

赵家沟东泵闸新建工程项目

水土保持监测总结报告

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司
监测单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二四年六月

赵家沟东泵闸新建工程项目

水土保持监测总结报告

责任页

(上海岩途基础工程勘察有限公司)

批 准：江占聚（高级工程师）

核 定：江占聚（高级工程师）

审 查：王晓伟（高级工程师）

校 核：李宏程（工程师）

项目负责人：李婧文（工程师）

编 写：李婧文（工程师）（第1~5章节）

沈振亚（助理工程师）（第6~8章节）

监测员：李婧文（工程师）

沈振亚（助理工程师）



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

监测单位地址: 上海市德都路 266 号

邮政编码: 201900

项目联系人: 李婧文

联系电话: 17621224068

电子信箱: 409118738@qq.com

目录

前言.....	1
1 建设项目及水土保持工作概况	6
1.1 项目概况	6
1.2 水土保持工作情况	12
1.3 监测工作实施情况	13
2 监测内容与方法	18
2.1 监测内容	18
2.2 监测方法	18
2.3 监测频次	20
3 重点对象水土流失动态监测.....	21
3.1 防治责任范围监测	21
3.2 工程土石方量监测结	22
3.3 取土（石、料）监测结果	24
3.4 弃土（石、渣）监测结果	24
4 水土流失防治措施监测结果	25
4.1 工程措施监测结果	25
4.2 植物措施监测结果	26
4.3 临时防治措施监测结果	27
4.4 水土保持措施防治效果	29
5 土壤流失情况监测.....	30
5.1 水土流失面积	30
5.2 土壤流失量	30
5.3 取土（石、料）弃（石、渣）潜在土壤流失量	31
5.4 水土流失危害	31
6 水土流失防治效果监测结果.....	33
6.1 水土流失治理度	33
6.2 土壤流失控制比	33
6.3 渣土防护率与弃渣处置情况	34

6.4	表土保护率及表土保护利用情况	34
6.5	林草植被恢复率	34
6.6	林草覆盖率	34
7	结论	36
7.1	水土流失动态变化	36
7.2	水土保持措施评价	36
7.3	存在问题及建议	37
7.4	综合结论	37
8	附图及有关资料	39
	附件1: 监测照片集	39
	附件2: 水土保持方案批复	64
	附件3: 项目批复	67
	附件4: 用地预审与选址意见书	70
	附件5: 初步设计批复	72
	附件6: 开工行政许可	76
	附件7: 弃土文件	78
	附件8: 赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测成果	89
	附图:	126

前言

实施赵家沟东泵闸工程有利于提高地区防洪除涝能力，实现片区内水资源调度，改善区域水环境质量，对保障居民生产和生活安全、促进地区经济可持续发展，具有积极意义。因此，本项目的建设是十分必要的。

本项目位于曹路镇，东至长江口，南至粮食储备基地，西至赵家沟东段航道，北至极地考察基地，是浦东新区沿长江口重要引排水口门和通道之一。项目中心地理位置为 121°41'9.41"E，31°18'39.28"N（国家 2000 坐标）。

项目建设内容包括内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程区和项目管理区四个部分。内引河工程区建设包括内河翼墙、内河护坡等；泵闸工程区建设包括内外河海漫、泵闸站、内外河翼墙等；外引河工程区建设包括外河引堤等；项目管理区建设包括办公室、道路、管理区绿化等。

工程建设总占地面积约 11.31 hm²，其中永久占地 10.41 hm²，临时占地 0.9 hm²，永久占地类型为内陆滩涂、设施农用地、坑塘水面、公共设施用地和仓储用地。临时用地占地类型主要为内陆滩涂。

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 4 月完成《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持方案报告书》（报批稿），上海市浦东新区水务局于 2021 年 4 月 20 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]433 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

根据方案要求，受建设单位上海浦东工程建设管理有限公司委托，上海岩途基础工程勘察有限公司（下文简称“我公司”）于 2021 年 5 月进场开展水土保持监测工作。

我公司按合同要求按期编制水土保持监测相关报告，包括《水土保持监测实施方案》、《水土保持监测回顾性调查报告》，《水土保持监测季度报告》并报建设建设单位，同时协助建设单位报送至浦东新区水务局。其中水土保持措施监测包括了工程措施、植物措施和临时措施的监测。各分区水土保持防治措施基本能够满足水土保持相关要求。水土保持工程措施防治责任基本得到落实。工程自开工以来的总土壤流失量约为 119.74t，2021 年累计土壤流失量为 101.59t，2022 年累计土壤流失量为 5.25t，2023 年累计土壤流失量为 5.58t，2024 年累计土壤流失量为 1.32t。

根据现场监测情况，在满足本工程水土保持设施验收工作要求后，我公司最终于 2024 年 6 月编制完成《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测总结报告》。

综上，工程的施工扰动地表面积均控制在水土流失防治责任范围内。建设单位在施工过程中地表扰动区域实施了相应的水土保持工程措施和临时措施，在施工活动结束后，及时实施了植物措施，最终形成了以工程措施为主，植物措施为辅，并结合临时措施的水土流失防治体系。施工区各项水土保持措施发挥了有效的水土保持功能，扰动地表得到了及时整治，可绿化场地及时采取了植被恢复措施，水土保持状况总体上满足水土保持相关法律、法规要求。

根据现场监测的结果，本工程的水土流失治理度 100%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率 99%，表土保护率 99.9%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 58%。各项水土保持防治指标均达到了《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持方案报告书》中确定的水土流失防治目标和水土保持相关要求，达到了防治水土流失的效果，总体上控制了水土流失及其危害的发生，水土保持效果良好。

在水土保持监测工作开展期间，各级水行政主管部门、建设单位、监理单位和施工单位给予我公司大力支持，在此表示衷心感谢。

水土保持监 测特性表

主体工程主要技术指标					
项目名称	赵家沟东泵闸新建工程项目				
建设规模	建设项目用地面积 133,582 m ² , 其中闸上用地面积 123,582 m ² , 管理区面积 10,000 m ² , 管理区绿地总面积 3038.31 m ² , 绿化率 30.38%, 容积率 0.15, 地面停车场 25 辆。	建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司		
		建设地点	上海市浦东新区曹路镇		
		所属流域	太湖流域		
		工程总投资	42120 万元		
		工程总工期	46 个月		
水土保持监测指标					
监测单位		上海岩途基础工程勘察有限公司	联系人及电话	李婧文 17621224068	
自然地理类型		平原	防治标准	建设类一级标准	
监测内容	监测指标	监测方法 (设施)	监测指标	监测方法 (设	
	1.水土流失状况监测	调查监测	2.防治责任范围监	调查监测	
	3.水土保持措施情况监测	调查监测	4.防治措施效果监测	调查监测	
	5.水土流失危害监测	调查监测	水土流失背景值	300t/km ² •a	
	方案设计防治责任范围		12.06hm ²	容许土壤流失量	500 t/km ² •a
水土保持投资		539.05 万元	水土流失目标值	500 t/km ² •a	
防治措施	防治分区	工程措施		植物措施	临时措施
	泵闸工程区	土地整治 1.46 hm ² 、排水沟 240m 长、绿化覆土 0.27 万 m ³		混播草坪 1.46 hm ² , 景观绿化 0.48hm ²	临时排水沟 1500m, 集水池 50 个, 沉砂池 6 个, 密目网苫盖 0.7 hm ² , 泥浆池 1 个
	外引河工程区	/		/	临时排水沟 50m, 集水池 1 个, 沉砂池 1 个
	内引河工程区	土地整治 1.18 hm ² 、排水沟 300m 长、绿化覆土 0.21 万 m ³ , 表土剥离 0.18 万 m ³		混播草坪 1.18 hm ² , 景观绿化 0.24 hm ²	临时排水沟 200m, 集水池 6 个, 沉砂池 2 个, 密目网苫盖 0.97 hm ² , 泥浆池 1 个, 三级沉淀池 1 个、洗车平
	项目管理区	土地整治 0.10 hm ² 、排水沟 400m 长、绿化覆土 0.05 万 m ³		混播草坪 0.10hm ²	排水沟 400 m (利用已有), 密目网苫盖 0.10 hm ²
	分类指标	目标值 (%)	达到值 (%)	实际监测数量	

监测结论	防治效果	水土流失治理度 (%)	98	100	防治措施面积	6.58 hm ²	永久建筑物及硬化面积	4.73 hm ²	扰动土地总面积	11.31 hm ²
		土壤流失控制比	1.0	1.67	防治责任范围面积	11.31 hm ²	水土流失总面积			6.58 hm ²
		渣土防护率 (%)	99	99	工程措施面积	3.40 hm ²	容许土壤流失量			500 t/km ² ·a
		表土保护率 (%)	92	99.9	植物措施面积	2.74 hm ²	监测土壤流失情况			331t/km ² ·a
		林草植被恢复率 (%)	98	100	可恢复林草植被面积	2.74 hm ²	林草类植被面积			2.74 hm ²
		林草覆盖率 (%)	27	58	实际拦挡弃渣量	43.0 万m ³	总弃渣量			43.0 万m ³
		水土保持治理达标评价	经分析, 各项指标值达到了水土保持方案报告书提出的目标值。							
	总体结论	本工程自开工以来, 实施了水土保持各项防治措施, 各项指标均已达标, 取得了较好的水土流失防治效果, 达到了水土保持设施验收								
	主要建议	工程后期运行期间要加强对植物措施的养护, 做好补植、施肥、修剪等养护工作, 充分发挥其水土流失防治功能。								
	三色评价	绿色								

三色评价赋分表

项目名称	赵家沟东泵闸新建工程项目		
监测时段和防治责任范围	2021年第2季度至2024年第1季度, 12.06公顷		
三色评价结论(勾选)	绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价时段	总分值	得分	赋分说明
回顾性监测报告	100	/	采用回顾性调查监测方式开展
2021年第2季度	100	97	按照《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)附件1、附件2进行赋分评价
2021年第3季度	100	98	
2021年第4季度	100	97	
2022年第1季度	100	97	
2022年第2季度	100	97	

2022 年第 3 季度	100	96	
2022 年第 4 季度	100	98	
2023 年第 1 季度	100	98	
2023 年第 2 季度	100	98	
2023 年第 3 季度	100	98	
2023 年第 4 季度	100	98	
2024 年第 1 季度	100	98	
平均值		97.5	监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目基本情况

1.1.1.1 地理位置

本项目位于曹路镇，东至长江口，南至粮食储备基地，西至赵家沟东段航道，北至极地考察基地，是浦东新区沿长江口重要引排水口门和通道之一。项目中心地理位置为 121°41'9.41"E, 31°18'39.28"N（国家 2000 坐标）。

项目地理位置见图 1.1-1 及附图 1。



图1.1-1 项目地理位置图

1.1.1.2 建设性质

本项目属于新建建设类项目。

1.1.1.3 工程规模

建设项目用地面积 133,582 m²，其中闸上用地面积 123,582 m²，管理区面积 10,000 m²，总建筑面积 5586.08 m²，其中管理用房建筑面积 891.25 m²，闸上建筑面积 4694.83 m²。管理区绿地总面积 3038.31 m²，绿化率 30.38%，容积率 0.15，地面停车场 25 辆。

本工程为 I 等工程，主要分为内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程区和项目管理区四个部分。其中泵闸区主要构筑物：站身和闸首、内外河消力池、进出水池、外河翼墙及外河堤防为 1 级水工建筑物；内引河工程区构筑物：内河翼墙、内河挡墙等按 3 级水工建筑物设计；外引河工程区临时建筑物：外河施工围堰为 3 级水工建筑物，内河施工围堰为 5 级水工建筑物。

1.1.1.4 项目组成

本项目规划用地性质为市政公用设施用地，项目建设内容包括内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程区和项目管理区四个部分。内引河工程区建设包括内河翼墙、内河护坡等；泵闸工程区建设包括内外河海漫、泵闸站、内外河翼墙等；外引河工程区建设包括外河引堤等；项目管理区建设包括办公室、道路、管理区绿化等。

表1.1-1 项目组成及主要技术指标表

项目名称	赵家沟东泵闸新建工程				
建设性质	新建建设类				
规模等级	I 级				
建设地点	上海市浦东新区曹路镇				
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司				
序号	项目	单位	数量	备注	
一、综合技术经济指标					
1	用地面积（泵闸区域）	m ²	110600		
2	用地面积（管理区域）	m ²	2500		
3	总建筑面积	m ²	5586.08		
4	地上总建筑面积	m ²	5586.08		
①	管理用房建筑面积	m ²	891.25		
②	泵闸建筑面积	m ²	4694.83		
7	计容建筑面积（管理区）	m ²	1502.47		
8	绿地总面积（管理区）	m ²	1000		
9	管理区绿地率	%	30.38		
10	管理区容积率	%	15		
11	管理区地面停车场	辆	25	无障碍 2 辆	
二、项目组成					
项目组成		占地面积 hm ²			建设内容
		合计	永久占地	临时占地	
1	泵闸工程区	6.54	6.54		内外河防冲槽、内外河海漫、泵站、闸站、泵闸站广场、内河两侧绿化等

1 建设项目及水土保持工作概况

2	内引河工程区	3.62	3.62		河道疏浚、护岸等
3	外引河工程区	0.90		0.90	河道疏浚、外引河引堤等
4	项目管理区	1.00	0.25		管理用房、绿化、硬化道路
合计		12.06	10.41	0.90	
三、工程规模					
泵站	设计流量	m ³ /s	90		
	机组台数	台	4		
	单泵设计流量	m ³ /s	22.5		斜式轴流泵
水闸	总净宽	m	30		门槛高程-1.0m
	闸孔数	孔	2		
	单孔净宽	m	15		
内引河	河道长度	m	149.27		
	护岸长度	m	313.37		
管理区	管理区占地面积	m ²	2500		
	管理区建筑面积	m ²	900		
土石方平衡					
土石方量 (万 m ³)		挖方	填方	借方	余 (弃) 方
		51.71	9.97	1.26	43.0

1.1.1.5 项目占地

工程建设总占地面积约 11.31 hm²，其中永久占地 10.41hm²，临时占地 0.9 hm²。根据《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017），永久占地类型为内陆滩涂、设施农用地、坑塘水面、公共设施用地和仓储用地。临时用地占地类型主要为内陆滩涂。

工程占地情况统计表见表1.1-1。

表 1.1-1 工程占地情况一览表 (单位: hm²)

防治分区		扰动面积 (hm ²)	占地性质	占地类型	备注
泵闸工程区	泵闸主体及内外河海漫区域	4.88	永久占地	内陆滩涂 坑塘水面	
	堤防工程区域 (包括两侧堤防道路、护坡和两侧景观绿化)	1.66	永久占地	公共设施用地	根据设计图纸, 外河海漫两侧堤防区域无任何侵扰, 侵扰区域集中于内河海漫两侧堤防工程区域
外引河工程区	河道区域	0.90	临时占地	内陆滩涂	
内引河工程区	河道区域	2.30	永久占地	坑塘水面 设施农用地	
	堤防工程区域 (包括两侧堤防)	1.32	永久占地	公共设施用地	

防治分区		扰动面积 (hm ²)	占地性质	占地类型	备注
	道路、护坡和两侧景观绿化)				
	施工临时区域 (含临时道路和施工临时物料堆场)	0.55 (属重复占地)	永久占地	设施农用地	该区域作为施工期间的施工材料堆场和施工临时便道,属于重复占地
项目管理区	项目管理区	0.25	永久占地	仓储用地	方案批复中项目管理区面积为 1.0hm ² ,项目实施过程中,项目管理区 0.75hm ² 用于上海轨道交通崇明线浦东工作井施工建设
	施工临时生产生活区	(0.75) (属重复占地)	永久占地	仓储用地	
合计		11.31			

1.1.1.6 项目土石方量

方案批复的工程挖方 55.16 万 m³, 填方 11.30 万 m³, 借方 9.92 万 m³, 余方 53.78 万 m³。

本工程实际挖填量合计 61.68 万 m³, 总挖方 51.71m³, 总填方 9.97 万 m³, 借方 1.26 万 m³, 弃方 43.0 万 m³。

1.1.1.7 项目投资

工程总投资 42120 万元, 其中土建投资为 34816 万元, 资金由浦东新区财力统一安排。

1.1.1.8 项目工期

项目开工时间为 2020 年 7 月, 原计划 2022 年 5 月竣工, 实际受新冠肺炎疫情影响, 本项目主体工程于 2023 年 12 月竣工, 绿化施工于 2024 年 4 月全部完成。

