

沪南公路污水总管改扩建工程

水土保持设施验收报告

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

2024年5月



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

国家市场监督管理总局监制

监测单位地址: 临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼

邮政编码: 201306

项目联系人: 李婧文

联系电话: 17621224068

电子信箱: 409118738@qq.com

沪南公路污水总管改扩建工程

责任页

(上海岩途基础工程勘察有限公司)

批 准：江占聚（总经理）

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）

目 录

前言.....	1
1 项目及项目区概况	7
1.1 项目概况.....	7
1.2 项目区概况.....	10
2 水土保持方案和设计情况	13
2.1 主体工程设计.....	13
2.2 水土保持方案.....	13
2.3 水土保持方案变更.....	13
2.4 水土保持后续设计.....	13
3 水土保持方案实施情况	14
3.1 水土流失防治责任范围.....	14
3.2 弃土场设置.....	14
3.3 取土场设置.....	14
3.4 水土保持措施总体布局.....	14
3.5 水土保持设施完成情况.....	16
3.6 水土保持投资完成情况.....	17
3.7 总体布局变化及合理性分析.....	20
4 水土保持工程质量	21
4.1 质量管理体系.....	21
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	24
4.3 弃土场稳定性分析.....	25
4.4 总体质量评价.....	25
5 项目初期运行及水土保持效果	26
5.1 初期运行情况.....	26
5.2 水土保持效果.....	26
6 水土保持管理	29

6.1 组织领导	29
6.2 规章制度	30
6.3 建设管理	30
6.4 水土保持监测	31
6.5 水土保持监理	32
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	32
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	33
6.8 水土保持设施管理维护	33
7 结论及建议	34
7.1 结论	34
7.2 存在问题及建议	35
8 附件附图	36

附件:

附件 1 项目建设水土保持大事记

附件 2 本项目批复文件

附件 3 水保批复

附件 4 土方去向证明

附件 5 验收签证资料

附图:

附图 1 地理位置图

附图 2 防治措施总体布局图

附图 3 重要水土保持设施现场验收照片

附图 4 项目区影像照片

前言

本项目位于上海市浦东新区，西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km。项目建设性质为改扩建建设类项目。项目建设内容包括污水管道工程、沟槽回填、道路及桥梁修复工程、管线和绿化搬迁恢复及公用管线保护等。工程占地总面积9.17hm²，占地均为临时占地。本工程总投资201023万元，土建投资146063万元。

工程于2021年8月开工，2024年3月完工，建设总工期32个月。根据水土保持相关文件要求，建设单位委托上海山南勘测设计有限公司进行本项目水土保持方案编制工作；工程于2021年10月29日取得上海市浦东新区水务局准予行政许可决定书（浦水务许[2021]1935号）。

2021年10月接受建设单位委托后，上海山南勘测设计有限公司立即组织成立监测组，收集并查看了有关项目建设内容、进度和施工安排等资料，并听取了施工和监理单位对项目组成、规模、土石方平衡、施工工艺和施工组织等情况的介绍。于2021年11月编制完成《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测实施方案》和《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测回顾性报告》。在施工期间，监测人员按照实施方案确定的监测频次及时巡查，采用了现场调查、巡查、回顾性调查等方法，开展水土保持监测，并进行现场记录。本工程水土保持监测工作于2024年3月结束，在监测过程中，编制完成水土保持监测季度报告10份，现场监测记录资料以及现场影像资料若干。监测工作结束后，经过资料整理和分析后，监测组于2024年4月，编制完成《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测总结报告》。

根据《水利部关于加强事中后监管规范生产建设项目水土保持设施自主水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）、《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》（办水保[2018]133号）相关规定，上海岩途基础工程勘察有限公司受建设单位委托，承担本工程水土保持设施验收报告的编写工作，我公司成立了验收项目组对本项目水土保持设施进行了评价。验收项目组根据建设单位对工程建设情况介绍，以及监测单位的水土保持监测总结报告，并深入工程现场查勘，检查水土保持工程质量。审阅、收集了工程档案资料，核实各项措施的工程量和质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施

的功能及效果进行核查。在充分查阅资料及现场踏勘量测的基础上,经评价分析,编写完成《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持设施验收报告》。在报告编写过程中,建设单位以及监理单位、施工单位提供了良好的工作条件和技术配合,在此谨致谢意!

