

利洁时（苏州）有限公司新建年产6300吨护理液，2000吨脱毛
膏，3000吨润滑液，900吨去渍啫喱项目

水土保持方案报告表

建设单位：利洁时（苏州）有限公司

编制单位：苏州档安企业管理有限公司

2025年11月



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		利洁时（苏州）有限公司新建年产6300吨护理液，2000吨脱毛膏，3000吨润滑液，900吨去渍啫喱项目	/	/	
建设单位		利洁时（苏州）有限公司	/	/	
方案编制单位		苏州档安企业管理有限公司	/	/	
项目立项部门		太仓港经济技术开发区管理委员会	/	/	
1	工程位置（选址评价）	项目位于江苏省苏州市太仓港经济技术开发区，总占地面积0.63hm ² ，均为永久占地，项目区属于江苏省省级水土流失重点预防区，不涉及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	P15	满足	
2	水土保持6项指标目标值设置情况	南方红壤区一级标准；水土流失治理度98%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率99%，表土保护率不涉及，林草植被恢复98%，林草覆盖率56%	P22	满足	
3	主体工程主要施工工艺（涉水土保持）	建设工期7个月（2025年10月至2026年4月），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（建筑物基础）→主体施工期（地上建筑物主体结构）→装饰整理期（场地平整、道路及配套设施工程、景观绿化、场地平整）	P5	满足	
4	主体工程设计中已考虑的水土保持设施评价	主体工程中设计并界定为水土保持措施的有雨水管线、综合绿化、土地整治、密目网苫盖、沉沙池、洗车平台	P19	满足	
4.1	工程选址限制性因素分析及采取措施	符合《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》的规定，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）等限制性规定，无重大水土保持制约性因素	P15	满足	

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
5	方案新增水土保持设施情况	道路广场区、绿化区、施工生产办公区新增临时排水沟	P27	满足	
6	土方总体平衡情况	土方挖填总量0.39万m ³ ；挖方0.22万m ³ ；填方0.17万m ³ ，弃方0.05万m ³ ，无借方	P9	满足	
6.1	表土资源	不涉及	/	/	
6.2	自身土方利用情况	随挖随填，就地平整	P10	满足	
6.3	借方情况	不涉及	/	/	
6.4	余（弃）方情况	工程渣土0.05万m ³ ，运至时思村平江路西侧占补平衡地块回填平整三	P9	满足	
6.5	余方综合利用	不涉及	/	/	
6.6	弃土场	不涉及	/	/	
7	水土流失预算	分为新建建筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产办公区共4个预测单元,项目区背景水土流失量为2.62t，水土流失预测总量为5.61t，新增水土流失量2.99t	P23	满足	

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
8	防治责任范围	防治责任范围面积0.63hm ² ，均为永久占地	附表4	满足	
8.1	临时占地	不涉及	/	/	
9	水土保持监测	不涉及	/	/	
10	水土保持投资	水土保持总投资74.85万元（其中主体工程已有投资62.54万元，新增投资12.31万元），工程措施费6.40万元，植物措施费52.50万元，临时措施费6.28万元，独立费6.76万元，预备费2.16万元，水土保持补偿费7503.60元	P36	满足	
10.1	独立费	建设管理费、水土保持监理费、水土保持编制费、水土保持验收费	P37	满足	
10.2	补偿费	计征面积6253平方米，征收标准1.2元/平方米，应缴纳水土保持补偿费7503.60元	P37	满足	
11	附件	水土保持委托书、建设工程规划许可证、建设用地规划许可证、建筑工程施工许可证、项目备案证、不动产证和宗地图、环评证明、项目占地面积情况说明、项目经济指标情况说明、建筑垃圾处置方案备案登记表、建筑垃圾处理方案、工程渣土接收证明	目录	满足	

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。

目录

1项目概况	1
1.1项目组成及工程布置.....	1
1.2施工方法与工艺	5
1.3工程占地.....	7
1.4土石方平衡	7
1.5拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建	10
1.6施工进度.....	10
1.7自然概况.....	12
2项目水土保持评价	15
2.1主体工程选址（线）水土保持评价	15
2.2建设方案与布局水土保持评价	15
2.3主体工程设计中水土保持措施界定.....	19
3水土流失分析与预测	21
3.1水土流失现状	21
3.2水土流失防治目标	21
3.3水土流失量预测	22
3.4水土流失危害分析	23
3.5指导性意见.....	24
4水土保持措施.....	26
4.1防治区划分	26
4.2措施总体布局	26
4.3分区措施布设	27
5水土保持投资概算及效益分析	33
5.1投资概算.....	33

5.2效益分析.....	38
6水土保持管理.....	40
6.1组织管理.....	40
6.2 水土保持监理	40
6.3 水土保持设施验收	41

一、附表

附表1：主要材料价格表

附表2：防治标准指标计算表

附表3：水土保持措施单价汇总表

附表4：防治责任范围表

二、附件

附件1：水土保持委托书

附件2：建设工程规划许可证

附件3：建设用地规划许可证

附件4：建筑工程施工许可证

附件5：项目备案证

附件6：不动产证和宗地图

附件7：环评证明

附件8：项目占地面积情况说明

附件9：项目经济指标情况说明

附件10：建筑垃圾处置方案备案登记表

附件11：建筑垃圾处理方案

附件12：工程渣土接收证明

三、附图

附图1：工程地理位置图

附图2：项目区水系图

附图3：项目区侵蚀图

附图4：项目区两区图

附图5：工程总平面布置图

附图6：防治责任分区范围

附图7：分区防治措施总体布局图

附图8：水土保持措施典型设计图

**利洁时（苏州）有限公司新建年产6300吨护理液，2000吨脱毛膏，3000吨润滑液，
900吨去渍啫喱项目
水土保持方案报告表**

项目概况	位置		江苏省苏州市太仓港经济技术开发区长江大道路99号								
	建设内容		新建生产车间、普废库等								
	建设性质		新建		总投资（万元）		10000				
	土建投资（万元）		1500		占地面积（hm ² ）		永久：0.63				
							临时：0.00				
	动工时间	2025.10		完工时间		2026.4		设计水平年		2026	
	土石方（万m ³ ）		挖方		填方		借方		余（弃）方		
			0.22		0.17		0		0.05		
	取土（石、砂）场		不涉及								
弃土（石、砂）场		不涉及									
项目区概况	涉及重点防治区情况		江苏省省级水土流失重点预防区			地貌类型		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			工程符合《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》的规定，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）基本规定。从水土保持角度分析，主体工程无重大水土保持制约性因素，工程建设是可行的。								
预测水土流失总量（t）			5.61								
防治责任范围（hm ² ）			0.63								
防治标准等级及目标	防治标准等级		南方红壤区一级标准								
	水土流失治理度（%）		98			土壤流失控制比		1.0			
	渣土防护率（%）		99			表土保护率（%）		/			
	林草植被恢复（%）		98			林草覆盖率（%）		56			
水土保持措施	防治分区	措施类型	措施名称		结构形式/植物类型		布设位置		实施时段		
	新建建筑物区	临时措施	密目网苫盖800m ²		密目网（4针）		裸露地表		2025.10~2025.12		
	绿化区	工程措施	土地整治0.35hm ²		场地平整、绿化覆土		绿化区域		2026.03~2026.04		
		植物措施	综合绿化0.35hm ²		乔灌木		绿化区域		2026.03~2026.04		
		临时措施	密目网苫盖3500m ²		密目网（4针）		裸露地表		2026.03~2026.04		
			★临时排水沟120m		矩形断面40cm×40cm		绿化区周边		2025.12		
	道路广场区	工程措施	雨水管网300m		DN200~600 HDPE		项目区道路旁		2026.03		
		临时措施	沉沙池1个		矩形3m×2m×1.5m		排水沟末端		2025.12		
			洗车平台1个		矩形3.75m×2.35m		项目区出入口		2025.12		
			密目网苫盖1700m ²		密目网（4针）		裸露地表		2026.03		

			★临时排水沟150m	矩形断面40cm×40cm	项目区周边	2025.12
	施工生产办公区	临时措施	★临时排水沟60m	矩形断面40cm×40cm	施工生产办公区周边	2025.12
水土保持投资估算 (万元)	工程措施	6.40			植物措施	52.50
	临时措施	6.28			水土保持补偿费	0.75
	独立费用	建设管理费			1.30	
		水土保持监理费			1.46	
		水土保持方案编制			3.00	
		水土保持方案验收费			1.00	
	总投资	74.85				
编制单位	苏州档安企业管理有限公司			建设单位	利洁时（苏州）有限公司	
法人代表	左隽英			法人代表	Tomasz Rychter	
地址	太仓市郑和中路 376 号 13A-01			地址	太仓港经济技术开发区长江 大道路 99 号	
邮编	215400			邮编	215400	
联系人及电话	左隽英/18962621008			联系人及电话	葛顺鑫/17667930807	
电子信箱	/			电子信箱	/	
传真	/			传真	/	

注：★为方案新增。

1项目概况

1.1项目组成及工程布置

1.1.1项目基本情况

项目名称：利洁时（苏州）有限公司新建年产6300吨护理液，2000吨脱毛膏，3000吨润滑油，900吨去渍啫喱项目；

建设单位：利洁时（苏州）有限公司；

建设地点：苏州市太仓港经济技术开发区长江大道路99号；

建设性质：新建；

工程类别：工业厂房项目；

建设内容：新建生产车间、普废库等；

建设规模：总占地面积0.63hm²，总建筑面积1507.05m²，建筑占地面积1110.67m²，建筑密度17.46%，绿地率56%；

工程投资：总投资10000万元，其中土建投资1500万元；

建设工期：7个月（2025年10月至2026年4月）；

流域：太湖流域。

1.1.2地理位置

苏州市太仓港经济技术开发区长江大道路99号。中心点经纬度：北纬31°34'03.59"，东经121°13'14.9"。



图1-1项目区地理位置图

1.1.3场地区域情况

1、场地现状

拟建场地属三角洲冲积平原，拟建场地地势平坦且开阔，现状平均高程3.50m，根据调查，场地已平整，无可剥离表土。

本方案中如无特殊说明，采用的高程系为1985国家高程基准，坐标系为大地2000坐标系。

85国家高程=镇江吴淞基面高程-1.926m。



图1-2项目区现状影像图（2025.11）

表1-1工程红线用地拐点坐标表

序号	坐标		备注
	X	Y	
D1	3494108.430	520451.595	
D2	3494126.114	520444.646	
D3	3494127.942	520449.301	
D4	3494131.663	520447.840	
D5	3494137.588	520473.847	
D6	3494114.029	520483.105	
D7	3494144.947	520492.572	
D8	3494117.623	520503.309	
D9	3494137.253	520613.812	
D10	3494141.712	520612.060	
D11	3494151.927	520608.023	
D12	3494188.852	520593.456	
D13	3494149.657	520656.753	
D14	3494159.900	520652.847	