1.1.2 项目区概况

1.1.2.1 地形地貌

拟建场地位于长江三角洲冲积平原的东南前缘, 成陆较晚, 根据上海市工程建设规范《岩土工程勘察规范》(DGJ08-37-2012) 中附图 A “上海市地貌类型图”, 地貌类型属潮坪地貌, 形态单一。

根据勘察结果, 本工程拟建场地地形起伏变化较大, 勘察期间测得五好沟圈围工程 2 号大堤堤顶标高在 7.57~8.43m 左右; 银川二期围堤堤顶标高在 7.79~7.98m 左右; 七甲港老堤堤顶标高在 7.72~7.85 m 左右; 内引河陆域部分

地势总体呈现西北高东南低的趋势，地面标高在 5.30~4.26 m 左右，场地内明浜水位稍有波动，水面标高在 2.59~2.99 m 范围内浮动；现状大堤内侧滩地滩面标高在 3.28~2.25m 左右，自七甲港老堤至长江口方向滩面标高具逐渐递降趋势管理用房区部位地面标高在 3.93~3.98 m 左右。

1.1.2.2 地质

根据勘察查明，拟建场地在勘察深度（最大深度为 75.0m）范围内揭露的地基土均属第四纪全新世（Q4）、晚更新世（Q3）沉积物，主要由粘性土、粉性土及砂性土组成。根据地基土的成因、时代、结构特征及物理力学性质指标等综合分析，划分为 7 个工程地质层，其中第①、②、③、⑤、⑦、⑧层可分别分为 2 个亚层，第①1层可分为 3 个次亚层（①1-1 ①1-2、①1-3），第①2层可分为 2 个亚层（①2-1、①2-2），第⑤3层可分为 4 个次亚层（⑤3-1、⑤3-2a、⑤3-2b、⑤3-3）。

本工程浅层地下水属潜水，地下水位主要受大气降水及地表径流的影响，工程位置处于赵家沟河道进入长江口，地下水稳定水位埋深较浅，勘察实测内引河和管理用房区地下水静止水位埋深一般在 1.30 m~1.90 m，相应标高 2.13~3.65 m；现状海塘大堤顶部位地下水静止水位埋深一般在 2.80 m~3.20 m，相应标高 4.83~5.34 m；现状大堤内侧滩地涨潮时淹没于江水之下，地下水位与滩地面相齐平。

本工程不涉及滑坡、崩塌、泥石流等不良地质情况。

1.1.2.3 气象

项目区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明。雨季时段 6~9 月份，风季时段 11 月~2 月盛行西北风，4 月~8 月盛行东南风，3 月、9 月、10 月为季风转换期，以东北风和东风为主，本项目基本气象要素统计值详见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目区气象特征值一览表

气象要素	浦东新区
多年平均气温（℃）	15.4
≥10℃积温	5200
多年平均蒸发量（mm）	1098
多年平均降水量（mm）	1258
全年无霜期（d）	230
年平均风速（m/s）	3.0
全年主导风向	SE 频率 10%

气象要素	浦东新区
全年大风天数 (d)	15
24h 最大降水量 (mm)	196.6
1h 最大降水量 (mm)	94.7
最大冻土深度 (cm)	8.0

1.1.2.4 水文

本项目位于上海市浦东新区曹路镇，为典型的平原感潮河网地区，外围系黄浦江与长江口、杭州湾水域环抱，水位易受沿江海潮汐影响。目前浦东大片外围控制工程已基本建成，内河水位可以进行人工调控，常水位一般控制在 2.50~2.80 m；

项目所在区域属于上海市水利分片综合治理的“浦东片”，设计高水位为 3.75m，常水位为 2.50~2.80，预降水位为 2.0 m。

赵家沟地处长江口，为感潮河段，属非正规半日潮，长江的潮流向河口上溯，受到径流、地形等因素的影响，使潮位和潮流过程存在着一定的相位差。有关资料表明，洪季平均涨潮流速为 0.66 m/s，落潮流速为 0.94 m/s，枯季平均涨潮流速为 0.63 m/s，落潮流速为 0.73 m/s。由于本工程地点没有水文站，其特征潮位及设计潮位通过邻近的高桥站和中浚站经内插求得。根据计算推估，东泵闸区历史高潮位为 5.98 m，历史低潮位为-0.54m，多年平均高潮位 3.39 m，多年平均低潮位 0.87 m。

1.1.2.5 土壤

根据中国土壤类型图，项目区所在区域浦东新区土壤以潜育、脱潜、潴育水稻土为主。以青黄泥、黄斑青紫泥、青紫泥、青黄土和黄泥头 5 个土种为主。

项目管理区域原区域为工业用地，地面均为硬化地面，无可剥离表土。项目泵闸工程区原区域主要为滩涂、防汛用地、养殖场和池塘，根据工程勘察报告（地质剖面图见图 2.7-1），可剥离表土区域主要为第④1-2 层灰黄色~灰色素填土，主要由粘性土组成，含植物根茎，土质松散不均，厚度约 1.0 m。

1.1.2.6 植被

根据中国植被类型图，上海市浦东新区植被以常绿阔叶林植被为主。乔木有香樟、广玉兰、雪松、龙柏、罗汉松、香樟、泡桐、杨树、枫杨、槐树等；灌木：迎春、结香、月季、万年青、栀子花、夹竹桃、丁香、野蔷薇、火棘等；

绿篱有大叶黄杨、瓜子黄杨、雀舌黄杨等，草种主要有黑麦草、狗牙根、马尼拉等。根据《2023 年上海统计年鉴》，浦东新区园林绿地面积为 34363.48 万 m²，项目所在浦东新区绿化覆盖率约为 28.40%。

1.1.2.7 水土保持敏感区

本项目位于上海市浦东新区曹路镇，根据《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》和《上海市水土保持规划（2015~2030 年）》，工程所在区域不属于上海市水土流失重点治理区。

项目区不涉及饮用水源保护区、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、森林公园及重要湿地等水土保持敏感目标。

1.2 水土保持工作情况

项目由上海浦东工程建设管理有限公司负责建设。建设单位作为工程的水土流失防治责任主体，在工程建设过程中，高度重视工程的水土流失防治工作，在水土保持方案编报、水土保持管理、水土保持“三同时”制度落实、水土保持监测成果报送、主体工程设计及建设过程中变更、备案等方面遵循《中华人民共和国水土保持法》及《上海市水土保持管理办法》等相关法律、法规要求，切实治理工程建设过程中可能造成的水土流失。

1.2.1 建设单位水土保持管理

建设单位充分重视水土保持工作，制定了工程环境保护和水土保持工程管理体系，并建立了以建设单位、设计单位、水土保持专项监理（主体监理代为监理）、水土保持监测和施工单位“五位一体”较为全面的水土保持管理组织体系，并在各参建单位中均指派专（兼）职人员负责水土保持管理工作。

为加强对本工程水土保持工作的管理和领导，委托我司进行本工程的水土保持监测工作。本项目将水土保持措施纳入主体工程，按照国家法律法规和规程规范，严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制。同时根据工程建设需要，将工程质量、工作进度、工程投资管理渗透到建设全过程，确保工程建设的顺利进行。

工程建设质量目标实行以监理单位控制、设计和施工单位保证和政府职能部门监督、技术权威单位咨询为基础，相互检查，相互协调补充为保证的质量

管理体制。为具体协调、统一工程质量管理工作的，工程建设指挥部组织设计、质监、监理、施工等参建各方的主要单位共同组成了工程建设质量管理处和工程建设技术管理处，参与日常质量安全管理工作的，对各单位质量工作进行协调、督促和检查，组织参加单元工程、分部工程、单位工程材料及中间产品的检验与验收。

1.2.2 水土保持“三同时”制度落实

水土保持“三同时”制度要求水土保持与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目施工单位参照主体工程施工进度将各项水土保持措施的实施进度与相应的主体工程进度相衔接，使各防治区内的水保措施与主体工程同时实施，相互协调，有序进行。通过合理安排，与主体工程同时完工。

1.2.3 水土保持方案编报

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 4 月完成《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持方案报告书》（报批稿），上海市浦东新区水务局于 2021 年 4 月 20 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]433 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

1.2.4 水土保持变更

本项目水土保持无重大变更。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

2021 年 4 月，上海浦东工程建设管理有限公司委托我公司承担水土保持监测工作。我公司自承担本项目水土保持监测任务后立即成立了监测项目部，并依据上海市水务局批复的水土保持方案报告书中对水土保持监测的要求，结合工程建设特点、项目进度等实际情况，编制了《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测实施方案》，确定了监测内容、监测方法，以及监测重点区域。实施方案于 2021 年 4 月报送水行政主管部门。

在本工程监测过程中，根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知（办水保〔2020〕161 号）》及《水利部办公厅印发生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139 号）规定，向主管部门报送水土保持监测季度报告表及相关监测影像资料。

工程建设过程中，监测人员以编制的水土保持监测实施方案为指导，对本工程施工期的水土流失情况进行了全面监测。采用了调查监测和巡查监测等方法，借用手机、红外线测距仪、卷尺等仪器设备，对本工程的防治责任范围、扰动土地面积、水土流失面积、扰动土地整治面积和植被恢复面积等进行现场量算；对项目建设中造成水土流失情况进行了调查和资料收集；对防治范围内水土保持相关措施的实施情况及实施效果进行了实地调查和核算。

在监测过程中，我公司基本按照监测实施方案既定的监测方法、监测点布设等内容，逐一落实，按照监测实施方案确定的监测频次，及时进场，较好地完成水土保持监测任务，做好维护监测点、监督水土保持措施的落实等工作，并及时向建设单位反馈监测过程发现的问题，从而保证了工程水土保持工作的顺利完成。本项目监测总结报告根据《上海市生产建设项目水土保持监测成果编制指南》（DB31 SW/Z 022-2022）（2022年6月29日起实施）的相关要求进行编制。

1.3.2 监测项目部组成

为实施好该工程水土保持监测，保证整个项目按期高质量的完成，组建本工程水土保持监测项目组。实施项目负责人责任制，项目组成员分工负责制。

项目组组成人员如下：

总监测工程师：江占聚。总监测工程师为项目部负责人，全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量。

监测工程师：王晓伟、李婧文、李宏程。监测工程师负责监测数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测实施方案、监测季度报告、监测总结报告等。

监测员：李婧文、沈振亚。监测员协调监测工程师完成监测数据的采集和整理，并负责监测原始记录、文档、图件、成果的管理。

项目组任务：

- （1）在领导小组指导下按照有关技术规范，组织水土保持监测方案的实施；
- （2）负责编制水土保持监测实施方案；
- （3）按实施方案实施水土保持监测工作；
- （4）提交水土保持监测成果报告。

1.3.3 监测点位布设

根据水土流失影响分析和工程布局，结合工程建设水土流失预测结果，水

水土保持监测的重点时段是施工期。

根据本项目特点共设置了 6 个监测点位，布设如下：

表 1.3-1 水土保持监测情况一览表

序号	监测区域	监测时段	监测方法	施工阶段
1	泵闸工程区沉砂池	施工期	集沙池法	每月测一次，暴雨天 (24 小时降雨量 \geq 50mm) 增测一次
2	泵闸工程区景观绿化	自然恢复期	调查监测	
3	外引河工程区外河围堰	施工期	调查监测	
4	内引河工程区三级沉淀池	施工期	集沙池法	
5	内引河工程区草皮护坡	自然恢复期	调查监测	
6	项目管理区绿化区域	施工期 自然恢复期	调查监测	

1.3.4 监测设施设备

项目监测期采用设施设备如表 1.3-2 所示。

表 1.3-2 项目监测设施设备一览表

序号	类别	名称	单位	数量
1	折旧设备	GPS 全球定位仪	台	1
		数码相机	台	1
		自计风速仪	个	1
		泥沙分析器	个	1
		便携式植被覆盖度测量仪	台	1
		磅秤	台	1
		天平	台	1
		烘箱	台	1
		简易土工试验仪器	组	4
		无人机	架	1
2	消耗性材料	记录夹	个	2
		米尺	条	2
		皮尺	条	2
		量筒 (量杯)	个	10
		其它消耗性材料	套	若干
3	交通工具	车辆	辆	1
4	监测人员	监测工作人员	人	3

1.3.5 监测技术方法

根据《生产建设项目水土保持监测规程 (试行)》(办水保〔2015〕139 号)的要求,结合项目区的地形、地貌及侵蚀类型,采用实地测量、

地面观测、资料分析、无人机航拍等技术进行本次水土保持监测。

(1) 实地测量

利用手持式GPS以及卷尺等测量工具，实地测量扰动面积、位置、土石方挖填量、水土保持措施规格等。

(2) 地面观测

利用项目施工现场的沉砂池、侵蚀沟，设置水土流失固定监测点，定期采集数据，确定水土流失量。

(3) 资料分析

收集项目区气象资料以及主体工程设计、施工以及监理等资料，并对资料进行分析，对现场监测情况进行复核，确定水土保持措施类型、工程量和水土保持投资等。

(4) 无人机航拍

利用无人机，拍摄现场影像资料，可计算得出现场扰动土地面积、植被覆盖情况等数据。

1.3.6 监测阶段成果

本项目水土保持监测工作于 2021 年 4 月开始，2024 年 4 月结束，在监测过程中，编制完成水土保持监测实施方案 1 份，水土保持回顾性监测报告 1 份，水土保持监测季度报告 12 份，现场影像资料若干。监测工作结束后，经过资料整理和分析后，监测人员在 2024 年 6 月编制完成《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测总结报告》。

具体监测成果及提交时间见表 1.3-4。

表1.3-4 监测阶段性成果一览表

序号	成果名称	提交时间
1	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测实施方案》	2021年4月
2	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持回顾性监测报告》	2021年4月
3	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告（2021年第2季度）》	2021年7月
4	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告（2021年第3季度）》	2021年10月
5	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告（2021年第4季度）》	2022年1月
6	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告（2022年第	2022年6月（受

1 建设项目及水土保持工作概况

	1季度)》	新冠肺炎疫情 影响))
7	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2022年第2季度)》	2022年7月
8	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2022年第3季度)》	2022年10月
9	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2022年第4季度)》	2023年1月
10	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2023年第1季度)》	2023年4月
11	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2023年第2季度)》	2023年7月
12	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2023年第3季度)》	2023年10月
13	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2023年第4季度)》	2024年1月
14	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测季度报告(2024年第1季度)》	2024年3月
15	《赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测总结报告》	2024年6月

2 监测内容与方法

以《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）和批复的水土保持方案为依据，确定水土保持监测内容和方法。

2.1 监测内容

根据《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号），结合实际情况，确定本项目监测内容。

- 1) 扰动土地面积监测：包括扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况等。
- 2) 取土（石、料）弃土（石、渣）监测：包括取料场、弃渣场及临时堆放场的数量、位置、方量、表土剥离、防治措施落实情况等。
- 3) 水土保持措施及效果监测：包括主体工程建设进度、水土保持方案落实情况，水土保持工程建设及实施情况，水土流失防治效果。具体分为防治措施的数量和质量，林草措施成活率、保存率、生长情况及盖度，防护工程稳定性、完好程度和运行情况，各项防治措施的拦渣、保土效果。
- 4) 水土流失监测：包括水土流失类型及面积、工程区内土壤流失量、水土流失程度的变化情况及水土流失危害监测。
- 5) 包括项目区水土流失灾害隐患，水土流失及造成的危害。局部施工区域因侵蚀性降雨引起的地表径流冲刷造成局部坍塌、淤积等情况，及时进行现场调查冻融侵蚀导致坍塌(淤积)对周边的影响。
- 6) 其中监测重点指标为：原地貌土地利用、植被覆盖度、扰动地表面积、防治责任范围、取土（石、料）弃土（石、渣）、水土保持措施、土壤流失量等。

2.2 监测方法

2.2.1 扰动土地面积

以调查监测为主，采用实地测量、资料分析、无人机低空遥感监测等方法监测扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况等。根据水土保持方案，结合施工组织设计和平面布置图，实地界定生产建设项目防治责任范围。在工程建设