本项目实际与不通过验收标准情形对比分析表

序号	相关规范验收标准	本项目实际情况	是否符合验收要求
1	未依法依规编报水土保持方案或水土保持方案未取得水行政主管部门批复的	本项目依法依规编报水土保持方案并取得水行政主管部门批复	符合要求
2	依据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保〔2016〕65号），需要办理水土保持方案变更但未依法履行变更手续的	本项目在实际建设过程中，不存在重大水土保持方案变更	符合要求
3	未依法依规开展水土保持监测和未按规定要求报送监测成果的	本项目依照法规开展水土保持监测工作并报送监测成果	符合要求
4	废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地的	本项目废弃渣土已按水土保持方案确定的专门存放地存放	符合要求
5	水土保持措施体系、等级和标准未按经批准的水土保持方案要求落实的	按批准水土保持方案要求落实	符合要求
6	水土流失防治指标未达到经批准的水土保持方案要求的	水土流失防治指标达到批准的水土保持方案要求	符合要求
7	水土保持分部工程和单位工程未经验收或验收不合格的	水土保持分部工程和单位工程验收合格	符合要求
8	水土保持设施验收报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的	水土保持设施验收报告等材料真实，不存在重大技术问题	符合要求
9	对水行政主管部门开展监督检查提出的整改意见，未按照整改落实并报送整改报告的	已按整改意见落实并报送报告	符合要求
10	存在其它不符合相关法律法规规定情形的	不存在不符合相关法律法规规定情形的	符合要求

水土保持设施验收特性表

验收工程名称	沪南公路污水总管改扩建工程		验收工程地点	上海市浦东新区	
验收工程性质	改扩建		验收工程规模	总管设计规模为35.5万m ³ /d, 管径为DN800-DN2400	
所在流域	太湖流域		国家或省级重点防治区类型	不涉及	
水土保持方案批复部门、时间及文号			上海市浦东新区水务局, 2021年10月29日, 浦水务许[2021]1935号		
建设工期		2021年8月-2024年3月, 建设总工期32个月			
防治责任范围 (hm ²)		方案确定的防治责任范围		9.17	
		实际防治责任范围		9.17	
方案拟定水土流失防治目标	水土流失治理度	98%	实际完成水土流失防治指标	水土流失治理度	99.9%
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.39
	渣土防护率	99%		渣土防护率	99.9%
	表土保护率	92%		表土保护率	99.9%
	林草植被恢复率	98%		林草植被恢复率	99.9%
	林草覆盖率	7.4%		林草覆盖率	7.4%
主要工程量	工程措施	顶管及工作井区: 表土剥离0.05万m ³ , 种植土回填0.10万m ³ , 土地整治0.20hm ² 明挖管道区: 表土剥离0.04万m ³ , 种植土回填0.125万m ³ , 土地整治0.25hm ² 临时施工生产防治区: 土地整治0.23hm ² , 种植土回填0.115万m ³			
	植物措施	顶管及工作井区: 绿化0.20hm ² 明挖管道区: 绿化0.25hm ² 临时施工生产防治区: 绿化搬迁1.86hm ² , 绿化0.23hm ²			
	临时措施	顶管及工作井区: 临时苫盖5000m ² 明挖管道区: 三级沉淀池2座, 洗车平台2个, 临时苫盖10000m ² 临时施工生产防治区: 泥浆箱18个, 临时排水沟2000m, 三级沉淀池29座, 洗车平台10个, 临时苫盖8000m ² 桥梁修复区: 泥浆箱2个, 临时苫盖1000m ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资 (万元)	水土保持方案投资			460.54万元	
	实际完成投资			310.71万元	
	投资变化主要原因	本工程实际施工时三级沉淀池、洗车平台和泥浆箱数量未达批复量, 砖砌排水沟和临时拦挡未实施。三级沉淀池、洗车平台按施工实际需要使使用, 泥浆箱循环使用, 排水使用原道路排水系统, 临时挡土采用钢牌围挡。经复核, 已布设的三级沉淀池、洗车平台泥浆箱、排水沟和围挡等措施已发挥水土保			