2、场地周边现状

项目区位于利洁时总厂区内南侧。

3、工程建设现状

根据现场调查，本项目于2025年10月开工建设，截至（2025年11月），项目正在进行建筑基础施工。

4、场地原始影像

场地原始影像见图1-3。

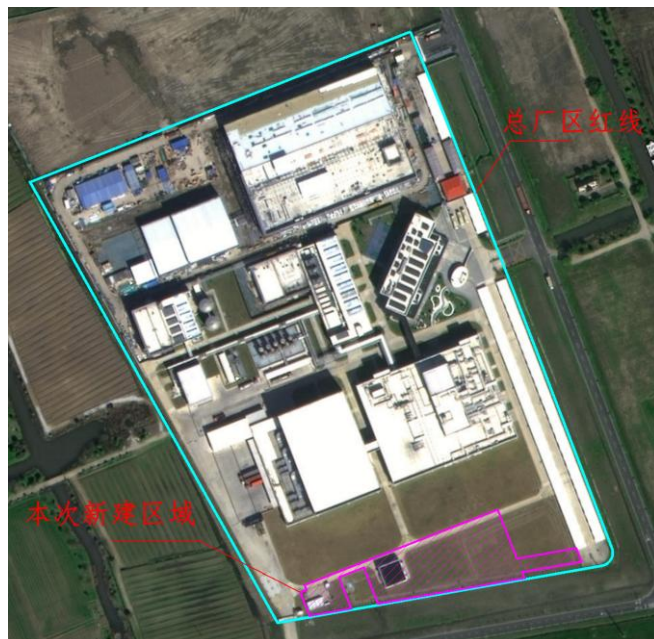


图1-3项目区原始影像图（2025.3）

1.1.4工程布置

1、平面布置

本项目生产车间、普废库等。区内道路呈环形布置，结合道路、停车位节点设置点状绿化，沿道路、建筑物四周设置线状、带状绿化，形成以乡土树种为主，既四季常绿，又有季相变化的景观特色。



图1-4本项目平面布置图

2、竖向布置

根据现场查勘并结合原始地形图，确定场地现状平均高程为3.50m。建筑区设计高程为3.80m，道路广场区设计高程为3.50m，绿化区设计高程为3.60m。

表1-2项目区竖向设计表

分区		占地面积 (hm^2)	原始 高程	设计高程 (m)	地坪结构层 厚度 (m)	开挖深度 (m)	回填深度 (m)	改良土回填深度 (m)
改造建筑物区		0.03	/	/	/	/	/	/
新建建筑物区	普废库	0.03	3.50	3.80	0.40	0.80	0.70	/
	生产车间	0.05		3.80	0.40	1.20	1.10	/
道路广场区		0.17		3.50	0.25	0.25	/	/
绿化区		0.35		3.60	/	0.20	/	0.30
合计		0.63	/	/	/	/	/	/

表1-3新建建筑物区基础一览表

分区名称	条基长度 (m)	条基宽度 (m)	原始地坪高程 (m)	条基底高程 (m)	条基顶高程 (m)	条基总面积 (hm^2)
普废库	70	1.20	3.50	2.70	3.80	0.01
生产车间	100	1.70		2.30	3.80	0.02

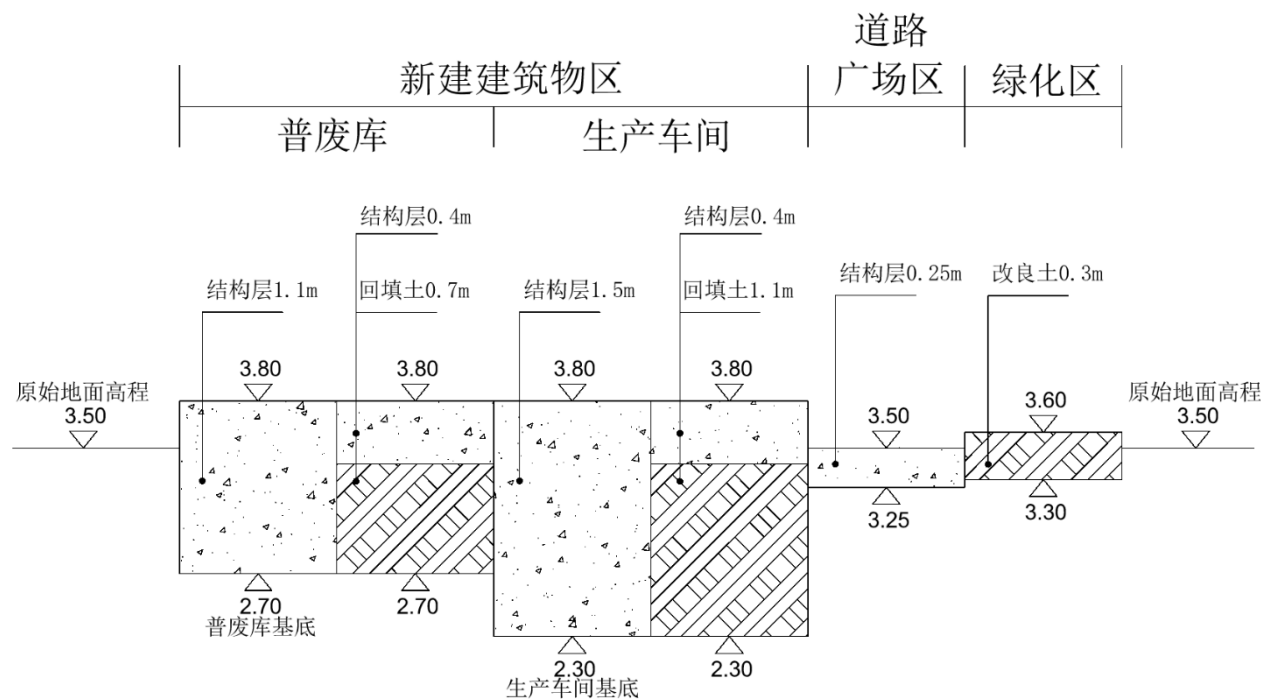


图1-4工程竖向设计典型剖面图

1.1.5项目组成

项目包括改造建筑物区、新建建筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产办公区。项目组成见表1-4。

表1-4项目组成表

序号	项目组成	面积 (hm ²)	备注
1	改造建筑物区	0.03	
2	新建建筑物区	0.08	
3	道路广场区	0.17	
4	绿化区	0.35	
5	施工生产办公区	(0.15)	临时占用绿化区

1.2施工方法与工艺

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（建筑物基础）→主体施工期（地上建筑物主体结构）→装饰整理期（场地平整、道路及配套设施工程、景观绿化、场地平整）。

表1-5施工方法与工艺流程表

施工时序	名称	施工方法和工艺流程
施工准备期	施工临时设施布设	施工临时设施布设主要包括施工生产办公区布设、场地周边围墙布设、临时防护措施等。
	场地平整	拟建场地属太湖冲积平原地貌单元，拟建场地地势平坦且开阔，现状平均高程3.50m，无需进行场地的初步平整。
基础施工期	建筑物基础	施工工艺流程：地基处理：→定位放线→挤密成孔→素土夯填→检测→管桩施工：→定位放线→压桩→检测→桩间土开挖：→定位放线→抗水板、筏板层土方开挖→承台基坑定位放线→基坑土方开挖→截桩头→人工精平（夯实）、基坑斜面人工造型→垫层及防水层施工：→灰土垫层铺装夯实（挡墙下条形基础设置）→标高抄测→150mmC20垫层施工→砖模砌筑及抹灰→接桩头施工→卷材防水施工→50mm厚C20细石砼保护层施工→筏板施工：→定位放线→桩头钢筋拨开处理→地梁钢筋绑扎/承台钢筋绑扎→抗水板（筏板）钢筋绑扎→地梁模板支设→柱墙插筋施工→砼浇筑。
主体施工期	建筑物主体结构	按施工计划逐步实施地上主体结构、面层、外立面等建筑物工程。
装饰整理期	场地平整	填土时应采用分层机械填压并进行管网的埋设、道路路基处理，填土结束后立即进行硬化及绿化措施，避免填压土暴露时间过长，产生水土流失。
	道路及配套工程	道路路基填筑施工采用机械施工为主，适当配合人工施工的方案。回填时配置符合要求的压实机械，严格控制含水量，尤其是梅雨季节，严禁使用超规定含水量填料，做到分层压实，控制有效压实厚度，不得超厚压实，回填料夯实至路基顶面。路面工程采用配套路面施工机械设备，专业化施工方案，配置少量的人工辅助施工。严格控制材料级配和数量，做好现场监理与工序监测，在不满足规定气温要求的条件下不准施工。道路施工时同步进行管线埋设施工，管线采用大开挖施工，分段开挖后及时回填。
	景观绿化	绿化区域土方填筑→场地平整→绿化地清理→土壤改良（覆土）→营造地形→放样→挖穴施有机肥→苗木采购→苗木检验→苗木种植→绑扎固定→表土细整施有机肥→草坪铺植→养护修整。
	场地清理	施工结束后，进行场地清理，做到工完、料尽、场地清。

1.3 工程占地

工程总用地面积 0.63hm^2 （均为永久占地），占地类型为工业用地，其中施工生产办公区为重复用地，红线范围内不设生活区，生产人员都为通勤人员。

工程占地面积见表1-6。

表1-6 工程占地面积表

单位： hm^2

项目分区	占地面积	占地性质	备注
改造建筑物区	0.03	永久占地	位于红线范围内
新建建筑物区	0.08		
道路广场区	0.17		
绿化区	0.35		
施工生产办公区	(0.15)	临时占绿化区	
合计	0.63		

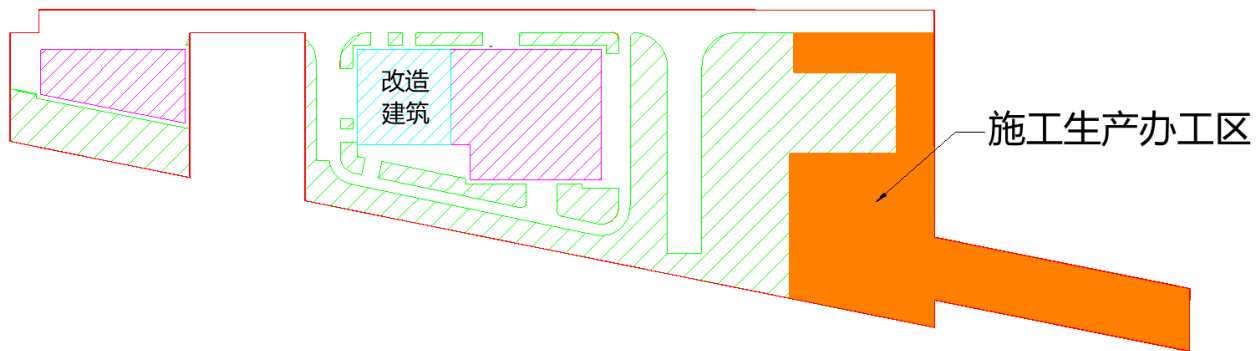


图1-5 各分区位置图

1.4 土石方平衡

1.4.1 建筑物区

1) 改造建筑物区

改造建筑物区利用原有建筑，本次不涉及土方开挖回填。

2) 普废库

普废库面积为 0.03hm^2 ，设计高程为 3.80m ，基底高程为 2.70m ，基础采用全部开挖建造的方式，开挖深度为 0.80m ，共需开挖土方量 0.02万m^3 。条形基础面积 0.01hm^2 ，顶部高程为建筑设计高程，仅需对基础外 0.02hm^2 进行回填，扣除地坪结构层 0.40m ，需回填深度 0.70m ，共需回填土方量 0.01万m^3 。

3) 生产车间

生产车间面积为 0.05hm^2 ，设计高程为 3.80m ，基底高程为 2.30m ，基础采用全部开挖建造的方式，开挖深度为 1.20m ，共需开挖土方量 0.06万m^3 。条形基础面积 0.02hm^2 ，顶部高程为建

筑设计高程，仅需对基础外 0.03 hm^2 进行回填，扣除地坪结构层 0.40 m ，需回填深度 1.10 m ，共需回填土方量 0.03 万 m^3 。

1.4.2道路广场区

1) 道路广场区场坪

道路广场区面积为 0.17 hm^2 ，设计高程 3.50 m ，扣除结构层 0.25 m ，需开挖土深度为 0.25 m ，共需开挖土方量 0.04 万 m^3 。