过程中，按照监测方法和频次监测各分区的扰动情况，并与水土保持方案确定的防治责任范围进行对比，分析变化原因。

调查监测：结合施工组织方案，通过现场实地勘测，结合地形图、数码相机、标杆、皮尺、卷尺等工具，按不同地貌类型分区测定扰动地表类型及扰动面积，调查施工阶段每个扰动类型区的基本特征（扰动土地类型、开挖面坡长、坡度）。

2.2.2 取土（石、料）弃土（石、渣）监测

不涉及。

2.2.3 水土保持措施监测

1) 工程措施监测

在查阅施工（竣工）图、施工组织设计、工程监理等资料基础上，结合水土保持方案，进行实地调查，核查各监测分区是否按照水土保持方案实施水土保持工程措施；对已实施工程措施现场查勘完好程度、水土流失防治效果和运行状况等。

2) 临时措施监测

根据收集施工阶段过程影像资料和施工组织设计，结合水土保持方案，通过实地调查，及时掌握临时措施的类型、位置、数量和防治效果等。

调查监测：通过与施工单位及施工、管理人员谈话，调查、记录主体工程施工过程中水土保持措施实施的相关情况。

2.2.4 水土流失情况监测

2.2.4.1 土壤侵蚀及土壤流失量监测

(1) 土壤侵蚀类型

通过类比工程监测成果分析和实地调查、遥感监测，结合现场调查监测成果，结合工程施工布置图，对监测区内不同施工工艺的区域进行调查，并在平面布置图中标注，反映内容包括土壤侵蚀类型、形式和分布情况。

类比法：是根据建设项目相近地区项目的研究成果，进行分析比较和引用，类比对象选择能代表区域环境特征，具有代表性的典型地段，同时考虑坡度对侵蚀量的影响，选择不同的坡度分别进行调查。扰动后的土壤侵蚀模数可根据地形、土壤、降雨、侵蚀强度等参数以及监测期间是否采取防治措施进行修正。

调查监测：结合施工组织方案，通过现场实地勘测，结合地形图、遥感监

测，按不同地貌类型分区测定扰动地表类型及扰动面积，调查施工阶段每个扰动类型区的基本特征（扰动土地类型、开挖面坡长、坡度）及水土保持措施（排水沟、沉沙池、洗车槽等）实施情况。

（2）土壤侵蚀强度和土壤流失量

通过类比工程监测成果分析和调查监测综合获取。

2.2.4.2 监测水土流失危害

水土流失危害监测采实地调查、询问的方法。通过对比分析相关指标，评价和估算危害程度。

2.2.5 气象监测

本工程施工期为 2021年4月~2024年4月，项目区为水力侵蚀，主要侵蚀因子为降雨。降水因子查阅浦东新区气象站 2021~2024 年逐日降水资料。

2.3 监测频次

根据项目实际情况，调查监测频率为每月1次，日降雨量大于50mm加测一次；土壤流失面积监测每月1次；主体工程建设进度、水土流失影响因子、水土保持植物措施生长情况等至少每个月监测记录1次。

水土保持监测频次详见表2.3-1。

表 2.3-1 水土保持监测频次表

监测内容	监测主要指标	监测频次
水土流失状况	土壤流失面积	至少每月
扰动土地面积	施工扰动的面积	至少每月1次，水土流失事件发生一周内完成监测
主体工程建设进	主体工程施工进度，土石方施工频繁	
水土流失影响因	降雨量、植被覆盖度	
水土流失危害	水土流失危害	
水土保持措施	措施效果	

3 重点对象水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

(1) 水土保持方案确定的防治责任范围

根据批复，本项目总占地面积 12.06 hm^2 ，其中永久占地 11.16 hm^2 ，临时占地 0.9 hm^2 。

(2) 监测的水土流失防治责任范围

本工程建设过程中，防治责任范围动态监测主要对工程建设中临时占地和项目直接影响区的面积进行跟踪监测，确定施工期防治责任范围面积。监测方法主要采用遥感影像解译、红外测距仪、皮尺等仪器设备，对项目防治责任范围进行全面调查和实地量测。

本工程水土流失防治责任范围详见表 3.1-1。

表 3.1-1 水土流失防治责任范围对比表

序号	防治分区	方案设计 防治责任范围面积 (hm^2)	工程实际 防治责任范围面积 (hm^2)	变化情况
1	泵闸工程区	6.54	6.54	0
2	外引河工程区	0.90	0.90	0
3	内引河工程区	3.62	3.62	0
4	项目管理区	1.00	0.25	-0.75
合计		12.06	11.31	0

本工程实际发生的水土流失防治责任范围为 11.31 hm^2 ，与方案相比，实际防治责任范围减少 0.75 hm^2 ，主要为项目管理区面积减少 0.75 hm^2 ，该区域用于上海轨道交通崇明线浦东工作井的建设，不纳入本项目防治责任范围，具体见图 3.1-1。



图 3.1-1 项目管理区

3.2 工程土石方量监测结

本项目方案设计土石方挖填量合计 66.46 万 m^3 ，其中挖方 55.16 万 m^3 ，填方 11.30 万 m^3 ，借方 9.92 万 m^3 ，全部外购，余方 53.78 万 m^3 。

经核实，本项目挖填方总量为 61.68 万 m^3 ，挖方 51.71，填方 9.97 万 m^3 ，借方 1.26 万 m^3 ，弃方 43.0 万 m^3 。已办理渣土证 47.09 万 m^3 （见附件 7）。其中 6.16 万 m^3 运送至浦东新区老港镇大治河南岸生态廊道项目进行回填；1.8 万吨运送至小洋山围垦一期工程 Ab 区海堤提标及场地吹填工程（C8）标土石方回填工程回填；6.05 万 m^3 运送长江口海域疏浚物海洋倾倒区倾倒（许可证编号：2021000204）；54 万吨运送至小洋山港口公共设施及资源综合利用区陆域形成工程土石方回填（东片区）（沪浦绿容许[2021]875 号和沪浦绿容许[2021]836 号）。

项目土石方监测情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目土石方监测情况见表单位: 万 m³

项目组成	方案设计				监测结果				增减情况			
	挖方	填方	借方	弃方	挖方	填方	借方	弃方	挖方	填方	借方	弃方
泵闸工程区	32.45	3.98	2.60	32.45	30.3	3.90	0	26.4	-2.15	-0.08	-2.60	-6.05
内引河工程区	11.9	0.83	0.83	10.52	11.61	0.83	0	10.78	-0.29	0	-0.83	+0.26
外引河工程区	10.34	4.82	4.82	10.34	9.4	4.82	0.94	5.52	-0.94	0	-3.88	-4.82
项目管理区	0.47	1.67	1.67	0.47	0.40	0.42	0.32	0.30	-0.07	-1.25	-1.35	-0.17
合计	55.16	11.3	9.92	53.78	51.71	9.97	1.26	43.0	-3.45	-1.33	-8.66	-10.78

根据施工单位土石方最终结算数据, 项目挖方较方案设计减少 3.45 万 m³, 填方较方案设计减少 1.33 万 m³, 借方较方案设计减少 8.66 万 m³, 余方较方案设计减少 10.78 万 m³。

3.3 取土（石、料）监测结果

本项目不涉及取土（石、料）场。

3.4 弃土（石、渣）监测结果

本项目不涉及弃土（石、料）场。

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

4.1.1 监测方法

水土保持监测工作开展时,主体工程已开工建设,实施的水土保持措施类型、数量、质量主要通过以下方法完成:

- 1、现场调查、测量,查阅工程施工月报、监理月报;
- 2、查阅工程施工报告、监理报告、施工期影像资料;
- 3、查阅工程交工验收报告;
- 4、查阅工程监理质量评价表。

4.1.2 实施情况及监测结果

根据批复的水土保持方案,本项目工程措施主要为表土剥离、表土回填、透水铺装、土地整治等。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料,项目区实际实施的工程措施工程量及变化情况见表4.1-1。项目区工程措施见图4.1-1。

表 4.1-1 项目区水土保持工程措施工程量及变化情况表

水土保持措施量			设计总量	实际总量	变化量	
水土保持 工程进度	泵闸工程区	工程措施	排水沟(m)	240	240	0
			土地整治(hm ²)	1.46	1.46	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.27	0.27	0
			沉砂池(个)	1	1	0
	内引河工程区	工程措施	土地整治(hm ²)	1.18	1.18	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0.21	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0.18	0
			排水沟(m)	300	300	0
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	400	0
			土地整治(hm ²)	0.54	0.1	-0.44
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0.05	-0.23
			绿地灌溉(套)	1	0	-1
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	-0.16



图 4.1-1 项目区工程措施

实际布设水土保持工程措施与水土保持方案设计相比，项目管理区面积减少，使得土地整治面积减少 0.44 hm^2 ，绿化覆土减少 0.23 万 m^3 ，绿地灌溉设施减少 1 套，透水铺装减少 0.16 hm^2 。

4.2 植物措施监测结果

根据批复的水土保持方案，本项目植物措施主要为混播草坪、景观绿化等。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料，项目区实际实施的植物措施工程量及变化情况见表4.2-1。项目区植物措施见图4.2-1。

表 4.2-1 项目区水土保持植物措施工程量及变化情况表

水土保持措施量				方案批复	实际发生	变化情况
水土保持措施工程量	泵闸工程区	植物措施	混播草坪 (hm^2)	1.46	1.46	0
			景观绿化 (hm^2)	0.48	0.48	0
	内引河工程区	植物措施	混播草坪 (hm^2)	1.18	1.18	0
			景观绿化 (hm^2)	0.24	0.24	0
	项目管理区	植物措施	混播草坪 (hm^2)	0.54	0.10	-0.44
			景观绿化 (hm^2)	0.24	0	-0.24



图 4.2-1 项目区植物措施

4.3 临时防治措施监测结果

根据批复的水土保持方案，本项目临时措施主要为临时排水沟、三级沉淀池、洗车平台、密目网苫盖、排水明沟等。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料，项目区实际实施的临时措施工程量及变化情况见表4.3-1。项目区临时措施见图4.3-1。

表 4.3-1 项目区水土保持临时措施工程量及变化情况表

水土保持措施量			方案批复	实际发生	变化情况	
水土保持 工程进度	泵闸工程 区	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	1500	0
			集水池 (个)	50	50	0
			沉砂池 (个)	6	6	0
			密目网苫盖(hm ²)	0.7	0.7	0
			泥浆池 (个)	1	1	0
	外引河工 程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	50	0
			集水池 (个)	1	1	0
			沉砂池 (个)	1	1	0

内引河工程区	临时措施	临时排水沟 (m)	200	200	0
		集水池 (个)	6	6	0
		沉砂池 (个)	2	2	0
		洗车平台 (个)	2	2	0
		三级沉淀池 (个)	1	1	0
		泥浆池 (个)	1	1	0
		密目网苫盖(hm ²)	0.97	0.97	0
项目管理区	临时措施	密目网苫盖(hm ²)	0.54	0.10	-0.44
		临时排水沟 (m)	400	400	0



密目网苫盖



密目网苫盖



泥浆池



集水井



临时排水沟



临时排水沟



图 4.2-1 项目区临时措施

实际布设水土保持工程措施与水土保持方案设计相比，项目管理区密目网苫盖减少 0.44hm^2 ，其余临时措施基本无变化。

4.4 水土保持措施防治效果

4.4.1 工程措施防治效果

根据监测情况，工程措施已按照相应的设计标准进行了施工，符合水土保持标准，在施工期运行良好，无破损或淤堵情况，满足水土保持要求，能够起到良好的水土保持作用。

4.4.2 植物措施防治效果

根据监测情况，项目区植被恢复良好，与周围景观基本协调，增加了地表植被盖度，发挥了植物涵养水源、保持土壤的功能，有效地控制了水土流失，水土保持措施防护作用显著。

4.4.3 临时措施防治效果

根据监测情况，总体上项目区水土保持防治的临时措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。临时措施在工程施工过程中的防护，可大幅减小施工能产生的水土流失影响。项目水土保持措施基本按照相应的设计标准进行了施工，符合水土保持临时防护要求，起到了良好的水土保持作用。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

工程建设过程中，受施工时段和自然因子如降雨、地形地貌等影响，在工程建设期间水土流失面积也在动态变化中。

通过现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，项目区水土流失面积共 11.31 hm²。项目区各阶段水土流失面积监测情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目区不同阶段水土流失面积情况表

水土流失范围		累积水土流失面积											
		2021年 第2季度	2021年 第3季度	2021年 第4季度	2022年 第1季度	2022年 第2季度	2022年 第3季度	2022年 第4季度	2023年 第1季度	2023年 第2季度	2023年 第3季度	2023年 第4季度	2024年 第1季度
项目区	泵闸工程区	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54	6.54
	外引河工程区	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	内引河工程区	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62
	项目管理区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.25
	小计	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06

5.2 土壤流失量

项目建设期间，受降雨、原地貌地形变化、林草覆盖度等自然因子的变化以及施工扰动强度、水土保持措施实施等的影响，工程不同时段土壤侵蚀模数也不相同。

5.2.1 原地貌侵蚀模数

根据水利部办公厅关于印发《全国水土保持区划（试行）》的通知（办水保〔2012〕512号）和上海市人民政府关于同意《上海市水土保持规划修编（2021-2035年）》的批复（沪府〔2021〕73号文），项目区三级分区体系中分区如下：一级区属南方红壤区，二级区属江淮丘陵及下游平原区，三级区属浙沪平原人居环境维护水质维护区。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区容许土壤流失量为 500t/(km²·a)。项目区土壤侵蚀强度为微度，以水力侵蚀为主，浦东新区背景土壤侵蚀模数约为 300t/(km²·a)。

5.2.2 土壤流失量

本工程《水土保持方案》中，预测水土流失总量 160.69 t。

根据监测记录，截止至 2024 年 4 月，项目累计发生水土流失量 119.74t。水土流失量动态统计详见下表 5.2-1。

表 5.2-1 水土流失量动态统计表

监测时段	侵蚀面积 (hm ²)	土壤流失量 (t)	备注	
回顾阶段	12.06	60.56	包括已开工时段	
2021 年第 2 季度末		34.33		
2021 年第 3 季度末		3.00		
2021 年第 4 季度末		3.70		
2022 年第 1 季度末		2.50		
2022 年第 2 季度末		2.50		
2022 年第 3 季度末		2.15		
2022 年第 4 季度末		1.10		
2023 年第 1 季度末		1.00		
2023 年第 2 季度末		3.40		
2023 年第 3 季度末		2.86		
2023 年第 4 季度末		1.32		
2024 年第 1 季度末		11.31	1.32	
合计		12.06	119.74	

由上表可知，本工程开工建设后建设初期地表扰动面积是逐渐增大的，且由于桩基及土方开挖施工过程中裸露地表及土方外运造成的水土流失量快速增长；随着基坑的开挖结束及项目地表逐步进行硬化处理，尚未硬化处理的地表及临时堆放的少量砂石建筑材料未及时苫盖造成水土流失，其流失量较少；最终绿化种植完成、其发挥防治效益后，土壤流失量趋于平稳。另外，各季度土壤流失量除受扰动面积的影响外，天气情况对其影响较大。

5.2.3 扰动后土壤侵蚀模数

根据本项目水土流失量，对土壤侵蚀模数进行推算，详见下表 5.2-2。

表 5.2-2 本工程扰动区域土壤侵蚀模数监测结果表 单位: [t/(km²·a)]

监测时段	原地貌侵蚀模数 t/(km ² ·a)	侵蚀面积 (hm ²)	土壤流失量 (t)	项目区土壤侵蚀模数 t/(km ² ·a)
2021.4~2024.4	300	12.06	119.74	331

5.3 取土（石、料）弃（石、渣）潜在土壤流失量

根据实际监测情况，本工程未设取土场和弃土场。土方随挖随填，运输途中全程封闭，对周边产生的影响较小，不存在潜在土壤流失。

5.4 水土流失危害

经现场监测，查阅工程施工报告、监理报告，本项目施工过程中未发生泥石流、塌方等水土流失危害性事件。项目区水土保持措施运行情况良好，能够起到保持水土的作用，施工过程中未对主体工程、周边重要设施等造成影响及危害。

