	4.2.5 是否涉及水土流失重点预防区和重点治理区、饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等。	不涉及。	符合

1. 工程平面布局评价

场地原地貌为平原，属城市建设项目，道路两侧布置绿化树穴，平面布置符合区域控制性规划要求。

2. 竖向布置评价

项目区域 100 年一遇防洪水位 2.57m，本项目地面道路设计高程 2.90~3.32m，满足防洪标准要求，同时与周边现状道路、周边场地 2.42~3.43m，衔接合理，设计高程满足防洪要求。

3. 水土保持敏感区评价

项目区位于园区胜浦街道，北侧距离阳澄湖 4.95km、东沙湖 0.90km，南侧距离娄江 2.60km、金鸡湖 5.00km，不涉及河湖管理的范围，且施工期间布设有完整的水保措施，因此对上述敏感区基本无影响。另外不涉及其他饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及其他重要湿地等。

3.3 工程占地评价

工程总用地面积 3.06hm²（永久占地 2.58hm²，临时占地 0.48hm²）。工程占地评价

见下表。

工程占地评价见下表 3.2-2。

表 3.2-2 工程占地评价表

基本规定	序号		内容	本项目情况	结论
占地评价	1	4.3.5	工程占地应符合节约用地和减少扰动的要求。	根据调查，场地周边布设临时围墙，扰动地表面积控制在用地红线范围内，最大程度地减少了地表扰动面积，同时节约了用地。	符合
	2		临时占地应满足施工要求。	临时占地按需布置，最小化布设。	符合

本工程占地以城镇村道路用地以及空闲地为主，施工结束后永久占地将被路面及绿化覆盖，未存在漏项，符合水土保持要求。

主体工程设计中充分考虑地形条件及场地空间，在满足工程布置和施工要求的同时，严格控制扰动地表面积，在施工过程中，需对其采取合理有效的临时措施，尽量减少水土流失。施工结束后永久占地将被道路与绿化覆盖，工程占地范围内的水土流失将得到有效控制，基本不会产生新增水土流失。主体工程确定的占地布局总体上较为合理，基本符合水土保持要求。

3.4 土石方平衡评价

本工程土石方挖填总量 4.52 万 m³；挖方量 2.60 万 m³（其中一般土方 1.92 万 m³，废渣 0.68 万 m³）；填方量 1.92 万 m³（一般土方 1.90 万 m³，绿化覆土 0.02 万 m³）；填方利用自身挖方，无借方，废渣外运综合利用。

表 3.2-3 土石方平衡评价表

基本规定	序号		内容	分析与评价	结论
约束性规定	5	3.2.7	外借土石方应优先考虑利用其他工程废弃的土（石、渣），外购土石料应选择合规的料场。	项目无借方	符合
	7		工程标段划分应考虑合理调配土石方，减少取土（石）方、弃土（石、渣）方和临时占地数量。	土石方平衡分区、分单项工程进行综合平衡，土方均为自身利用及内部调配。	符合
一般规定	1	4.3.6	土石方挖填数量应符合最优化原则。	主体工程设计单位按照“土石方挖填数量最优化原则”进行了竖向设计，减少了土方挖、填、借、弃方量。	符合
	2		土石方调运应符合节点适宜、时序可行、运距合理原则。	外运土方基本做到了随挖、随运、随填、随压，减少了水土流失量。	符合
	3		余方应首先考虑综合利用。	废渣外运综合利用	符合

1.临时堆土、自身利用

本项目分段施工，场地内堆土拌灰处理，临时土方堆放于红线内侧，管线开挖回填时有部分土方临时堆放在管线周边，堆放时均用苫盖措施。

2.余土综合利用

废渣外运综合利用，由专业公司回收利用，作为沥青的骨料进行循环利用。

3.5 主体工程设计中水土保持措施界定

通过查阅主体设计文件，结合现场调查，根据《生产建设项目水土保持技术标准》的相关界定原则，本方案将主体设计中的临时苫盖、洗车平台、临时排水沟等措施界定为水土保持措施，纳入水土保持防治措施体系，具体工程量详见下表：

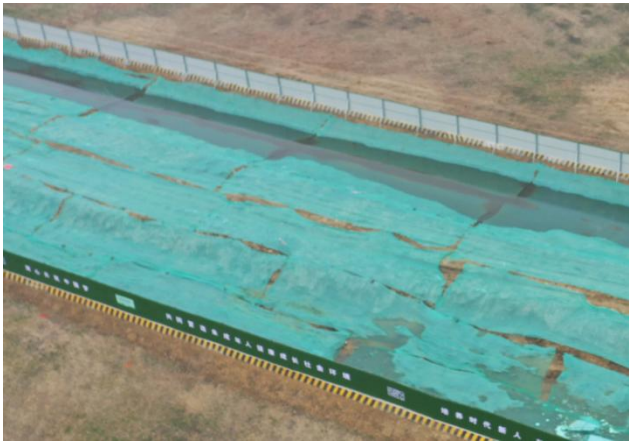
表3.5-1 主体工程设计中水土保持措施界定表

防治分区	界定为水土保持措施	不界定为水土保持措施
道路工程区		
工程措施	土地整治	施工围挡、雨水管网、场地硬化
植物措施	景观绿化	
临时措施	密目网苫盖、临时排水沟、沉沙池、土工布防护、洗车平台	
施工办公生活区		
临时措施	临时排水沟、集水井	施工围挡、场地硬化
施工生产便道区		
临时措施	临时排水沟	场地硬化

表3.5-2 主体工程设计中具有水土保持功能工程量表

序号	工程或费用名称	单位	工程量	单价（元）	投资（万元）	实施时段
一	道路工程防治区				211.32	
(一)	工程措施				175.18	
1	土地整治	hm²	0.03	15731.18	0.04	2024.12~2025.1
2	透水铺装	m²	2919	600	175.14	2025.1
(二)	植物措施				5.44	
1	景观绿化	m²	272.00	200.00	5.44	2025.2
(三)	临时措施				30.70	
1	密目网苫盖	m²	25791	4.42	11.40	2024.3~2024.5
2	临时排水沟	m	300.00	50.00	1.50	2024.2
3	沉沙池	座	2.00	8000.00	1.60	2024.2
4	土工布防护	m²	15000	10.00	15.00	2024.3~2024.5
5	洗车平台	座	1.00	12000.00	1.20	2024.1
二	施工办公生活防治区				1.76	
(一)	临时措施				1.76	
1	临时排水沟	m	96.00	100.00	0.96	2024.1
2	集水井	座	1.00	8000.00	0.80	2024.1
三	施工生产便道防治区				1.50	
(一)	临时措施				1.50	

序号	工程或费用名称	单位	工程量	单价（元）	投资（万元）	实施时段
1	临时排水沟	m	300	50	1.50	2024.2
合计					214.58	



(a) 密目网苫盖



b) 临时排水沟

图 3.5-1 水土保持措施图（2024 年 5 月）

4 水土流失分析与预测

4.1 水土流失影响因素分析

根据实地调查，结合主体工程设计资料，本工程建设征占、扰动土地面积 3.06hm²，损毁植被面积 460m²，余方废渣 0.68 万 m³。详见表 4.1-1。

表 4.1-1 工程建设扰动土地、损毁植被表

项目区	扰动地表面积 (hm ²)	损毁植被面积 (m ²)	余方量 (万 m ³)
道路工程区	2.58	460	0.68
施工办公生活区	0.20	0.00	0.00
施工生产便道区	0.28	0.00	0.00
合计	3.06	460	0.68

4.2 土壤流失量调查

1.调查单元

根据施工特点和占地组成来进行水土流失的调查，其中扰动地表面积根据占地组成划分各调查单元，水土流失量的调查根据占地组成类型进行合并后划分调查单元。根据地形地貌、扰动方式、扰动后地表的物质组成和气象特征等相近原则，本方案主要划分为道路工程区、施工办公生活区、施工生产便道区。

2.调查时段

本工程于 2024 年 1 月开工，至 2025 年 3 月，施工已经基本完成，施工时间为 15 个月，对已发生的水土流失量进行调查、分析。

经现场实地勘探及调查分析，根据类似工程的水土流失情况结合本工程实际情况，施工期扰动后，道路工程区土壤侵蚀模数达轻度，取值 800t/km²·a，施工办公生活区、施工生产便道区土壤侵蚀模数为轻度，取值 600t/km²·a。

通过计算，项目已产生水土流失量约 17.43t，背景水土流失总量约 6.56t，新增水土流失总量约 10.86t。

表 4.2-2 调查时段时间汇总表

阶段	分区	面积 (hm ²)	施工时段	调查时段 (a)
施工准备期	道路工程区	2.58	2024.3~2024.12	0.83
	施工办公生活区	0.20	2025.3	0.08
	施工生产便道区	0.28	2025.3	0.08

表 4.2-3 已发生水土流失量计算表

调查区域	侵蚀时段	侵蚀模数背景值 (t/km ² ·a)	平均土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	扰动地表面积 (hm ²)	调查时段 (a)	调查水土流失量 (t)	背景水土流失量 (t)	新增水土流失量 (t)
道路工程区	施工期	300.00	800.00	2.58	0.83	17.19	6.45	10.75
施工办公生活区		300.00	600.00	0.20	0.08	0.10	0.05	0.05
施工生产便道区		300.00	600.00	0.28	0.08	0.14	0.07	0.07
合计						17.43	6.56	10.86

4.3 土壤流失量预测

1.预测单元

根据施工特点和占地组成来进行水土流失的预测，其中扰动地表面积根据占地组成划分各预测单元，水土流失量的预测根据占地组成类型进行合并后划分预测单元。根据地形地貌、扰动方式、扰动后地表的物质组成和气象特征等相近原则，本方案为已完工项目，后续预测只涉及绿化区域的自然恢复期，分别为道路工程区、施工办公生活区、施工生产便道区。

2.预测时段

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）及工程建设特点，工程水土流失预测时段分为施工期和自然恢复期。施工期预测时间应按连续12个月为一年计；不足12个月，但达到一个雨（风）季长度的，按一年计；不足一个雨（风）季长度的，按占雨（风）季长度的比例计算。自然恢复期取2年。

表 4.2-2 项目水土流失预测时段划分表

阶段	分区	面积	实施时间	预测时段	水土流失因素
		(hm ²)		(a)	
自然恢复期	道路工程区	0.03	2025.4~2027.3	2	植被未完全恢复
	施工办公生活区	0.20	2025.4~2027.3	2	植被未完全恢复
	施工生产便道区	0.20	2025.4~2027.3	2	植被未完全恢复

3.土壤侵蚀模数

本方案土壤侵蚀模数取值采用专家经验法。通过对项目区的气候条件、地形地貌、土壤、植被及施工前水土流失状况等方面的情况，取值如下：

自然恢复期：绿化工程已结束，绿化区植被未完全恢复，仍存在一定程度水土流失，但强度较小，土壤侵蚀模数可降低到南方红壤区容许土壤流失量

400t/km²·a。

表 4.2-4 扰动后土壤侵蚀模数值表

预测时段	预测单元	扰动后侵蚀模数 (t/km ² ·a)	侵蚀模数背景值 (t/km ² ·a)
自然恢复期	道路工程区	400	300
	施工办公生活区	400	300
	施工生产便道区	400	300

4.预测结果

(1) 计算公式：

$$W = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^3 F_i * M_{ik} * T_{ik}$$

式中：W——扰动地表土壤流失量，t；

i——预测单元（i=1、2、3.....、n）；

k——预测时段（j=1、2、3），指施工准备期、施工期和自然恢复期。

F_i——第 i 个预测单元的面积，km²；

M_{ik}——扰动后不同预测单元不同时间段的土壤侵蚀模数，t/（km²·a）；

T_{ik}——预测时段（扰动时段），a。

(2) 预测结果

表 4.2-5 工程水土流失量预测表

侵蚀时段	预测区域	侵蚀模数	平均土壤	扰动面积 (hm ²)	预测时段 (a)	预测水土流失量 (t)	背景水土流失量 (t)	新增水土流失量 (t)
		背景值 (t/km ² ·a)	侵蚀模数 (t/km ² ·a)					
自然恢复期	道路工程区	300	400	0.03	2	0.22	0.16	0.05
	施工办公生活区	300	400	0.20	2	1.60	1.20	0.40
	施工生产便道区	300	400	0.20	2	1.63	1.22	0.41
小计						3.45	2.59	0.86
总计						3.45	2.59	0.86

经计算，该工程后续土壤流失总量约 3.45t，背景水土流失量为 2.59t，新增水土流失量约 0.86t。

5.整个过程水土流失总量

整个工程水土流失量统计见表 4.2-6。

表 4.2-6 整个工程水土流失量汇总表

名称	时段	已造成（预测）	背景水土	新增水土
----	----	---------	------	------

		水土流失量	流失量	流失量
已发生水土流失量	施工期	17.43	6.56	10.86
后续施工可能产生水土流失总量	施工期	4.09	3.06	1.02
合计		21.51	9.63	11.88

整个项目产生水土流失总量为 21.51t，背景水土流失量为 9.63t，新增水土流失量为 11.88t。

5 水土保持措施

5.1 水土流失防治责任范围及防治分区

5.1.1 防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的规定，生产建设项目水土流失防治责任范围包括项目永久征地以及临时占地(含租赁土地)。本工程水土流失防治责任范围即为项目永久征地、临时占地的区域，面积为3.06hm²，水土流失防治责任范围详见附图。

5.1.2 防治分区

根据主体工程总平面布置、施工工艺、各项工程建设生产特点和新增水土流失类型、侵蚀强度、危害程度、范围及治理的难易程度，结合工程新增水土流失方式、侵蚀强度分析预测结果和治理措施的一致性，将项目的水土流失防治分区划分为3个防治分区，分别为道路工程防治区、施工办公生活防治区以及施工生产便道防治区。

工程水土流失防治分区见表 5.1-1。

表 5.1-1 工程水土流失防治分区表

序号	防治分区	项目组成	防治分区面积 (hm ²)	占地性质
1	道路工程防治区	道路、基础设施	2.58	永久占地
2	施工办公生活防治区	项目部、工人生活区	0.20	临时占地
3	施工生产便道防治区	施工便道、钢筋加工区、材料堆场等	0.28	
合 计			3.06	

5.2 设计水平年

工程已于2024年1月开工建设，计划于2025年3月完工，方案设计水平年取主体工程完工后当年，即2025年。

5.3 防治标准等级

根据《全国水土保持规划(2015-2030 年)》《江苏省水土保持规划(2015-2030 年)》《苏州市水土保持规划（2016-2030 年）》，项目区不属于各级水土流失重点预防区和重点治理区，属于水土流失易发区；项目所在胜浦街道属苏州工业园区，为县级以上城市区域，根据《生产建设项目水土流失防治标准》

(GB/T50434-2018)，确定本工程执行南方红壤区水土流失一级防治标准。

5.4 防治目标

水土流失防治指标值及修正计算详见表 1.5-1。

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）规定，本项目防治目标为：①水土流失治理度为 98%；②土壤流失控制比为 1.00（在轻度侵蚀为主的区域不应小于 1）；③渣土防护率为 99%；④表土保护率不考虑（本工程为已开工项目，未进行表土剥离）；⑤林草植被恢复率为 98%；⑥林草覆盖率按照设计值，采用 1.16%。详见下表。

表 5.4-1 项目区水土流失防治指标值

防治指标	一级标准		修正值		采用值		修正说明
	施工期	设计水平年	按土壤侵蚀强度	按位置及类型	施工期	设计水	
水土流失治理（%）	-	98			-	98	
土壤流失控制比	-	0.90	+0.1		-	1.0	轻度侵蚀区域不应小于 1
渣土防护率（%）	95	97		+2	97	99	城市区域项目，+2%
表土保护率（%）	92	92			/	/	表土随迁利用
林草植被恢复（%）	-	98				98	
林草覆盖率（%）	-	25		-21.84		1.16	受限项目，按设计

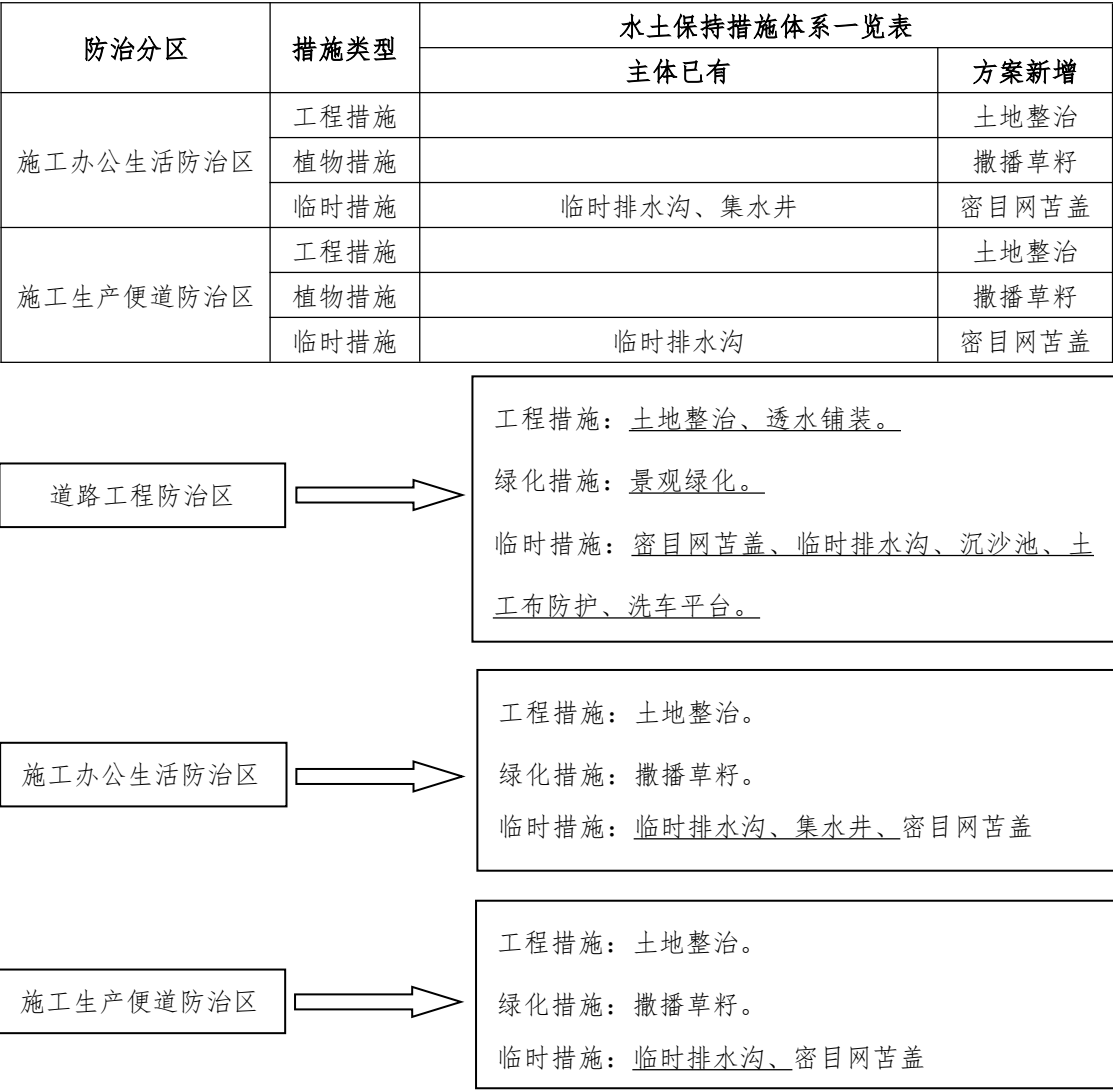
5.5 水土流失防治措施体系

经调查、论证和分析，主体已设计道路工程防治区、施工办公生活防治区以及施工生产便道防治区较多水土保持措施，本次方案新增施工办公生活防治区土地整治、撒播草籽、密目网苫盖，施工生产便道防治区土地整治、撒播草籽、密目网苫盖等措施。

水土流失防治措施体系及水土流失防治措施总体布局见下图、表。

表 5.5-1 水土流失防治措施体系表

防治分区	措施类型	水土保持措施体系一览表	
		主体已有	方案新增
道路工程防治区	工程措施	土地整治、透水铺装	
	植物措施	景观绿化	
	临时措施	密目网苫盖、临时排水沟、沉沙池、土工布防护、洗车平台	