前 言

	持效益，未造成水土流失。		
工程总体评价	沪南公路污水总管改扩建工程在工程建设中，按照水土保持法律、法规的规定，委托了具有相关单位单位开展了水土保持方案编制与施工图设计，委托水土保持工程专项施工单位落实实施水土保持措施建设，同时建设单位加强后续监督管理；完成了水土保持方案中设计的相关内容和水土流失的防治任务，工程质量总体合格，水土保持设施达到国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织验收。		
水土保持方案编制单位	上海山南勘测设计有限公司	主要施工单位	上海浦东路桥（集团）有限公司、上海建工集团股份有限公司、上海公路桥梁（集团）有限公司
水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司	水土保持监理单位	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司
设施验收单位	上海岩途基础工程勘察有限公司	建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司

与水利部办公厅印发《生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》办水保 2016[65]号文对比情况分析表

序号	项目地点、规模	内容	水土保持方案	实际情况	变化情况	是否构成重大变更	备注
1	项目地点、规模	(一)涉及国家级和省级水土流失重点预防区或者重点治理区的	不涉及	不涉及	无变化	否	纳入验收管理范围
		(二)水土流失防治责任范围增加30%以上的	防治责任范围 9.17hm ²	防治责任范围 9.17hm ²	无变化	否	纳入验收管理范围
		(三)开挖填筑土石方数量增加30%以上的	工程挖填总量 34.52万 m ³	工程挖填总量 29.09万 m ³	减少量约 15.73%，不涉及 变更	否	纳入验收管理范围
		(四)施工道路或者伴行道路等长度增加20%以上的	不涉及	不涉及	无变化	否	纳入验收管理范围
		(五)桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度20公里以上的	不涉及	不涉及	无变化	否	纳入验收管理范围
2	水土保持措施	(一)表土剥离量减少30%以上的	表土剥离量0.09万 m ³	表土剥离量0.09万 m ³	无变化	否	纳入验收管理范围
		(二)植物措施总面积减少30%以上的	0.68hm ²	0.68hm ²	无变化	否	纳入验收管理范围
		(三)水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能导致水土保持功能显著降低或丧失的	措施体系与批复水保方案基本一致，未降低水土保持功能		略微变化	否	纳入验收管理范围
3	弃渣场	新设弃渣场	不涉及	不涉及	无变化	否	纳入验收管理范围

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目地理位置

本项目位于上海市浦东新区（航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇）。本次拟建沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km。其中G1503以西段（1~3标）污水总管与沪南公路（闸航公路-G1503公路）改建工程同步实施，G1503以东段（4标）污水总管专项实施。（起点坐标：E 121°35'36.2"、N 31°1'43.5"；沪南公路向北拐点坐标：E 121°50'46.3"、N 31°2'28.2"；终点坐标：E 121°50'35.7"、N 31°3'30.3"）地理位置见图1.1-1，具体位置详见附图1。