6 水土流失防治效果监测结果

根据批复的方案，项目在设计水平年水土流失防治目标见表 6.1-1。

表6.1-1 项目水土流失防治目标表（设计水平年）

防治指标	采用标准
水土流失治理度（%）	98
土壤流失控制比	1
渣土防护率（%）	99
表土保护率（%）	92
林草植被恢复率（%）	98
林草覆盖率（%）	27

6.1 水土流失治理度

1) 水土流失治理度

水土流失治理度=项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积/水土流失总面积×100%。根据现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，项目水土流失面积 11.31 hm²。项目建成后，水土流失区域均得到治理，水土流失治理面积 11.31 hm²。

各防治区水土流失治理度见表6.1-2。

表 6.1-2 各防治区水土流失治理度统计表

防治分区	时段	水土流失面积 (hm ²)	水土保持措施治理达标面积 (hm ²)	水土流失总治理度 (%)		评估结果
				治理效果	目标值	
泵闸工程区	设计水平年	6.54	6.54	100	98	达标
外引河工程区		0.90	0.90	100	98	达标
内引河工程区		3.62	3.62	100	98	达标
项目管理区		0.25	0.25	100	98	达标
综合目标		11.31	11.31	100	98	达标

根据表 6.1-1 计算结果，项目水土流失治理度 100%，达到批复方案确定的 98%防治目标。

6.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比=项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量÷治理后每平方公里年平均土壤流失量×100%。采取工程措施和植物措施后，裸露面得到治理，增加土壤入渗，减少地表径流，减轻土壤侵蚀，有效地控制项目建设区的水土流失，至设计水平年，项目区治理后每平方公里年平均土壤流失量 300t/

($\text{km}^2 \cdot \text{a}$)，土壤流失控制比为1.67，达到1.0的防治目标。

6.3 渣土防护率与弃渣处置情况

渣土防护率(%)=项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量÷永久弃渣和临时堆土总量×100%。本工程弃方 43.0 万 m^3 。

综上，通过本方案采取有效的防护措施，有效控制水土流失，计算得渣土防护率 99%，达到98%的防治目标。

6.4 表土保护率及表土保护利用情况

项目场地内可剥离表土 0.18 万 m^3 ，项目施工后剥离表土约 0.18 万 m^3 ，表土保护率达到 99.99%，达到水土保持方案 92%的目标。

6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率=项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积÷可恢复林草植被面积×100%。本项目可恢复植被面积 2.74 hm^2 ，至设计水平年末，恢复林草类植被面积 2.74 hm^2 ，林草植被恢复率达到 100%，达到方案目标值 98%的要求。

6.6 林草覆盖率

林草覆盖率=项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积÷总面积×100%。本工程总用地面积为 11.31 hm^2 ，至设计水平年林草面积共计 2.74 hm^2 。项目建成后，原内陆滩涂、坑塘、设施农用地变为赵家沟水域，林草覆盖率中不计入水域面积，本项目建成后陆地区域面积为 4.73 hm^2 。至设计水平年整个防治责任范围的林草植被覆盖率为 58%，达到方案目标值 27%的要求。

综上所述，本工程各项水土保持措施实施后，可以有效地控制新增水土流失量、减少泥沙量，提高植被覆盖度，也可以改善项目区及其周边生态环境，各项防治指标均能达到方案预定目标值，满足开发建设项目水土流失防治要求。

表 6-5 水土流失防治效果达标情况汇总表

水土流失防治指标	水土流失治理度%	土壤流失控制比	渣土防护率%	表土保护率(%)	林草植被恢复率%	林草覆盖率%
方案目标值(一级标准)	98	1.0	99	92	98	27
实现值	100	1.67	99	100	100	58

6 水土流失防治效果监测结果

水土流失防治指标	水土流失治理度%	土壤流失控制比	渣土防护率%	表土保护率(%)	林草植被恢复率%	林草覆盖率%
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

7 结论

7.1 水土流失动态变化

赵家沟东泵闸新建工程项目于2020年7月开工，2024年4月全部完工。

项目建设期，项目区水土流失主要来自于河道开挖及回填，建设单位采取了临时拦挡、苫盖、降水及排水等措施，对项目区水土流失进行了防治。在施工末期，各项防治措施全部实施后，水土流失强度达到批复方案设计要求。

通过现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，赵家沟东泵闸新建工程项目水土流失实际发生的工程水土流失防治责任范围 11.31hm²，包括主体工程区和施工临时区。项目实际用地范围与批复相比，减少 0.75hm²，减少区域用于上海轨道交通崇明线浦东工作井的施工建设。

项目实际产生的挖方约 51.71 万 m³，填方 9.97 万 m³，借方 1.26 万 m³，弃方 43.0 万 m³。

根据本项目水土保持监测情况，经计算分析，工程水土流失治理度达到 100%，渣土防护率达到 99%，表土保护率达到 99.9%，土壤流失控制比达到 1.67，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 58%。各项防治指标均能达到方案预定目标值，满足开发建设项目水土流失防治要求，因此本水土保持方案的实施具有一定的生态效益。

7.2 水土保持措施评价

根据工程实际建设情况，工程实际实施的各类水土保持措施如下：

表 7.2-1 实际施工水土保持措施

	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
防治措施及工程量	泵闸工程区	土地整治 1.46 hm ² 、排水沟 240m、绿化覆土 0.27 万 m ³	混播草坪 1.46 hm ² ，景观绿化 0.48hm ²	临时排水沟 1500m，集水池 50 个，沉砂池 6 个，密目网苫盖 0.7 hm ² ，泥浆池 1 个
	外引河工程区	/	/	临时排水沟 50m，集水池 1 个，沉砂池 1 个，
	内引河工程区	土地整治 1.18 hm ² 、排水沟 300m、绿化覆土 0.21 万 m ³ ，表土剥离 0.18 万 m ³	混播草坪 1.18hm ² 景观绿化 0.24 hm ²	临时排水沟 200m，集水池 6 个，沉砂池 2 个，密目网苫盖 0.97 hm ² ，泥浆池 1 个，三级沉淀池 1 个、洗车平台 2 个

项目 管理 区	土地整治 0.10hm ² 、排水 沟 400m、绿化覆土 0.05 万 m ³	混播草坪 0.10hm ²	排水沟 400 m (利用已 有), 密目网苫盖 0.10 hm ²
---------------	--	--------------------------	---

项目建设区内可恢复植被的区域基本得到恢复, 各项防治指标均达到方案预定目标值, 满足开发建设项目水土流失防治要求, 因此本水土保持方案的实施具有一定的生态效益。

7.3 存在问题及建议

为确保开发建设项目在开发建设过程中, 对生态环境的影响最低, 希望在今后的项目建设中能够及时编制水土保持方案并严格遵照水土保持方案落实水土保持措施, 减少水土流失、及时的实施水土保持监测工作, 有效防治工程建设中可能产生的水土流失。

为搞好开发建设项目的水土保持工作, 提出以下建议:

(1) 在项目建设前应及时编制水土保持方案, 对项目区水土流失情况进行了解及防治。

(2) 在项目建设过程中要加强领导和管理, 组建专门的水保工程建设领导小组, 提高施工人员的水土保持意识, 落实水保资金, 确保批准的水土保持方案有效实施;

(3) 在施工过程中要注重水土保持临时措施的实施, 以最大限度地减少工期间的水土流失;

(4) 优化施工工艺, 采用对地面扰动最小的施工方式施工建设。

(5) 进一步加强植被的养护工作, 确保其效益的稳定发挥。

(6) 建设单位在进行施工、监理招标时, 在标书中明确施工过程中的水土流失防治责任要求。在施工过程中, 积极配合当地水行政主管部门做好《水土保持方案》的实施和监督管理, 特别是水土保持监测、建立专项检查及验收工作。

7.4 综合结论

通过对本项目进行水土流失动态监测、分析, 本工程自开工以来, 全面实施了水土保持各项防治措施, 各项指标均已达标, 取得了较好的水土流失防治效果。监测结果表明: 工程运行初期, 防治责任范围内土壤侵蚀强度总体得到有效控制, 至 2024年第1季度, 项目区土壤侵蚀模数为 331t/(km²·a),

水土保持监测三色评价为“绿色”，防治责任范围内的新增水土流失得到了控制。

通过采取各项水土保持措施，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除，工程建设所造成的水土流失已得到有效控制。

经试运行，水土保持植物措施运行情况良好，整体上已具有较强的水土保持功能，达到了水土流失防治预期的效果。

8 附图及有关资料

附件1: 监测照片集

2021年第二季度



泵闸工程区航拍图（2021年6月）



泵闸工程区航拍图（2021年5月）



洗车平台（2021年6月）



临时苫盖（2021年6月）



临时排水沟（2021年6月）



集水井（2021年6月）

2021年第三季度



泵闸工程区航拍图（2021年7月）



泵闸工程区航拍图（2021年8月）



泵闸工程区航拍图（2021年9月）



三级沉淀池 (2021年9月)



泥浆池 (2021年9月)



密目网苫盖 (2021年9月)



密目网苫盖 (2021年9月)

2021年第四季度



泵闸工程区航拍图（2021年10月）



泵闸工程区航拍图（2021年11月）



泵闸工程区航拍图（2021年12月）



沉淀池、洗车平台 (2021年12月)



泥浆池 (2021年12月)



密目网苫盖 (2021年12月)



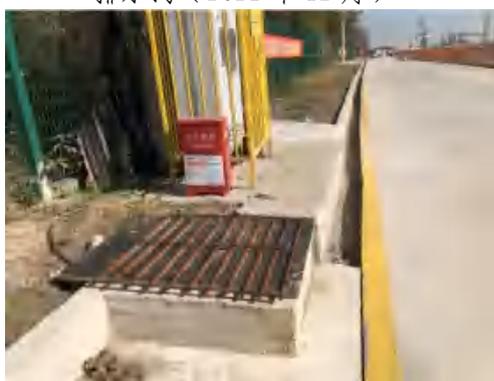
密目网苫盖 (2021年12月)



排水沟 (2021年12月)



排水沟 (2021年12月)



集水井 (2021年12月)



临时堆土 (2021年12月)