2) 管线工程

管线长度约 300.00 m ，平均挖深 1.00 m ，宽 1.00 m ，需开挖土方 0.03 万 m^3 ，回填 0.02 万 m^3 。

1.4.3绿化区

绿化区面积为 0.35 hm^2 ，绿化区设计高程 3.60 m ，需开挖改良后回填，开挖深度为 0.20 m ，共需开挖土方 0.07 万 m^3 。回填改良土深度为 0.30 m ，共需回填 0.11 万 m^3 。

综上所述，本项目土方挖填总量为 0.39 万 m^3 ；挖方 0.22 万 m^3 ；填方 0.17 万 m^3 ，弃方 0.05 万 m^3 ，无借方。

工程土石方平衡见表1-7，工程土石方流向框图见图1-6。

表1-7工程土石方平衡表单位：万m³

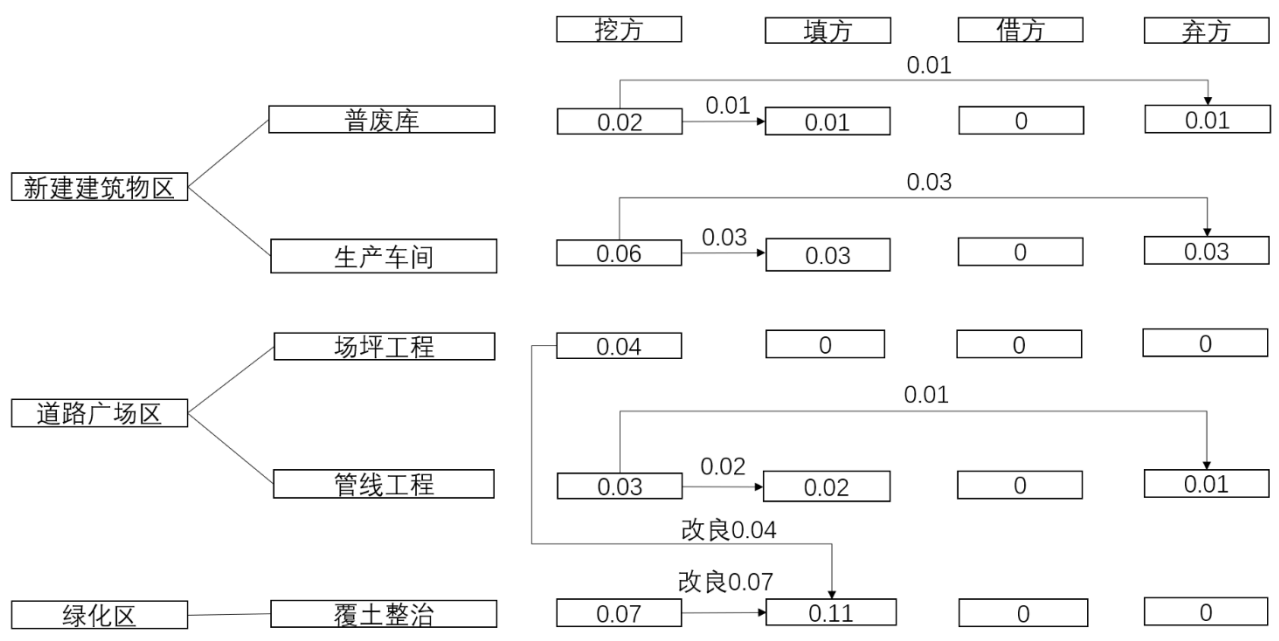
项目分区	序号	项目名称	开挖量		回填量			自身利用	调入		调出		借方		弃方	
			一般土	合计	一般土	改良土 回覆	合计	数量	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
新建建筑物区	1	普废库	0.02	0.02	0.01	/	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	0.01	时思村 平江路 西侧占 补平衡 地块回 填平整 三
	2	生产车间	0.06	0.06	0.03	/	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	0.03	
道路广场区	3	场坪工程	0.04	0.04	/	/	/	/	/	/	0.04	5	/	/	/	
	4	管线工程	0.03	0.03	0.02	/	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	0.01	
绿化区	5	覆土整治	0.07	0.07	/	0.11	0.11	0.07	0.04	3	/	/	/	/	/	
合计			0.22	0.22	0.06	0.11	0.17	0.13	0.04	/	0.04	/	/	/	0.05	

说明：

1、挖方+调入+借方=填方+调出+弃方；

2、填方为一般土石方与绿化覆土；

图1-6工程土石方流向框图单位：万m³



1.5 拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建

工程建设不涉及拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建工程。

1.6 施工进度

本项目于2025年10月开工，项目计划于2026年4月完工。

工程施工进度情况见表1-8。

表1-8工程施工进度情况表

项目组成	2025			2026 年			
	10	11	12	1	2	3	4
施工准备							
建筑物基础工程							
建筑物主体工程							
道路、管线及配套工程							
绿化工程							

1.7 自然概况

1.7.1 地形地貌

太仓市地处下扬子准地台东部，扬子古陆下扬子台褶皱带茅山—江阴褶断束的东南侧。境内地质构造较为简单，主要由湖（州）苏（州）断裂斜插北部鹿河一带越江而过，呈西南—东北向构造。岩浆活动贫乏，仅在陆渡桥钻孔 101~460m 处有玄武岩。地表为第四系浮土掩盖，其下由新到老有新生界、中生界、古生界等地层。场地处于相对稳定地块，区域地质构造稳定性较好。

场地属长江流域新三角洲平原地貌，地势略有起伏，场地平均高程3.50m（1985国家高程基准，下同）。

1.7.2 地质

1. 工程地质

根据勘探结果，在勘探深度范围内的土层为新生界第四系地层，地基土构成除填土外，主要由黏性土、砂性土组成。

2. 水文地质

拟建场地区域地表水系纵横交错，排泄通畅，内河水位受当地气候及潮汐影响，并受浏河水闸调节控制。据太仓市水利局资料，太仓市内河常水位在 1.37~1.67m 之间，有记载以来的最高水位为 1999 年 6 月太仓市水利局南郊站测得浏河最高水位 2.65m。江苏省苏州水文资源勘测局直塘水位站 1976 年以来实测盐铁塘最高水位 2.53m（1999 年 6 月），最低水位 0.66m（1979 年）。根据区域资料，太仓地区潜水历史最高水位标高为 2.28m（1999 年）。

3. 地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），苏州市太仓市抗震设防烈度为7度，设计地震分组为第一组，设计地震动峰值加速度值为0.10g。建筑场地类别为IV类，基本地震动反应谱特征周期为0.65s，局部暗塘区属对建筑抗震不利地段。

1.7.3 气象

太仓地处北亚热带南缘，为亚热带季风气候区。具有气候温和湿润、四季分明、光照充足、雨水充沛、无霜期长的特点。

全市多年平均气温15.5℃。月平均气温以7月份最高，为28.6℃，历年极端最高气温达41.3℃；1月份气温最低，月平均气温为2.4℃，历年极端最低气温为-11.3℃，无霜期为230d左右。

全市多年平均降水量1078mm，历年最大降水量1564mm（1960年）。汛期多年平均降雨量609mm，占全年降雨量的60%，在此期间，常受台风影响而出现暴雨。梅雨历时长，一般在23天左右，年平均梅雨量约为212mm。最长梅雨期发生在1999年，为42天，雨日25天，梅雨量682mm。多年平均蒸发量为900mm左右。

本地区年平均风速为3.4m/s，最大年平均风速为4.8m/s，最大风速20m/s。全年盛行东南风，风向频率为12%，最少西南风，风向频率3%。

表1-9项目区气象要素特征表

气象要素		单位	数值	备注
气温	年平均气温	°C	15.5	
	极端最高温度	°C	41.3	
	极端最低温度	°C	-11.3	
	无霜期	天	230	
风速	年平均风速	m/s	3.4	
	最大风速	m/s	20	
	最大年均风速	m/s	4.8	
风向和频率	年主导风向和频率	-	东南风，12%；西南风，3%	
降雨量	多年平均降雨量	mm	1078	
	年最大降雨量	mm	1564	
	梅雨历时长	天	23	
	年平均梅雨量	mm	212	
蒸发量	多年平均蒸发量	mm	900	
大于或等于 10°C积温		°C	5000	苏州气象站

1.7.4水文

太仓市境内河流稠密，塘浦纵横交织，属太湖流域阳澄淀泖区。全市水域面积 256.97 km²，其中长江水域面积 143.97 km²，内陆水域面积 113 km²。现有各级河道2886条、2590公里（其中村级以上河道 1600 多条）。其中，区域性河道 4 条，分别为东西向的浏河、杨林塘、七浦塘通江三大塘和南北向的盐铁塘；太仓市市级（市管全部改为市级）河道12条；镇级河道 143 条。东西向通江河道主要承担防洪排涝、引水灌溉、航运等功能，在入长江口门段均建有节制闸控制，利用潮汐自流引排水。南北向河道主要起到沟通水系、排涝、引水及调蓄水量功能。根据《江苏省太仓市水资源综合规划报告》，太仓市将基本形成 9 横（东西向）9 纵（南北向）的骨干河网格局。

长江水利委员会长江口水文水资源勘测局杨林水文站 1985 年建站以来实测最高潮位为吴淞基面（下同）以上6.45m（1997年8月19日），最低潮位为 0.48m（1990年12月1日）；多年平均高潮位为 3.66m，多年平均低潮位为0.74m，多年平均潮位为 2.58m；多年平均潮差为 2.19m，最大潮差为 4.90m，最小潮差为 0.01m。长江年径流总量（安徽大通水文站）为 9240 亿 m³，多年平均流量为 2.94 万 m³/s，历年最大洪峰流量为 9.26 万 m³/s（1954 年 8 月 1 日），

最小枯水流量为 4600m³/s（1979 年 1 月 31 日）。长江径流有明显的季节变化规律，每年的 5 至 10 月份为洪水期，径流量占全年的 71.7%；11 月至次年 4 月为枯水期。全年流量以 7 月份为最大，2 月份最小。

1.7.5 土壤

太仓市土壤类型主要包括水稻土类、沼泽土类、潮土类和黄棕壤类四大类型，其中水稻土约占总耕地面积的 95%。农用地土壤有机质含量为 32.2g/kg，为中等偏优水平；耕层土壤 CEC 平均值为 17.5cmol/kg 左右，总体上比较高；全氮含量平均值为 2.3g/kg，碱解氮 165.2mg/kg，速效磷 15mg/kg，速效钾 115.9mg/kg，<0.01mm 粘粒 35%左右。

根据现场查勘并结合相关基础资料，项目区内土壤为水稻土，土壤腐殖质层见大量植物根系。土壤质地为粉质粘土，土壤可蚀性较低。

1.7.6 植被

由于苏州市太仓市人口集中，长期经济活动的结果，该地区自然植被基本不复存在，区域地带性植被以人工植被为主；人工植被大体可分为粮食作物、油料作物、蔬菜作物、经济作物等，以及村落附近的绿化地、沟渠河塘和道路两侧的防护林、水面的水生农作物等。全市陆地森林覆盖率29.56%。

1.7.7 水土保持敏感区

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188号文）的规定，项目区不属于国家级水土流失重点防治区；根据《关于<江苏省省级水土流失重点预防区和重点治理区>的公告》（苏水农〔2014〕48号）的规定，项目区属于江苏省省级水土流失重点预防区。

项目区位于太仓港经济技术开发区，中心点经纬度：北纬31°34'03.59"，东经121°13'14.9"。根据《江苏省人民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），本项目距离最近的生态管控区为北侧约900米的杨林塘（太仓市）清水通道维护区，不在其划定的生态管控区域范围内。

项目区不涉及饮用水水源保护区、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。在占用使用过程中依法使用土地，服从水行政主管部门对河道管理要求，不破坏现有河道边线，不影响河道正常行洪，排水接入市政管网，不会影响项目区周边河道的生态环境，施工采用设置沉沙池等封闭处理措施，不直接排放至河道。