注：下划线表示主体工程考虑的具有水土保持功能的工程

图 5.5-2 水土流失防治措施体系框图

5.6 分区措施布设

1.道路工程防治区

(1) 工程措施

①土地整治

树穴绿化区域进行土地整治，面积 0.03hm²；绿化施工前需绿化覆土，绿化覆土厚度 0.4m，覆土量 0.01 万 m³。

②透水铺装

主体设计人行道路面采用透水铺装，由透水砖、水泥砂浆等组成，设计面积 2919m²，布置在道路两侧人行道处。

(2) 绿化措施

①景观绿化

树穴绿化占地面积 0.03hm²，树穴内种植行道树及植草作为本次道路绿化。

(3) 临时措施

①临时苫盖

路基工程区施工裸露面采用密目网苫盖，苫盖面积 25791m²。

②临时排水沟

施工期内，沿道路东侧设置临时排水沟，梯形土沟，底宽 0.3m，深 0.3m，边坡 1:1，排水沟总长 300m，现已拆除，施工期间排水良好。

③沉沙池

水沟末端设置沉沙池，经处理后排入附近市政管网。设置沉沙池 2 座，三级沉沙池 3.0m×2.0m×1.0m，现已拆除，施工期间运行良好。

④洗车平台

在项目区北侧出入口位置设置 1 座简易洗车平台，冲洗后污水流入排水设施，通过沉沙池排入市政管网。

⑤土工布防护

地面道路施工过程中，路基开挖需要土工布进行临时防护，总计布设土工布约 15000m²，规格不低于 300g/m²无纺土工布。

表 5.6-1 道路工程区防治措施布设情况表

防治分区	措施类型	序号	措施名称	单位	工程量	实施时间	备注
道路工程 防治区	工程措施	1	土地整治	hm ²	0.03	2024.12~2025.1	主体已有
		2	透水铺装	m ²	2919.00	2025.1	主体已有
	植物措施	1	景观绿化	m ²	272.00	2025.2	主体已有
	临时措施	1	密目网苫盖	m ²	25791	2024.3~2024.5	主体已有
		2	临时排水沟	m	300	2024.2	主体已有
		3	沉沙池	座	2.00	2024.2	主体已有
		4	土工布防护	m ²	15000	2024.3~2024.5	主体已有
		5	洗车平台	座	1	2024.1	主体已有

2.施工办公生活防治区

主体设计临时排水及沉沙，本次新增土地整治、撒播草籽以及密目网苫盖。

1.工程措施

(1) 土地整治

方案新增施工结束后拆除临时占地范围内硬化，并进行场地平整，为撒播草籽做准备，平整场地面积 0.20hm²。

2.植物措施

(1) 撒播草籽

方案新增生活区场地平整后草籽绿化，撒播草籽面积 2000m²，播撒密度 100kg/hm²。

3.临时措施

(1) 密目网苫盖

播撒草籽绿化实施前新增裸露地表密目网苫盖方案，面积 2000m²。

(2) 临时排水沟

施工期间，主体工程设计在施工生产生活区布置临时排水沟。项目区共布设排水沟 96m，为砖砌矩形沟，砂浆抹面，设计断面为 0.4×0.4m，纵坡比 0.1%。排水沟末端接集水井，经沉淀后排入周边河道及市政雨水管网。按照汇水面积，同理核算知排水沟满足排涝要求，规模合适。

(3) 集水井

主体设计排水沟接集水井兼做沉沙池，经沉淀后排入周边道路雨水管网，共布设集水井 1 座，单箱尺寸为 200cm×200cm×150cm（底长×底宽×深），沉沙池采用砖砌，内部砂浆抹面。

表 5.6-2 施工办公生活防治区工程量汇总表

防治分区	措施类型	序号	措施名称	单位	工程量	实施时间	备注
施工办公生活防治区	工程措施	1	土地整治	hm ²	0.20	2025.3	方案新增
	植物措施	1	撒播草籽	hm ²	2000	2025.3	方案新增
	临时措施	1	密目网苫盖	m ²	2000	2025.3	方案新增
		2	临时排水沟	m	96	2024.1	主体已有
		3	集水井	座	1.00	2024.1	主体已有

3.施工生产便道防治区

主体设计临时排水沟，本次新增土地整治、撒播草籽以及密目网苫盖。

1.工程措施

(1) 土地整治

方案新增施工结束后拆除临时占地范围内硬化，并进行场地平整，为撒播草籽做准备，平整场地面积 0.28hm²。

2.植物措施

(1) 撒播草籽

方案新增场地平整后草籽绿化,撒播草籽面积 0.28hm²,播撒密度 100kg/hm²。

3.临时措施

(1) 密目网苫盖

播撒草籽绿化实施前裸露地表密目网苫盖,面积约 2835m²。

(2) 临时排水沟

施工期内,沿道路西侧设置临时排水沟,梯形土沟,底宽 0.3m,深 0.3m,边坡 1:1,排水沟总长 300m,现已拆除,施工期间排水良好。

表 5.6-3 施工生产便道防治区工程量汇总表

防治分区	措施类型	序号	措施名称	单位	工程量	实施时间	备注
施工办公生活防治区	工程措施	1	土地整治	hm ²	0.20	2025.3	方案新增
	植物措施	1	撒播草籽	hm ²	0.28	2025.3	方案新增
	临时措施	1	密目网苫盖	m ²	2835	2025.3	方案新增
		2	临时排水沟	m	300	2024.2	主体已有

4.防治措施工程量汇总

各防治区水土流失防治措施工程量汇总见下表。

5.7 措施实施进度

本项目水土流失防治措施实施进度安排见下进度表。

表 5.6-4 各防治区水土流失防治措施工程量汇总表

防治分区	措施类型	防治措施	单位	工程量	实施时间	结构型式	布设位置
道路工程防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.03	2024.12~2025.1	场地平整、绿化覆土	树穴处
		透水铺装	m²	2919.00	2025.1	透水砖	人行道
	植物措施	景观绿化	m²	272.00	2025.2	行道树道路绿化	树穴处
	临时措施	密目网苫盖	m²	25791	2024.3~2024.5	密目网苫盖，1000 目/100cm²	裸露地表
		临时排水沟	m	300.00	2024.2	底宽 0.3m，深 0.3m，坡比 1:1，土沟	新建道路东侧
		沉沙池	座	2.00	2024.2	三级沉沙池 3.0m×2.0m×1.0m	新建道路出水口处
		土工布防护	m²	15000	2024.3~2024.5	300g/m²无纺土工布	路基施工面
		洗车平台	座	1.00	2024.1	简易洗车平台	项目区北侧出口处
施工办公生活防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.20	2025.3	场地平整	全区
	植物措施	撒播草籽	hm²	0.20	2025.3	白三叶草籽，100kg/hm²	全区
	临时措施	密目网苫盖	m²	2000	2025.3	密目网苫盖，1000 目/100cm²	裸露地表
		临时排水沟	m	96.00	2024.1	砖砌排水沟，规格 0.4×0.4m，水泥盖板	全区
		集水井	座	1.00	2024.1	1.5m×1.5m×2.0m	全区
施工生产便道防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.28	2025.3	场地平整	全区
	植物措施	撒播草籽	hm²	0.28	2025.3	白三叶草籽，100kg/hm²	全区
	临时措施	密目网苫盖	m²	2835	2025.3	密目网苫盖，1000 目/100cm²	裸露地表
		临时排水沟	m	300.00	2024.2	底宽 0.3m，深 0.3m，坡比 1:1，土沟	新建道路西侧

表 5.7-1 水土保持措施实施进度表

防治分区	主体工程及水土保持工程		2024 年												2025 年		
			1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
道路工程防治区	主体工程																
	工程措施	土地整治												■■■■■			
		透水铺装												■■■■■			
	植物措施	景观绿化													■■■■■		
	临时措施	密目网苫盖			■■■■■	■■■■■	■■■■■										
		临时排水沟		■■■■■	■												
		沉沙池		■■■■■	■												
		土工布防护			■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■									
		洗车平台	■■■■■														
施工办公生活防治区	工程措施	土地整治															■■■■■
	植物措施	撒播草籽															■■■■■
	临时措施	密目网苫盖													■■■■■		
		临时排水沟	■■■■■														
		集水井	■■■■■														
施工生产便道防治区	工程措施	土地整治															■■■■■
	植物措施	撒播草籽															■■■■■
	临时措施	密目网苫盖													■■■■■		
		临时排水沟	■■■■■														

6 水土保持投资估（概）算及效益分析

6.1 编制原则及依据

6.1.1 编制原则

(1)水土保持投资项目划分、费用构成、表格形式等按《水土保持工程概（估）算编制规定》；

(2)基础单价、取费费率、价格水平年等与主体工程一致；主体工程造价中未明确的，应采用水土保持或相关行业标准。

(3)水土保持工程措施的施工方法按常规施工组织设计考虑。

6.1.2 编制依据

- 1) 《水土保持工程概（估）算编制规定》（水总〔2003〕67号）；
- 2) 《水土保持工程概算定额》（水总〔2003〕67号）；
- 3) 《水土保持工程施工机械台时费定额》（水总〔2003〕67号）；
- 4) “国家发改委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知”（发改价格〔2007〕670号）；
- 5) 《工程勘测设计收费管理规定》《工程勘察设计收费标准》（国家计委、建设部发布的计价格〔2002〕10号）；
- 6) 《2010年全国性及中央部门和单位行政事业性收费项目目录》，财政部、国家发改委、财综〔2011〕20号；
- 7) “关于印发《江苏省水土保持补偿费征收使用管理办法》的通知”（苏财综〔2014〕39号）；
- 8) 《关于水土保持补偿费收费标准（试行）的通知》发改价格〔2014〕886号；
- 9) “江苏省物价局、江苏省财政厅《关于降低水土保持补偿费征收标准》的通知”（苏价农〔2018〕112号）；
- 10) 水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知（办水总〔2016〕132号）；
- 11) 水利部办公厅《关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（办财务函〔2019〕448号）；

12) 省水利厅《关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》(苏水基〔2019〕6号)；

13)《江苏省住房城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》(苏建函价〔2024〕348号)；

14) 国家和地方其他有关政策和法规；

15) 业主提供的其他相关工程资料；

6.2 编制说明

6.2.1 编制方法

水土保持投资由工程措施、植物措施、施工临时工程、独立费用、预备费、水土保持补偿费等部分组成，各项工程计算方法为：

(1)工程措施：按设计工程量乘工程单价进行计算。

(2)植物措施：按设计工程量、苗木量乘单价进行计算。

(3)施工临时工程：施工临时工程费由临时措施费和其他临时工程费组成。临时措施按方案设计的工程量乘单价进行计算；其他临时工程费按工程措施和植物措施之和的 2% 计取。

(4)独立费用：包括建设管理费、工程建设监理费、水土保持方案编制费、科研勘测设计费等，按有关规定计算。

(5)预备费

基本预备费按第一部分～第四部分之和 ×费率。

(6)水土保持补偿费：按文件计取。

6.2.2 基础单价

(1)人工预算单价

根据苏建函价〔2024〕348号文，工程措施：20.25元/工时；植物措施：18.50元/工时。

(2)材料预算价格

主要材料与主体工程保持一致，参照当地工程造价信息和市场价分析确定。绿化树苗、草籽按市场价加运杂费、采购及保管费计算。

表 6.2-1 材料单价汇总表

序号	名称	单位	预算价格（元）
1	人工（工程措施）	工时	20.25
2	人工（植物措施）	工时	18.50
3	水	m ³	4.11
4	电	kW·h	0.77
5	农家土杂肥	m ³	480.00
6	马尼拉	m ²	8.50
7	白三叶草籽	kg	46.00
8	密目网	m ²	1.20
9	砖	千块	570.00
10	砂浆（砌筑）	m ³	740.00
11	砂浆（抹灰）	m ³	742.00

(3)电、水预算价格（含税）

水价取 4.11 元/m³；电费取 0.77 元/kW·h。

6.2.3 费率标准

(1)工程措施和植物措施

工程措施、植物措施按设计方案的工程量乘以单价进行计算。

①其他直接费：工程措施按直接费的 2%计；植物措施按直接费的 1%计。

②现场经费：工程措施按直接费的 5%计（土地整治工程按直接费的 3%计，砼工程按直接费的 6%计）；植物措施按直接费的 4%计。

③间接费：土石方工程按直接费的 5%计，混凝土工程按直接费的 4.3%计，植物措施按直接工程费的 3.3%计，其他工程按直接费的 4.4%计；

④企业利润：工程措施按直接工程费和间接费之和的 7%计；植物措施按直接工程费和间接费之和的 5%计；

⑤税金：按直接工程费、间接费、企业利润之和的 9%计。

(2)临时工程

施工临时措施费由临时防护工程费和其他临时工程费组成。

临时防护工程费：按设计方案的工程量乘以单价进行计算；

其他临时工程费：按工程措施与植物措施费用之和的 2.0%计列。

6.2.4 其他费用标准

(1)独立费用

包括建设管理费、科研勘测设计费、水土保持监理费、水土保持设施竣工验收收费。

建设管理费：按水土保持投资中第一至第三部分（工程措施、植物措施、临时措施）之和的 2%计取。

水土保持方案编制及勘测设计费：水土保持方案编制费按合同价计列。勘测设计费依据《工程勘察设计收费管理规定》（国家计委、建设部计价格〔2002〕10 号）计列。

水土保持监理费：按《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670 号）计取。

水土保持设施竣工验收收费：按合同价计列，或参照有关规定计列，并根据实际工作量复核。

(2)预备费

基本预备费按工程措施、植物措施、施工临时工程和独立费用 4 项之和的 3%计列。

按“计投资〔1999〕1340 号”，不计价差预备费。

(3)水土保持补偿费

根据《江苏省物价局江苏省财政厅关于降低水土保持补偿费征收标准的通知》（苏价农〔2018〕112 号）和当地水行政主管部门确认的标准及面积计算，本工程扰动水土保持设施 30626m²，按 1.2 元/m² 计算，本项目水土保持补偿费 3.67512 万元。

6.3 估（概）算成果

本工程水土保持总投资 227.14 万元，其中主体工程已列投资 214.58 万元，本方案新增水保投资 12.56 万元。

按分部工程分类，工程措施 175.94 万元，植物措施 5.86 万元，施工临时工程 36.12 万元，独立费用 5.28 万元，基本预备费 0.26 万元，水土保持补偿费约 3.67512 万元。水土保持工程投资概算见表 6.3-1~6.3-4。

表 6.3-1 水土保持工程投资概算表

序号	工程或费用名称	建安工程费	林草工程费	独立费	方案新增投资	主体已有水保投资	水保工程总投资
一	第一部分 工程措施	175.94			0.76	175.18	175.94
1	道路工程防治区	175.18			0.00	175.18	175.18
2	施工办公生活防治区	0.31			0.31	0.00	0.31
3	施工生产便道防治区	0.45			0.45	0.00	0.45
二	第二部分 植物措施		5.86		0.42	5.44	5.86
1	道路工程防治区		5.44		0.00	5.44	5.44
2	施工办公生活防治区		0.17		0.17	0.00	0.17
3	施工生产便道防治区		0.25		0.25	0.00	0.25
三	第三部分 施工临时工程	36.12			2.16	33.96	36.12
1	道路工程防治区	30.70			0.00	30.70	30.70
3	施工办公生活防治区	2.64			0.88	1.76	2.64
4	施工生产便道防治区	2.75			1.25	1.50	2.75
8	其他临时工程	0.02			0.02		0.02
四	第四部分 独立费用			5.28	5.28		5.28
1	建设管理费			0.07	0.07		0.07
2	工程建设监理费			0.21	0.21		0.21
3	科研勘测设计费			4.00	4.00		4.00
4	水土保持监测费			0.00	0.00		0.00
5	水土保持设施竣工验收费			1.00	1.00		1.00
五	一至四部分合计				8.62	214.58	223.21
六	基本预备费 3%				0.26		0.26
七	静态总投资				8.88	214.58	223.47
八	水土保持补偿费				3.68		3.68
九	工程总投资				12.56	214.58	227.14

表 6.3-2 水土保持措施投资概算表

序号	工程费用和名称	单位	数量	单价 (元)	复价 (万元)
第一部分 工程措施					175.94
一	道路工程防治区				175.18
1	土地整治 (主体已有)	项	1	427.89	0.04
2	透水铺装 (主体已有)	项	1	1751400	175.14
二	施工办公生活防治区				0.31

1	场地平整	hm ²	0.20	15731.18	0.31
三	施工生产便道防治区				0.45
1	场地平整	hm ²	0.28	15731.18	0.45
第二部分 植物措施					5.86
一	道路工程防治区				5.44
1	景观绿化（主体已有）	项	1	54400.00	5.44
二	施工办公生活防治区				0.17
1	撒播草籽	hm ²	0.20	8751.74	0.17
三	施工生产便道防治区				0.25
1	撒播草籽	hm ²	0.28	8751.74	0.25
第三部分 临时措施					36.12
一	道路工程防治区				30.70
1	临时苫盖（主体已有）	项	1	113997.55	11.40
2	临时排水沟（主体已有）	项	1	15000.00	1.50
3	沉沙池（主体已有）	项	1	16000.00	1.60
4	土工布防护（主体已有）	项	1	150000.00	15.00
5	洗车平台（主体已有）	项	1	12000.00	1.20
二	施工办公生活防治区				2.64
1	集水井（主体已有）	项	1	8000.00	0.80
2	临时排水沟（主体已有）	项	1	9600.00	0.96
3	密目网苫盖	m ²	2000	4.42	0.88
三	施工生产便道防治区				2.75
1	临时排水沟（主体已有）	项	1	15000.00	1.50
3	密目网苫盖	m ²	2835	4.42	1.25
四	其他临时工程		1.18	2.00%	0.02
一～三部分合计			217.93		

表 6.3-3 独立费用表

序号	工程或费用名称	单位	编制依据及计算公式	投资（万元）
1	建设管理费	万元	按以一至三部分之和的 2%计	0.07
2	水土保持监理费	万元	《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670 号）	0.21
3	科研勘测设计费	万元		4.00
	勘测费	万元	《工程勘察设计收费管理规定》（国家计委、建设部计价格〔2002〕10 号）	0.00
	设计费	万元		0.00
	水土保持报告书编制费	万元	合同价	4.00
4	水保设施竣工验收费	万元	按工作量估列	1.00
合计		万元		5.28

表 6.3-4 水土保持设施补偿费计算表

占地面积 (m ²)				计征面积	单价 (元)	合计(元)
总计		城镇村道路用地	其他土地			
永久占地	25791.3	25791.3		30626	1.20	36751.2
临时占地	4834.38		4834.38			
合计	30625.68	25791.3	4834.38			

6.4 效益分析

水土保持方案中的各项水土保持措施实施以后，到设计水平年，各区水土保持措施效益情况见表 6.4-1。

根据计算，至设计水平年，水土流失治理面积 1.92hm²，林草植被建设面积 0.03hm²，后续可减少新增水土流失量 16.87t，渣土挡护量为 0.13 万 m³，表土剥离及保护量为 0（未剥离表土）。

表 6.4-1 水土保持措施效益统计表

防治目标	防治分区	道路工程防治区	施工办公生活防治区	施工生产便道防治区	合计
项目区总面积 (hm ²)		2.58	0.20	0.28	3.06
水土流失总面积 (hm ²)		2.58	0.20	0.28	3.06
水土流失治理达标面 (hm ²)		2.58	0.20	0.27	3.05
林草植被面积 (hm ²)		0.03			0.03
可恢复林草植被面积 (hm ²)		0.03			0.03

表 6.4-2 水土流失防治目标分析表

评估指标	计算依据	单位	数量	计算结果	防治目标	达标情况	备注
水土流失治理度(%)	水土流失治理达标面积	hm ²	3.05	99.67%	98%	达标	
	水土流失总面积	hm ²	3.06				
土壤流失控制比	项目区容许土壤流失量	t/km ² ·a	500	1.67	1.0	达标	
	方案实施后土壤侵蚀强度	t/km ² ·a	300				
渣土防护率(%)	采取措施实际拦挡的临时堆土量	万 m ³	1.91	99.47%	99%	达标	
	临时堆土总量	万 m ³	1.92				
表土保护率(%)	保护的表土数量	m ³	*	*	*	表土随迁不考核	
	可剥离表土总量	m ³	*				
林草植被	林草植被面积	hm ²	0.03	99.99%	98%	达标	

评估指标	计算依据	单位	数量	计算结果	防治目标	达标情况	备注
	可恢复林草植被面积	hm ²	0.03				
林草覆盖率 (%)	林草植被面积	hm ²	0.03	1.16%	1.16%	达标	林草被受限项目
	项目区总面积	hm ²	2.58				