洗车平台（2021年12月）



大临航拍图（2021年12月）

2022年第一季度



泵闸工程区航拍图（2022年1月）



泵闸工程区航拍图（2022年2月）



沉淀池、洗车平台



排水沟



集水井



排水沟



洗车平台



大临

2022年第二季度



泵闸工程区航拍图（2022年6月）

2022年第三季度



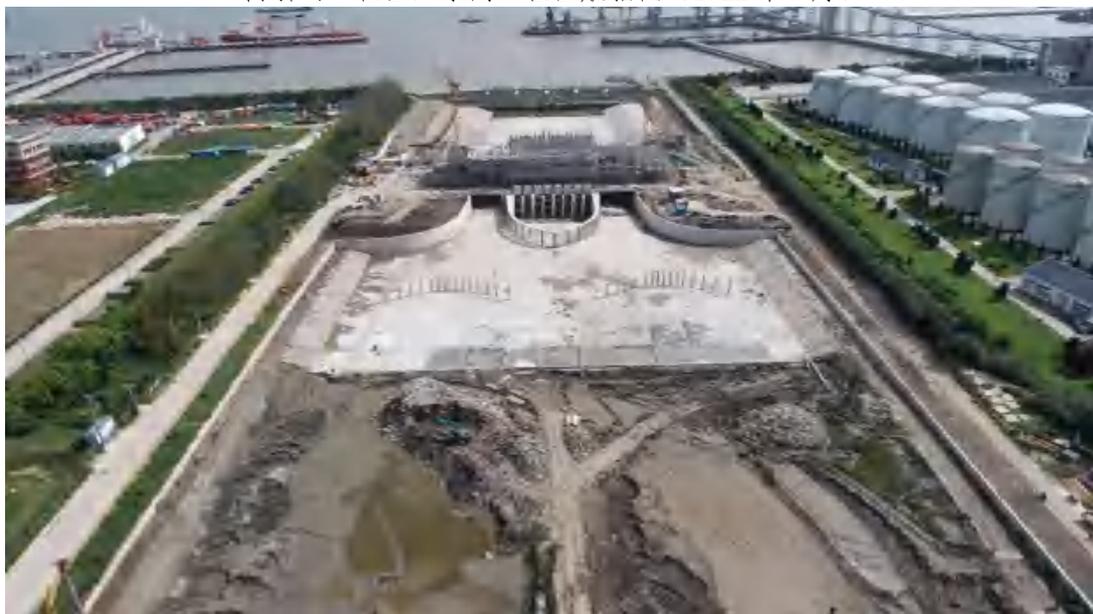
内引河工程区航拍图（2022年7月）



内引河工程区，泵闸工程区航拍图（2022年7月）



内引河工程区，泵闸工程区航拍图（2022年8月）



内引河工程区，泵闸工程区和外引河工程区航拍图（2022年9月）



大临航拍图（2022年9月）



洗车平台（2022年9月）

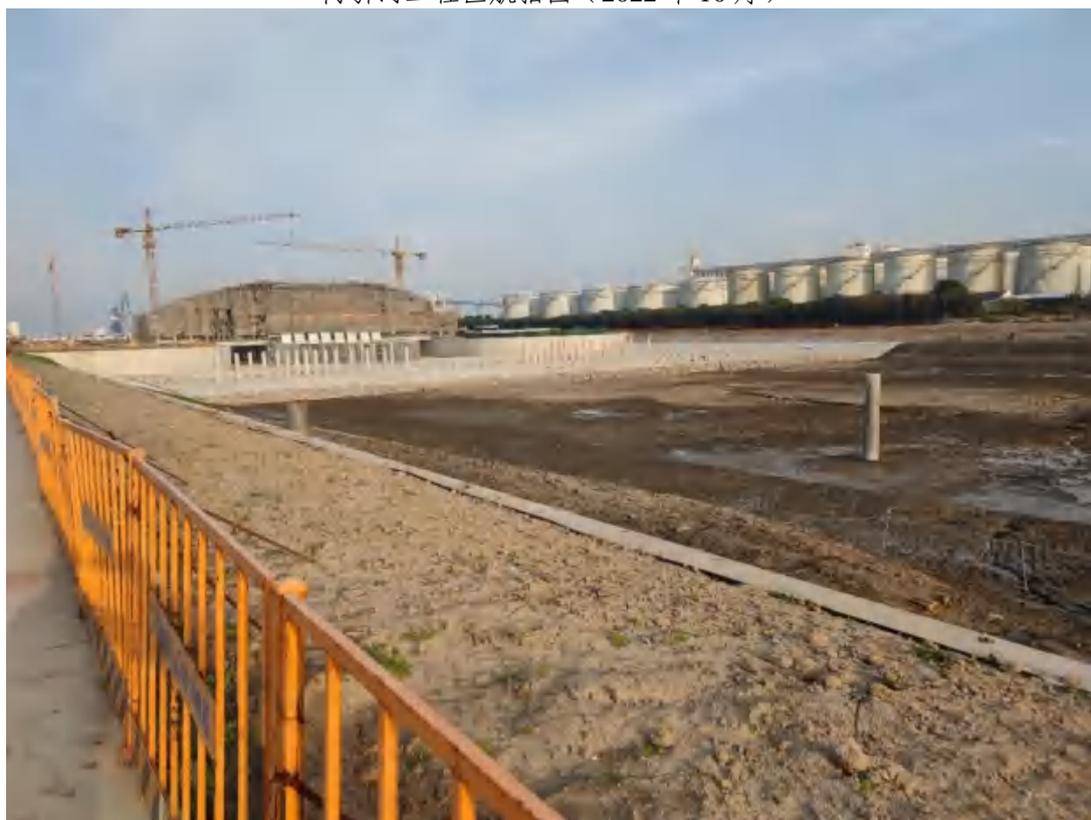


临时排水沟（2022年9月）

2022年第四季度



内引河工程区航拍图（2022年10月）



内引河工程区现场照片（2022年11月）



内引河工程区、泵闸工程区航拍图（2022年12月）



集水井（2022年12月）



洗车平台（2022年12月）

2023 年第一季度



内引河工程区、泵闸工程区航拍图（2023 年 1 月）



大临航拍图（项目红线内，2023 年 1 月）



项目管理区航拍图（2023年2月）



内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程区航拍图（2023年3月）



大临照片（位于项目红线内，2023年3月）



洗车池（2023年3月）



密目网苫盖（2023年3月）



集水井（2023年3月）



临时排水沟（2023年3月）

2023年第二季度



内引河工程区、项目管理区航拍图（2023年4月）



泵闸工程区、项目管理区航拍图（2023年5月）



泵闸工程区航拍图（2023年6月）



洗车平台（2023年6月）



密目网苫盖（2023年6月）



临时排水沟（2023年6月）



临时排水沟（2023年6月）

2023年第三季度



项目管理区航拍图（2023年7月）



内引河工程区、泵闸工程区航拍图（2023年7月）

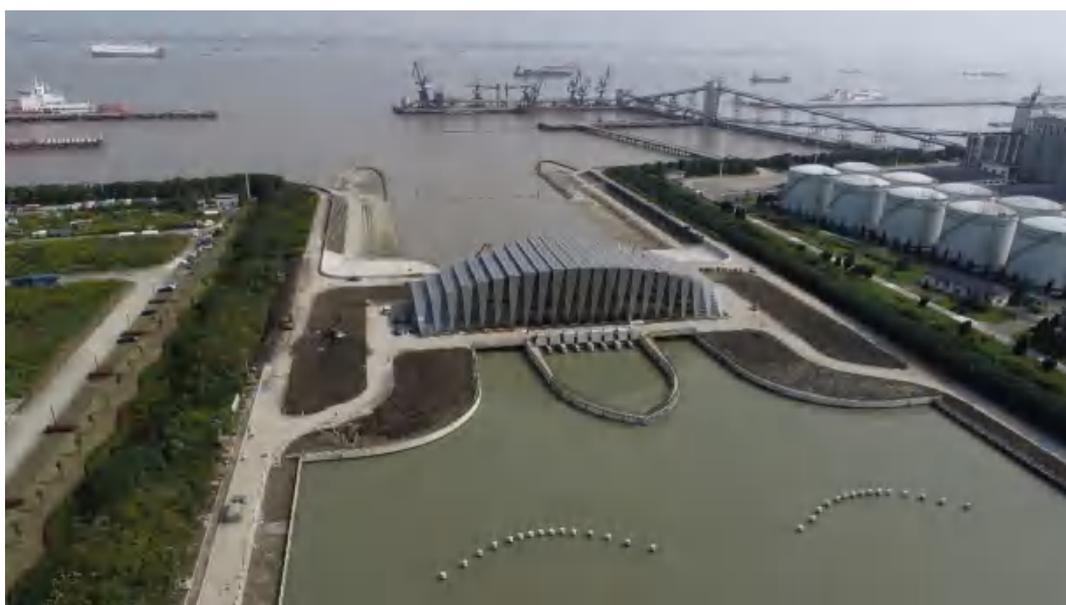


泵闸工程区航拍图（2023年8月）



内引河工程区现状照片（2023年9月）

2023年第四季度



泵闸工程区航拍图（2023年10月）



内引河工程区、泵闸工程区航拍图（2023年11月）



泵闸工程区航拍图（2023年12月）

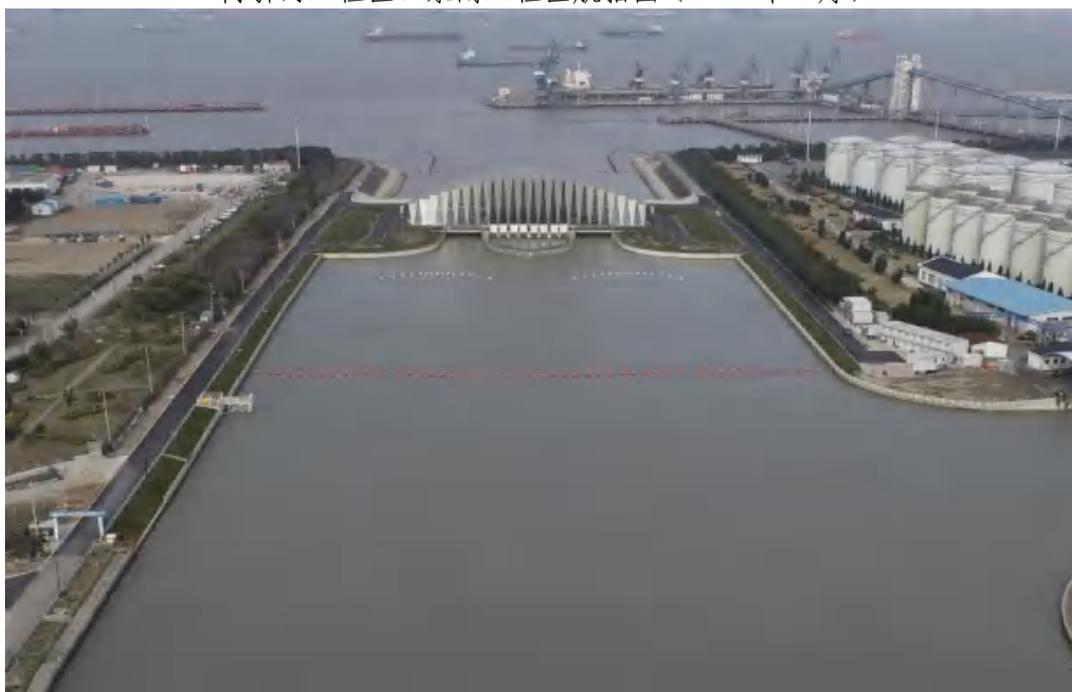


内引河工程区、泵闸工程区景观绿化（2023年12月）

2024年第一季度



内引河工程区、泵闸工程区航拍图（2024年1月）



内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程航拍图（2024年3月）

附件2: 水土保持方案批复



上海市浦东新区水务局行政许可文件

浦水务许〔2021〕433号

关于准予赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持方案的行政许可决定

上海浦东工程建设管理有限公司:

你单位向本机关提交的赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持方案申请,经审查,符合法定条件、标准。根据相关法律法规,本机关决定:

一、原则同意你公司报送的赵家沟东泵闸新建工程的水土保持方案。

二、本工程经上海市浦东新区发展和改革委员会批准同意建设。工程于2020年7月开工,完工时间为2022年5月,总工期为23个月。工程位于上海市浦东新区曹路镇,东至长江口,南至粮食储备基地,西至赵家沟东段航道,北至极地考察基地。工程主要建设内容包括内引河工程区、泵闸工程区、外引河工程区和项目管理区四个部分。内引河工程区建设包括内河翼墙、内河护坡等;泵闸工程区建设包括内外

河海漫、泵闸站、内外河翼墙等；外引河工程区建设包括外河引堤等；项目管理区建设包括办公室、道路、管理区绿化等。工程总占地面积为 12.06 公顷，其中永久占地 11.16 公顷，临时占地 0.90 公顷。本项目水土流失防治责任范围为 12.06 公顷，工程挖方量 55.16 万立方米，填方量 11.30 万立方米，借方量 9.92 万立方米，弃方量 53.78 万立方米。工程执行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，渣土挡护率 99%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。设计水平年为工程完工后的当年，即 2022 年。

三、你公司工程建设过程中应重点做好以下工作

（一）严格按水土保持方案确定的水土流失防治责任范围、防治分区、防治措施和水土保持监测方案实施，严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地表植被，确保各项水土保持措施全部落实，并达到预期的目标值，满足水土保持设施验收要求。

（二）严格按照有关建设程序，落实本方案下阶段的设计、施工组织等管理工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（三）严格按照渣土排放处置相关规定落实本工程渣土处置工作。

（四）严格按照生产建设项目水土保持监测规程的有关

要求将监测情况报送区水务局，并接受水行政主管部门的监督检查。工程的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应报区水务局审批。

(五) 在生产建设项目竣工验收和投入使用前，组织第三方机构编制水土保持设施验收报告，自行组织水土保持设施验收并公开验收情况。在公开验收情况后、生产建设项目投入使用前，将水土保持设施验收报告、水土保持设施验收鉴定书、水土保持监测总结报告报送区水务局备案。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入使用。

你单位如不服本决定，可以在收到本决定书之日起六十日内到上海市浦东新区人民政府或上海市水务局申请行政复议，也可以在收到本决定书之日起六个月内直接向人民法院提起行政诉讼。

上海市浦东新区水务局

2021年4月20日

抄送：上海市浦东新区城市管理行政执法局

附件3：项目批复



3101152305117760

主动公开

上海市浦东新区发展和改革委员会文件

沪浦发改城〔2017〕376号

关于赵家沟东泵闸新建工程项目建议书的批复

浦东新区环境保护和市容卫生管理局：

你局《关于报送浦东新区赵家沟东泵闸新建工程项目建议书的函》（浦环保市容〔2016〕978号）收悉。经研究，现批复如下：

一、为提高地区防汛除涝能力，实现片区内水资源调度，改善水环境和周边地区环境，原则同意赵家沟东泵闸新建工程立项建设。

二、赵家沟东泵闸新建工程选址于七甲港老堤外侧预留口门处，纵轴线布置于七甲港外两侧大堤中间。工程占地面积约 14.8 公顷。具体选址应结合地区规划，以及内河港池运营及通航影响、外河围堰稳定性等因素，进一步优化泵闸选址及轴线位置。管理区选址于

项目代码：31011500245622020171A3502015 - 1 -

赵家沟西北侧，极地考察国内基地西南侧，占地面积约 10000 平方米。

三、建设内容包括新建泵闸及交通桥，内河护岸，配套业务用房、场地道路、绿化，以及前期征收工作等。水闸闸首净宽 30 米（两孔布置，单孔净宽 15 米），泵站总流量 90 立方米/秒，交通桥宽 8 米。配套业务用房建设规模根据区域规划及相关规范要求，在下阶段进一步研究明确。

四、水闸工程为 I 等工程，站身（闸首）、进出水池（消力池）、外河翼墙等主要建筑物为 I 级，内河翼墙、护岸等次要建筑物为 3 级，临时建筑物为 4 级。地震设防烈度按 7 度设防。

五、在下阶段工作中，应进一步协调落实规划选址、建筑容量等相关工作，深入研究总体设计方案，以节约投资，降低工程造价。

六、本项目总投资在工可批复中明确，项目建设所需资金由新区财力承担。

七、《关于赵家沟水利枢纽工程项目建议书的批复》（沪浦计投〔2004〕705 号）文件作废。

接文后，请按照基本建设程序，抓紧开展各项前期工作，落实规划、土地等有关建设条件，进一步优化工程方案，编制工程可行性研究报告和节能评估文件报送我委审批。

特此批复。

上海市浦东新区发展和改革委员会

2017年6月14日

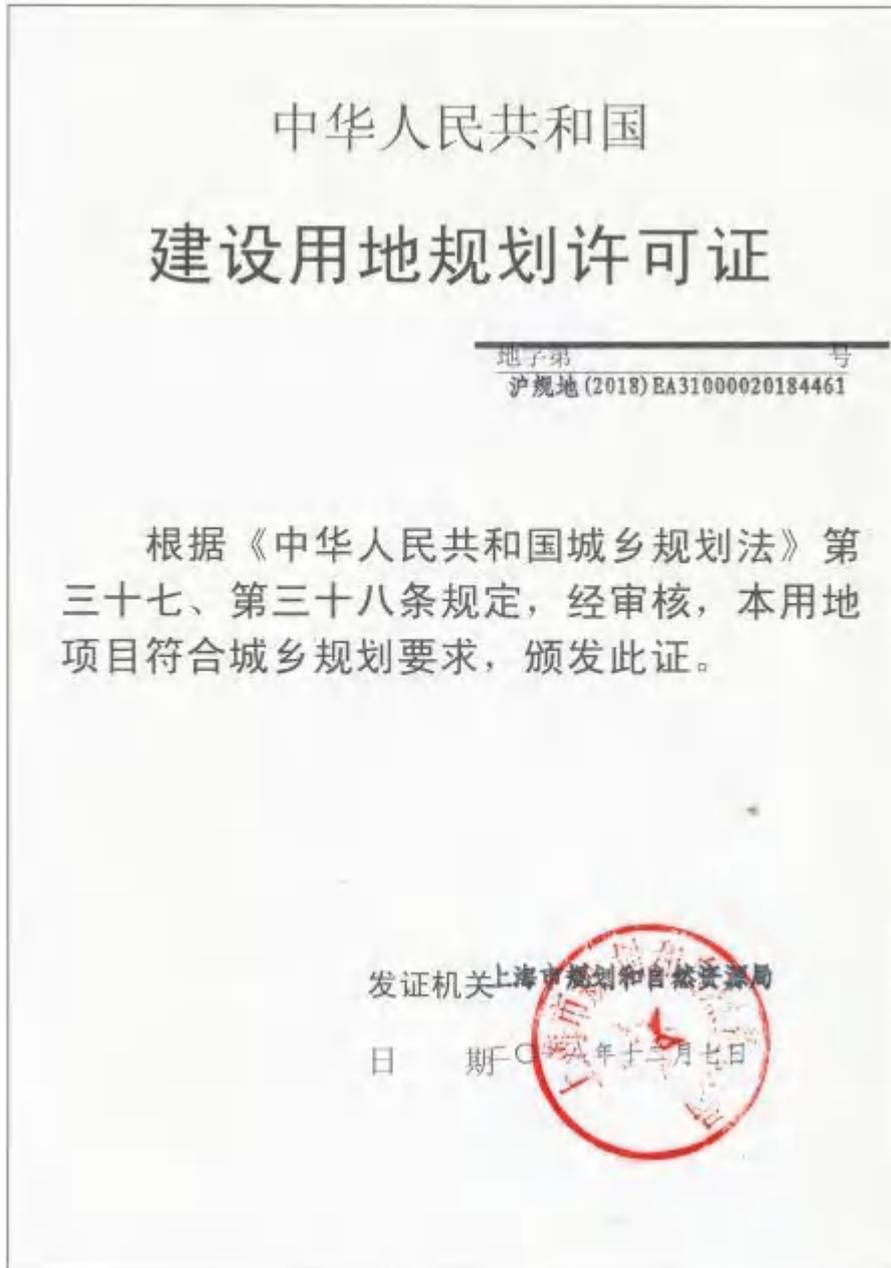


抄送：新区政府、财政局、建交委、审计局、规土局。

上海市浦东新区发展和改革委员会办公室 2017年6月15日印发

-3-

附件 4: 用地预审与选址意见书



用地单位	上海浦东工程建设管理有限公司
用地项目名称	赵家沟东泵闸新建工程
用地位置	浦东新区曹路镇，东至长江口，南至粮食储备基地，西至赵家沟东段航道，北至农地考察基地
用地性质	市政公用设施用地
用地面积	133582平方米
建设规模	水闸闸首宽30米，泵站流量90立方米/秒
附图及附件名称	
<p>1.关于核发赵家沟东泵闸新建工程建设用地规划许可证的决定 (编号:沪规划资源许地[2018]第127号)一份</p> <p>2.建设用地规划许可范围图一份</p>	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件，占用土地的，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、本证所需附图与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：初步设计批复

上海市浦东新区水务局

浦水务〔2019〕162号

关于赵家沟东泵闸新建工程 初步设计报告的批复

上海浦东工程建设管理有限公司：

你单位上报的《关于上报赵家沟东泵闸新建工程初步设计报告的请示》（浦工建管〔2018〕230号）及由上海水利工程设计研究院有限公司编制的初步设计文件收悉，根据专家评审意见，经研究，批复如下：

一、工程内容

工程位于浦东新区赵家沟入长江口处，工程范围西起外高桥粮油储备仓库内河港池，东至长江口，是浦东新区沿长江口重要引排水口门和通道之一。

工程内容包括新建赵家沟东泵闸一座，节制闸净宽30米，泵站设计流量90立方米/秒，内引河（约149米）及相关附属管理设

—1—

施。

二、设计标准

工程等别为 1 等。

泵闸主要建筑物站身和闸首，内外河消力池，进出水池，外河翼墙及外河堤防为 1 级水工建筑物；泵闸次要建筑物内河翼墙、内河挡墙等为 3 级水工建筑物，外河施工围堰为 3 级水工建筑物，内河施工围堰为 5 级水工建筑物。

工程合理使用年限，站身和闸首、内外河消力池、进出水池、外河翼墙及外河堤防等 1 级建筑物的合理使用年限为 100 年，内河翼墙、内河挡墙等 3 级水工建筑物的合理使用年限为 50 年。