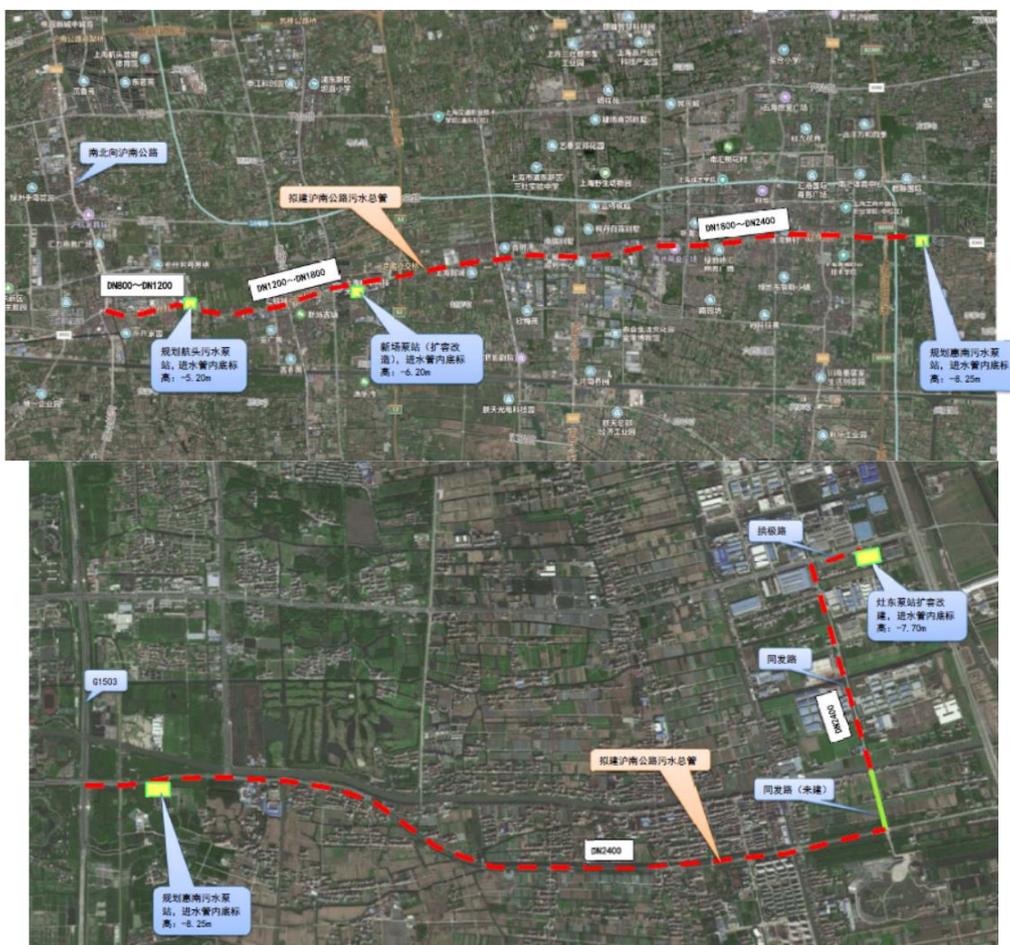


图 1.1-1 本项目所在地理位置示意图

1.1.2 主要技术指标

建设地点：上海市浦东新区（航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇）

建设单位：上海浦东工程建设管理有限公司

建设性质：改扩建建设类

建设规模：本工程沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km，总管设计规模为35.5万m³/d，管径为DN800-DN2400。

1.1.3 项目投资

本工程总投资201023万元，土建投资146063万元。

1.1.4 项目组成及布置

根据水土保持方案，项目组成包括污水管道工程、沟槽回填、道路及桥梁修复工程、管线和绿化搬迁恢复及公用管线保护等。

1.1.5 施工组织及工期

(1) 土建施工标段划分

共分为 4 个标段：1 标范围 K0+000 ~ K6+000；2 标范围 K6+000 ~ K13+200；3 标范围 K13+200 ~ K18+200；4 标范围 K18+200-K26+920。各标段同步实施，整体验收。

(2) 弃渣场

本项目多余土石方外运，不设置弃渣场。

(3) 取土场

本项目所需砖、水泥、钢筋等建筑材料全部外购，土石料使用本项目基础开挖料，本项目不设取土场。

(4) 施工道路

工程附近交通条件较为便利，可利用周边市政道路作为本工程的对外交通道路。

(5) 依托工程：沪南公路污水总管改扩建工程 1 标~3 标与沪南公路（闸航公路-G1503 公路）改建工程同步实施，两个项目分别立项，沪南公路（闸航公路-G1503 公路）改建工程的建设单位、实施单位均与本项目相同，施工工序紧密衔接。