水土保持效益分析主要指生态效益分析，包括水土保持方案实施后，水土流失影响的控制程度，水土资源保护、恢复和合理利用情况，生态环境保护、恢复和改善情况。

(1)水土流失影响的控制程度

主体工程设计已考虑了较为完善的水土保持措施体系，施工出入口设置了洗车平台，施工裸露地表设置了密目网苫盖，在建场地布设了排水沟及沉沙池，基本做到了泥沙不出项目区，无裸露地表，无扬尘。

通过水土保持各项措施的实施，设计水平年各项防治指标分别为：水土流失治理度 99.67%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率 99.47%，林草植被恢复率 99.99%，林草覆盖率 1.16%，均达到防治目标值，开工前未进行表土剥离。采取本方案提出的措施后，工程建设区生态环境得到改善，减少了坡面径流冲刷，促进生态系统向良性态势发展，具有良好的基础效益、社会效益和生态效益，达到标准要求。

(2)水土资源保护、恢复和合理利用情况

通过实施本方案，项目建设引起的水土流失可得到有效控制。施工期间，施工裸露面得到工程措施和施工临时工程的有效防护，同时减少了土壤养分流失，改善了土壤的理化性质，保持、保护了土壤肥力；施工结束后植物措施的实施，在减少地表裸露的同时增加了项目区的植被覆盖率，可有利于当地环境质量的改善。

(3)生态环境保护、恢复和改善情况

工程完工后，除建筑物区、道路及硬化区域等占地范围不能进行植被恢复外，其余部位全部进行综合绿化，对占用的土地利用类型有一定改变，但对生态环境的影响和植被的可恢复性方面并未造成可恢复土地的损失。对比施工前场地杂乱，该区域通过乔灌木综合绿化后，生态结构更为稳定，水土涵养功能提高，且随着植物措施效益的日益发挥，各类植物除尘、降温、调节径流和改善小气候

的作用也逐渐得到体现，将创造一个良好、舒适的生态环境。

7 水土保持管理

7.1 组织管理

为预防和治理水土流失，保护和合理利用水土资源，改善生态环境，使项目影响区域可持续发展，需要各级领导高度重视项目水土流失的防治工作，建立、健全领导协调组织机构，明确建设单位水土保持管理机构与人员、管理制度等，实行目标责任制，真正把水土保持的各项措施落到实处。

根据《中华人民共和国水土保持法》，水土保持方案报经水行政主管部门批准后，由建设单位负责组织实施，保证各项水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位设置水土保持管理机构，并配备水土保持专职人员，明确其工作职责。水土保持领导小组组长可由建设单位工程管理部门项目经理负责，副组长由施工单位项目部现场经理担任，组员由建设单位、施工单位和监理单位各抽调一名现场巡视员。

表 7.1-1 水土保持管理机构成员组成表

序号	成员单位	单位名称	工作范围及内容
1	建设单位	苏州工业园区市政建设管理中心	工程建设及管理
2	主体工程设计单位	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司	主体工程设计、水保方案设计
3	水土保持方案编制单位	苏州市水利设计研究院有限公司	水土保持方案编制
4	主体工程监理单位	上海城建工程咨询有限公司	主体工程兼水土保持监理
5	水土保持措施施工单位	苏州市顺发市政景观建设有限公司	主体工程兼水土保持措施

7.2 后续设计

水土保持方案报告表经水行政主管部门审查批复后，将方案报告表中确定的防治措施内容和投资纳入主体工程设计文件。相关水土保持工程后续设计，需委托具有相应设计资质的设计单位完成。

水土保持方案经批准后，生产建设项目的地点、规模发生重大变化的，应当补充或者修改水土保持方案并报原审批机关批准。水土保持方案实施过程中，水土保持措施需要作出重大变更的，应当经原审批机关批准。

7.3 水土保持监理

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》

（水保〔2019〕160号）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规〔2021〕8号），《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号发布），凡主体工程开展监理工作的生产建设项目，应当按照国家建设监理、水土保持监理的有关规定和技术规范、批准的水土保持方案及工程设计文件、工程施工合同、监理合同等，开展水土保持监理工作。其中，征占地面积 50 hm^2 以上或者挖填土石方总量在 50 万 m^3 以上的项目，应当配备具有水土保持专业监理资格的工程师；征占地面积在 200 hm^2 以上或者挖填土石方总量在 200 万 m^3 以上的项目，应当由具有水土保持工程施工监理专业资质的单位承担监理任务。

本项目征占地面积 3.06 hm^2 ，土石方挖填总量 4.52 万 m^3 。故本项目延用已有监理，不需配备具有水土保持专业监理资格的工程师。项目水土保持监理纳入主体工程监理中，形成以项目法人（业主）、承包商、监理工程师三方相互制约，以监理工程师为依托的合同管理模式，达到了资金投入合理有效、施工进度得到保证、水土保持工程质量得到提高的目的。监理单位完工验收前需提交水土保持措施。

监理单位在具体监理工作中，一要对水土保持工程建设的全过程进行投资控制、质量控制、进度控制；二要及时了解、掌握水土保持工程建设的各类信息，并对其进行管理；三要在工程施工过程中，对建设单位与施工单位发生的矛盾与纠纷组织协调。监理人员在日常工作中应及时整顿、归档有关的水土保持资料，定期向水土保持监理单位和建设单位报告现场水土保持工作情况，负责编写水土保持工程监理报告，监理报告应报送建设单位和当地水行政主管部门备案。

7.4 水土保持施工

本项目目前基本已完工，后续主要水土保持工作内容为绿化布置，绿化区植物措施及施工临时用地恢复措施，应制定详细的水土保持方案实施进度，加强计划管理，确保各项水土保持措施落实到位。施工单位严格按照水土保持工程设计图纸和施工技术要求进行施工，各项措施从施工总体部署到全部完成，各道工序的质量都应及时进行测定，不符合要求的应及时改正。同时，应加强植物的后期抚育和管护工作，确保其成活率和保存率，以尽早发挥水保效益。施工过程中，如需进行设计变更，施工单位需及时与建设单位、设计单位和监理单位协商，按相关程序要求实施变更或补充设计，经批准后方可实施。建成的水土保持工程应

有明确的管理维护要求。

7.5 水土保持设施验收

根据《江苏省水利厅关于印发〈江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法〉的通知》（苏水规〔2018〕4号），生产建设项目的水土保持设施验收，由生产建设单位自主开展。生产建设项目水土保持设施未经验收或者验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号），生产建设单位应当在项目投产使用或者竣工验收前，自主开展水土保持设施验收，完成报备并取得报备回执。生产建设项目水土保持设施验收一般应当按照编制验收报告、组织竣工验收、公开验收情况、报备验收资料、核查的程序开展。

编制验收报告。建设单位委托第三方机构，根据水土保持方案及其审批决定等，依法编制水土保持设施验收报告。

组织竣工验收。验收报告编制完成后，建设单位按照水土保持法律法规等，及时组织水土保持验收工作，形成水土保持设施验收鉴定书。

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号），竣工验收应由项目法人组织，一般包括现场查看、资料查看、验收会议等环节。竣工验收应成立验收组，验收组由项目法人和水土保持设施验收报告编制、监理、方案编制、施工等有关单位代表组成。项目法人可根据生产建设项目的规模、性质、复杂程度等情况邀请水土保持专家参加验收组。

本工程为工业园区生产建设项目水土保持审批指导手册中符合承诺制管理项目，根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革 全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），实行承诺制或者备案制管理的项目，水土保持设施验收组中应当有至少一名省级水行政主管部门水土保持方案专家库专家。

公开验收情况。建设单位应当在水土保持设施验收合格后，及时在官方网站或者其他公众熟悉的网站公示水土保持设施验收材料。对于公众反映的问题和意见，生产建设单位应当及时给予处理或者回应。

报备验收资料。建设单位应当在水土保持设施验收通过3个月内，向审批水土保持方案的水行政主管部门或者水土保持方案审批机关的同级水行政主管部

门报备水土保持设施验收材料。报备材料包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告，及重大问题的处理情况。其中，实行承诺制或者备案制管理的项目，只需要提交水土保持设施验收鉴定书。

核查。验收资料报备后，由水行政主管部门组织开展核查工作。核查通过，则取得报备证明，若不通过，则验收不合格。

验收后管理。水土保持设施验收合格投入运行后，建设单位应注意项目区的水土保持设施后续管理和维护，定期或不定期地对已验收的水土保持设施进行检查观测，随时掌握其运行状态，进行日常管护维修，维护工程安全、有效运行。

8 附表附件附图

8.1 附表

附表 1：单价汇总表

1.人工、材料单价汇总表

序号	名称	单位	预算价格 (元)
1	人工（工程措施）	工时	20.25
2	人工（植物措施）	工时	18.50
3	水	m³	4.11
4	电	kW·h	0.77
5	农家土杂肥	m³	480.00
6	马尼拉	m²	8.50
7	白三叶草籽	kg	46.00
8	密目网	m²	1.20
9	砖	千块	570.00
10	砂浆（砌筑）	m³	740.00
11	砂浆（抹灰）	m³	742.00

2.施工机械台时费汇总表

编号	机械名称	台时费	其中				
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	人工费	动力燃料费
1030	推土机 59KW	144.51	9.56	11.94	0.49	48.6	73.92
1031	推土机 74KW	180.48	16.81	20.93	0.86	48.6	93.28
3059	胶轮架子车	0.82	0.23	0.59			
1006	挖掘机 1m³	242.86	31.53	23.36	2.18	54.675	131.12
3012	自卸汽车 5T	120.83	9.50	4.93		26.325	80.08
3013	自卸汽车 8T	148.51	19.99	12.43		26.325	89.76
2030	振捣器 1.1kw	2.02	0.28	1.12			0.62
2050	风水枪	41.75	0.21	0.39			41.15
2002	砼搅拌机 0.4m³	41.83	2.91	4.90	1.07	26.325	6.62

3.水土保持措施单价汇总表

序号	项目名称	单位	单价	备注
1	土地平整	元/hm ² ·a	15731.18	01146
2	覆土	元/m ³	4.10	01153
3	撒播草籽	元/hm ²	8751.74	08057
4	密目网苫盖	元/m ²	4.42	03005
5	临时排水沟	m	50	参照主体
6	沉沙池	座	8000.00	参照主体
7	洗车平台	座	12000.00	参照主体
8	泥浆沉淀池	座	8000.00	参照主体
9	土工布防护	m ²	10.00	参照主体
10	填土筑坝	m	80.00	参照主体

附表 2：单价计算表

土地整治单价计算表

定额编号：水保概[01146]					单位：100m ²
工作内容：推土机平整场地					
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接工程费				128.46
(一)	直接费				120.05
1	人工				14.18
2	材料费	工时	0.70	20.25	14.18
	零星材料费	%	17.00	102.61	17.44
3	机械费				88.44
	推土机 74kW	台时	0.49	180.48	88.44
(二)	其他直接费	%	2.00	120.05	2.40
(三)	现场经费	%	5.00	120.05	6.00
二	间接费	%	5.00	128.46	6.42
三	企业利润	%	7.00	134.88	9.44
四	税金	%	9.00	144.32	12.99
五	估算定额扩大	%	0.00	157.31	0.00
六	合计				157.31
单价		元/hm ²			15731.18

覆土单价计算表

定额编号：水保概[01150]			定额单位：100m3		
施工方法：推土机推松土时，定额乘以 0.8 系数。					
序号	工 作 项 目	单位	数 量	单 价（元）	合 计（元）
一	直接工程费				334.94
(一)	直接费				313.03
1	人工费				30.78
	人工	工时	1.52	20.25	30.78
2	材料费				31.02
	零星材料费	%	11.00	282.01	31.02
3	机械费				251.23
	推土机 74kW	台时	1.39	180.48	251.23
(二)	其他直接费	%	2.00	313.03	6.26
(三)	现场经费	%	5.00	313.03	15.65
二	间接费	%	5.00	334.94	16.75
三	企业利润	%	7.00	351.69	24.62
四	税金	%	9.00	376.31	33.87
五	扩大	%	0.00	410.18	0.00
	合计				410.18
	单价	元/m3			4.10

撒播草籽单价计算表

定额编号：水保概[08057]				定额单位：hm ²	
工作内容：种子处理、人工撒播草籽、用耙、耢、石碾子碾等方法覆土。					
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接工程费				7402.50
（一）	直接费				7050.00
1	人工费				2220.00
	人工	工时	120.00	18.50	2220.00
2	材料费				4830.00
	草籽	kg	100	46.00	4600.00
	其他材料费	%	5		230.00
（二）	其他直接费	%	1.00	7050.00	70.50
（三）	现场经费	%	4.00	7050.00	282.00
二	间接费	%	3.30	7402.50	244.28
三	企业利润	%	5.00	7646.78	382.34
四	税金	%	9.00	8029.12	722.62
五	估算定额扩大	%	0.00	8751.74	0.00
六	合计				8751.74

铺密目网单价计算表

定额编号：水保概[03005]			定额单位：100m ²		
施工方法：场内运输、铺设、搭接。					
序号	工 作 项 目	单位	数 量	单价（元）	合计（元）
一	直接工程费				363.22
(一)	直接费				339.46
1	人工费				202.50
	人工	工时	10.00	20.25	202.50
2	材料费				136.96
	密目网	m ²	113.00	1.20	135.60
	其他材料费	%	1.00	135.60	1.36
(二)	其他直接费	%	2.00	339.46	6.79
(三)	现场经费	%	5.00	339.46	16.97
二	间接费	%	4.40	363.22	15.98
三	企业利润	%	7.00	379.20	26.54
四	税金	%	9.00	405.74	36.52
五	扩大	%	0.00	442.26	0.00
	合计				442.26
	单价	元/m ²			4.42

8.2 附件

附件 1：更名通知



附件 2：立项批复（苏园行审项复字〔2022〕179 号）

苏州工业园区行政审批局文件

苏园行审项复字[2022]179 号

关于苏州工业园区市政工程建设 钟园路拓宽改造及青坊街南延工程 项目建议书的批复

苏州工业园区市政工程部：

你单位呈报的《关于钟园路拓宽改造及青坊街南延工程项目建议书的请示》及相关材料收悉。经研究，同意钟园路拓宽改造及青坊街南延工程项目（项目代码：2209-320571-89-01-268528）的项目建议书。项目位于苏州工业园区，钟园路拓宽西起星华街，东至青坊街，长约 368 米，宽 37.4 米；青坊街南延北起钟园路，南至夏庄路，长约 350 米，宽 22 米。项目内容包括道路、雨水、

—1—

绿化、交通安全设施、路灯等附属工程以及相关公用管线的迁改等。

项目资金由园区财政拨付，由你单位负责建设。

接文后，请做好国土、规划、环评、节能等相关前期手续，并编制项目可行性研究报告，如项目涉及人民群众利益、牵涉面广、影响深远，易发生矛盾纠纷或有可能影响社会稳定的因素，应进行社会稳定风险评估，完成后报我局批复。

特此批复。



抄送： 园区办公室、投促委、经发委、规划建设委、财审局、
社会事业局、市场监管局、园区海关、园区税务

苏州工业园区行政审批局

2022年9月1日印发

共印：8份

附件 3：规划批准书

苏州工业园区规划建设委员会	电话(Tel): (0512) 62886666	传真(Fax): (0512) 66680291
文件号: C20230003	登记号: 20232398	决定号: 20232525
发改项目代码: 2209-320571-89-01-268528		

规 划 批 准 书

项目名称: 钟园路(星华街—青坊街)拓宽改造及青坊街南延	座 落: 钟园路拓宽西起星华街、东至青坊街, 青坊街南延北起钟园路、南至
用地性质: S 道路与交通设施用地	占地面积: 1.53 公顷

1、建设单位: 苏州工业园区市政工程部

2、核准建设内容:

钟园路(星华街—青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程(青坊街), 工程全长约341.64米, 道路路幅宽22米, 具体为机非混合车道10m, 人行道4×2m。

3、应服从以下规划条件:

- 1、管线工程应同步实施, 与周边道路做好衔接。
- 2、进行竣工测量, 并申报规划核实。

4、附图及附件:

规划批准图两套

苏州工业园区规划建设委员会(盖章)
2023年10月18日

注意事项:

- 1、项目开工前须经园区测绘公司验线, 并将验线结果呈报我委。
- 2、建设单位应对现状管线做好保护, 造成损坏及损失的由建设单位负责。

苏州工业园区规划建设委员会

电话(Tel): (0512)62886666

传真(Fax): (0512) 66680291

文件号: G320230072

登记号: 20231835

决定号: 20231921

发改项目代码:

规 划 批 准 书

项目名称: 钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造
及青坊街南延雨水工程

座 落: 星华街以东、凤里街以西

用地性质: M21 排水用地

占地面积: 公顷

1、建设单位: 苏州工业园区市政工程部

2、核准建设内容:

钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延雨水工程, 钟园路(星华街交叉口渠化段)翻建管径DN600雨水管, 位于距离道路中心线约13.8-15.3米的南侧非机动车道下, 新建管径DN600-800雨水排口, 向北排入河道; 钟园路-青坊街交叉口西侧新建管径DN400雨水管, 位于距离道路中心线约13.9米的两侧非机动车道下, 钟园路-青坊街交叉口东侧新建管径DN1000雨水排口向北排河, 钟园路(星华街-青坊街)路段翻建或新建雨水边井; 青坊街新建管径DN400-d1000雨水管, 位于距离道路中心线约8.5米的东侧人行道下, 由中间向两侧排入市政雨水管道, 沿途预留过路支管; 全长约1074米。

3、应服从以下规划条件:

- 1、管线工程与道路工程同步实施。
- 2、废除管线须及时挖除。
- 3、进行竣工测量, 报竣工规划核实。

4、附图及附件:
规划批准图两套

苏州工业园区规划建设委员会(盖章)

2023年08月29日

注意事项:

- 1、项目开工前须经园区测绘公司验线, 并将验线结果呈报我委。
- 2、建设单位应对现状管线做好保护, 造成损坏及损失的由建设单位负责。

附件 4：建设工程规划许可证

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 3205992023002385 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关

日期





建设单位 (个人)	苏州工业园区市政工程部
建设项目名称	钟园路 (东环路—青坊街) 拓宽改造及青坊街南延
建设位置	北起钟园路, 南至夏庄路, 中环路以东, 凤里街以西
建设规模	
附图及附件名称	规划批准书 (20230525) 和规划批准图

遵守事项

一、本证是经自然资源主管部门依法审核, 建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。

二、未取得本证或不按本证规定进行建设的, 均属违法行为。

三、未经发证机关审核同意, 本证的各项规定不得随意变更。

四、自然资源主管部门依法有权查验本证, 建设单位 (个人) 有责任接受查验。

五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定, 与本证具有同等法律效力。

附件 5：建设用地规划许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 320599202300082 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。



发证机关
日期



用地单位	苏州工业园区市政工程部
项目名称	钟园路（星华街—青坊街）拓宽改造及青坊街南延
批准用地机关	苏州工业园区管理委员会
批准用地文号	苏园管复字[2023]49号
用地位置	钟园路拓宽西起星华街、东至青坊街，青坊街南延北起钟园路、南至夏庄路
用地面积	总面积：15282.39平方米
土地用途	1004城镇村道路用地
建设规模	
土地取得方式	划拨