泵闸穿堤建筑物，其防洪（潮）标准与该处的一线海塘相同，防潮标准采用 200 年一遇高潮位（6.29 米）+12 级风下限（32.7 米/秒）正面袭击标准。

除涝标准采用 20 年一遇最大 24 小时面雨量（204.6 毫米），对应 1963 雨型及相应潮型。

工程抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度为 0.10g。

三、工程设计

（一）总体设计

在浦东新区赵家沟入长江口现状七甲港老堤外侧预留的口门处新建赵家沟东泵闸一座，泵闸中心与规划河道中心线重合。站身闸首平面布置采用“闸+泵+闸”方案，泵站总流量 90 立方米/秒，泵站设 4 台泵，单泵流量 22.5 立方米/秒；水闸为 2 孔，单孔净宽 15 米。泵闸纵向总长 360 米（包括内河防冲槽、内河海漫段，进

水前池及进水池，站身闸首，外河出水池及消力池、外河海漫段、外河防冲槽）。

泵闸外河侧布置有外引堤，北侧外引堤长 110 米，南侧外引堤 130 米。

泵闸内河侧新开内引河与赵家沟东段航道工程衔接，内引河长约 149 米，宽约 158 米，两侧新建护岸总长约 313.5 米。

（二）机电及金属结构

1. 水力机械

同意选用斜式轴流泵，同意辅助系统设备包括技术供水系统、消防供水系统、渗漏排水系统、检修排水系统、通风系统、水力监测系统、起重设备等设计内容。

2. 金属结构

节制闸为潜孔式平面直升门型。配套启闭设备采用液压启闭机。

泵站金属结构包括进水口清污机、大栅隙拦污栅、泵站进水口检修闸门、出水口拍门、快速闸门及相应的附属设施，配套启闭设备均为液压启闭机。

3. 电气工程

赵家沟东泵闸用电负荷为二级负荷，采用二路 35kV 电源供电，二路电源互为热备用，电源备用率为 100%，以电缆引入新建 35kV 变电站。

泵闸主要用电负荷为 4 台 10kV 斜式轴流泵电机，单台电机功率为 1400kW。35/10kV 变电站设置 2 台主变压器（电压比 35/10.5kV）及 2 台站用变压器（电压比 10/0.4kV）。

泵闸设有计算机监控系统，系统由现场检测控制级、中央监控管理级二级组成。

四、施工组织设计

原则同意《初设报告》提出的施工方案、施工布置及施工进度安排。下阶段请按照评审报告有关意见，对基坑围护设计方案作专项评审。

五、其他

(一)请根据技术规范并结合专家评审意见及进一步工作要求，对工程相关内容做优化调整和补充。

(二)涉及河道管理范围内建设项目及活动的审批，请到浦东新区水务局办理行政许可；涉及填堵河道及海塘开缺，请到上海市水务局办理行政许可。

(三)须严格按照上海市规划和自然资源局《关于核发赵家沟东泵闸新建工程<建设用地规划许可证>的决定》（沪规划资源许地[2018]127号）执行。

(四)根据养护管理部门的意见进一步完善设计。

(五)工程概算另报相关部门审批。

特此批复。

浦东新区水务局
2019年8月8日

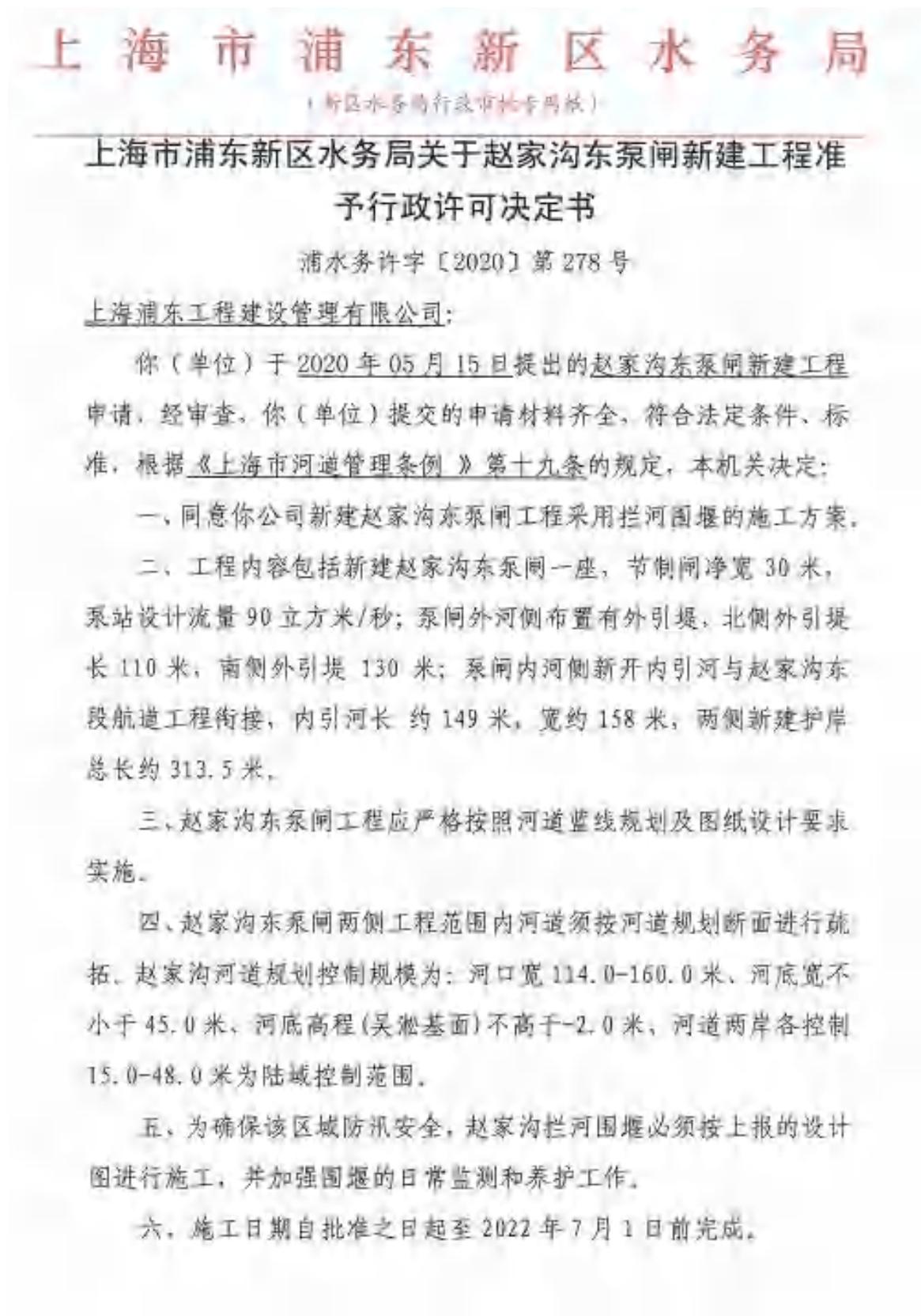
(此件主动公开)

抄送：浦东新区水闸管理署。

上海市浦东新区水务局办公室

2019年8月9日印发

附件6: 开工行政许可



七、根据《上海市河道管理条例》和《上海市防汛条例》有关规定，施工期间应落实好防汛排水措施，确保周边地区防汛排水安全。

八、如施工涉及绿化等其它事项请另行到有关部门办理相关手续。

九、工程完工后，应及时清理施工现场，并组织验收。

如你（单位）对上述决定有异议，可以自收到本决定书之日起 60 日内向上海市浦东新区人民政府或上海市水务局申请行政复议，也可以在六个月内直接向浦东新区人民法院提起行政诉讼。

上海市浦东新区水务局

2020-05-22

抄送单位：上海市浦东新区城市管理行政执法局

签收：

____年__月__日

本文书一式二份，当事人审批机关各一份

附件7: 弃土文件

7.1 底泥疏浚土方外运文件 (约6.16万m³)

中华人民共和国

水上水下活动许可证

沪浦地海事准字(2021)第007号

经审核, 准许中国水利水电第十四工程局有限公司自2021年4月25日至2021年12月31日, 由中国水利水电第十四工程局有限公司在赵家沟范围内进行赵家沟东泵闸内河侧疏浚底泥外运作业。

监管要求(规定必要时)施工单位应加强现场安全管理, 落实各项安全保障措施和警戒力量。警戒船按《内河避碰规则》昼夜显示信号, 施工水域上下游设置警示标志。水上吊装等对通航影响较大的作业, 实施水上交通管制。

特发此证。

上海市浦东新区建设和交通委员会



证明

上海市浦东新区地方海事处：

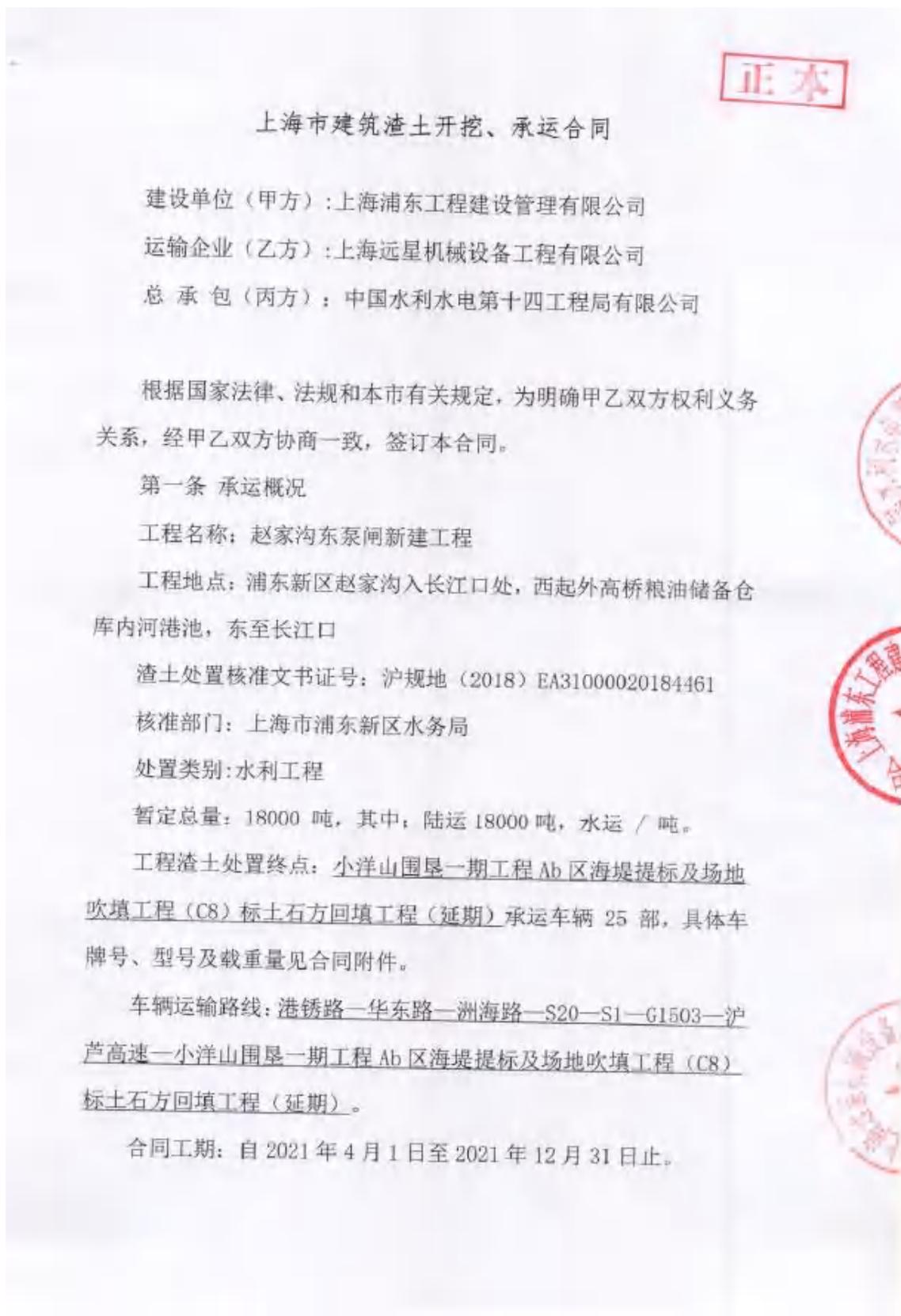
因浦东新区老港镇大治河南岸生态廊道项目，老 16 号地块，因该项目是苗木种植工程，原场地表面为拆迁遗留建筑旧料较多，地势比较低洼，不满足种植条件，现需要回填种植土，按照土方进入的有关条款，需要进行土方回填，由于陆路运输无法进行，需要在水路进行，因此我上海园林发展有限公司提出此证明路线由大治河进入，停靠 16 号地块码头；然后才能进入填土，回填实际面积为 37 亩。2.5m 高，由上海园林发展有限公司委托中国水利水电第十四工程局有限公司赵家沟东泵闸新建项目经理部运输时间约在 2021 年 4 月 22 号至 2021 年 5 月 20 号。我们承诺在整个运输过程中严格按照规范进行，接受有关部门的监督和检查。

以此证明

上海园林发展有限公司

中国水利水电第十四工程局有限公司赵家沟东泵闸新建工程项目经理部

7.2 建筑渣土外弃（18000t）



在履行合同的过程中如发生争议，应协商解决，协商不成的，可选择下列第2种方式解决。

- 1、 向仲裁委员会申请仲裁。
- 2、 依法向浦东新区人民法院起诉。

第七条 附则

1、本合同如有未尽事宜，可通过协商签订补充合同，补充合同与本合同具同等效力。补充内容与本合同冲突的，以补充合同为准。

2、本合同壹式肆份，除甲、乙、丙三方各执壹份外，建设工程所在地与消纳处置所在地的区（县）市容环卫管理部门各执壹份，各执壹份。

3、本合同如因不可抗力等原因无法继续履行时，甲、乙、丙三方依法主张解除合同，并及时书面通知对方。

第八条 合同附件

- 1、本合同约定使用的车辆清单
- 2、建筑渣土排放处置计划
- 3、其它：

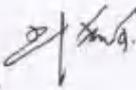
建设单位(甲方盖章):

法定代表人:

委托代理人:

单位地址:

电话(手机):

传真: 

邮政编码:



运输企业(乙方盖章):

法定代表人:

委托代理人:

单位地址:

电话(手机):

传真:

邮政编码:



7.3 海运 (6.05万m³)

废 弃 物
海洋倾倒许可证

正 本

DUMPING PERMIT
OF WASTES AT THE SEA

ORIGINAL



中 华 人 民 共 和 国
生 态 环 境 部

MINISTRY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENT OF
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

正 本

类型Type: 普通许可证

编号No.: 2021000204

倾倒申请单位 Applying Unit	中国水利水电第十四工程局有限公司		
法定代表人 Juridical Person	王曙平		
单位地址 Address	云南省昆明市环城东路192号		
联系人 Correspondent	许旦平	联系电话 Telephone	13795400266
工程名称 (区域) Project Name (Area)	上海浦东新区赵家沟东泵闸疏浚工程		
倾倒作业单位 Executing Unit	中国水利水电第十四工程局有限公司		
废弃物种类 Type of Wastes	疏浚物		
批准倾倒量 Dumping Quantity	60521.4立方米		
载运工具 Name of Carrier	航捷1201; 航捷1202; 航捷1203; 航捷1266; 航捷凌驳10686		
倾倒方式 Method of Dumping	近岸倾倒		
倾倒区名称 Dumping Name	长江口海域疏浚物海洋倾倒区-3#倾倒区1分区		
倾倒区位置 Dumping Area	122° 19' 16.00" E、31° 04' 04.00" N, 122° 20' 31.33" E、31° 04' 04.00" N, 122° 19' 16.00" E、31° 03' 15.00" N, 122° 20' 31.33" E、31° 03' 15.00" N, 四点连线所围成的海域		
有效期 Period of Validity	2021/4/19	至To	2021/12/31
签发人 Signature	柯昶	签证日期 Issued Date	2021/4/19
发证机关 Issued By	生态环境部		
联系人 Correspondent	吴大千	联系电话 Telephone	010-65646803