2项目水土保持评价

2.1主体工程选址（线）水土保持评价

工程符合《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》的规定，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）等限制性规定。从水土保持角度分析，主体工程无重大水土保持制约性因素，工程建设是可行的。

2.2建设方案与布局水土保持评价

2.2.1建设方案评价

1、平面布置评价

拟建场地位于太仓港经济技术开发区，绿化工程按照园林式绿化标准实施，注重了景观效果，充分体现了水土保持理念。

本工程总平面布置始终贯彻“安全、绿化、景观与建筑结合”的设计原则，在工艺方案最优化，建设方案最合理化的基础上，从各个方面提升区内的外观效果和使用品质，工程的平面布置遵循“集约用地、最大限度利用土地价值”的原则，在满足配套需要的前提下，

有效利用资金，并实现效益最大化。

2、竖向布置评价

项目区位于太仓港经济技术开发区，现状高程3.50m，项目区室外地坪设计高程3.50m，与周边现状道路衔接合理，同时符合防洪标准。

3、水土保持敏感区评价

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188号文）的规定，项目区不属于国家级水土流失重点防治区；根据《关于<江苏省省级水土流失重点预防区和重点治理区>的公告》（苏水农〔2014〕48号）的规定，项目区属于江苏省省级水土流失重点预防区。

根据《江苏省人民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），太仓市域范围内的分别为：长江太仓浏河饮用水水源保护区、长江太仓浪港饮用水水源保护区、长江（太仓市）重要湿地、七浦塘（太仓市）清水通道维护区、老七浦塘（太仓市）清水通道维护区、杨林塘（太仓市）清水通道维护区、浏河（太仓市）清水通道维护区、太仓金仓湖省级湿地公园、西庐园森林公园。项目区位于太仓港经济技术开发区疏港高速以北、平江路以东、长江路以西（靠近平江路一侧），中心点经纬度：北纬31°34'03.59"，东经121°13'14.9"，不在生态空间管控区域范围内。

综上所述，项目区属于江苏省省级水土流失重点预防区，不涉及饮用水水源保护区、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。项目建设方案与布局合理可行，采取相应措施后能满足水土保持要求。

2.2.2 工程占地评价

本次新建工程用地面积为 0.63hm^2 ，位于厂区地块红线内，均为永久占地。

施工临时设施占地合理性分析：本工程施工生产办公区布设在工程永久占地范围内，减少了新增临时占地，最大程度的减少了地表扰动面，符合水土保持要求。

从用地类型及面积上分析：工程用地占用的土地类型已转换为建设用地，符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）中规定的“工程用地不宜占用农耕地，特别是水浇地、水田等生产力较高的土地”要求；工程占地以永久占地为主，工程施工结束后，永久占地将被建筑物、硬化和绿化覆盖，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。

从占地的可恢复性分析：工程占地中，除建筑物区、道路广场区占地范围不能进行植被恢复外，其余部位全部进行景观绿化，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。

从用地规划上分析：主体工程设计中充分考虑地形条件及场地空间，在满足工程布置的同时，严格控制施工场地的面积，尽量少占地。但是在施工过程中，需对其采取合理有效的临时措施，尽量减少水土流失，施工结束后及时采取植被恢复或恢复原地类。

综上所述，主体工程确定的永久和临时占地布局总体上较为合理，对施工临时设施占地考虑较周全，既满足工程布置，同时又响应了国家政策，工程占地不存在水土保持制约性因素，基本符合水土保持要求。

2.2.3 土石方平衡评价

本项目土石方挖填总量 0.39万m^3 ；挖方 0.22万m^3 （均为一般土石方）；填方 0.17万m^3 （其中一般土石方 0.06万m^3 ，绿化改良土 0.11万m^3 ），弃方 0.05万m^3 （运至时思村平江路西侧占补平衡地块回填平整三），无借方。

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，基本做到了随挖、随填，减少了水土流失量；施工区域内无临时堆土、干净整洁，同时减少了由于场地临时堆土带来的二次水土流失和新增扰动地表面积，符合水土保持要求。

综上所述，工程土石方挖填利用基本合理，符合水土保持对生产建设项目的建设要求。

2.2.4取土（石、砂场）设置评价

工程建设不自设取土（石、砂）场，无借方，不涉及取土场设置分析评价。

2.2.5施工方案与工艺评价

1、施工方案评价

从水土保持角度分析，本项目场外施工道路利用现有周边道路，不需要单独开辟对外施工道路，场内施工便道与场内规划道路建设相结合，避免重复建设；施工生产办公区布设在工程永久占地范围内，减少了新增临时占地，最大程度的减少了地表扰动面积；项目区地埋管线与道路同时施工，避免二次开挖带来的水土流失，同时管线施工采用分段开挖、分段回填的施工方法，最大程度的减少了地表裸露时间。

综上所述，上述做法可减少项目建设过程中征占的临时用地，降低对周边环境的影响程度。项目用电、用水及通讯均由附近市政管网引接，可满足本项目建设期使用要求。

2、施工工艺评价

（1）各施工时段施工方法评价

施工准备期，工地将实行围挡封闭施工，控制项目区扰动范围，工地区域分布合理有序。

施工期，工程施工过程中采用机械和人工配合进行，不适宜或机器施工扰动过大的采用人工操作，减少地表扰动强度；施工过程中的施工组织基本科学合理，能够保证资源的投入和优化，基础施工期处于非汛期，大大减少了由于汛期强降雨引起的水土流失，符合水土保持要求。

（2）土方开挖与回填施工方法评价

土方开挖与回填以机械施工为主，并辅以人工，机械化施工便于加快工程进度，减少地表扰动时间。基础开挖采用自上而下分层分段的方式，并作一定坡势，以利泄水。

工程开挖尽量减小扰动的范围，避免不必要的开挖和过多的破坏原状土，同时施工过程中采取必要的临时防护措施。填方段采取逐层填筑，分层压实的施工方法，可避免施工阶段出现大风天气产生扬尘，并可减少雨水冲刷产生的水土流失。

上述开挖、回填等关键性工程，采取的施工方法、工艺，在减少土石方挖填量、减少弃渣、边坡防护及保证边坡稳定等方面，可起到良好的水土保持作用，有利于水土保持。

经分析，场区土方开挖与回填施工方法符合水保要求。

以上各项工程施工工艺除了有利于各工序间的交叉衔接外，还需满足工作建设进度需要，保证施工安全，减少地面重复开挖扰动，有利于水土保持。主体工程采用的施工工艺是合理的。

2.2.6 主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价

1、雨水管线

主体设计沿项目区建筑物周边、道路布设雨水管线，雨水经雨水收集口合理有序地排放至基地周边市政雨水管道，管材采用HDPE，管径DN200~600雨水管网300m，使道路及硬地面雨水有序汇入排水管道，最终排入市政管网，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

2、综合绿化

按照“项目区绿化以栽植乔灌木和地被为主，尽量采用乡土树种，植被的选择上尽量选用耐旱草种和树种，同时注意避免选取多刺、异味、有毒的植物”的思路进行绿化，从而达到水土保持目的，减少水土流失，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

3、土地整治

主体工程对绿化区进行土地整治，包含了场地平整和绿化覆土，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

4、密目网苫盖

对工程区内裸露地表的部分临时苫盖，能有效防止水土流失，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

5、沉沙池

连接排水沟，在使用过程中定期清淤，防治淤塞，减少对市政管网的影响，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

6、洗车平台

在出入口处设置车辆清洁设施，对车辆轮胎进行清洗，避免运土车辆进入市政道路时携带出大量泥沙，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

7、临时排水沟

施工生产办公区周边布设了临时排水沟，采用砖砌矩形排水沟，用于排导场内积水，具有水土保持功能，本方案将其界定为水土保持工程并纳入水土保持投资。

分析评价：主体工程设计的水土保持措施的设计基本合理，从水土保持角度看，主体工程设计的雨水管线、综合绿化、土地整治、密目网苫盖、沉沙池、洗车平台、临时排水沟等措施总体可行。主体工程设计中，凡涉及到主体工程生产运行安全的防护工程设计标准均较高，能达到水土保持要求。本方案在分析评价主体工程中具有水土保持功能工程的基础上，补充增加必要的水土保持措施设计，并将其一并纳入方案的水土保持措施体系中，使方案水土保持措施形成一个完整、严密、科学的防护体系。

2.2.7主体工程具有水土保持功能但不纳入水土保持方案的措施

1、施工围墙

主体设计在项目区四周修建临时围墙，施工结束后将围挡拆除。围挡具有一定拦挡和防护功能但不纳入水土保持投资。

2、施工场地硬化

主体设计将项目区部分场地进行硬化，施工结束后将硬化破除。场地硬化具有一定拦挡和防护功能但不纳入水土保持投资。

采取了以上这些措施后，即保证工程的正常运行，又在一定程度起到了很好的水土保持作用。因为这些措施具有一定的水土保持功能，但其主要功能不是水土保持，因此不纳入水土保持投资。

2.3主体工程设计中水土保持措施界定

通过对上述主体设计中具有水土保持功能工程的分析评价，按《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）中的界定原则，将以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施。本项目纳入水土保持措施的主要有雨水管线、综合绿化、土地整治、密目网苫盖、沉沙池、洗车平台、临时排水沟装等。

按照水土保持措施的界定原则，本项目的水土保持措施界定结论见下表。

表2-1水土保持措施界定表

防治分区	界定为水土保持的措施		不界定为水土保持的措施
新建建筑物区	临时措施	密目网苫盖	施工围墙、地面硬化
道路广场区	工程措施	雨水管线	
	临时措施	洗车平台、密目网苫盖、沉沙池	
绿化区	工程措施	土地整治	
	植物措施	综合绿化	
	临时措施	密目网苫盖	

表2-2主体工程设计中水土保持措施工程量及投资汇总表

序号	工程名称	单位	工程量	单价 (元)	合计 (万元)
			合计		
第一部分工程措施					6.40
一	道路广场区				6.00
1	雨水管线	m	300	200	6.00
二	绿化区				0.40
1	土地整治	hm²	0.35	11394	0.40
第二部分植物措施					52.50
一	绿化区				52.50
1	综合绿化	hm²	0.35	1500000	52.50
第三部分临时措施					3.64
一	新建建筑物区				0.25
1	密目网苫盖	m²	800	3.16	0.25
二	绿化区				1.11
1	密目网苫盖	m²	3500	3.16	1.11
三	道路广场区				2.28
1	洗车平台	座	1	15000	1.50
2	密目网苫盖	m²	1700	3.16	0.54
3	沉沙池	座	1	2400	0.24
合计					62.54

3水土流失分析与预测

3.1水土流失现状

项目区所在地属于一级区名称为南方红壤区、二级区名称为江淮丘陵及下游平原区、三级区名称为太湖丘陵平原水质维护人居环境维护区，在苏州市级分区上属于常昆太平原水网人居环境水质维护区，土壤侵蚀主要是地表径流冲刷引起的水力侵蚀以及由于人类开发活动造成的水土流失，主要形式表现为面蚀、沟蚀等。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区属于水力侵蚀类型区，根据现场踏勘调查，项目开工前场地地势平坦，工程范围及周边多为建设用地、道路绿化等，裸露地面绿化覆盖率高，总体水土流失较轻微。根据项目区地形地貌、土地类型、降雨情况、土壤母质、植被覆盖等基本情况，通过咨询当地水保专家，以及向当地水利部门和群众了解情况，加之对现场踏勘调查，同时参考临近地区的相关监测资料，综合分析确定项目区的平均土壤侵蚀模数为 $300\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，小于项目区容许土壤流失量 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，属微度侵蚀区。