附图及附件名称
局部路段，宗地图320513999098GB923937

遵守事项

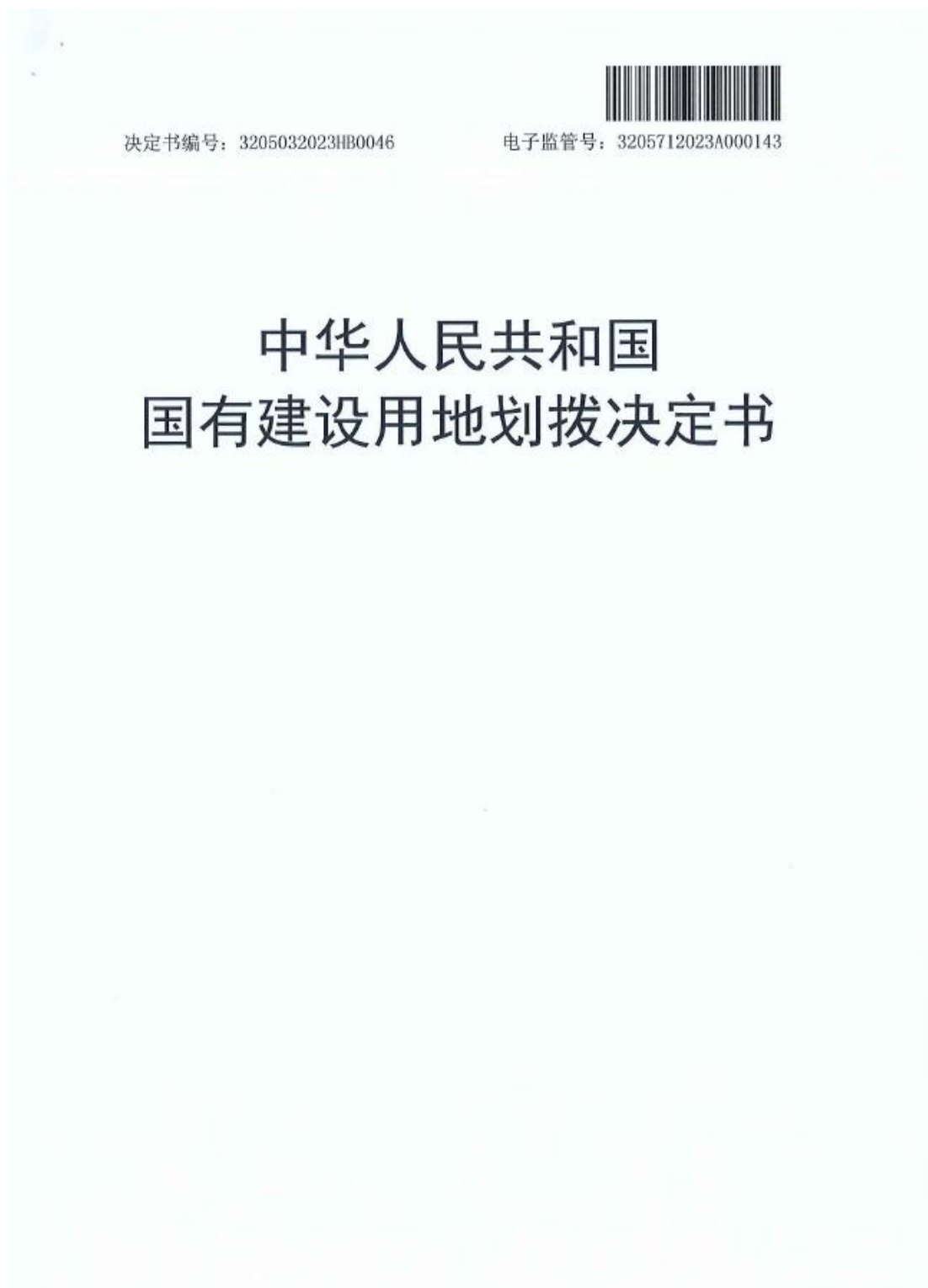
一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。

二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。

三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。

四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 6：土地划拨





摘 要

一、本宗地的批准机关和使用权人

批准机关：苏州工业园区管理委员会；

批准文号：苏园管复字（2023）49 号；

划拨建设用地使用权人：苏州工业园区市政工程部；

建设项目名称：钟园路拓宽改造及青坊街南延。

二、本宗地的用途：城镇村道路用地。

三、宗地编号：320513999098GB92937。

四、本宗地坐落于西起星华街，东至青坊街；青坊街南延，北起钟园路，南至夏庄街。

本宗地的平面界限为 / 。其平面界限图详见附件 1。

本宗地的竖向界限以 / 为上界限，以 / 为下界限，高差为 / 米。其竖向界限图详见附件 2（道路竖向高程不低于 3.12 米(1985 国家高程基准)）。

本宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、下高程所在的水平面封闭形成的空间范围。

五、本宗地总面积大写壹万伍仟贰佰捌拾贰点叁玖平方米（15282.390000平方米）。其中划拨宗地面积为大写壹万伍仟贰佰捌拾贰点叁玖平方米（小写 15282.390000平方米）。

六、本宗地划拨价款为大写 / 万元(小写 / 万元)。



行监督检查，划拨建设用地使用权人应当予以配合。

十四、有下列情形之一的，经原批准用地的人民政府批准，市、县人民政府可以收回土地使用权：

1. 为公共利益需要使用土地的；
2. 为实施城市规划进行旧城区改建，需要调整使用土地的；
3. 自批准的动工开发建设日期起，逾期两年未动工开发建设的；
4. 因用地单位撤销、迁移等原因，停止使用土地的。

特别规定

十五、本宗土地只限于建设钟园路拓宽改造及青坊街南延项目。

划拨建设用地使用权人在宗地范围内新建建筑物、构筑物及其附属设施，应当符合土地使用标准的规定和市、县城市规划主管部门、项目建设主管部门确定的宗地规划、建设条件。宗地规划、建设条件详见附件三。其中：

主体建筑物性质城镇村道路用地；

附属建筑物性质 / ；

总建筑面积 0.00 平方米；

建筑容积率 / ；

建筑限高 / 米；

4

电子监管号：3205712023A000143





建筑密度___/___;

绿地率___/___;

其他土地利用要求___/___。

十六、本宗地用于廉租住房和经济适用住房建设的，其宗地范围内的住房建筑总面积为大写___/___平方米（小写___/___平方米），住房总套数不少于___/___套。其中，单套建筑面积为50平方米以下的廉租住房___/___套，单套建筑面积为___/___平方米以下的___/___套。

用于廉租住房和经济适用住房建设的，不得改变土地用途。

十七、划拨建设用地使用权人应当承建下列公共设施，并在建成后移交给政府：

1. ___/___;

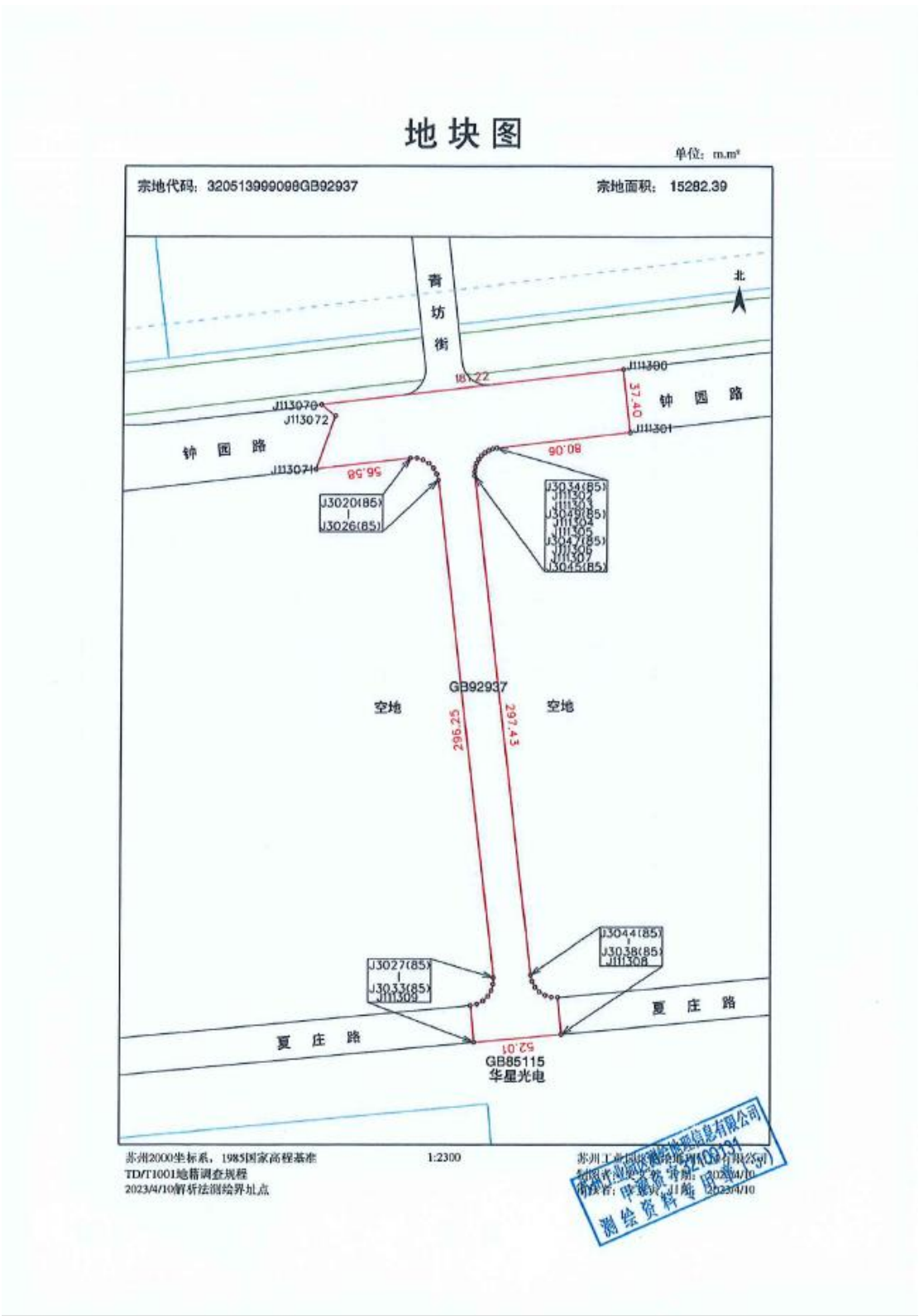
2. _____;

3. _____。

十八、本建设项目应于2024年06月30日之前开工建设，并于2026年06月29日之前竣工。不能按期开工建设的，应向市、县自然资源行政主管部门申请延期，但延期期限不得超过一年。

用于廉租住房和经济适用住房建设的，开发建设期限不得超过三年。

十九、项目竣工验收时，应按国家有关规定对本决定书规定



界址点成果表					
宗地代码		320513999098GB92937		宗地面积 (M ²)	15282.39
序号	地籍区号	点号	北坐标(M)	东坐标(M)	边长(M)
1	999098	J113070	667027.122	348544.264	181.22
2	999098	J111300	667048.013	348724.280	
3	999098	J111301	667010.862	348728.591	
4	85	J3034	667001.632	348649.064	
5	999098	J111302	667001.106	348646.504	2.61
6	999098	J111303	667000.143	348644.073	2.61
7	85	J3049	666998.775	348641.849	2.62
8	999098	J111304	666997.036	348639.892	2.61
9	999098	J111305	666994.986	348638.269	2.62
10	85	J3047	666992.684	348637.028	2.61
11	999098	J111306	666990.204	348636.201	2.61
12	999098	J111307	666987.618	348635.820	2.61
13	85	J3045	666985.006	348635.894	297.43
14	85	J3044	666689.563	348670.180	3.86
15	85	J3043	666685.822	348671.114	3.86
16	85	J3042	666682.438	348672.978	3.85
17	85	J3041	666679.644	348675.633	3.86
18	85	J3040	666677.618	348678.919	3.86
19	85	J3039	666676.501	348682.617	3.85
20	85	J3038	666676.354	348686.467	22.00
21	999098	J111308	666654.453	348688.512	52.01
22	999098	J111309	666649.628	348636.723	22.00
23	85	J3033	666671.537	348634.678	3.97
24	85	J3032	666672.420	348638.549	3.97
25	85	J3031	666674.294	348642.053	3.98
26	85	J3030	666677.019	348644.948	3.98
27	85	J3029	666680.415	348647.014	3.97
28	85	J3028	666684.223	348648.121	3.97
29	85	J3027	666688.193	348648.188	296.25
30	85	J3026	666982.466	348614.039	3.92
31	85	J3025	666986.267	348613.086	3.92
32	85	J3024	666989.691	348611.182	3.91
33	85	J3023	666992.496	348608.457	3.92
34	85	J3022	666994.512	348605.091	3.92
35	85	J3021	666995.579	348601.323	3.91
36	85	J3020	666995.636	348597.413	56.58
37	999098	J113071	666989.114	348541.206	33.42
38	999098	J113072	667020.507	348552.679	10.20
1	999098	J113070	667027.122	348544.264	



永久用地说明

根据《关于苏州工业园区市政工程部建设钟园路拓宽改造及青坊街南延工程项目建议书批复》，本项目包括钟园路（星华街-青坊街以东）改造工程、青坊街南延道路（钟园路-夏庄路）新建工程，永久占地面积合计为25791.30m²。

因钟园路改造为在现有市政道路基础上进行，未改变其用地性质（城镇村道路用地），不需办理用地手续，改造段永久占地为10508.91m²。

青坊街南延道路（钟园路-夏庄路）为新建道路工程，其永久占地面积为15282.39m²。

特此说明。

苏州工业园区市政建设管理中心

2024年2月

附件 7：临时用地

**钟园路拓宽改造及青坊街南延工程
项目临时用地
土地复垦方案报告表**

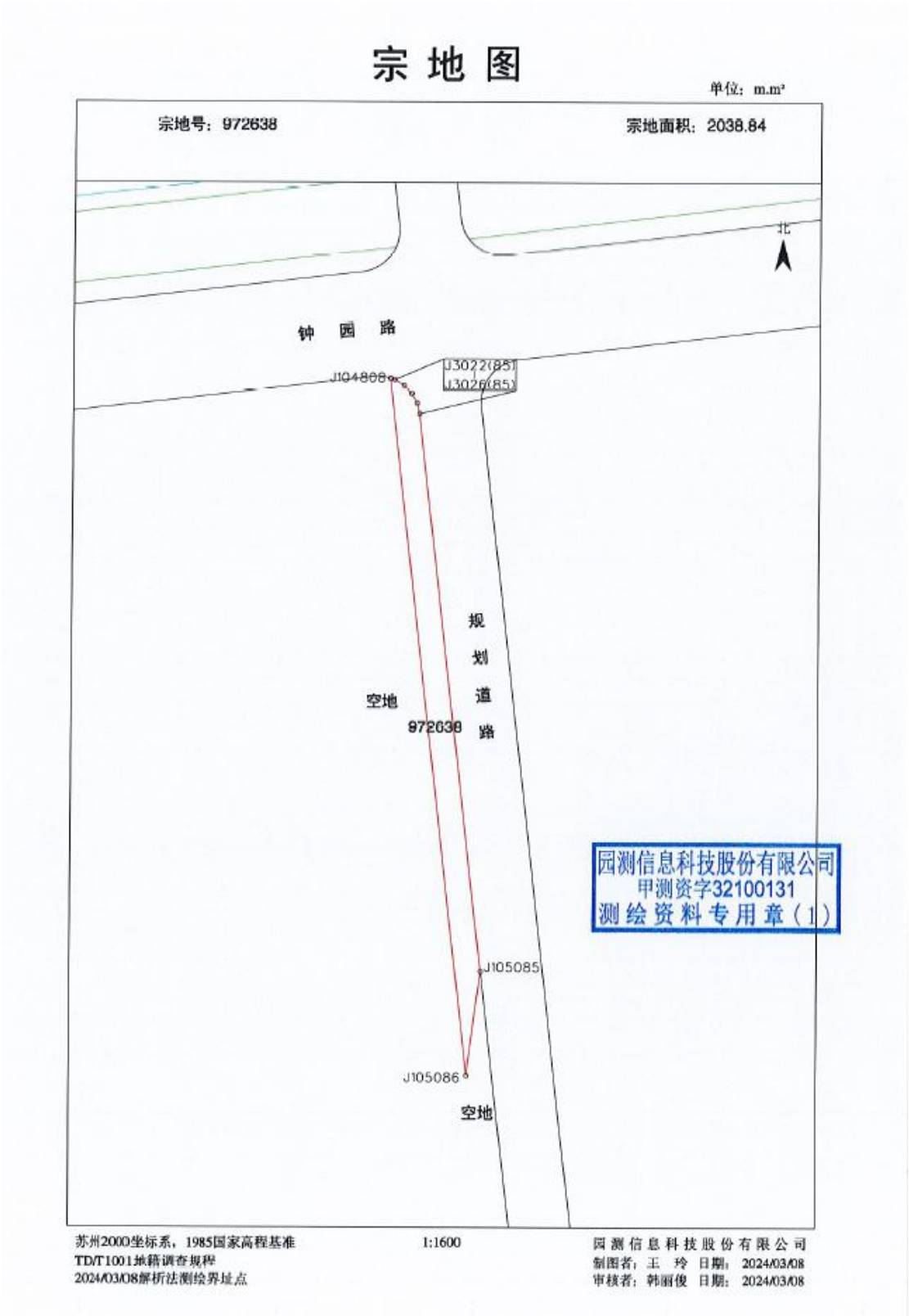
项目单位：苏州工业园区市政建设管理中心

编制单位：园测信息科技股份有限公司

二〇二四年三月







界址点成果表					
宗地号		972638		宗地面积(M²)	2038.84
序号	地籍区号	点号	北坐标	东坐标	边长(M)
1	97	J104808	666994.953	348603.529	
2	85	J3022	666994.512	348605.091	1.62
3	85	J3023	666992.496	348608.457	3.92
4	85	J3024	666989.691	348611.182	3.91
5	85	J3025	666986.267	348613.086	3.92
6	85	J3026	666982.466	348614.039	3.92
7	97	J105085	666784.953	348636.959	198.84
8	97	J105086	666748.275	348632.155	36.99
1	97	J104808	666994.953	348603.529	248.33

临时用地说明

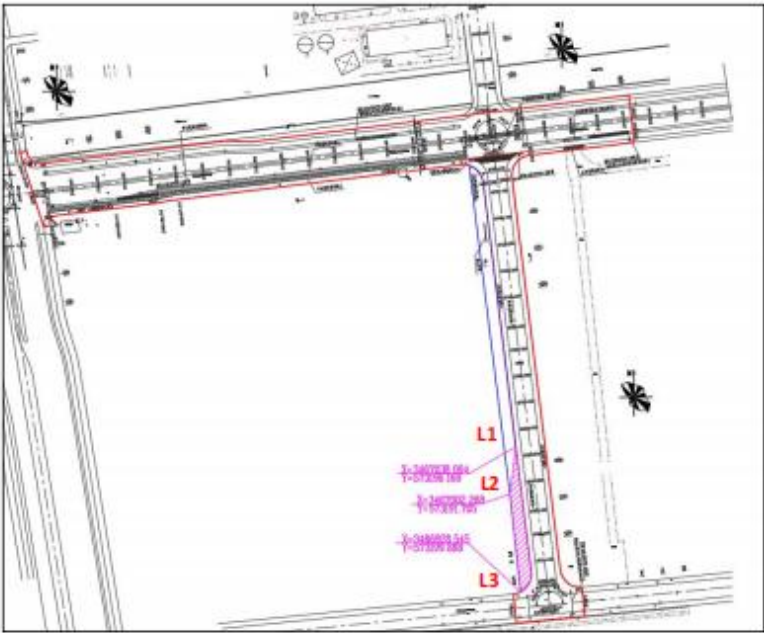
根据施工实际情况，我公司拟对已批复的临时用地南侧空地临时占用土地面积 796.01m²，具体位置及范围如下图所示。