注: 此证不得随意转让或借用, 工程结束后十五日内交回发证机关。

7.4 渣土行政许可（20万t）



上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2021]836号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予外运处置赵家沟东泵闸新建工程工程渣土的行政许可决定

上海浦东工程建设管理有限公司：

你单位于2021年12月15日向本机关提出的位于浦东新区曹路镇东至长江口，南至粮食储备基地，西至赵家沟东段航道，北至极地考察基地的赵家沟东泵闸新建工程工程渣土处置申请，符合法定条件、标准。根据《上海市市容环境卫生管理条例》和《上海市建筑垃圾处理管理规定》，本机关决定：

- 一、同意你单位该项目工程渣土外运处置的申请，本次核准处置量200000吨，运输单位为上海伟岐实业发展有限公司，运输车辆82辆。
- 二、回填场所：小洋山港口公共设施及资源综合利用区陆域形成工程土石方回填(东片区)
- 三、运输路线：港锈路—华东路—洲海路—S20-S1-G1503-S32—东海大桥—卸点
- 四、排放工期：2021年12月15日至2021年12月31

日

五、要求严格按照规定实施工程渣土运输消纳管理，加强施工安全规范管理。

请于工程渣土处置运输日前五个工作日内来我局申领建筑垃圾、工程渣土车辆运输处置证。

请浦东新区相关部门做好本工程监督管理工作。

如你单位不服本许可决定，可以在收到本决定书之日起六十日内向上海市绿化和市容管理局或浦东新区人民政府申请行政复议；也可以在三个月内直接向静安区人民法院起诉。

浦东新绿化和市容管理局

(行政机关印章)

2021年12月15日

7.5 渣土行政许可（34万t）



上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2021]875号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予外运处置赵家沟东泵闸新建工程-分期一工程渣土的行政许可决定

上海浦东工程建设管理有限公司：

你单位于2021年12月29日向本机关提出的位于浦东新区曹路镇东至长江口，南至粮食储备基地，西至赵家沟东段航道，北至极地考察基地的赵家沟东泵闸新建工程-分期一工程渣土处置申请，符合法定条件、标准。根据《上海市市容环境卫生管理条例》和《上海市建筑垃圾处理管理规定》，本机关决定：

- 一、同意你单位该项目工程渣土外运处置的申请，本次核准处置量340000吨，运输单位为上海伟岐实业发展有限公司，运输车辆82辆。
- 二、回填场所：小洋山港口公共设施及资源综合利用区陆域形成工程土石方回填(东片区)延期
- 三、运输路线：港绣路—华东路—洲海路—S20—五洲大道—G1503—S32—两港大道—外环S2—东海大桥—东海大道—卸点

四、排放工期：2022年01月01日至2022年03月31日

五、要求严格按照规定实施工程渣土运输消纳管理，加强施工安全规范管理。

请于工程渣土处置运输日前五个工作日来我局申领建筑垃圾、工程渣土车辆运输处置证。

请浦东新区相关部门做好本工程监督管理工作。

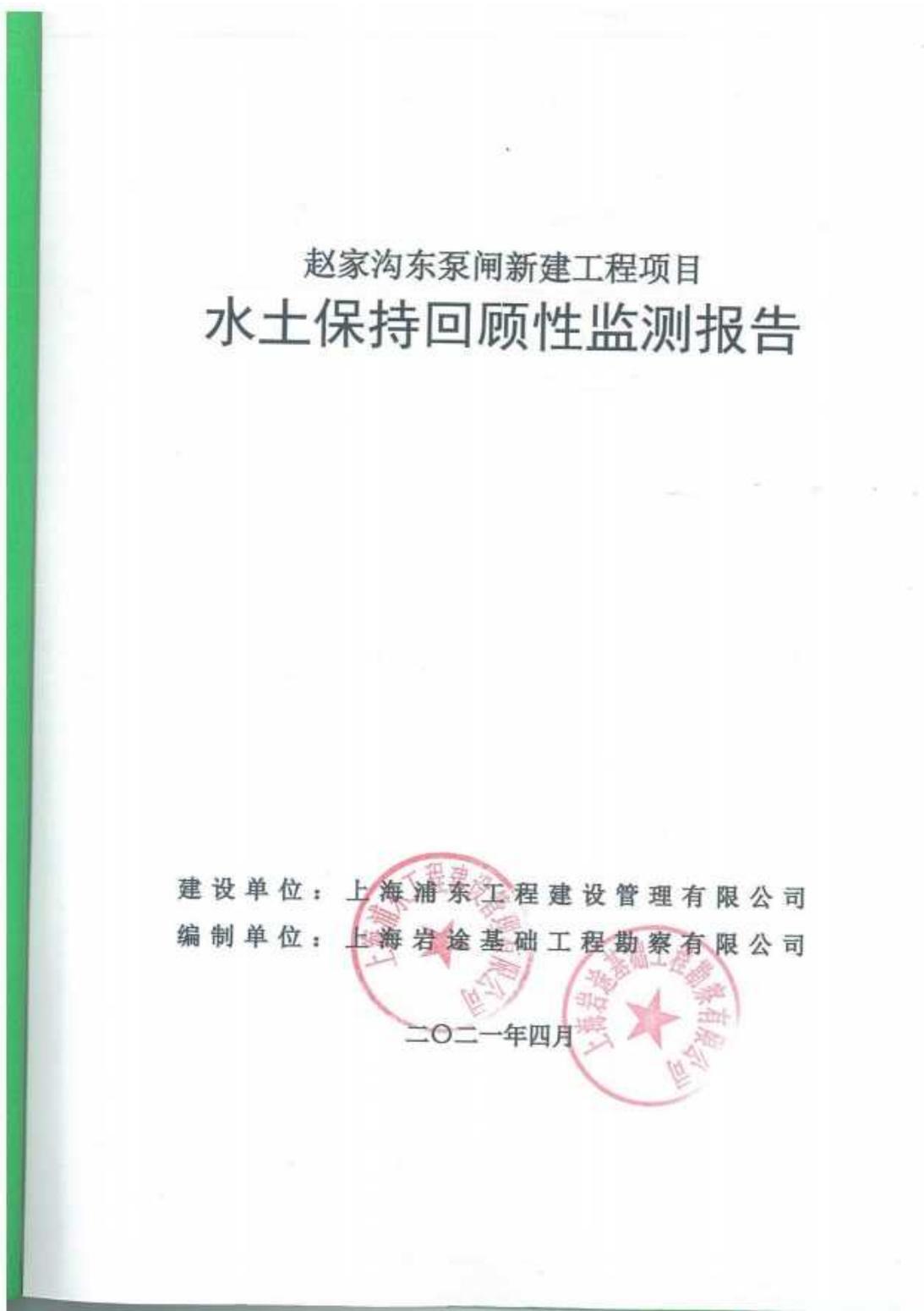
如你单位不服本许可决定，可以在收到本决定书之日起六十日内向上海市绿化和市容管理局或浦东新区人民政府申请行政复议；也可以在三个月内直接向静安区人民法院起诉。

8 附件附图



附件 8: 赵家沟东泵闸新建工程项目水土保持监测成果

(1) 回顾性监测报告



(2) 2021年2季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告
(2021年第2季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

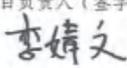
二〇二一年七月



1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021年5月1日至2021年6月30日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2021年7月1日				
主体工程进度		35% (基坑施工)				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	12.06	12.06		
	泵闸工程区	6.54	6.54	6.54		
	外引河工程区	0.90	0.90	0.90		
	内引河工程区	3.62	3.62	3.62		
	项目管理区	1.00	0.00	0.00		
取土(石、料)数量(个)		无				
弃土(石、料)数量(个)		无				
取土(石、料)情况(万m ³)		无				
弃土(石、料)情况(万m ³)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟(m)	240	0	0	
		土地整治(hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土(万m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	泥播草坪(hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化(hm ²)	0.48	0	0	
	临时 措施	临时排水沟(m)	1500	1500	1500	
		集水池(个)	50	50	50	
		沉砂池(个)	6	6	6	
		密目网苫盖(hm ²)	0.7	0.5	0.5	
		泥浆池(个)	1	1	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟(m)	50	50	50
			集水池(个)	1	1	1
			沉砂池(个)	1	1	1

上海岩途基础工程勘察有限公司

1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	土地整治(hm ²)	1.18	0	0	
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0	
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0	
				排水沟(m)	300	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0	0	
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0	
		临时措施	临时排水沟(m)	200	200	200	
			集水池(个)	6	6	6	
			沉砂池(个)	2	2	2	
			洗车平台(个)	2	2	2	
			三级沉淀池(个)	1	0	0	
			泥浆池(个)	1	1	1	
			密目网苫盖(hm ²)	0.97	0.50	0.50	
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0	0	
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0	
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0	
			绿地灌溉(套)	1	0	0	
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0	
		植物措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0	
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0		
临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0		
		临时排水沟(m)	400	400	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	425	924		
	最大24小时降雨(mm)		/	/	60		
	最大风速(m/s)		/	/	8		
水土流失量(万 m ³)			110.79	34.33	94.89		
水土流失灾害事件			无				
三色评价结论			绿色				
存在问题与建议			(1) 建议定时对临时排水沟中淤积进行清理。 (2) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (3) 应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理				

填表说明:

1. 主体工程进度: 说明主体工程建设阶段及主要完成的工程量。
2. 设计总量: 水土保持方案设计总量。
3. 扰动土地面积: 各监测分区分别填写, 总数填入合计, 各监测分区扰动面积累计量由扰动土地监测记录表获得。

(3) 2021年3季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2021年第3季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

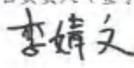
二〇二一年十月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程			
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 	生产建设单位(盖章): 		
填表人 及电话	李靖文 17621224068	2021 年 10 月 19 日	年 月 日		
主体工程进度		50%			
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	0	12.06	
	泵闸工程区	6.54	0	6.54	
	外引河工程区	0.90	0	0.90	
	内引河工程区	3.62	0	3.62	
	项目管理区	1.00	0	1.00	
弃土(石、渣)量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	3.50	12.08	
	弃渣场 1	无			
	弃渣场 2	无			
	渣土防护率	99%	99%	99%	
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		无			
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计	
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟(m)	240	0	0
		土地整治(hm ²)	1.46	0	0
		绿化覆土(万 m ³)	0.27	0	0
	植物 措施	混播草坪(hm ²)	1.46	0	0
		景观绿化(hm ²)	0.48	0	0
	临时 措施	临时排水沟(m)	1500	0	1500
		集水池(个)	50	0	50
		沉砂池(个)	6	0	6
		密目网苫盖(hm ²)	0.7	0.2	0.7
		泥浆池(个)	1	0	1
	外引河	临时	临时排水沟(m)	50	0

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	工程区	措施	集水池(个)	1	0	1
			沉砂池(个)	1	0	1
	内引河工程区	工程措施	土地整治(hm ²)	1.18	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0.18	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
			植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
			洗车平台(个)	2	0	2
			三级沉淀池(个)	1	1	1
			泥浆池(个)	1	0	1
			密目网苫盖(hm ²)	0.97	0.47	0.97
		项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0
	土地整治(hm ²)			0.54	0	0
	绿化覆土(万 m ³)			0.28	0	0
	绿地灌溉(套)			1	0	0
	透水铺装(hm ²)			0.16	0	0
	植物措施		混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
	临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0
	临时排水沟(m)		400	0	400	
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	1133.4	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	117.9	/	
	最大风速(m/s)		/	6	/	
水土流失量(万 m ³)			/	3	97.89	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(4) 2021年4季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2021年第4季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年一月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文	生产建设单位(盖章): 			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2021 年 1 月 11 日				
主体工程进度		55%				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	12.50	24.58		
	弃渣场 1	无				
	弃渣场 2	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	0	
		土地整治 (hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪 (hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖 (hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥浆池 (个)	1	0	1	
	外引河	临时	临时排水沟 (m)	50	0	50

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	工程区	措施	集水池(个)	1	0	1
			沉砂池(个)	1	0	1
内引河工程区	工程措施		土地整治(hm ²)	1.18	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
			混播草坪(hm ²)	1.18	0	0
	植物措施		景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
			临时排水沟(m)	200	0	200
	临时措施		集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
			洗车平台(个)	2	0	2
			三级沉淀池(个)	1	0	1
			泥浆池(个)	1	0	1
			密目网苫盖(hm ²)	0.97	0	0.97
	项目管理区	工程措施		排水沟(m)	400	0
土地整治(hm ²)				0.54	0	0
绿化覆土(万 m ³)				0.28	0	0
绿地灌溉(套)				1	0	0
透水铺装(hm ²)				0.16	0	0
植物措施			混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
临时措施			密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0
			临时排水沟(m)	400	0	400
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	264.2	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	32.1	/	
	最大风速(m/s)		/	7.9	/	
水土流失量(万 m ³)			/	3.70	101.59	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(5) 2022年1季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2022年第1季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

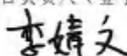
二〇二二年四月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人（签字）： 	生产建设单位（盖章）			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2021 年 4 月 11 日	年 月 日			
主体工程进度		60%				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土（石、渣）量（万 m ³ ）	合计量/弃渣场总数	53.78	0	24.58		
	弃渣场 1	无				
	弃渣场 2	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量（hm ² /座/处）		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟（m）	240	0	0	
		土地整治（hm ² ）	1.46	0	0	
		绿化覆土（万 m ³ ）	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪（hm ² ）	1.46	0	0	
		景观绿化（hm ² ）	0.48	0	0	
		临时 措施	临时排水沟（m）	1500	0	1500
	集水池（个）		50	0	50	
	沉砂池（个）		6	0	6	
	密目网苫盖（hm ² ）		0.7	0	0.7	
	泥浆池（个）		1	0	1	
	外引河		临时	临时排水沟（m）	50	0

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	工程区	措施	集水池(个)	1	0	1	
			沉砂池(个)	1	0	1	
内引河工程区	工程措施		土地整治(hm ²)	1.18	0	0	
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0	
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18	
			排水沟(m)	300	0	0	
			植物措施		混播草坪(hm ²)	1.18	0
	景观绿化(hm ²)	0.24	0		0		
	临时措施		临时排水沟(m)	200	0	200	
			集水池(个)	6	0	6	
			沉砂池(个)	2	0	2	
			洗车平台(个)	2	0	2	
			三级沉淀池(个)	1	0	1	
			泥浆池(个)	1	0	1	
	项目管理区	工程措施		排水沟(m)	400	0	0
				土地整治(hm ²)	0.54	0	0
绿化覆土(万 m ³)				0.28	0	0	
绿地灌溉(套)				1	0	0	
透水铺装(hm ²)				0.16	0	0	
植物措施			混播草坪(hm ²)	0.54	0	0	
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0	
临时措施			密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0	
临时措施		临时排水沟(m)	400	0	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	155.38	/		
	最大24小时降雨(mm)		/	20.4	/		
	最大风速(m/s)		/	8	/		
水土流失量(t)			/	2.5	104.09		
水土流失灾害事件			无				
三色评价结论			绿色				
存在问题与建议			(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理				

(6) 2022年2季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2022年第2季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年七月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文 2021 年 7 月 11 日	生产建设单位(盖章)			
	填表人 及电话		李婧文 17621224068			
主体工程进度		60%				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	24.58		
	弃渣场 1	无				
	弃渣场 2	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟(m)	240	0	0	
		土地整治(hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土(万 m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪(hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化(hm ²)	0.48	0	0	
		临时 措施	临时排水沟(m)	1500	0	1500
	集水池(个)		50	0	50	
	沉砂池(个)		6	0	6	
	密目网苫盖(hm ²)		0.7	0	0.7	
	泥浆池(个)		1	0	1	
	外引河	临时	临时排水沟(m)	50	0	50