根据《江苏省水土保持公报（2018）》，苏州市现状水土流失总面积为 15.68hm^2 ，其中轻度为 12.59hm^2 ，中度为 1.63hm^2 ，强烈及以上为 1.46hm^2 ，太仓市无水土流失面积。

3.2水土流失防治目标

3.2.1设计水平年

根据主体工程施工进度安排，工程已于2025年10月开工建设，计划于2026年4月完工，方案设计水平年为主体工程完工当年，即2026年。

3.2.2执行标准等级

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188号文）的规定，项目区不属于国家级水土流失重点防治区；根据《关于<江苏省省级水土流失重点预防区和重点治理区>的公告》（苏水农〔2014〕48号）的规定，项目区属于江苏省省级水土流失重点预防区。本工程位于县级及以上城市区域，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），综合确定本工程执行南方红壤区一级标准。

3.2.3防治目标

项目区土壤侵蚀一级类型区为水力侵蚀区，二级类型区为南方红壤丘陵区，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）规定，防治目标为：水土流失治理度为98%，土壤流失控制比1.0（轻度侵蚀为主的区域不应小于1），渣土防护率（施工期95%）99%（位

于城市区域，提高2个百分点），表土保护率*（无可剥离表土），林草植被恢复率98%，本项目属于工业项目，根据项目规划设计，本项目林草覆盖率为56%。水土流失防治指标值及修正计算详见表3-1。

表3-1水土流失防治指标值及修正计算表

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	按所在区域	按项目特性	施工期	设计水平年	
水土流失治理度（%）	-	98	-	-	-	-	98	
土壤流失控制比	-	0.90	+0.1		-	-	1.0	轻度侵蚀为主的区域不应小于1
渣土防护率（%）	95	97	-	+2	-	95	99	城市区域的项目，渣土防护率提高2%
表土保护率（%）	92	92	-	-	-	-	-	无可剥离表土
林草植被恢复率（%）	-	98	-	-	-	-	98	
林草覆盖率（%）	-	25	-	-	+31	-	56	根据项目规划设计

3.3水土流失量预测

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，本方案分为新建建筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产办公区共4个预测单元（改造建筑物区利用原有建筑不产生地表扰动，故不作预测）。

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（含施工准备期）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。

自然恢复期为施工扰动结束后，不采取水土保持措施的情况下，土壤侵蚀强度自然恢复到扰动前土壤侵蚀强度所需要的时间，应根据当地自然条件确定，本项目区属于湿润区，自然恢复期取2年。

根据区域水土保持规划和土壤侵蚀资料，结合项目区地形地貌、土壤类型、降雨情况、植被覆盖等基本情况以及当地水行政主管部门和专家意见，对现场踏勘、调查并参照类比工程土壤侵蚀试验，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），对照全国土壤侵蚀类型的区划范围，确定项目区土壤侵蚀背景值为300t/（km²·a）。

根据现场调查，本项目已开工，结合专家经验及同类工程对比，对已造成水土流失阶段（调查期）土壤侵蚀模数取平均值 $800 \text{ t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，后续施工期水土流失阶段（预测阶段）土壤侵蚀模数取平均值 $1500 \text{ t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，自然恢复期土壤侵蚀模数取平均值 $450 \text{ t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

表3-2项目水土流失预测（调查）时段划分表

阶段	预测（调查）区域	面积（ hm^2 ）	施工时段	预测（调查）时段（a）
施工期（已发生）	施工生产办公区	0.15	2025.10	0.08
	新建建筑物区	0.08	2025.11	0.08
施工期（后续）	新建建筑物区	0.05	2025.12	0.20
	道路广场区	0.17	2026.03	0.20
	施工生产办公区	0.15	2026.03	0.20
	绿化区	0.20	2026.03~2026.04	0.40
自然恢复期	绿化区	0.35	2026.05~2028.04	2.00

表3-3工程水土流失量预测（调查）汇总表

侵蚀时段		预测（调查）区域	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)	时段 (a)	水土流失 量（t）	背景水 土流失 量（t）	新增水 土流失 量（t）
已发生 水土流 失量	施工期	施工生产办公区	300	800	0.15	0.08	0.10	0.04	0.06
		新建建筑物区	300	800	0.08	0.08	0.05	0.02	0.03
		小计					0.15	0.06	0.09
后续施 工过程 水土流 失量预 测	施工期	新建建筑物区	300	1500	0.05	0.20	0.15	0.03	0.12
		道路广场区	300	1500	0.17	0.20	0.51	0.10	0.41
		施工生产办公区	300	1500	0.15	0.20	0.45	0.09	0.36
		绿化区	300	1500	0.20	0.40	1.20	0.24	0.96
		小计					2.31	0.46	1.85
	自然恢复期	绿化区	300	450	0.35	2.00	3.15	2.10	1.05
		小计					3.15	2.10	1.05
小计	施工期						2.46	0.52	1.94
	自然恢复期						3.15	2.10	1.05
总计							5.61	2.62	2.99

从上表可知：项目区背景水土流失量为2.62t，水土流失预测总量为5.61t，新增水土流失量2.99t。施工期是产生水土流失防治和监测的重点时段，产生水土流失的主要区域为绿化区，也是工程水土保持监测和防治的重点区域，必须采取有效的水土流失防治措施控制水土流失。

3.4水土流失危害分析

水土流失危害往往具有潜在性，若形成水土流失危害后才实施治理，不但造成了土地资源破坏和土地生产力下降、淤积水系等问题，而且治理难度大费用高，因此必须根据有关经

验，综合分析水土流失预测结果，对项目可能造成水土流失危害进行预测，根据预测结果采取相应防治措施。

后续施工可能造成水土保持危害分析：

根据项目区地形、地质、土壤、植被以及施工方式等特点，可能造成水土流失危害主要表现在以下几个方面：

1) 对工程建设的影响

工程回填土期间形成大面积的裸露地面，在没有进行防护的情况下如遇强降雨，易造成沟蚀、面蚀和重力侵蚀，造成较严重的水土流失。

2) 对周边道路和排水系统的影响

施工期雨水将经过排水管网进入排水渠道，若施工过程中防护不当，大量携沙水流直接进入排水系统，短期内造成排水系统堵塞，对正常排洪和水质造成不良影响。

3) 对周边区域景观和生态环境的影响

工程后续施工期需回填土方，土方装卸堆存过程中易产生粉尘，在风力作用下，也易引起风蚀，并产生大气粉尘污染，对局部区域生态环境造成不良影响。

4) 对周边河道的影响

工程建设产生的水土流失可能造成河道淤积、堵塞，影响河道行洪排涝功能。

总的来说，在工程施工过程中如果不进行防护，工程建设将对周边环境带来一些不利影响。但是由于工程的水土流失主要发生在防治责任范围内，因此，只要按照主体工程设计的施工时序组织，以及方案中的水土保持设计进行施工，加强施工期的水土保持管理工作，工程建设造成的水土流失危害可以得到减轻或避免。

3.5 指导性意见

上述预测结果，是在未采取防护措施情况下的结果。根据以上预测，为有效控制本工程建设过程中的水土流失，提出以下指导性意见：

(1) 建设单位应把水土保持工程纳入主体工程的建设和管理体系中。工程部作为业主职能部门负责水土保持工程的实施，按照水土保持方案的治理措施、进度安排、技术标准等，严格要求施工单位，最大限度的减少施工过程中的水土流失。

(2) 项目区工程施工要做到“安全文明施工”，加强对施工人员的管理教育，减轻对项目区生态环境的破坏。

（3）贯彻执行水土保持工程与主体工程“三同时”制度，组织安排施工。临时防护措施在施工前或施工过程中布置安排。工程措施与主体工程同步安排，排水系统优先布设。植物措施待地面整理完成后及时布设，避免长时间裸露。

（4）项目区应进行围挡，施工场地严禁敞开。车辆经冲洗后方能使出项目区，如施工项目上的环境比较干燥，工作人员应该使用洒水车清扫抑尘。

（5）在施工过程中，应结合施工情况，采取排水、沉沙、苫盖等临时防护措施，从可能新增水土流失量分析，建筑物区及道路广场区作为水土流失防治的重点区域。

（6）监理单位应对水土保持设施建设的质量、进度和投资进行控制，督促施工单位做好施工组织管理，确保施工资源的投入，并对水土保持设施的单元工程、分部工程、单位工程提出质量评定意见。

（7）工程建设完成投入使用后，建设单位在运营维护期间应注重项目区内的绿化养护工作，防治地表水土流失，达到水土保持要求；加强水土保持工程措施运行管理，确保各项水土保持措施持久发挥效益。

4水土保持措施

4.1防治区划分

根据项目总平面布置、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5个防治分区（其中改造建筑物区利用原有建筑不产生地表扰动，故不采取防治措施）。