临时占用期间，我单位承诺将严格遵守相关法律法规，不建设永久性建筑，确保不损害周边环境和居民利益。占用结束后，我单位将按照相关规定进行土地恢复工作。

临时用地主要控制点坐标及平面范围见以下图表。

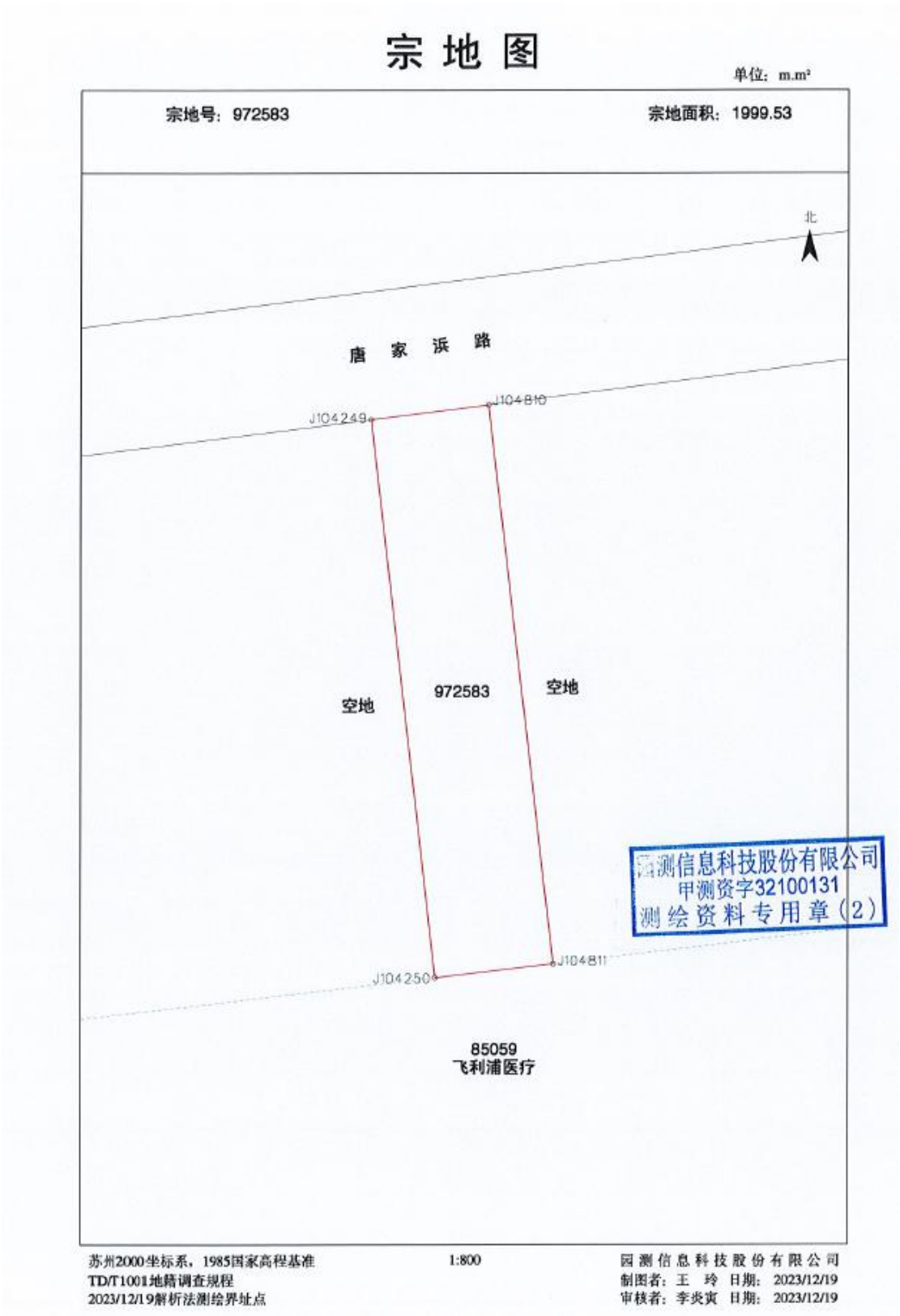
临时占用土地表

序号	临时用地坐标（大地 2000 坐标系）		占地类型
	X	Y	
L1	X=3467038.004	Y=559360.75	临时占用
L2	X=3467002.268	Y=573191.705	
L3	X=3466928.545	Y=573199.888	



苏州工业园区市政建设管理中心

2024 年 2 月



界址点成果表					
宗地号		972583		果测表息科技股份有限公司	
宗地号		972583		宗地面积(M ²) 1999.53	
序号	地籍区号	点号	北坐标(M)	东坐标(M)	边长(M)
1	97	J104249	667456.455	348876.826	20.60 97.16 20.60 96.98
2	97	J104810	667459.010	348897.262	
3	97	J104811	667362.502	348908.491	
4	97	J104250	667360.127	348888.024	
1	97	J104249	667456.455	348876.826	

--

附件 8：环境影响评价登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-02-02

项目名称	钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程		
建设地点	江苏省苏州市工业园区星华街以东，现代大道以南，方洲路以北，凤里街以东。	占地面积(m²)	21463.2
建设单位	苏州工业园区市政工程部	法定代表人或者主要负责人	朱惠来
联系人	刘洋	联系电话	15051447646
项目投资(万元)	3193.73	环保投资(万元)	30
拟投入生产运营日期	2023-06-01		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第131 城市道路(不含维护；不含支路、人行天桥、人行地道)项中其他。		
建设内容及规模	项目位于苏州工业园区，钟园路拓宽西起星华街，东至青坊街，长约368米，宽37.4米；青坊街南延北起钟园路，南至夏庄路，长约350米，宽22米。		
主要环境影响	固废	采取的环保措施及排放去向	环保措施：集中清运
	噪声		有环保措施：避免夜间施工
承诺：苏州工业园区市政工程部朱惠来承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由苏州工业园区市政工程部朱惠来承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：朱惠来			
备案回执	该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：20233205000100000022。		

附件 9：铣刨合同

第1页共2页

铣刨协议

甲方：苏州市顺发景观建设工程有限公司

乙方：苏州市龙跃路桥工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：钟园路拓宽改造及青坊街南延施工标

工程地点：苏州工业园区

工程时间：2025.2.18至项目结束（暂定日期）

2、承包方式：以料代工

3、施工内容：甲方工程范围内的沥青路面铣刨，全部交给乙方独立施工完成，乙方根据甲方要求施工。

4、甲方要求及义务

4.1 施工准备前甲方需对乙方进行各项交底，乙方必须无条件接受和落实。

4.2 施工过程中甲方有权对乙方进行各项合理化管理，乙方无条件接受甲方的管理，若不能按照要求完成施工任务，甲方有权处罚，情节严重者甲方有权将乙方清退出场，另行组织人员施工，因此造成的工程直接经济损失由乙方承担。

4.3 甲方有权对乙方的违纪、违规、不文明施工等行为进行教育和处罚。

4.4 甲方在对乙方下达铣刨施工任务时，提前1天以上进行通知。在乙方进场前甲方应做好施工前的准备工作包括围挡到位、障碍物移除、现场清扫、人员安排到岗等，不得恶意拖延乙方的机械、运输车辆、人员等时间。

4.5 为了保障乙方利益，待协议签署后甲方不得随意改变或更换施工责任人，乙方有权进行申诉。

5、乙方责任及义务

5.1 乙方必须按照要求进行施工，规范生产，确保工程质量，确保工程进度如期或提前完成。

5.2 乙方必须抓好自己的各项安全生产管理，保证机械设备整齐完好，运输车辆证件齐全，施工人员遵章守纪，因乙方责任造成的责任由乙方负责。

5.3 乙方必须做好施工现场的文明管理工作，积极主动完成甲方下达各项要求。5.4 积极主动向甲方提供好的施工方案及合理化建议，主动配合甲方进行各项

第2页共2页

工程施工顺利推进。

5.5乙方参与施工的各个岗位人员，积极遵守各项管理规定，随时接受甲方、建设方和相关部门的检查、监督。

5.6乙方施工期间带来的任何投诉，处罚均由乙方负责，与甲方无关。对因乙方原因造成被住建、环保等行业主管部门行政处罚情形的，相应责任完全由乙方承担，乙方负责落实相应整改工作，同时负责消除对甲方的负面影响。

5.7乙方作业人员在作业中必须遵章守纪，不得违章指挥和违章操作。作业中如因乙方作业人员违章指挥、违反纪律、违反安全操作规定而发生伤亡事故，其损失由乙方自行负责，给甲方造成损失的应负责赔偿。

5.8为了保障甲方利益，待协议签署生效后乙方不得单方终止自己的责任和义务。否则甲方有权要求进行经济赔偿。

6、双方约定

6.1通过甲、乙双方商定，甲方施工范围内的所有路面沥青全部交给乙方按照要求完成施工。现确定在施工时铣刨产生的沥青废料由乙方安排车辆自行处理。

本协议书一式贰份，甲、乙双方各执壹份，自双方代表签字或签章后即刻生效，双方义务结束后自动失效。

甲方：（盖章）

法定代表人签字：



乙方：（盖章）

法定代表人签字：



水滴信用

—企业信用专家—

国家中小企业公共信用示范平台

首页

苏州市龙跃路桥工程有限公司

高级查询

更多功能

供需集市

客表

会员

移动端

消息

登录/注册

企业信息

企业展厅

守信意愿

年报汇总

贷款助手

管理该企业

公司背景23

法律诉讼88

经营风险8

公司发展

经营状况19

知识产权

历史信息8

工商信息

司法案件28

或有债务债权7

融资历史

财务数据

商标信息

历史工商信息

龙成建设

江苏*****有限公司

管理过相似企业

注册资本	3660万人民币	实缴资本	3660.00万人民币		
统一社会信用代码	91320509595595137B	组织机构代码	59559513-7	工商注册号	320584000328858
经营状态	存续（在营、开业、在册）	行业	土木工程建筑业	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
所属地区	江苏省苏州市吴江区	登记机关	苏州市吴江区行政审批局	核准日期	SVIP
营业期限	2012-05-08 至 2032-05-07	人员规模	企业选择不公示	参保人数	37人 (2023年报)
曾用名	-			成立日期	2012-05-08
企业地址	吴江区同里镇屯溪村屯溪大桥东侧				
经营范围	承接市政工程、交通工程的施工、养护及修补；沥青混凝土的生产、销售、施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：建筑用石加工；建筑材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				

附件 10：施工总分包合同（建设单位与施工单位，总包分包合同）



建设工程施工合同信息表

合同类型：	施工总承包
中标通知书编码（应招标项目）：	
发改委项目代码：	
工程立项批准文号：	2209-320571-89-01-268528
住建部项目编码：	3205942303230211
承 包 人：	苏州市顺发市政景观建设有限公司
统一社会信用代码：	91320594787662621X
承包人项目负责人：	戚月萍
承包人项目负责人身份证号：	320925198211293622
移动电话：	13915594930
集中建设实施单位（代建单位）：	
统一社会信用代码：	
集中建设实施单位（代建单位）项目负责人：	
移动电话：	
发包单位：	苏州工业园区市政工程部
统一社会信用代码：	12320500466957824A
发包人项目负责人：	王欣
移动电话：	15050523952
工程名称：	钟园路拓宽改造及青坊街南延施工标
工程地点：	苏州工业园区。
经 度：	120.7797969353
纬 度：	31.3286442256
工程所在地：	江苏省-苏州市-苏州工业园区
资金来源：	园区财政
国有资金出资比例：	100.0
建设规模：	
工程内容：	根据工程承包范围、设计图纸、招标文件确定的工程量清单全部内容
工程承包范围：	包括但不限于道路工程、雨水工程、电力通道及绿化迁移、交通导改等相关附属工程施工、竣工验收及缺陷修复、自检部分检测试验、现场清理、成品保护、验收、移交；自购材料的采购、运输及保管；维护、保修、本项目邻近项目的其他分包/专业承包人的施工配合和管理等。
主要技术指标：	
计划开工日期：	2023年11月30日
计划竣工日期：	2024年10月14日
工期日历天数：	320 天
签约酬金（大写）：	壹仟陆佰伍拾柒万陆仟伍佰陆拾捌元壹角捌分(Y 16,576,568.18)
关于工程质量奖项的约定：	
安全生产标准化达标目标：	
分包的约定条款：	
(1) 禁止分包的工程包括：同通用合同条款，承包人需严格执行以下文件：住房城乡建设部关于印发《建筑工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法》的通知(建市规[2019]1 号)	
(2) 主体结构、关键性工作的范围：详见补充合同条款	
(3) 允许分包的专业工程包括：详见补充合同条款	
支付约定条款：	
(1) 预付款支付比例或金额：无预付款	
(2) 预付款支付期限：无预付款	
(3) 关于付款周期的约定：承包人每月须完成违约处罚（如有）的违约金交纳手续，方能发起工程进度款申请流程。工程进度款付款审批流程按照《苏州工业园区政府投资建设项目管理暂行办法》，审批完成后由园区国库支付中心集中向承包人直接付款，承包人开具的工程款发票抬头为“苏州工业园区市政建设管理中心”。合同正式生效时间距中标通知书发出时间在31日历天以内的，项目工程进度款按合同规定正常支付；超过31天且小于等于62天的，工程进度款按合同规定推迟1个月支付；超过62天且小于等于93天的，工程进度款按合同规定推迟2个月支付；超过93天的情况以此类推。发包人完成审批月度工程	

附件 11：任务委托单

打印

市政设计任务委托单

项目法人:苏州工业园区市政工程部

编号:2023SZSJ152

项目名称	钟园路拓宽改造及青坊街南延				
项目性质	新建及改扩建	设计阶段	方案设计;施工图设计;		
委托内容	1、水土保持方案材料的编制。				
年度合同	2023-2024年市政基础设施项目防洪评价、水土保持咨询服务一标段				
资料情况	本项目施工方案、图纸、相关前期手续				
规 划	级主管部门相关要求、相关法律法规				
技术要求	1、水土保持方案材料的编制。2、过程协调中上级主管部门相关监督检查。3、配合项目实施并指导施工等。4、要求2023年10月10日前完成成果。				
出图时间	2023/10/10				
受托方	苏州市水利设计研究院有限公司	联系人	任利峰	电话	13962197526
流程审批记录					
第1轮					
单位名称	流程	审批意见		审批时间	
CSSD	现场代表 刘洋	请审批		2023. 09. 04	
CSSD	处室负责人 徐翌	已审核		2023. 09. 04	
CSSD	副总经理 印斌	已审核		2023. 09. 08	
CSSD	总经理 刘锦兵	已审核		2023. 09. 11	
CSSD	代建项目负责人 詹宇	已审核		2023. 09. 12	
市政建管中心	合约负责人 戚守亮	已审核		2023. 09. 13	
市政建管中心	副主任 施正飞	已审核		2023. 09. 13	
苏州水利院	设计单位 苏州水利院	同意		2023. 09. 15	
1、本审核表适用于签订年度合同的工程项目； 2、本委托书一式三份，甲乙双方及代建单位各留存一份； 3、本委托单与年度合同共同作为申请款项及结算的依据。					

附件 12：专家审查意见

钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程 水土保持方案报告表专家审查意见

一、基本情况：钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程位于苏州工业园区胜浦街道，北起钟园路，南至夏庄路。工程建设性质为新建、改建建设类项目，工程类别属于城市道路工程。项目红线占地 3.06hm²，新建青坊街南延道路工程北起钟园路，南至夏庄路，道路长 341.64m，宽度 22m，双向两车道，按城市支路标准设计。改建钟园路拓宽改造工程西起星华街，东至青坊街以东 89m，道路长 455.65m，宽度 37.4m，双向五车道，按城市主路标准设计。工程总用地面积 3.06hm²（永久占地 2.58hm²，临时占地 0.48hm²）。本工程土石方挖填总量 4.52 万 m³；挖方量 2.60 万 m³（其中一般土方 1.92 万 m³，废渣 0.68 万 m³）；填方量 1.92 万 m³（一般土方 1.90 万 m³，绿化覆土 0.02 万 m³）；填方利用自身挖方，无借方，废渣外运综合利用。工程开工时间为 2024 年 1 月，完工时间 2025 年 3 月，总工期 15 个月。（项目属于已开工补报项目）。项目总投资约 1800 万元，土建投资 1657 万元。

二、同意水土流失防治分区和分区防治措施。本项目水土流失防治责任范围共计 3.06hm²，其中永久占地 2.58hm²。

三、水土流失防治目标：本工程位于苏州工业园区胜浦街道，为省、市级水土流失易发区，且位于城市区域，依据《生产建设项目水土流失水土流失防治标准》GB/T50434-2018），本项目水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准。

四、原则同意水土保持措施方案和进度计划安排，应按照最终审批确定的水土保持措施方案组织实施。

五、根据江苏省物价局、财政厅《关于降低水土保持补偿费征

收标准的通知》(苏价农〔2018〕112号),水土保持补偿费按照计征面积 30626 平方米、每平方米 1.2 元计收 36751.2 元。

六、原则同意水土保持投资估算编制的原则、依据、方法。

七、报告表及附件资料有关修改建议:

1. 复核完善水土保持重点措施对照表及方案报告表;
2. 完善项目占地情况介绍,完善施工工艺介绍;补充完善水文、敏感区情况;
3. 复核完善项目竖向设计,复核土石方量计算成果及流向平衡框图;
4. 完善占地评价、土方平衡评价、施工工艺及流程评价;
5. 复核主体工程中水土保持工程界定,复核已有的水土保持措施及工程量,复核水土流失防治体系;
6. 复核调查(预测)单元、时段、侵蚀模数及土壤流失量;
7. 复核水土流失防治指标实现值,完善效益分析;
8. 完善水土保持投资编制依据,复核典型措施单价、投资概算、分年度投资、水土保持补偿费;
9. 完善相关附表、附件;
10. 补充永久用地说明,完善临时用地说明,完善分区防治措施总体布局图。

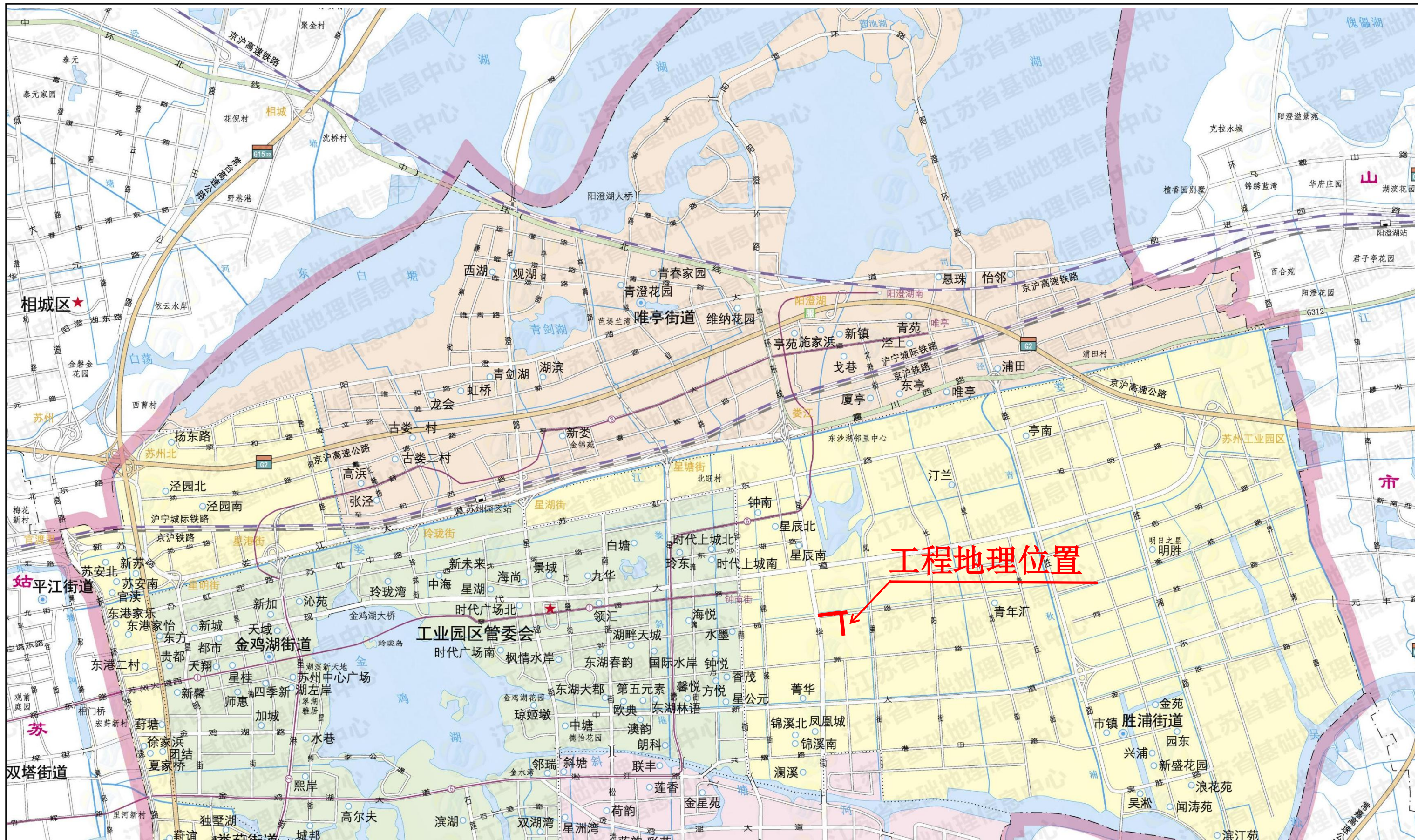
报告表编制基本满足规范要求,同意通过函审。请建设单位根据提出的意见和建议修改完善,并按相关规定上报审批。