上海岩途基础工程勘察有限公司

1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	工程区	措施	集水池(个)	1	0	1
			沉砂池(个)	1	0	1
	内引河工程区	工程措施	土地整治(hm ²)	1.18	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
			植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
			洗车平台(个)	2	0	2
			三级沉淀池(个)	1	0	1
			泥浆池(个)	1	0	1
			密目网苫盖(hm ²)	0.97	0	0.97
		项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0
	土地整治(hm ²)			0.54	0	0
	绿化覆土(万 m ³)			0.28	0	0
	绿地灌溉(套)			1	0	0
	透水铺装(hm ²)			0.16	0	0
	植物措施		混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
	临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0
临时排水沟(m)			400	0	400	
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	325.91	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	111.56	/	
	最大风速(m/s)		/	8	/	
水土流失量(t)			/	2.5	106.59	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(7) 2022年3季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2022 年第 3 季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年十月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年7月1日至2022年9月30日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程			
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人（签字）： 李靖文 2022年9月30日			
填表人 及电话	李靖文 17621224068				
主体工程进度		80%			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	12.06	0	12.06	
	泵闸工程区	6.54	0	6.54	
	外引河工程区	0.90	0	0.90	
	内引河工程区	3.62	0	3.62	
	项目管理区	1.00	0	1.00	
弃土（石、渣）量（万 m ³ ）	合计量/弃渣场总数	53.78	0	34.78	
	弃渣场 1	无			
	弃渣场 2	无			
	渣土防护率	99%	99%	99%	
损坏水土保持设施数量（hm ² /座/处）		无			
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计	
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟（m）	240	0	0
		土地整治（hm ² ）	1.46	0	0
		绿化覆土（万 m ³ ）	0.27	0	0
	植物 措施	混播草坪（hm ² ）	1.46	0	0
		景观绿化（hm ² ）	0.48	0	0
	临时 措施	临时排水沟（m）	1500	0	1500
		集水池（个）	50	0	50
		沉砂池（个）	6	0	6
		密目网苫盖（hm ² ）	0.7	0	0.7
		泥浆池（个）	1	0	1
	外引河	临时	临时排水沟（m）	50	0

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	工程区	措施	集水池(个)	1	0	1	
			沉砂池(个)	1	0	1	
内引河工程区	工程措施		土地整治(hm ²)	1.18	0	0	
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0	
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18	
			排水沟(m)	300	0	0	
			植物措施		混播草坪(hm ²)	1.18	0
	景观绿化(hm ²)	0.24	0		0		
	临时措施		临时排水沟(m)	200	0	200	
			集水池(个)	6	0	6	
			沉砂池(个)	2	0	2	
			洗车平台(个)	2	0	2	
			三级沉淀池(个)	1	0	1	
			泥浆池(个)	1	0	1	
	项目管理区	工程措施		密目网苫盖(hm ²)	0.97	0	0.97
				排水沟(m)	400	0	0
				土地整治(hm ²)	0.54	0	0
绿化覆土(万 m ³)				0.28	0	0	
绿地灌溉(套)				1	0	0	
植物措施			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0	
			混播草坪(hm ²)	0.54	0	0	
临时措施			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0	
	密目网苫盖(hm ²)		0.54	0	0		
水土流失影响因子			临时排水沟(m)	400	0	400	
			降雨量(mm)	/	245.84	/	
			最大24小时降雨(mm)	/	69.7	/	
			最大风速(m/s)	/	35	/	
			水土流失量(t)	/	2.15	108.74	
			水土流失灾害事件	无			
			三色评价结论	绿色			
		存在问题与建议	(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理				

(8) 2022年4季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2022年第4季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年一月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文 2023 年 1 月 3 日	生产建设单位(盖章) 			
	填表人 及电话					李婧文 17621224068
主体工程进度		83%				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	12.06	12.06		
	泵闸工程区	6.54	6.54	6.54		
	外引河工程区	0.90	0.90	0.90		
	内引河工程区	3.62	3.62	3.62		
	项目管理区	1.00	1.00	1.00		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	34.78		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	泵闸工程区	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	0
			土地整治 (hm ²)	1.46	0	0
			绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0
		植物 措施	混播草坪 (hm ²)	1.46	0	0
			景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0
		临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500
	集水池 (个)		50	0	50	
	沉砂池 (个)		6	0	6	
	密目网苫盖 (hm ²)		0.7	0	0.7	
	泥浆池 (个)		1	0	1	
	外引河工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
			集水池 (个)	1	0	1

上海岩途基础工程勘察有限公司

1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
	洗车平台(个)		2	0	2	
	三级沉淀池(个)		1	0	1	
	泥浆池(个)		1	0	1	
	密目网苫盖(hm ²)		0.97	0	0.97	
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0	0
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0
			绿地灌溉(套)	1	0	0
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0	
临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0	
临时排水沟(m)		400	0	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	99.38	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	16.14	/	
	最大风速(m/s)		/	8	/	
水土流失量(t)			/	1.10	109.84	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2) 建议后期及时跟进完善水土保持措施, 并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(9) 2023年1季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2023年第1季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年四月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文	生产建设单位(盖章) 			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2023 年 4 月 3 日	年 月 日			
主体工程进度		85%				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	34.78		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	0	
		土地整治 (hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪 (hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖 (hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥浆池 (个)	1	0	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
		集水池 (个)	1	0	1	

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0	0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
	洗车平台(个)		2	0	2	
	三级沉淀池(个)		1	0	1	
	泥浆池(个)		1	0	1	
	密目网苫盖(hm ²)		0.97	0	0.97	
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0	0
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0
			绿地灌溉(套)	1	0	0
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0	
临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0	
临时排水沟(m)		400	0	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	196.11	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	72.46	/	
	最大风速(m/s)		/	7.9	/	
水土流失量(t)			/	1.0	110.84	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1)需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2)建议后期及时跟进完善水土保持措施,并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(10) 2023年2季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2023年第2季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年七月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文 2023 年 7 月 3 日				
	填表人 及电话				李婧文 17621224068	
主体工程进度		90%				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	43.00		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	0	
		土地整治 (hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪(hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖(hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥浆池 (个)	1	0	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
			集水池 (个)	1	0	1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0.4	0.4
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0.05	0.05
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0.4	0.4
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
	洗车平台(个)		2	0	2	
	三级沉淀池(个)		1	0	1	
	泥浆池(个)		1	0	1	
	密目网苫盖(hm ²)		0.97	0	0.97	
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0	0
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0
			绿地灌溉(套)	1	0	0
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0	
临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0	
临时排水沟(m)		400	0	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	505.97	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	86.44	/	
	最大风速(m/s)		/	10.86	/	
水土流失量(t)			/	3.4	114.24	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2) 建议后期及时跟进完善水土保持措施, 并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(11) 2023年3季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2023 年第 3 季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年十月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人（签字）： 李婧文				
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2023 年 10 月 7 日				
主体工程进度		93%				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土（石、渣）量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	43.00		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	0	
		土地整治 (hm ²)	1.46	0	0	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0	
	植物 措施	混播草坪 (hm ²)	1.46	0	0	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖 (hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥菜池 (个)	1	0	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
			集水池 (个)	1	0	1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0.4	0.8
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0.05	0.10
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0.2	0.6
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
	洗车平台(个)		2	0	2	
	三级沉淀池(个)		1	0	1	
	泥浆池(个)		1	0	1	
	密目网苫盖(hm ²)		0.97	0	0.97	
	项目管理区	工程措施	排水沟(m)	400	0	0
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0
			绿地灌溉(套)	1	0	0
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0
		植物措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0	
临时措施		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0	
临时排水沟(m)		400	0	400		
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/	397.07	/	
	最大24小时降雨(mm)		/	43.09	/	
	最大风速(m/s)		/	8.66	/	
水土流失量(t)			/	2.86	117.1	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2) 建议后期及时跟进完善水土保持措施, 并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(12) 2023年4季度监测季报

赵家沟东泵闸新建工程项目
水土保持监测季度报告

(2023 年第 4 季度)

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二四年一月

1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文	生产建设单位(盖章) 上海岩途基础工程勘察有限公司			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2024 年 1 月 2 日				
主体工程进度		98%				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	43.00		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	240	240	
		土地整治 (hm ²)	1.46	1.06	1.06	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0.27	0.27	
	植物 措施	混播草坪(hm ²)	1.46	1.06	1.06	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0.48	0.48	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖(hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥浆池 (个)	1	0	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
			集水池 (个)	1	0	1

上海岩途基础工程勘察有限公司

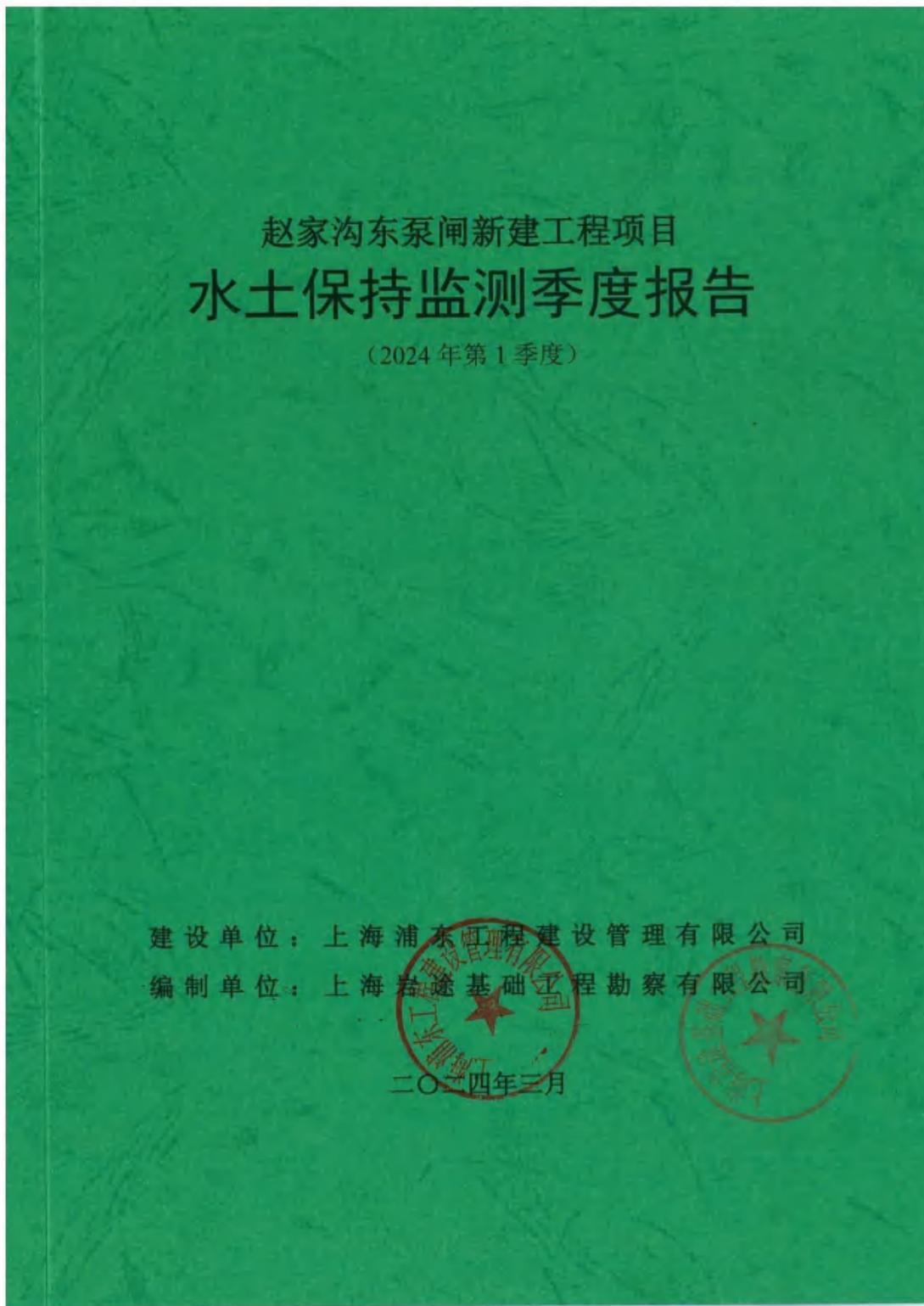
1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0.2	1.0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0.11	0.21
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
			排水沟(m)	300	300	300
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0.4	1.0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0.24	0.24
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
			洗车平台(个)	2	0	2
			三级沉淀池(个)	1	0	1
			泥浆池(个)	1	0	1
		项目管理区	工程措施	密目网苫盖(hm ²)	0.97	0
	排水沟(m)			400	400	400
	土地整治(hm ²)			0.54	0.30	0.30
	绿化覆土(万 m ³)			0.28	0.28	0.28
	绿地灌溉(套)			1	1	1
	植物措施		透水铺装(hm ²)	0.16	0.10	0.10
			混播草坪(hm ²)	0.54	0.30	0.30
临时措施	景观绿化(hm ²)		0.24	0.14	0.14	
	密目网苫盖(hm ²)		0.54	0.40	0.40	
水土流失影响因子		临时排水沟(m)	400	0	400	
		降雨量(mm)	/	119.19	/	
		最大24小时降雨(mm)	/	32.24	/	
		最大风速(m/s)	/	8.1	/	
		水土流失量(t)	/	1.32	118.42	
		水土流失灾害事件	无			
		三色评价结论	绿色			
		存在问题与建议	(1) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2) 建议后期及时跟进完善水土保持措施, 并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

(13) 2024年1季度监测季报



1 水土保持监测季度报告表

1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日

项目名称		赵家沟东泵闸新建工程				
建设单位 联系人 及电话	王清河 13127808678	监测项目负责人(签字): 李婧文	生产建设单位(盖章): 			
填表人 及电话	李婧文 17621224068	2024 年 3 月 31 日				
主体工程进度		98%				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计	12.06	0	12.06		
	泵闸工程区	6.54	0	6.54		
	外引河工程区	0.90	0	0.90		
	内引河工程区	3.62	0	3.62		
	项目管理区	1.00	0	1.00		
弃土(石、渣)量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	53.78	0	43.00		
	弃渣场	无				
	渣土防护率	99%	99%	99%		
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		无				
水土保持措施量		设计总量	本季度	累计		
水土保持 工程进度	工程 措施	排水沟 (m)	240	0	240	
		土地整治 (hm ²)	1.46	0	1.06	
		绿化覆土 (万 m ³)	0.27	0	0.27	
	植物 措施	混播草坪(hm ²)	1.46	0	1.06	
		景观绿化 (hm ²)	0.48	0	0.48	
	临时 措施	临时排水沟 (m)	1500	0	1500	
		集水池 (个)	50	0	50	
		沉砂池 (个)	6	0	6	
		密目网苫盖(hm ²)	0.7	0	0.7	
		泥浆池 (个)	1	0	1	
	外引河 工程区	临时 措施	临时排水沟 (m)	50	0	50
			集水池 (个)	1	0	1

8 附件附图

1 水土保持监测季度报告表

	内引河工程区	工程措施	沉砂池(个)	1	0	1
			土地整治(hm ²)	1.18	0	1.0
			绿化覆土(万 m ³)	0.21	0	0.21
			表土剥离(万 m ³)	0.18	0	0.18
		排水沟(m)	300	0	300	
		植物措施	混播草坪(hm ²)	1.18	0	1.0
			景观绿化(hm ²)	0.24	0	0.24
		临时措施	临时排水沟(m)	200	0	200
			集水池(个)	6	0	6
			沉砂池(个)	2	0	2
			洗车平台(个)	2	0	2
			三级沉淀池(个)	1	0	1
	泥浆池(个)		1	0	1	
	项目管理区	工程措施	密目网苫盖(hm ²)	0.97	0	0.97
			排水沟(m)	400	0	400
			土地整治(hm ²)	0.54	0	0.10
			绿化覆土(万 m ³)	0.28	0	0.05
		植物措施	绿地灌溉(套)	1	0	0
			透水铺装(hm ²)	0.16	0	0
		临时措施	混播草坪(hm ²)	0.54	0	0.10
景观绿化(hm ²)			0.24	0	0	
水土流失影响因子		密目网苫盖(hm ²)	0.54	0	0.10	
		临时排水沟(m)	400	0	400	
		降雨量(mm)	/	130.06	/	
		最大24小时降雨(mm)	/	95.45	/	
		最大风速(m/s)	/	3.97	/	
水土流失量(t)			/	1.32	119.74	
水土流失灾害事件			无			
三色评价结论			绿色			
存在问题与建议			(1) 需对裸露土壤覆盖密目网苫盖。 (2) 建议后期及时跟进完善水土保持措施, 并应加强和完善水土保持工作相关资料的归档、管理			

附图:

- 1、项目地理位置图
- 2、水土流失防治责任范围及防治分区图
- 3、防止措施总体布局及监测点