工程水土流失防治分区见表4-1。

表4-1水土流失防治分区表单位：hm²

防治分区	防治分区面积
改造建筑物区	0.03
新建建筑物区	0.08
道路广场区	0.17
绿化区	0.35
施工生产办公区	(0.15)
合计	0.63

4.2措施总体布局

（1）新建建筑物区

施工期间对裸露地表采用密目网苫盖。

（2）道路广场区

施工期间对裸露地表采用密目网苫盖，场地周边设置临时排水沟，末端接入沉沙池，施工出入口设置洗车平台，项目区布设雨水管线进行排导汇水。

（3）绿化区

对绿化区进行土地整治，综合绿化，周边设置临时排水沟，施工期间对裸露地表采用密目网苫盖。

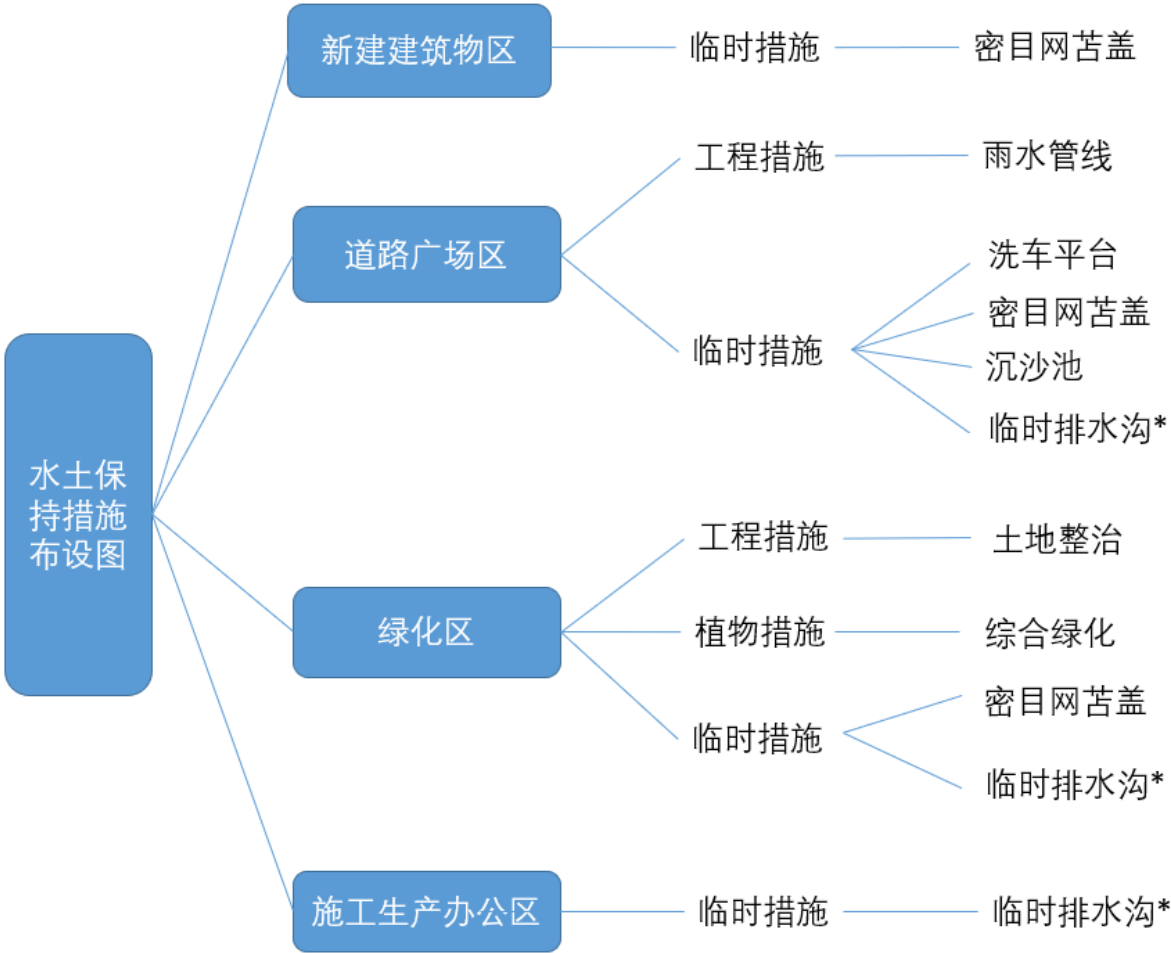
（4）施工生产办公区

施工生产办公区周边设置临时排水沟。

水土流失防治措施体系见表4-2，水土流失防治措施总体布局见图4-1。

表4-2水土流失防治措施体系表

防治分区	措施类型	水土保持防治措施	
		主体设计已有	方案新增
新建建筑物区	临时措施	密目网苫盖	/
道路广场区	工程措施	雨水管线	/
	临时措施	洗车平台、密目网苫盖、沉沙池	临时排水沟
绿化区	工程措施	土地整治	/
	植物措施	综合绿化	/
	临时措施	密目网苫盖	临时排水沟
施工生产办公区	临时措施	/	临时排水沟



*为方案新增

图4-1水土流失防治措施体系框图

4.3 分区措施布设

4.3.1 新建建筑物区

(1) 临时措施

① 密目网苫盖

主体已有：在施工中对范围内的裸露地表采取密目网苫盖，布设密目网面积约为800m²。

表 4.3-1 新建筑物区防治措施布设情况表

措施类型	措施名称	结构形式	数量	布设位置	实施时段	备注
临时措施	密目网苫盖	密目网（4针）	800m ²	裸露地表	2025.10~2025.12	已实施



图4-2新建建筑物区密目网苫盖

4.3.2 道路广场区

（1）工程措施

① 雨水管线

主体已有：本项目排水系统采用雨污水分流。项目区设雨水管总长度300m，管材采用HDPE管，管径DN200~600。

（2）临时措施

① 沉沙池

主体已有：设置1个沉沙池，沉沙池为矩形，长、宽、高分别为3m、2m、1.5m。

② 洗车平台

主体已有：为防止施工车辆出场区时随车轮带出泥浆，引起土壤流失，影响道路交通，造成环境破坏，在项目区的出入口设置洗车平台1座。

③ 密目网苫盖

主体已有：在施工中对范围内的裸露地表采取密目网苫盖，布设密目网面积约为1700m²。

④ 临时排水沟

方案新增：在项目区周边设置0.4×0.4m的砖砌排水沟，长度约150m。

表 4.3-2 道路广场区防治措施布设情况表

措施类型	措施名称	结构形式	数量	布设位置	实施时段	备注
工程措施	雨水管线	DN200~600HDPE	300m	项目区道路旁	2026.03	未实施
临时措施	沉沙池	矩形3m×2m×1.5m	1个	排水沟末端	2025.12	未实施
	洗车平台	矩形3.75m×2.35m	1个	项目区出入口	2025.12	未实施
	密目网苫盖	密目网（4针）	1700 m ²	裸露地表	2026.03	未实施
	临时排水沟	矩形断面 40cm×40cm	150m	项目区周边	2025.12	未实施

4.3.3 绿化区

（1）工程措施

① 土地整治

主体已有：施工后期对绿化区域实施土地整治措施，为后期绿化做准备。

（2）植物措施

① 景观绿化

主体已有：景观绿化布局拟采用点、线、面结合的布局方式，使整个项目区的绿化形态丰富、形成有分有合的绿化体系，绿化以乔木、灌木搭配。

（3）临时措施

① 密目网苫盖

主体已有：施工过程中对范围内的裸露地表采取密目网苫盖，布设密目网面积约为3500m²。

② 临时排水沟

方案新增：在绿化区周边设置0.4×0.4m的砖砌排水沟，长度约120m。

表 4.3-3 绿化区防治措施布设情况表

措施类型	措施名称	结构形式	数量	布设位置	实施时段	备注
工程措施	土地整治	场地平整、绿化覆土	3500m ²	绿化区域	2026.03~2026.04	未实施
植物措施	综合绿化	乔灌草	3500m ²	绿化区域	2026.03~2026.04	未实施
临时措施	密目网苫盖	密目网（4针）	3500m ²	裸露地表	2026.03~2026.04	未实施
	临时排水沟	矩形断面 40cm×40cm	120m	绿化区周边	2025.12	未实施

4.3.4 施工生产办公区

(1) 临时措施

① 临时排水沟

方案新增：在施工生产办公区周边设置0.4×0.4m的排水沟，长度60m。

表 4.3-4 施工生产办公区防治措施布设情况表

措施类型	措施名称	结构形式	数量	布设位置	实施时段	备注
临时措施	临时排水沟	矩形断面40cm×40cm	60m	施工生产办公区 周边	2025.12	未实施

4.3.5防治措施工程量汇总

各防治分区水土流失防治措施工程量汇总见表4.3-5。

表4.3-5各防治分区水土流失防治措施工程量汇总表

防治分区	措施类型	措施名称	措施性质	结构形式	工程量	布设位置	实施时段	实施情况
新建建筑物区	临时措施	密目网苫盖	主体已有	密目网（4针）	800m ²	裸露地表	2025.10~2025.12	已实施
道路广场区	工程措施	雨水管线	主体已有	DN200~600 HDPE	300m	项目区道路旁	2026.03	未实施
	临时措施	沉沙池	主体已有	矩形3m×2m×1.5m	1个	排水沟末端	2025.12	未实施
		洗车平台	主体已有	矩形3.75m×2.35m	1个	项目区出入口	2025.12	未实施
		密目网苫盖	主体已有	密目网（4针）	1700m ²	裸露地表	2026.03	未实施
		临时排水沟	方案新增	矩形断面40cm×40cm	150m	项目区周边	2025.12	未实施
绿化区	工程措施	土地整治	主体已有	场地平整、绿化覆土	3500m ²	绿化区域	2026.03~2026.04	未实施
	植物措施	综合绿化	主体已有	乔灌木	3500m ²	绿化区域	2026.03~2026.04	未实施
	临时措施	密目网苫盖	主体已有	密目网（4针）	3500m ²	裸露地表	2026.03~2026.04	未实施
		临时排水沟	方案新增	矩形断面40cm×40cm	120m	绿化区周边	2025.12	未实施
施工生产办公区	临时措施	临时排水沟	方案新增	矩形断面40cm×40cm	60m	施工生产办公区周边	2025.12	未实施

4.3.6防治措施实施进度

各防治分区水土流失防治措施实施进度见表4.3-6。

表4.3-6各分区水土流失防治措施实施进度表

防治分区	水土保持工程		2025			2026 年			
			10	11	12	1	2	3	4
新建建筑物区	临时措施	密目网苫盖							
道路广场区	工程措施	雨水管线							
	临时措施	沉沙池							
		洗车平台							
		密目网苫盖							
		临时排水沟							
绿化区	工程措施	土地整治							
	植物措施	综合绿化							
	临时措施	密目网苫盖							
		临时排水沟							
施工生产办公区	临时措施	临时排水沟							

5水土保持投资概算及效益分析

5.1投资概算

5.1.1编制原则及依据

5.1.1.1编制原则

（1）投资估算的价格水平年、人工单价、主要材料价格、施工机械台时费、估算定额、取费项目及费率与主体工程一致；主体工程定额中未明确的，采用水土保持或相关行业的定额、取费项目及费率。

（2）编制依据包括生产建设项目水土保持投资定额和估算相关规定、主体工程投资定额估算和相关规定、相关行业投资定额和估算的机关规定。

（3）主体工程估算定额中未明确的部分单价项目采用水利部水总〔2003〕67号进行补充，其他缺少部分参考相关规定编制。

5.1.1.2编制依据

（1）《财政部国家发展改革委水利部中国人民银行关于印发<水土保持补偿费征收使用管理办法>的通知》（财综〔2014〕8号）；

（2）《开发建设项目水土保持工程投资概（估）算编制规定》（水利部水总〔2003〕67号）；

（3）《开发建设项目水土保持工程概算定额》（水利部水利水电规划设计总院〔2003年〕67号）；

（4）《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）；

（5）《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）；

（6）《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）；

（7）《关于降低电信网码号资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（发改价格〔2017〕1186号）；

（8）《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）；

（9）《江苏省财政厅江苏省物价局江苏省水利厅中国人民银行南京分行关于印发<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）；

（10）《江苏省物价局转发国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（苏价服〔2015〕75号）

（11）《江苏省物价局江苏省财政厅关于转发国家发展改革委财政部关于降低电信网码号资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（苏价服〔2017〕115号）

（12）《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）；

（13）《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）；

（14）《江苏省水土保持补偿费征收使用管理办法》（苏财综〔2014〕39号）；

（15）其他有关文件规定。

5.1.2编制说明与概算成果

5.1.2.1编制说明

（1）基础单价

①人工预算单价

水土保持措施的人工预算单价与主体工程保持一致，取15.50元/工时。②主要材料预算价格
主要材料预算价格与主体工程预算价格保持一致。

③水电价格

水电价格与主体工程保持一致，即工程用水价格按照4.11元/m³计；工程用电价格按照0.77元/kw·h计。

④施工机械台时费

施工机械台时费主要参考主体工程，按照“水总〔2003〕67号文”和“办财务函〔2019〕448号文”的规定计算。

（2）取费费率

水土保持措施单价由直接工程费（直接费、其他直接费、现场经费）、间接费、企业利润、税金组成，其中有关费率标准根据“水总〔2003〕67号文”、“办水总〔2016〕132号文”和“办财务函〔2019〕448号文”规定采用如下：

表5.1-1其他直接费费率表

序号	工程类别	计算基价	费率标准 (%)
一	工程措施		
1	土石方工程	直接费	2.30
2	混凝土工程	直接费	2.30
3	其他工程	直接费	2.30
4	土地整治工程	直接费	1.00
二	植物措施	直接费	1.00

表5.1-2现场经费费率表

序号	工程类别	计算基价	费率标准 (%)
一	工程措施		
1	土石方工程	直接费	5.00
2	混凝土工程	直接费	6.00
3	其他工程	直接费	5.00
4	土地整治工程	直接费	3.00
二	植物措施	直接费	4.00

表5.1-3间接费费率表

序号	工程类别	计算基价	费率标准 (%)
一	工程措施		
1	土石方工程	直接工程费	5.50
2	混凝土工程	直接工程费	4.30
3	其他工程	直接工程费	4.40
4	土地整治工程	直接工程费	3.30
二	植物措施	直接工程费	3.30

表5.1-4企业利润及税金费率表

序号	工程类别	计算基价	费率标准 (%)
一	企业利润		
1	工程措施	直接工程费+间接费	7.00
2	植物措施	直接工程费+间接费	5.00
二	税金	直接工程费+间接费+企业利润	9.00