专家签字: 宫创乾
2025年3月7日

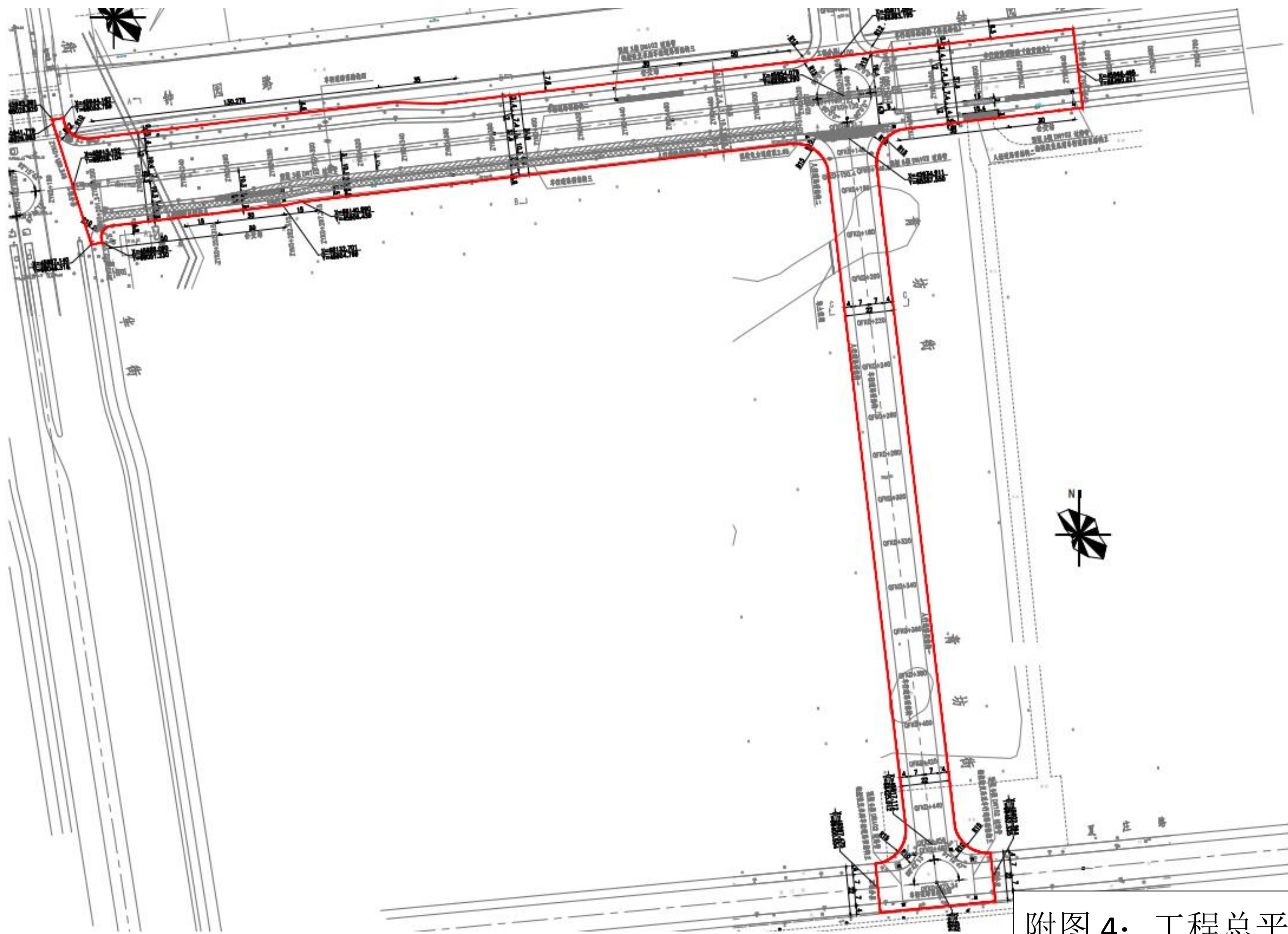
已按函审意见修改完善

宫创乾
2025年3月15日

8.3 附图

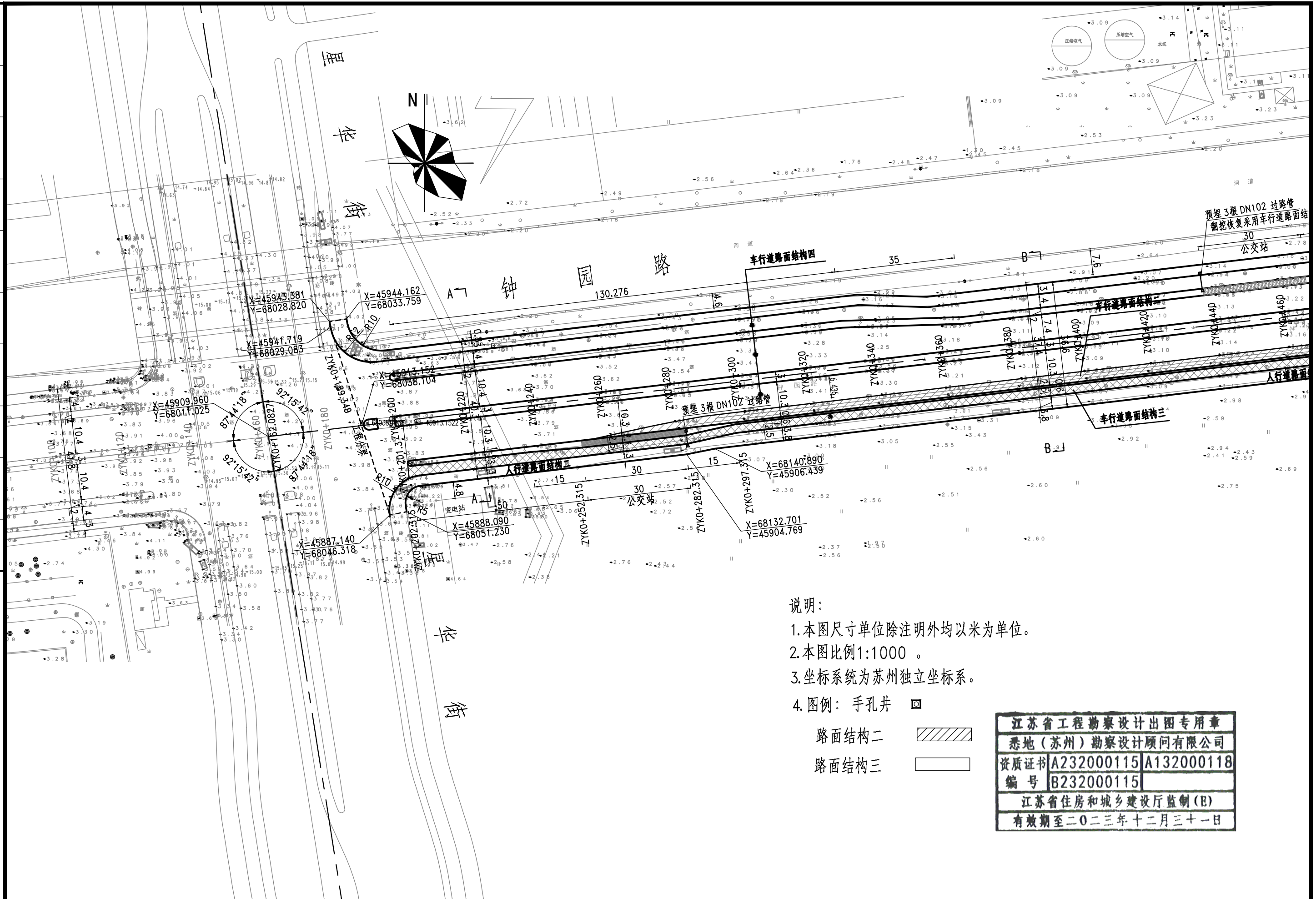


附图 1：项目区地理位置图



附图 4：工程总平面布置图

附图 5：道路平面、竖向、横向

[illegible]

江苏省工程勘察设计出图专用章		
悉地（苏州）勘察设计院有限公司		
资质证书	A232000115	A132000118
编号	B232000115	
江苏省住房和城乡建设厅监制（E）		
有效期至二〇二三年十二月三十一日		



项目名称	钟园路（星华街-青坊街）拓宽改造及青坊街南延工程
分项名称	施工图-道路

图 名: 平面设计图

审 定 人	徐 璐
审 核 人	钱 洁

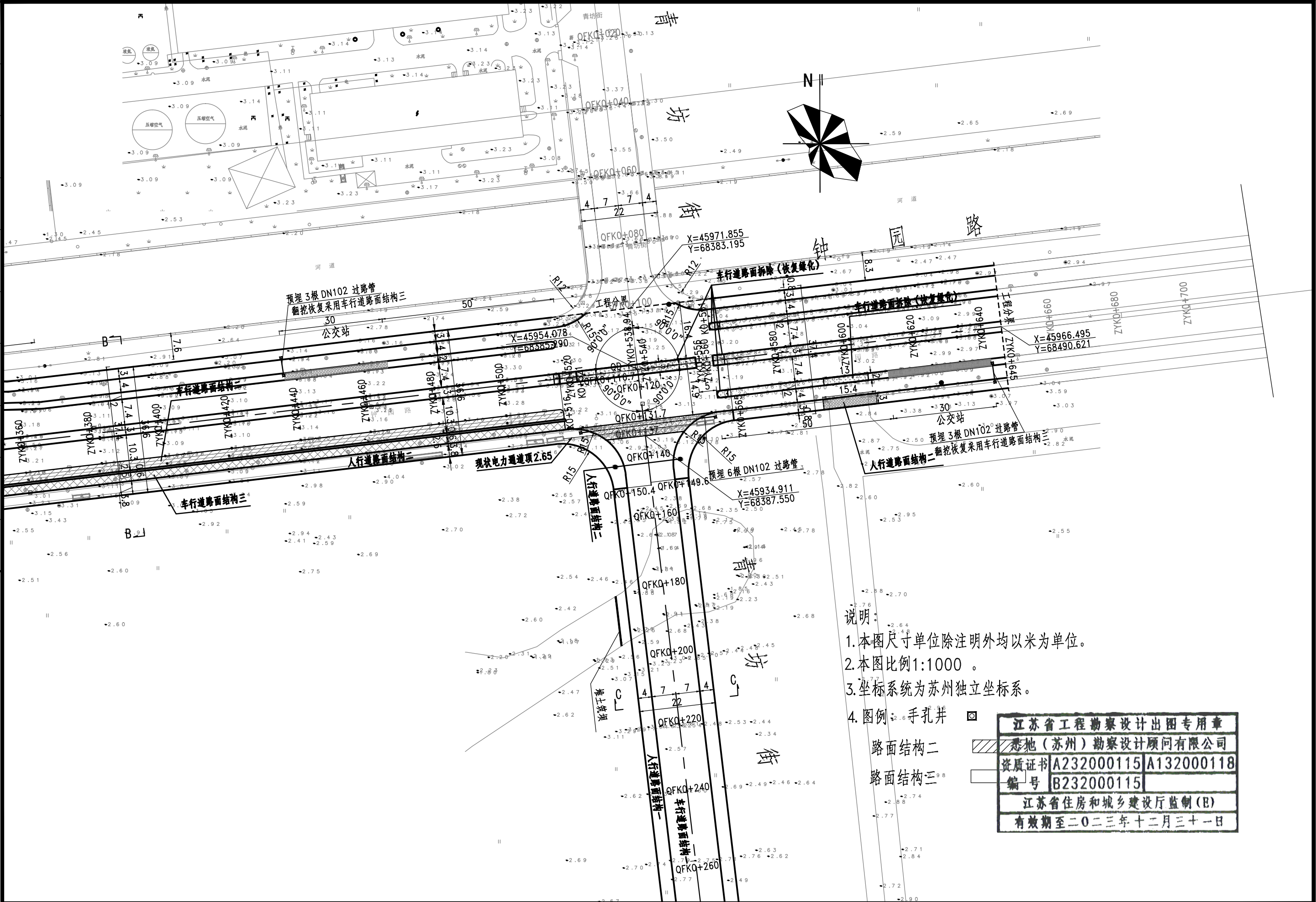
校核人	王彪
设计人	张磊

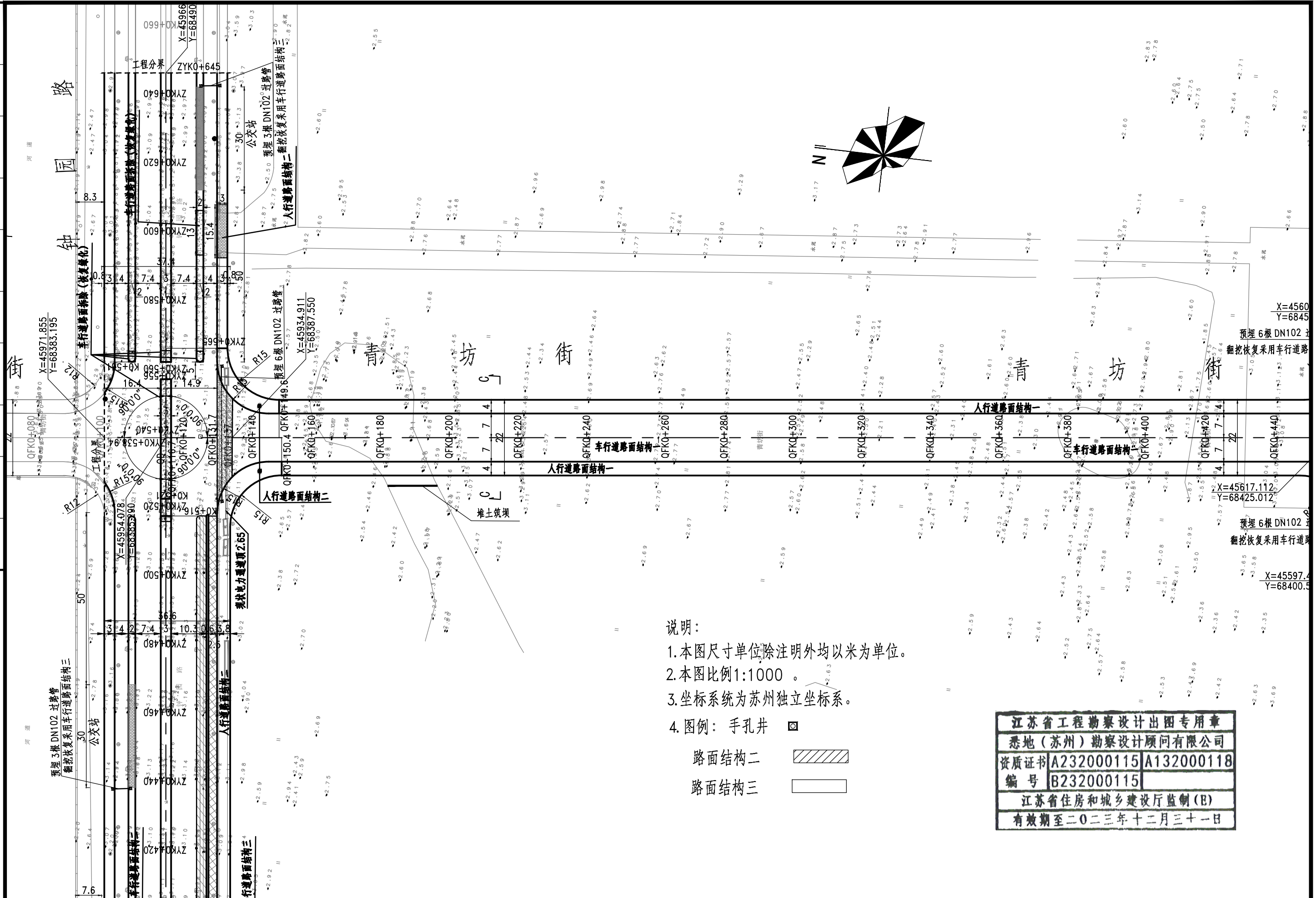
专业负责人	王彪
项目负责人	王彪

子项目编号	S2022SSZ0297SDL
图纸编号	D-3-1

比 例	1: 1000
日 期	2023.06

名	签	名	签	名	签	名	签	名	签	名	签	名	签	名	签
会	签	会	签	会	签	会	签	会	签	会	签	会	签	会	签
签	专业	签	专业	签	专业	签	专业	签	专业	签	专业	签	专业	签	专业
专业		专业		专业		专业		专业		专业		专业		专业	



[illegible]

说明：

1. 本图尺寸单位除注明外均以米为单位。
2. 本图比例 1:1000。
3. 坐标系统为苏州独立坐标系。

4. 图例：手孔井

路面结构二 

路面结构三

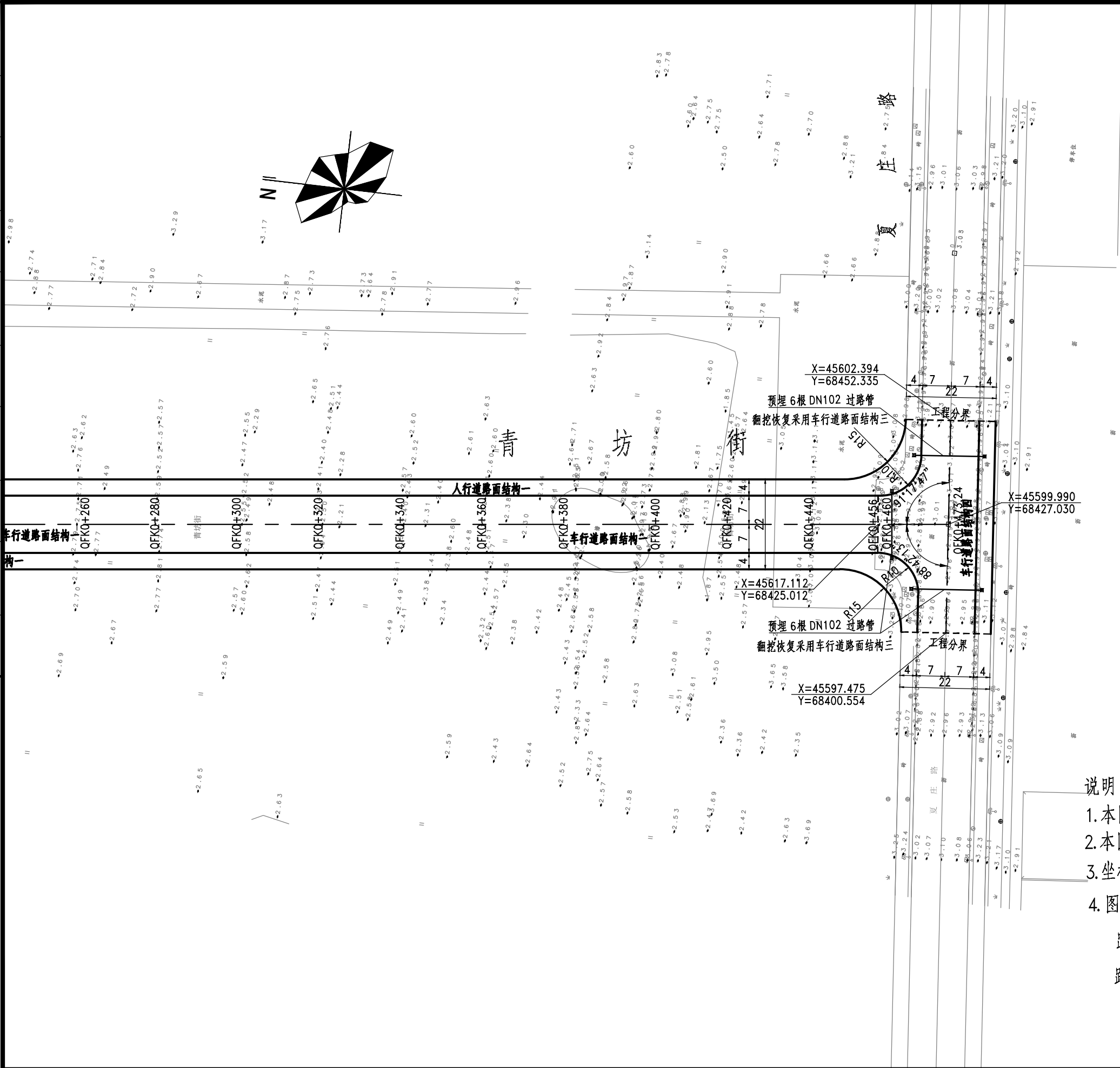
江苏省工程勘察设计出图专用章		
悉地(苏州)勘察设计院有限公司		
资质证书	A232000115	A132000118
编号	B232000115	
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二三年十二月三十一日		



悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司
CCDI GROUP

项目名称	钟园路（星华街-青坊街）拓宽改造及青坊街南延工程	图 名： 平面设计图	审定人	徐峰	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比 例	1: 1000
分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	徐彪	项目负责人	王彪	图纸编号	D-3-3	日 期	2023. 06

会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名



- 说明：
1. 本图尺寸单位除注明外均以米为单位。
 2. 本图比例1:1000
 3. 坐标系统为
 4. 图例：手孔

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏地(苏州)勘察设计顾问有限公司

资质证号A232000115A132000118

编号B232000115

江苏省住房和城乡建设厅监制(E)

有效期至二〇二三年十二月三十一日



CCDI 悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司 CCDI GROUP	项目名称	钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程	图名:	审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	1: 1000
	分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	王彪	项目负责人	王彪	图纸编号	D-3-4	日期	2023. 06

钟园路 <table><tr><td>桩号</td><td>+189.349</td><td>ZYK0+200</td><td>ZYK0+220</td><td>ZYK0+240</td><td>ZYK0+260</td><td>ZYK0+280</td><td>ZYK0+300</td><td>ZYK0+320</td><td>ZYK0+340</td><td>ZYK0+360</td><td>ZYK0+380</td><td>ZYK0+400</td><td>ZYK0+420</td><td>ZYK0+440</td><td>ZYK0+460</td><td>ZYK0+480</td><td>ZYK0+500</td><td>ZYK0+520</td></tr><tr><td>设计高</td><td>4.01</td><td>3.959</td><td>3.864</td><td>3.768</td><td>3.672</td><td>3.577</td><td>3.481</td><td>3.385</td><td>3.29</td><td>3.207</td><td>3.157</td><td>3.139</td><td>3.154</td><td>3.2</td><td>3.26</td><td>3.313</td><td>3.341</td><td>3.344</td></tr><tr><td>地面高</td><td>4.011</td><td>3.967</td><td>3.883</td><td>3.8</td><td>3.69</td><td>3.592</td><td>3.495</td><td>3.397</td><td>3.3</td><td>3.242</td><td>3.183</td><td>3.125</td><td>3.152</td><td>3.208</td><td>3.264</td><td>3.312</td><td>3.345</td><td>3.328</td></tr><tr><td>填挖高</td><td>-0.001</td><td>-0.007</td><td>-0.02</td><td>-0.032</td><td>-0.018</td><td>-0.016</td><td>-0.014</td><td>-0.012</td><td>-0.01</td><td>-0.034</td><td>-0.026</td><td>0.015</td><td>0.002</td><td>0.008</td><td>0.004</td><td>0.002</td><td>0.017</td><td>0.017</td></tr><tr><td>坡度 / 坡长</td><td>4.01</td><td colspan="10">-0.4784% 200.651</td><td>3.05</td><td colspan="6">0.3% 125</td><td>3.425</td></tr><tr><td>直线及平曲线</td><td colspan="18"></td></tr><tr><td>超高渐变图</td><td colspan="18"></td></tr></table>														桩号	+189.349	ZYK0+200	ZYK0+220	ZYK0+240	ZYK0+260	ZYK0+280	ZYK0+300	ZYK0+320	ZYK0+340	ZYK0+360	ZYK0+380	ZYK0+400	ZYK0+420	ZYK0+440	ZYK0+460	ZYK0+480	ZYK0+500	ZYK0+520	设计高	4.01	3.959	3.864	3.768	3.672	3.577	3.481	3.385	3.29	3.207	3.157	3.139	3.154	3.2	3.26	3.313	3.341	3.344	地面高	4.011	3.967	3.883	3.8	3.69	3.592	3.495	3.397	3.3	3.242	3.183	3.125	3.152	3.208	3.264	3.312	3.345	3.328	填挖高	-0.001	-0.007	-0.02	-0.032	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.01	-0.034	-0.026	0.015	0.002	0.008	0.004	0.002	0.017	0.017	坡度 / 坡长	4.01	-0.4784% 200.651										3.05	0.3% 125						3.425	直线及平曲线																			超高渐变图																			项目名称 钟园路（星华街-青坊街）拓宽改造及青坊街南延工程		图名 钟园路纵断面设计图		审定人 钱洁		校核人 王彪		专业负责人 王彪		子项目编号 S2022SSZ0297SDL		比例	
桩号	+189.349	ZYK0+200	ZYK0+220	ZYK0+240	ZYK0+260	ZYK0+280	ZYK0+300	ZYK0+320	ZYK0+340	ZYK0+360	ZYK0+380	ZYK0+400	ZYK0+420	ZYK0+440	ZYK0+460	ZYK0+480	ZYK0+500	ZYK0+520																																																																																																																																															
设计高	4.01	3.959	3.864	3.768	3.672	3.577	3.481	3.385	3.29	3.207	3.157	3.139	3.154	3.2	3.26	3.313	3.341	3.344																																																																																																																																															
地面高	4.011	3.967	3.883	3.8	3.69	3.592	3.495	3.397	3.3	3.242	3.183	3.125	3.152	3.208	3.264	3.312	3.345	3.328																																																																																																																																															
填挖高	-0.001	-0.007	-0.02	-0.032	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.01	-0.034	-0.026	0.015	0.002	0.008	0.004	0.002	0.017	0.017																																																																																																																																															
坡度 / 坡长	4.01	-0.4784% 200.651										3.05	0.3% 125						3.425																																																																																																																																														
直线及平曲线																																																																																																																																																																	
超高渐变图																																																																																																																																																																	
分项名称 施工图-道路				审核人 钱洁		设计人 王彪		项目负责人 王彪		图纸编号 D-6-1		日期 2023.06																																																																																																																																																					

钟园路

V 1:100

8
6
4
2
0
-2

E-0.094
3.195
ZYK0+438.26

R-16200
3.273
ZYK0+464.193

T-50.807
3.346
ZYK0+515

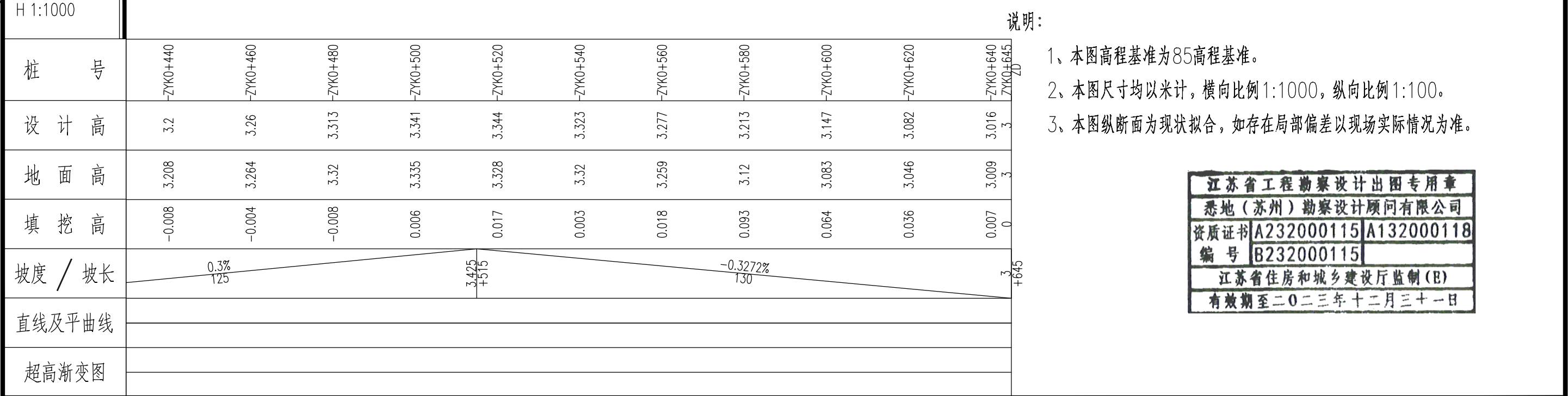
E-0.08
3.259
ZYK0+565.807

SJD2

交普坊街
ZYK0+538.94
3.325

设计线
-0.3272%
150
地面线

工程终点
ZYK0+645

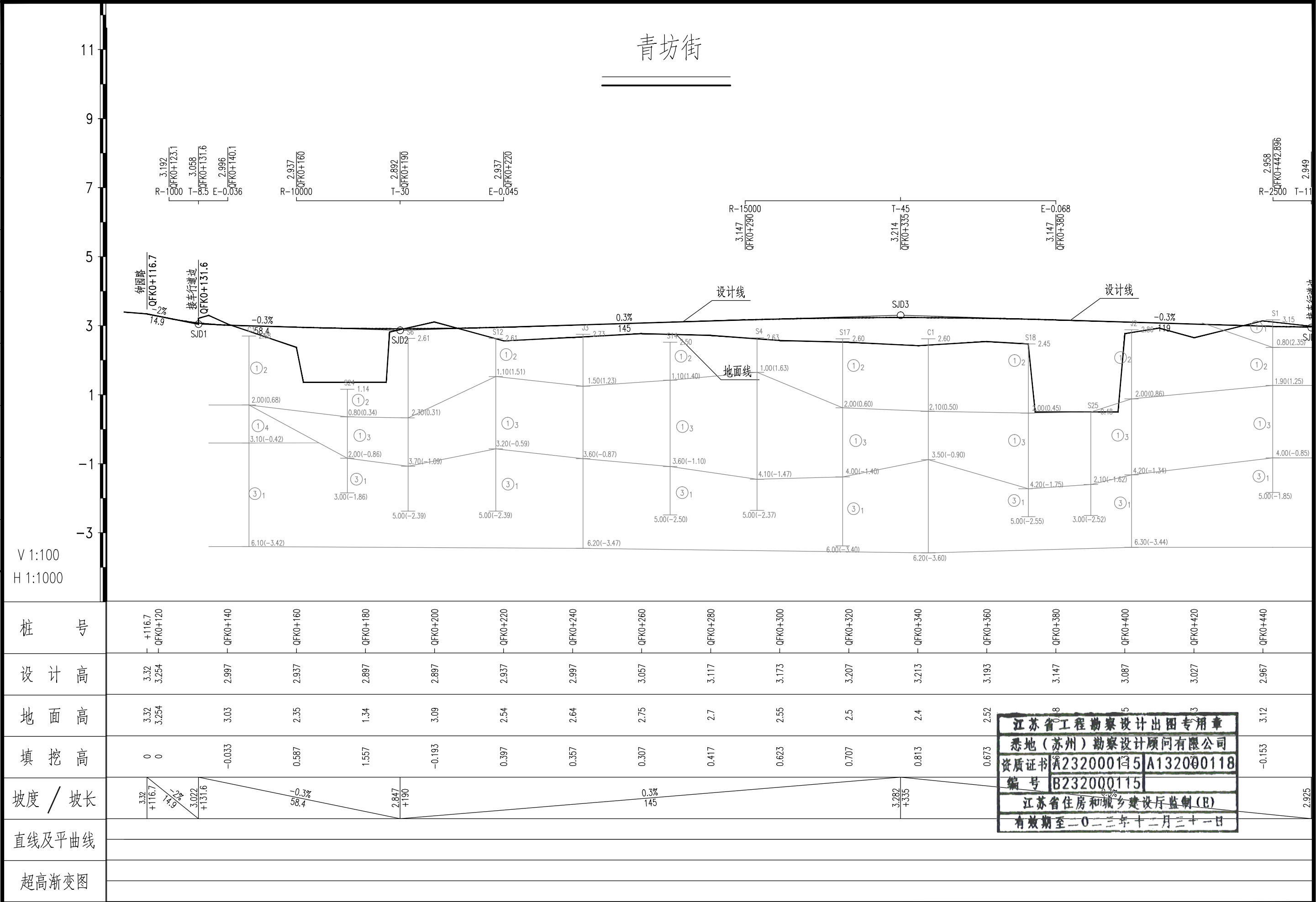


- 1、本图高程基准为85高程基准。
- 2、本图尺寸均以米计，横向比例1:1000，纵向比例1:100。
- 3、本图纵断面为现状拟合，如存在局部偏差以现场实际情况为准。

 悉地 (苏州) 勘察设计顾问有限公司 CCDI GROUP	项目名称	钟园路 (星华街-青坊街) 拓宽改造及青坊街南延工程	图 名: 纵断面设计图	审定人	徐峰	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比 例	
	分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	徐磊	项目负责人	王彪	图纸编号	D-6-2	日 期	2023. 06



会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名
会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名
会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名
会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名
会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名
会签专业	会签名	会签专业	会签名	会签专业	会签名



江苏省工程勘察设计出图专用章

悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司

资质证书 A232000135 A132000118

编号 B232000115

江苏省住房和城乡建设厅监制(E)

有效期至二〇二三年十二月三十一日

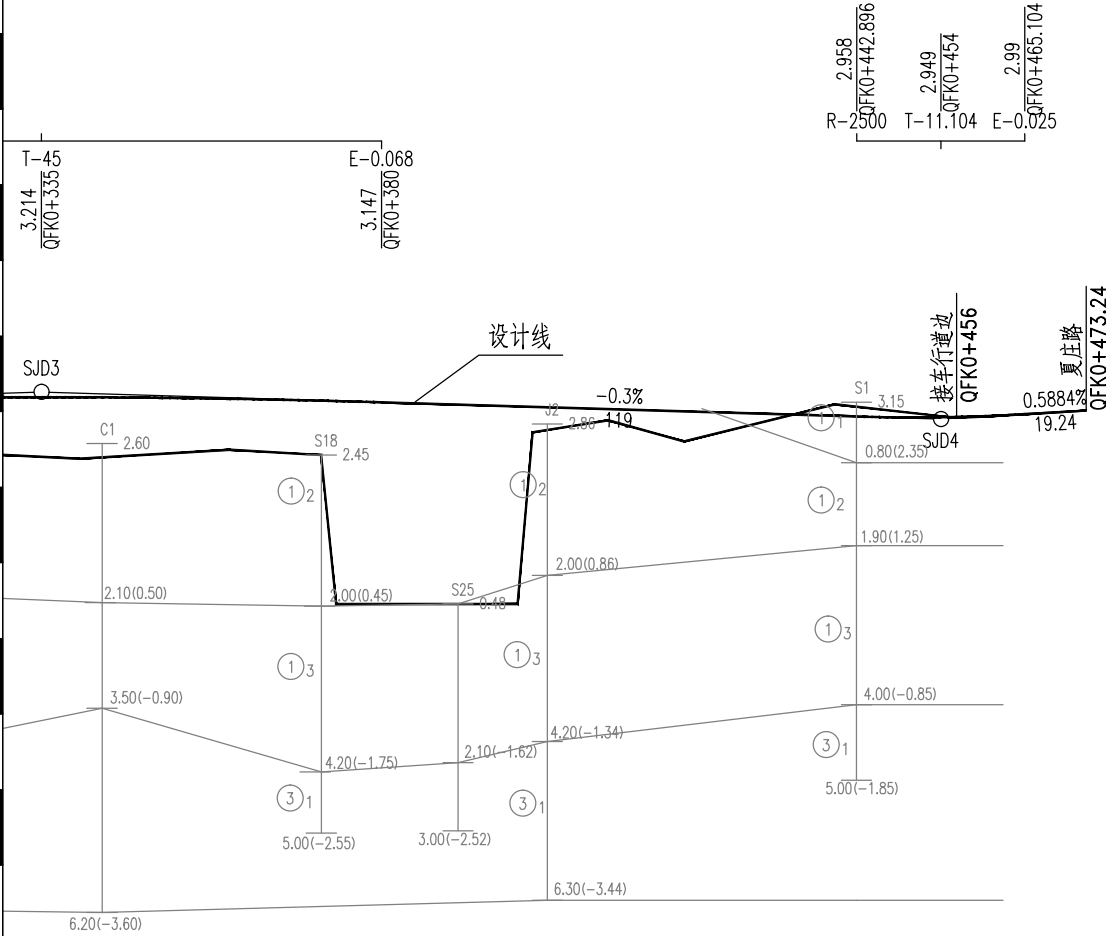


项目名称	钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程	图名:	纵断面设计图	审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	
	分项名称		施工图-道路	审核人	钱洁	设计人	钱洁	项目负责人	王彪	图纸编号	D-6-3	日期	2023. 06

会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
会签名	会签名	会签名	会签名	会签名	会签名	会签名	会签名	会签名	会签名
会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期	会签日期

青坊街

11
9
7
5
3
1
-1
-3



V 1:100
H 1:1000

桩号	QFK0+340	QFK0+360	QFK0+380	QFK0+400	QFK0+420	QFK0+440	QFK0+460	QFK0+473.24
设计高	3.213	3.193	3.147	3.087	3.027	2.967	2.965	3.038
地面高	2.4	2.52	0.48	2.75	2.63	3.12	2.96	3.038
填挖高	0.813	0.673	2.667	0.337	0.397	-0.153	0.005	0
坡度 / 坡长	3.282 / 335			-0.3% / 119		2.925 / 454	0.5884% / 19.24	3.038 / 473.24
直线及平曲线								
超高渐变图								

地基承载力基本容许值

土层代号	土层名称	建议值 (kPa)
① ₁	杂填土	
① ₂	素填土	
① ₃	淤泥质填土	
① ₄	素填土	
③ ₁	黏土	200
③ ₂	粉质黏土	150
⑤ ₁	粉土	120

说明:

- 1、本图高程基准为85高程基准。
2、本图尺寸均以米计。横向比例1:1000，纵向比例1:100。

江苏省工程勘察设计出图专用章

悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司

资质证书 A232000115 A132000118

编号 B232000115

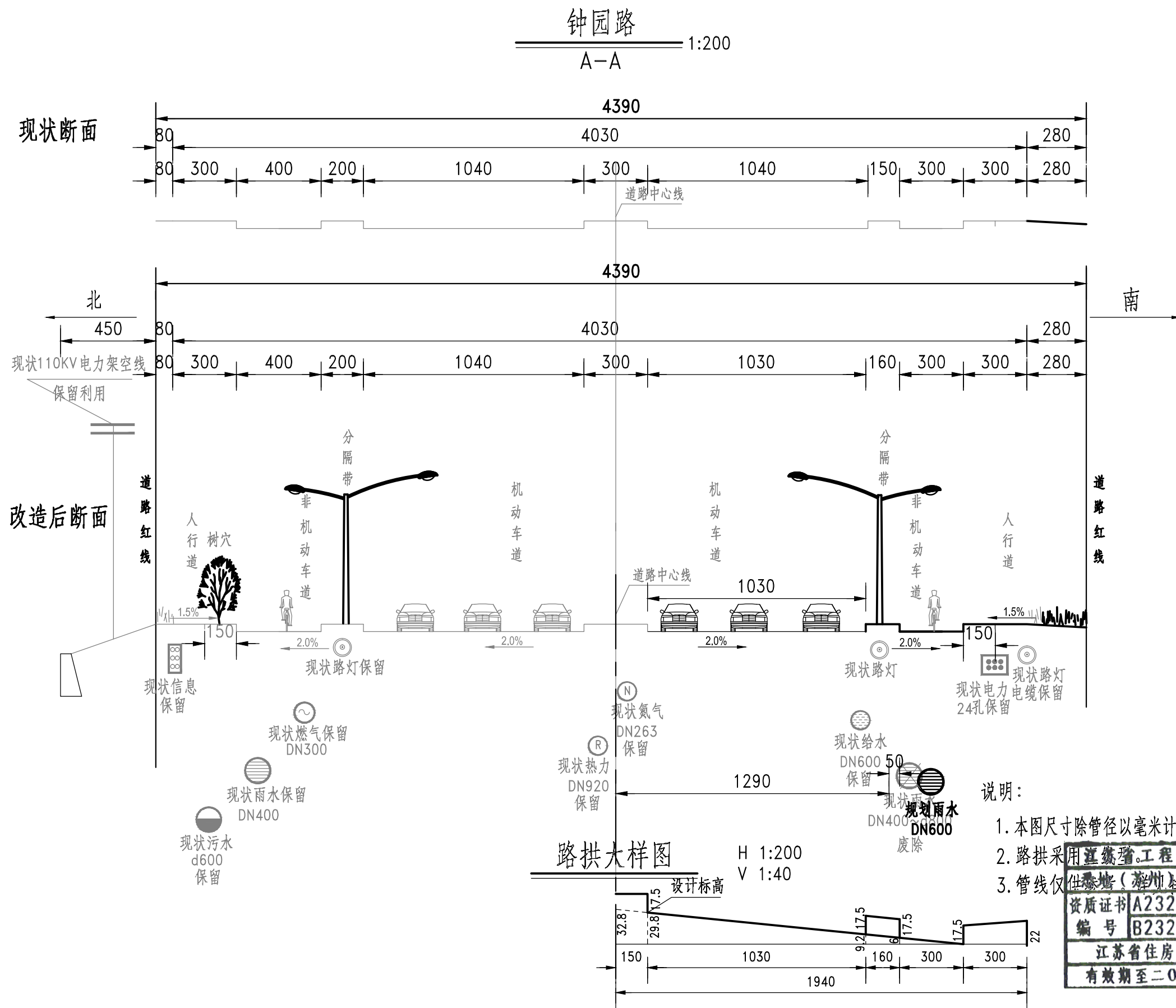
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)