(3) 水土保持施工临时工程费

本方案施工期临时防护工程投资为实际工程量乘以措施单价，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

依据《水土保持工程概（估）算编制规定和定额》的有关规定选取项目及费率。

①建设管理费：按工程措施、植物措施、临时措施三部分之和的2%计取；

②水土保持监理费：参照《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670号）计列；

③设计费：参照国家计委、建设部计价格[2002]10号文《工程勘测设计收费标准》；

(5) 预备费

基本预备费费率取3%。

(6) 水土保持补偿费

水土保持补偿费征收标准为1.2元/m²。

5.1.2.2 概算成果

本工程水土保持总投资74.85元（其中主体工程已有投资62.54万元，新增投资12.31万元），工程措施费6.40万元，植物措施费52.50万元，临时措施费6.28万元，独立费用6.76万元，预备费2.16万元，水土保持补偿费0.75万元。

各项水保措施投资详见表5.1-5~5.1-9。

表5.1-5水土保持总投资概算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	方案新增投资	主体已有投资	水保总投资
第一部分 工程措施		6.40				6.40	6.40
(一)	道路广场区	6.00				6.00	6.00
(二)	绿化区	0.40				0.40	0.40
第二部分 植物措施			52.50			52.50	52.50
(一)	绿化区		52.50			52.50	52.50
第三部分 临时措施		3.64			2.64	3.64	6.28
(一)	新建建筑物区	0.25				0.25	0.25
(二)	绿化区	1.11			0.96	1.11	2.07
(三)	道路广场区	2.28			1.20	2.28	3.48
(四)	施工生产办公区				0.48		0.48
(五)	其他临时工程						
第四部分 独立费用				6.76	6.76		6.76
(一)	建设管理费			1.30	1.30		1.30
(二)	水土保持监理费			1.46	1.46		1.46
(三)	水土保持方案编制			3.00	3.00		3.00
(四)	水土保持方案验收费			1.00	1.00		1.00
一至四部分合计		10.04	52.50	6.76	9.40	62.54	71.94
第五部分 预备费					2.16		2.16
第六部分 水土保持补偿费					0.75		0.75
水土保持工程总投资					12.31	62.54	74.85

表5.1-6水土保持措施投资概算表

序号	工程名称	单位	工程量			单价 (元)	合价(万元)		
			主体已列	方案新增	合计		主体已列	方案新增	合计
第一部分工程措施							6.40		6.40
一	道路广场区						6.00		6.00
1	雨水管线	m	300		300	200	6.00		6.00
二	绿化区						0.40		0.40
1	土地整治	hm²	0.35		0.35	11394	0.40		0.40
第二部分植物措施							52.50		52.50
一	绿化区						52.50		52.50
1	综合绿化	hm²	0.35		0.35	1500000	52.50		52.50
第三部分临时措施							3.64	2.64	6.28
一	新建建筑物区						0.25		0.25
1	密目网苫盖	m²	800		800	3.16	0.25		0.25
二	绿化区						1.11	0.96	2.07
1	密目网苫盖	m²	3500		3500	3.16	1.11		1.11
2	临时排水沟	m		120	120	80		0.96	0.96
三	道路广场区						2.28	1.20	3.48
1	沉沙池	座	1		1	2400	0.24		0.24
2	洗车平台	座	1		1	15000	1.50		1.50
3	密目网苫盖	m²	1700		1700	3.16	0.54		0.54
4	临时排水沟	m		150	150	80		1.20	1.20
四	施工生产办公区							0.48	0.48
1	临时排水沟	m		60	60	80		0.48	0.48
五	其他临时工程								
合计							62.54	2.64	65.18

表5.1-7独立费用投资概算表

序号	工程或费用名称	编制依据及计算公式	投资(万元)
一	建设管理费	按工程措施、植物措施、临时措施三部分之和的2%计取	1.30
二	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，且满足实际需要	1.46
三	水土保持编制费	按合同价格	3.00
四	水土保持验收费	按合同价格	1.00
合计			6.76

表5.1-8水土保持补偿费计算表

项目名称	占地面积		计征面积(m ²)	现行标准 (元/m ²)	现行标准补偿费合计
	永久占地	临时占地	合计		
水土保持补偿费	6252.88	0	6253	1.20	7503.60

表5.1-9水土保持分年度投资表 单位：万元

序号	工程或费用名称	总投资	年度	
			2025	2026
第一部分 工程措施		6.40		6.40
(一)	道路广场区	6.00		6.00
(二)	绿化区	0.40		0.40
第二部分 植物措施		52.50		52.50
(一)	绿化区	52.50		52.50
第三部分 临时措施		6.28	4.63	1.65
(一)	新建建筑物区	6.64	0.25	
(二)	绿化区	2.34	0.96	1.11
(三)	道路广场区	16.22	2.94	0.54
(四)	施工生产办公区	1.12	0.48	
(五)	其他临时工程			
第四部分 独立费用		6.76	4.18	2.58
(一)	建设管理费	1.30	0.55	0.75
(二)	水土保持监理费	1.46	0.63	0.83
(三)	水土保持方案编制	3.00	3.00	
(四)	水土保持方案验收费	1.00		1.00
一至四部分合计		71.94	8.81	63.13
第五部分 预备费		2.16	2.16	
第六部分 水土保持补偿费		0.75	0.75	
水土保持工程总投资		74.85	11.72	63.13

5.2效益分析

水土保持方案中的各项水土保持措施如能严格控制实施，强化施工过程中的监管，其实施以后，到设计水平年时，提交的防治目标达标情况及防治分区水土保持措施效益情况详见表5.2-1、表5.2-2。

根据计算，水土流失治理面积0.628hm²，林草植被建设面积0.35hm²。

表5.2-1水土流失防治目标分析表

防治项目	计算依据	单位	数量	防治目标值	实现值	达标情况
水土流失治理度（%）	水土流失治理达标面积	hm ²	0.628	98%	99.68%	达标
	水土流失总面积	hm ²	0.63			
土壤流失控制比	容许土壤流失量	t/km ² ·a	500	1.0	1.67	达标
	方案实施后土壤侵蚀量	t/km ² ·a	300			
渣土防护率（%）	采取措施实际拦挡的永久弃渣和临时堆土量	万m ³	0.169	99%	99.41%	达标
	永久弃渣和临时堆土总量	万m ³	0.17			
表土保护率（%）	表土保护数量	万m ³	/	*	*	不计
	可剥离表土总量	万m ³	/			
林草植被恢复率（%）	林草植被面积	m ²	3520.12	98%	99.77%	达标
	可恢复林草植被面积	m ²	3528.41			
林草覆盖率（%）	林草植被面积	m ²	3520.12	56%	56%	达标
	项目区总面积	m ²	6252.88			

表5.2-2水土保持措施效益统计表

	建筑物区	道路广场区	绿化区	施工生产办公区	合计
项目区总面积 (hm ²)	0.11	0.17	0.35	(0.15)	0.63
水土流失总面积 (hm ²)	0.11	0.17	0.35	(0.15)	0.63
水土流失治理达标面积 (hm ²)	0.11	0.17	0.35	(0.15)	0.63
林草植被面积 (hm ²)	/	/	0.35	/	0.35
可恢复林草植被面积 (hm ²)	/	/	0.35	/	0.35

综上分析，本项目六项水土保持效益指标均达到或超过了方案制定的目标值，满足防治目标的要求。

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，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。

本方案实施后，一是将减少工程建设对环境的破坏，使项目区得到绿化、美化，生态环境得到了有效保护和改善，体现出水土保持生态环境建设与开发建设工程同步发展，创建生态优先、社会经济可持续发展的生产建设项目。二是项目建设区及周边地区的河道、湖泊基本没有影响，通过有效的工程措施和植物措施等，水土没有流失和排放到河湖内。三是项目区水土流失得到有效控制，保障主体工程的安全运营。

环境是人们赖以生存的条件，环境的好坏直接影响人们的生活质量。通过水土保持措施的实施，新增水土流失量被有效控制，减少了土壤的侵蚀和河道泥沙的淤积，改善了水质。按照同时设计、同时施工、同时竣工的要求，本项目建成后，水土保持措施已实施完成。

6水土保持管理

6.1组织管理

在施工过程中，严格按照国家、地方政府、建设单位的规定和要求，建立水土保持管理制度，从组织上、制度上、经济上保证水土保持施工，满足国家规定标准和当地水行政主管部门标准，落实水土保持责任制。

水土保持领导小组组长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组成。

水土保持领导小组职责如下：

- 1、认真组织公司全体人员学习贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》及国家、省、部有关水土保持方面的法律、法规、标准、规范。
- 2、积极联系当地水行政主管部门，积极配合水行政主管部门监督、检查，制定和落实本工程水土保持措施。
- 3、加强水土保持检查和监控工作，加强对扰动地表面积、土石方量及其流向的监控和管理，定期组织对水土保持管理人员进行水土保持工作评定。
- 4、督促施工人员扰动地表时严格执行水土保持措施体系，最大限度的保护水土资源。

6.2水土保持监理

在施工过程中，严格按照国家、地方政府、建设单位的规定和要求，建立水土保持管理制度，从组织上、制度上、经济上保证水土保持施工，满足国家规定标准和当地水行政主管部门标准，落实水土保持责任制。

水土保持领导小组组长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组成。

水土保持领导小组职责如下：

- 1、认真组织公司全体人员学习贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》及国家、省、部有关水土保持方面的法律、法规、标准、规范。
- 2、积极联系当地水行政主管部门，积极配合水行政主管部门监督、检查，制定和落实本工程水土保持措施。
- 3、加强水土保持检查和监控工作，加强对扰动地表面积、土石方量及其流向的监控和管理，定期组织对水土保持管理人员进行水土保持工作评定。
- 4、督促施工人员扰动地表时严格执行水土保持措施体系，最大限度的保护水土资源。

6.3 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。生产建设单位应当根据水土保持方案及其审批决定等，组织第三方机构依法编制水土保持设施验收报告。

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、报备验收资料的程序开展。生产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，公示时间不得少于20个工作日。对于公众反应的问题和意见，生产建设单位应当及时给予处理或者回应。生产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。

附表1主要材料价格表

序号	名称及规格	单位	预算价格（元）
1	柴油	t	7410.00
2	水泥32.5级	t	424.00
3	水	m³	4.11
4	电	KWH	0.73
5	砂砾	m³	79.50
6	砂	m³	156.50
7	碎石（8cm）	m³	136.00
8	碎石（2cm）	m³	148.00
9	块石	m³	133.00
10	片石	m³	137.00
11	编织袋	m²	2.10
12	密目网	m²	2.16
13	彩条布	m²	3.32
14	标准砖	千块	585

附表2防治标准指标计算表

防治项目	计算依据	单位	数量	防治目标值	实现值	达标情况
水土流失治理度（%）	水土流失治理达标面积	hm²	0.628	98%	99.68%	达标
	水土流失总面积	hm²	0.63			
土壤流失控制比	容许土壤流失量	t/km²·a	500	1.0	1.67	达标
	方案实施后土壤侵蚀量	t/km²·a	300			
渣土防护率（%）	采取措施实际拦挡的永久弃渣和临时堆土量	万m³	0.169	99%	99.41%	达标
	永久弃渣和临时堆土总量	万m³	0.17			
表土保护率（%）	表土保护数量	万m³	/	*	*	不计
	可剥离表土总量	万m³	/			
林草植被恢复率（%）	林草植被面积	m²	3520.12	98%	99.77%	达标
	可恢复林草植被面积	m²	3528.41			
林草覆盖率（%）	林草植被面积	m²	3520.12	56%	56%	达标
	项目区总面积	m²	6252.88			