有效期至二〇二三年十二月三十一日



CCDI 悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司 CCDI GROUP	项目名称	钟园路（星华街-青坊街）拓宽改造及青坊街南延工程	图名： 纵断面设计图	审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	
	分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	王彪	项目负责人	王彪	图纸编号	D-6-4	日期	2023.06

名		
签		
专业		
会签专业		
名		
签		
专业		
会签专业		
名		
签		
专业		
会签专业		
名		
签		
专业		
会签专业		



说明:

1. 本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 路拱采用
3. 管线仅

江苏工程勘察设计出图专用章

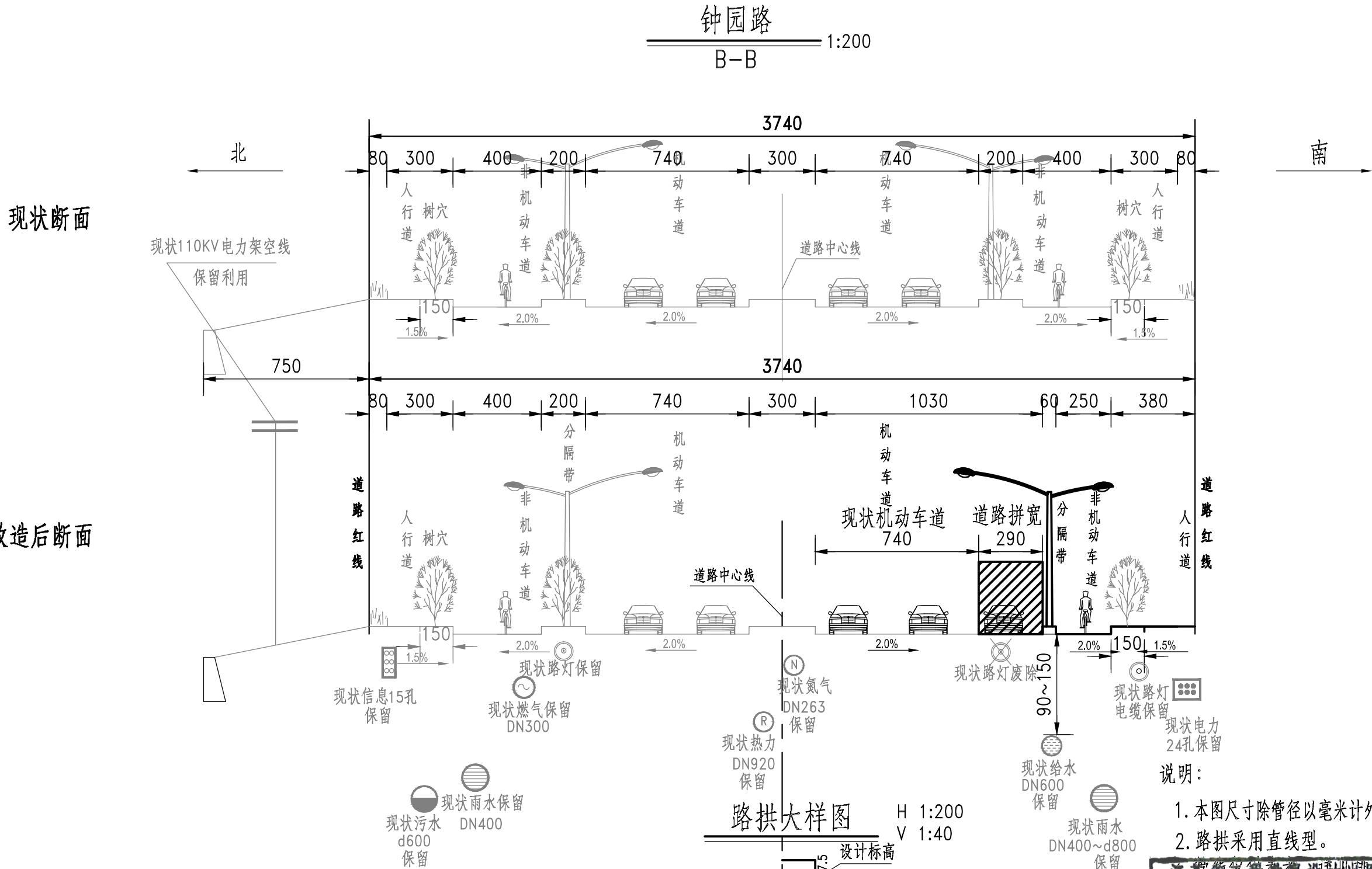
苏州(常州)勘察设计顾问有限公司

资质证书	A232000115	A132000118
编号	B232000115	
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)		
有效期至二〇二三年十二月三十一日		



CCDI 悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司 CCDI GROUP	项目名称	钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程	图名:	审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	
	分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	王彪	项目负责人	王彪	图纸编号	D-7-1	日期	2023.06

名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		



江苏省住房和城乡建设厅勘察设计专用章			
悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司			
资质证书	A232000115	A132000118	
编号	B232000115		
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)			
有效期至二〇二三年十二月三十一日			



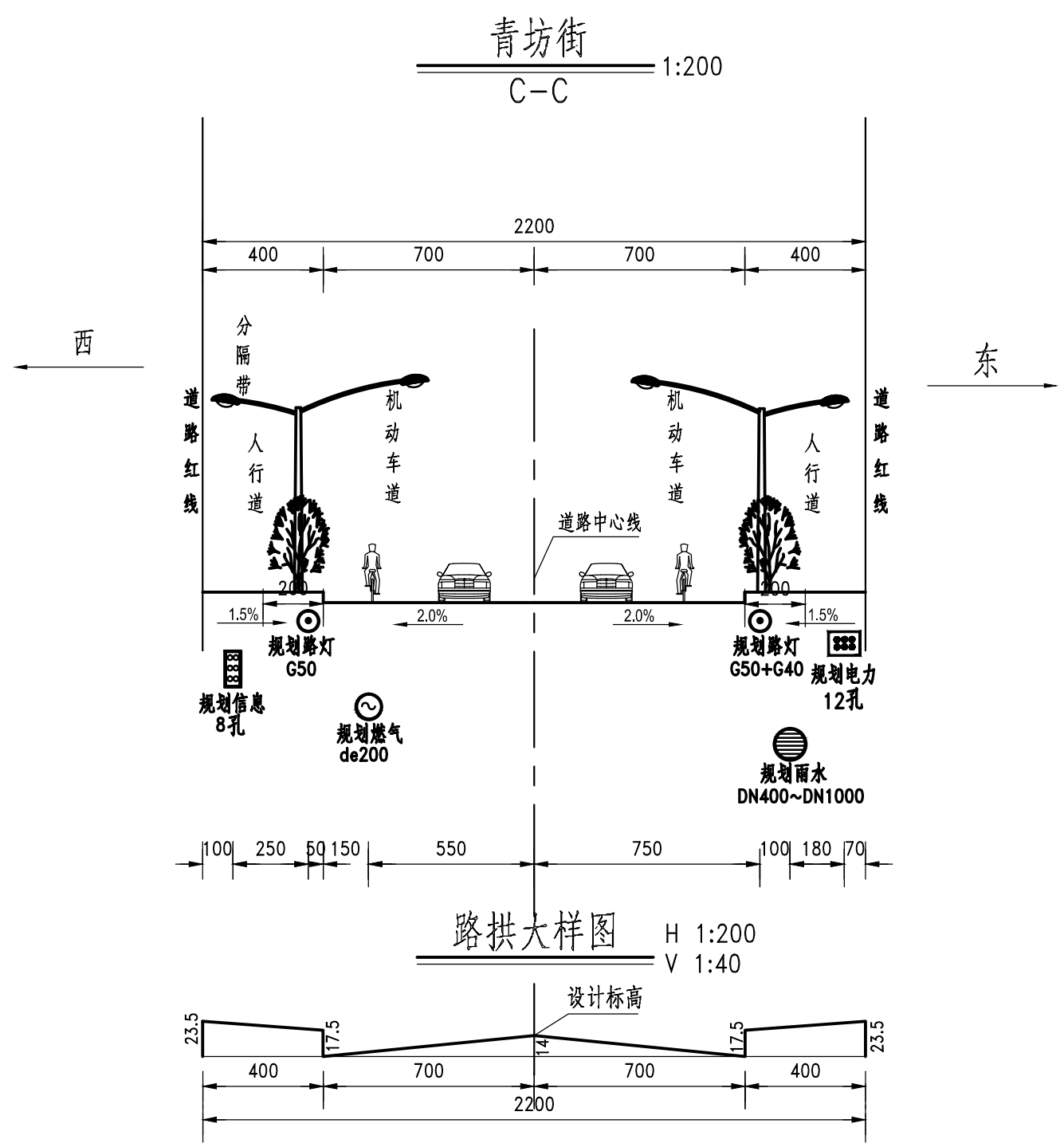
悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司
CCDI GROUP

项目名称	钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程
分项名称	施工图-道路

图名: 标准横断面设计图

审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	
审核人	钱洁	设计人	钱洁	项目负责人	王彪	图纸编号	D-7-2	日期	2023.06

名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		
名		
签		
专业		
会签		



- 说明:
1. 本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以厘米计。
 2. 路拱采用直线型。
 3. 管线仅供参考,详见排水专业。

江苏省工程勘察设计出图专用章

悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司

资质证书 A232000115 A132000118

编号 B232000115

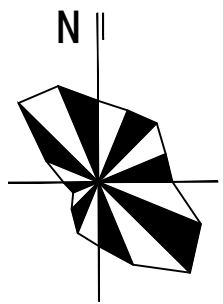
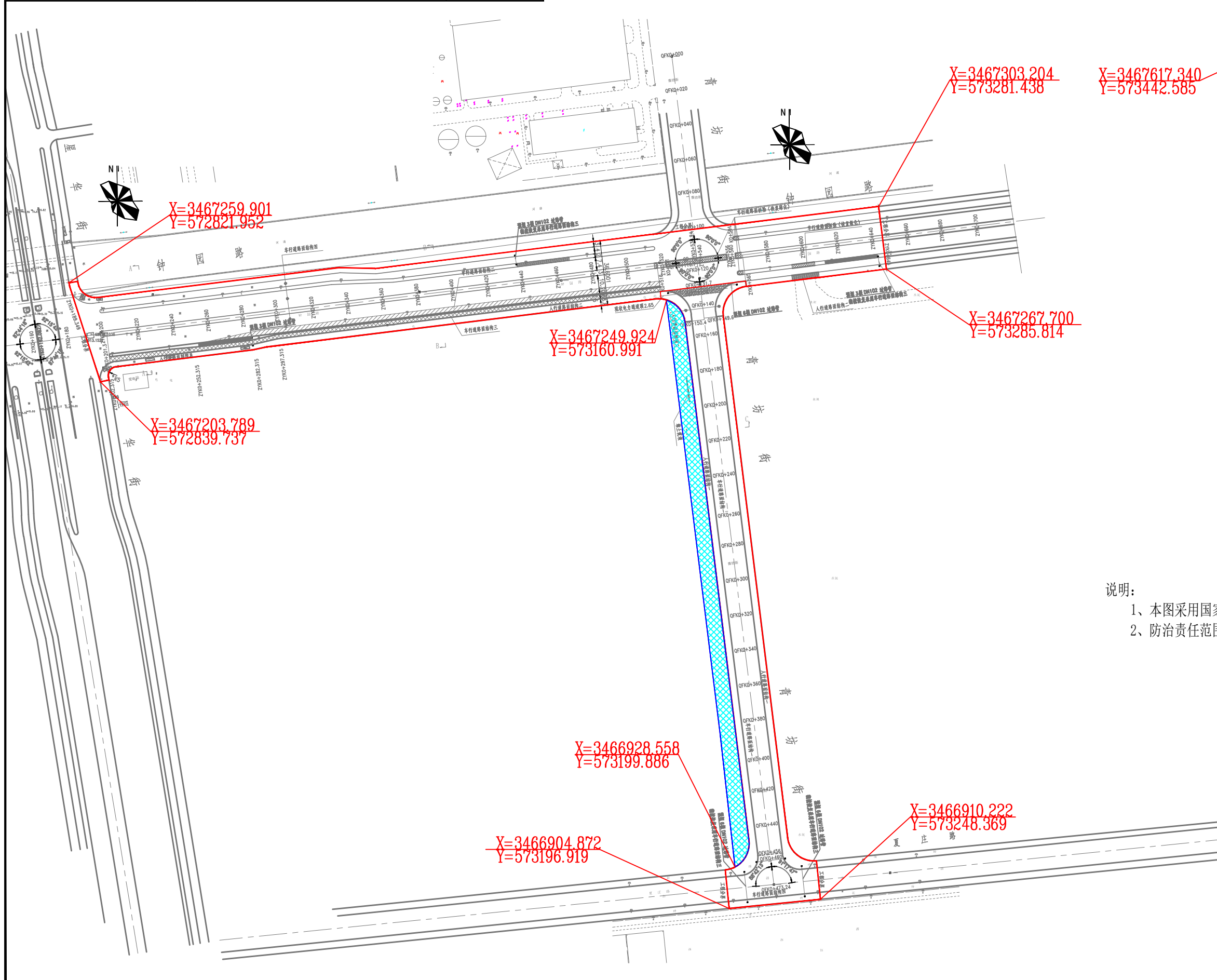
江苏省住房和城乡建设厅监制(E)

有效期至二〇二三年十二月三十一日



CCDI 悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司 CCDI GROUP	项目名称	钟园路(星华街-青坊街)拓宽改造及青坊街南延工程	图名: 标准横断面设计图	审定人	钱洁	校核人	王彪	专业负责人	王彪	子项目编号	S2022SSZ0297SDL	比例	
	分项名称	施工图-道路		审核人	钱洁	设计人	钱洁	项目负责人	王彪	图纸编号	D-7-3	日期	2023.06

序号	占地组成	交通运输用地	其他土地	小计
		城镇村道路用地	空闲地	
1	道路工程区	2.58		2.58
小计		2.58		2.58
2	施工办公生活区		0.20	0.20
3	施工生产便道区		0.28	0.28
小计			0.48	0.48
合计		2.58	0.48	3.06



X=3467716.293
Y=573451.039

X=3467713.576
Y=573430.624

X=3467303.204
Y=573281.438

X=3467617.340
Y=573442.585

X=3467619.877
Y=573463.032

X=3467267.700
Y=573285.814

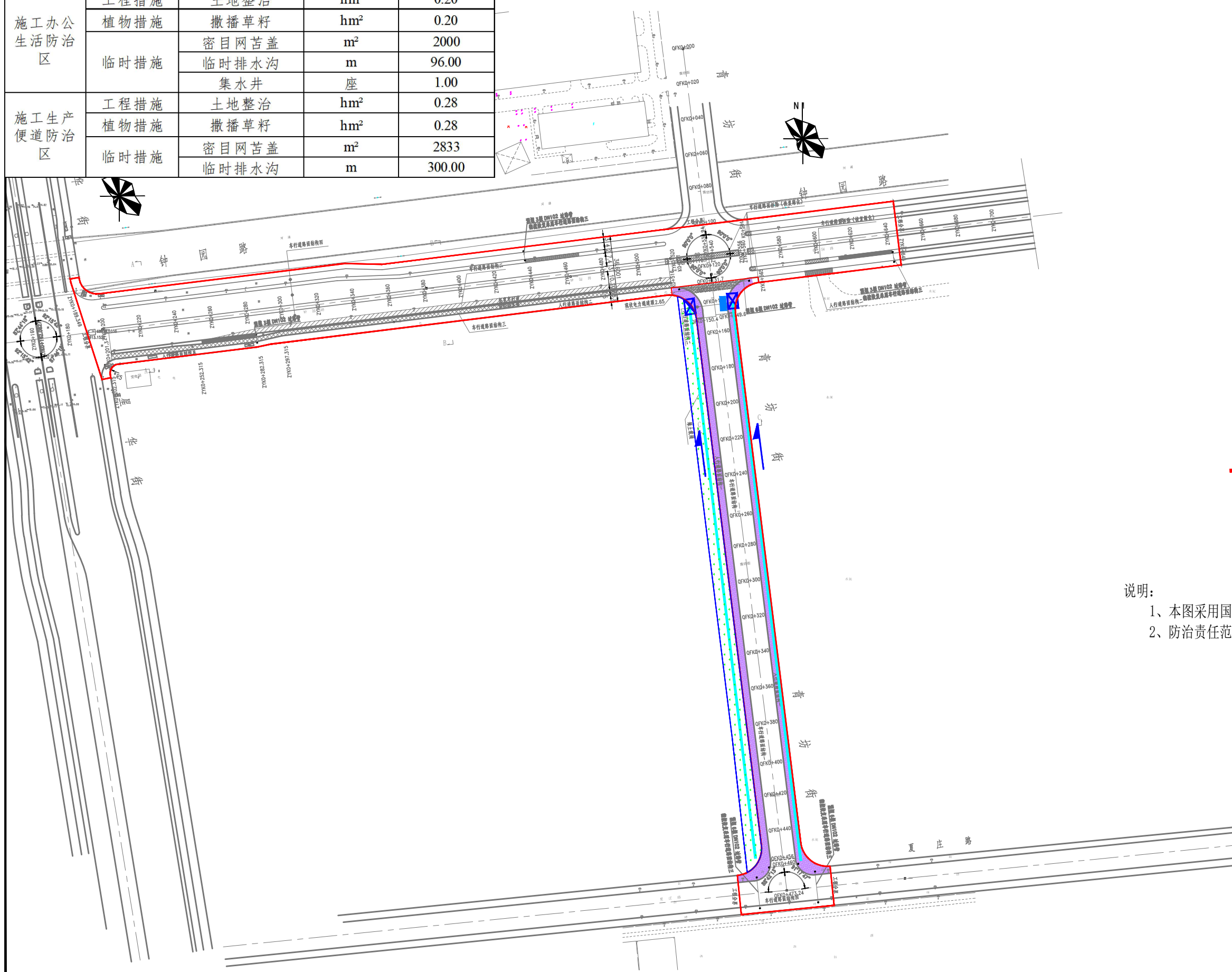
图 例

- 永久用地红线
- 临时用地线
- 道路工程防治区
- 施工办公生活防治区
- 施工生产便道防治区

说明：
1、本图采用国家大地2000坐标系，高程为1985国家高程，高程以米计，其他尺寸以米计；
2、防治责任范围分为永久占地2.83hm₂，临时占地0.18hm₂，共计占用面积3.01hm₂。

苏州市水利设计研究院有限公司			
核定	戚振宁		方案 设计
审查	韩琼玥		水土保持 部分
校核	戴如飞		钟园路拓宽改造及青坊街南延 道路工程
设计	陆 玮		
制图	陆 玮		防治责任范围
比例			
设计证号		日期	
资质证号		图号	附图6

防治分区	措施类型	防治措施	单位	工程量
道路工程防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.03
		透水铺装	m²	2919.00
	植物措施	景观绿化	m²	272.00
		密目网苫盖	m²	25787
	临时措施	临时排水沟	m	300.00
		沉沙池	座	2.00
		土工布防护	m²	25787
		洗车平台	座	1.00
施工办公生活防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.20
	植物措施	撒播草籽	hm²	0.20
	临时措施	密目网苫盖	m²	2000
		临时排水沟	m	96.00
		集水井	座	1.00
施工生产便道防治区	工程措施	土地整治	hm²	0.28
	植物措施	撒播草籽	hm²	0.28
	临时措施	密目网苫盖	m²	2833
		临时排水沟	m	300.00



图例

永久用地红线

临时用地线

洗车平台

播散草籽

沉沙池、集水井

水流方向

排水沟

透水铺装

说明：

1、本图采用国家大地2000坐标系，高程为1985国家高程，高程以米计，其他尺寸以米计；

2、防治责任范围分为永久占地2.83hm₂，临时占地0.18hm₂，共计占用面积3.01hm₂。

苏州市水利设计研究院有限公司			
核定	戚振宁		方案设计
审查	韩琼玥		水土保持部分
校核	戴如飞		钟园路拓宽改造及青坊街南延道路工程
设计	陆 玮		
制图	陆 玮		分区防治措施总体布局图 (含监测点位)
比例			
设计证号		日期	
资质证号		图号	附图7