附表3水土保持措施单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价（元）
1	土方开挖	m³	60.57
2	土地整治	hm²	11394
3	撒播草籽	hm²	76093
4	砖砌	m³	680.24
5	密目网苫盖	m²	3.16
6	砂浆抹面	m²	32.29
7	混凝土浇筑	m³	1053.88

附表4防治责任范围表

单位：hm²

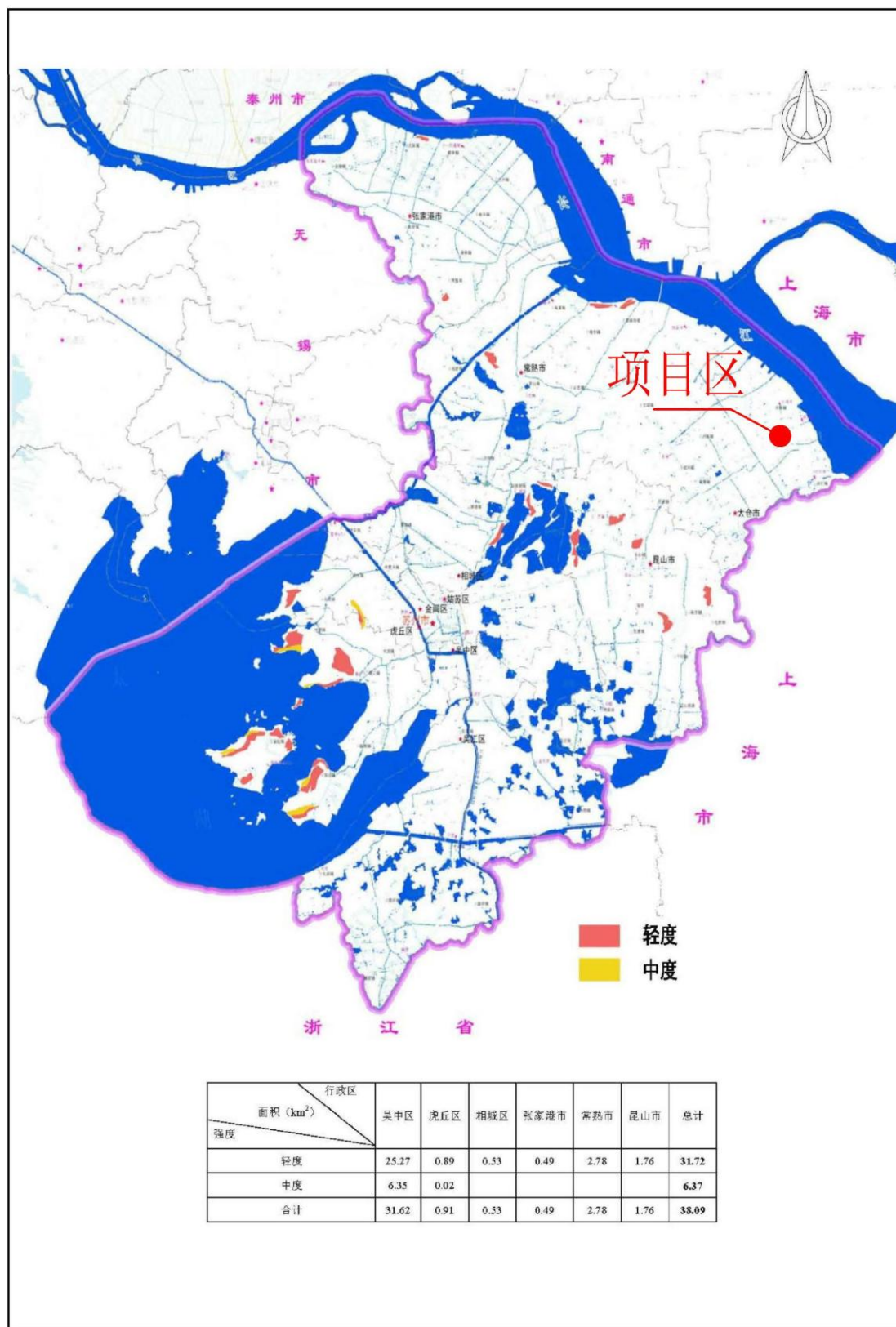
防治分区	防治分区面积	占地性质	备注
改造建筑物区	0.03	永久占地	位于红线范围内
新建建筑物区	0.08		
道路广场区	0.17		
绿化区	0.35		
施工生产办公区	(0.15)	临时占用绿化区	
合计	0.63		



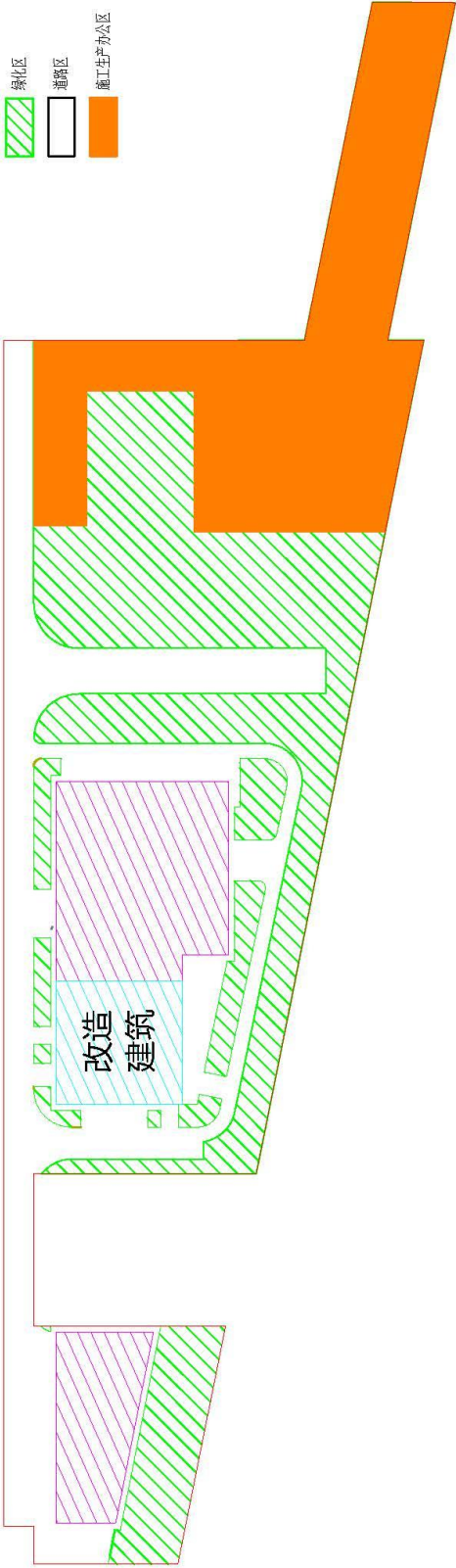
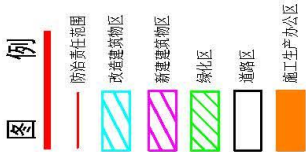
附图1 项目区地理位置图



附图2 项目区水系图

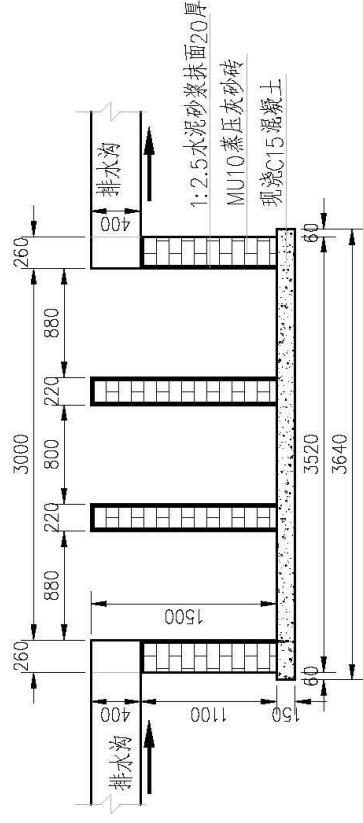
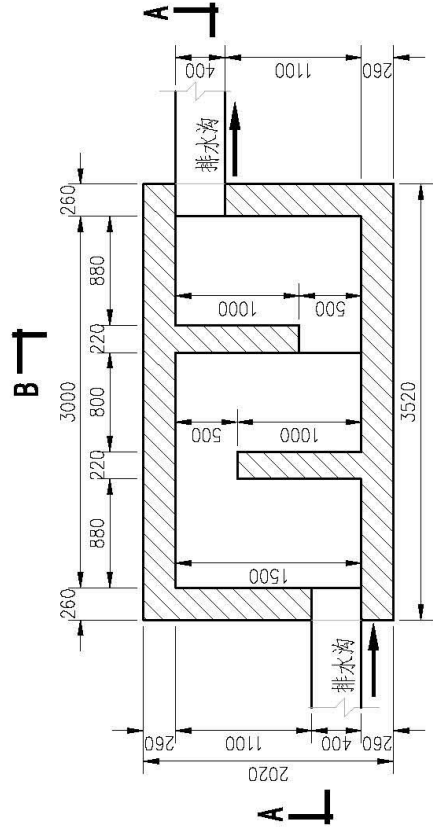


附图3 项目区侵蚀图



防治分区	防治分区面积 (hm2)	占地性质	备注
改造建筑区	0.03	永久占地	位于红线范围内
新建建筑区	0.08		
道路广场区	0.17		
绿化区	0.35	临时占用绿化区	
施工生产办公区	(0.15)		
合计	0.63		

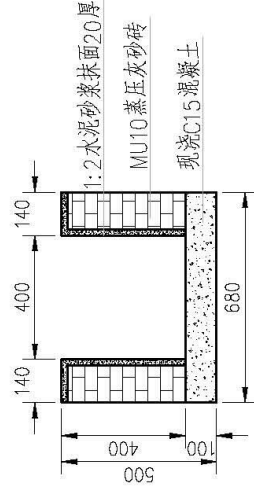
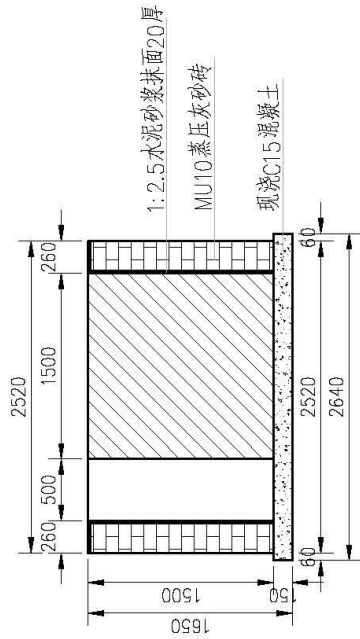
苏州档案企业管理有限公司									
批准	苏委办	利洁时(苏州)有限公司新建年产6300吨 护理液、2000吨脱活剂、3000吨清洗剂、 900吨去皱除皱项目水土保持方案报告表							
核定	苏水利	初 设							
审查	苏水	水土保持							
校核	苏水利								
设计	陈敏	水土流失防治分区布局图							
制图	陈敏								
设计证号		比例	1:800	日期	2025年11月				
资质证号		图号	附图6						



B—1
沉沙池平面图
1:50

A-A断面图 1:50

说明:



B-B断面图 1:50

1:20
工区排水沟大样图
(临时排水沟)

苏州岩安企业管理有限公司				沉沙池、临时排水沟典型设计图			
批准	李易至	利洁时（苏州）有限公司新建年产6300吨 护理液、2000吨脱毛棒、3000吨清洗液、 900吨去皱暗罩项目水土保持方案报告表		初设		日期	2025年11月
		核定 审核 校核	初步设计 设计 制图	水土保持			
设计编号	设计	设计	设计	比例	图号	附图	
资质证号	设计	设计	设计				