(6) 施工工期

项目于 2021 年 8 月开工，2024 年 3 月完工，工期 32 个月。

1.1.6 土石方情况

根据施工单位提供的竣工验收报告，项目实际挖填方总量 29.09 万 m³，其中

挖方 21.91 万 m³，填方 7.18 万 m³，借方 0 万 m³，余（弃）方 14.73 万 m³，弃方已办理渣土证，运至政府指定地点，详见附件 4。

1.1.7 征占地情况

根据水土保持方案，实际占地与方案占地对比分析，本工程实际发生的水土流失防治责任范围为 9.17 hm²，与批复方案确定的水土流失防治责任范围相同。工程原状占地类型为交通运输用地及水域及水利设施用地。具体占地情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目占地性质统计表 单位：hm²

标段	项目	占地面积	占地类型		占地性质
			交通运输用地	水域及水利设施用地	
1	顶管及工作井区	0.19	0.19		临时占地
	明挖管道区	0.87	0.87		临时占地
	临时施工生产区	0.46	0.46		临时占地
	小计	1.52	1.52	0.00	临时占地
2	顶管及工作井区	0.23	0.23		临时占地
	明挖管道区	3.12	3.12		临时占地
	临时施工生产区	0.51	0.51		临时占地
	小计	3.86	3.86	0.00	临时占地
3	顶管及工作井区	0.14	0.14		临时占地
	明挖管道区	0.75	0.75		临时占地
	临时施工生产区	0.31	0.31		临时占地
	小计	1.20	1.20	0.00	临时占地
4	顶管及工作井区	0.20	0.20		临时占地
	明挖管道区	1.63	1.63		临时占地
	临时施工生产区	0.48	0.48		临时占地
	桥梁修复区	0.28		0.28	临时占地
	小计	2.59	2.31	0.28	临时占地
合计	顶管及工作井区	0.76	0.76	0.00	临时占地
	明挖管道区	6.37	6.37	0.00	临时占地
	临时施工生产区	1.76	1.76	0.00	临时占地
	桥梁修复区	0.28		0.28	临时占地

1 项目及项目区概况

标段	项目	占地面积	占地类型		占地性质
			交通运输用地	水域及水利设施用地	
总计	防治责任范围	9.17	8.89	0.28	临时占地

1.1.8 移民安置与专项设施改（迁）建

本工程不涉及移民安置和专项设施改（迁）建。

1.2 项目区概况

1.2.1 地形地貌

上海地区位于长江三角洲入海口东南前缘。本工程拟建管道沿线地势总体较平坦，地面高程在 3.62m ~ 5.64m 之间，场地地貌单元属滨海平原地貌。

1.2.2 气象

项目区属北亚热带季风气候，受冷暖空气交替影响和海洋性气候调节，四季分明，雨热同季，降水比较丰富，无霜期长，光照充足。春季温和湿润，夏季炎热多雨，秋季先湿后干，冬季寒冷干燥，气候具有海洋性和季风性双重特征，“梅雨”、“台风”等地区性气候明显。

本项目所在浦东新区属北亚热带季风气候，年平均气温15.6℃，冬季1月份平均气温3℃，夏季8月份平均气温27℃。雨量丰沛，降水季节明显，但分布不均。本区常年主导风为东南风，强风向为东北风。本区多年平均降水量1143.1mm，6月~9月的主汛期降水总量约占全年60%以上。出现暴雨灾害的几率较高。灾害性天气主要是热带气旋、龙卷风、暴雨、冰雹等。

表 1.2-1 项目区气象特征值一览表

序号	气象要素	浦东新区
1	多年平均气温 (°C)	15.6
2	≥10°C积温	5200
3	多年平均降水量 (mm)	1143.1
4	多年平均蒸发量 (mm)	1257.9
5	平均相对湿度 (%)	80
6	24h 最大降水量 (mm)	196.6
7	1h 最大降水量 (mm)	94.7
8	全年无霜期 (d)	238
9	全年主导风向	SE 频率 10%

序号	气象要素	浦东新区
10	年平均风速 (m/s)	3.5
11	大风日数 (d)	15
12	最大冻土深度 (cm)	17.8

1.2.3 水文

本项目位于上海市浦东新区，沿线涉及航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇。

浦东新区，属于平原感潮河网地区，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 2.50~2.80m；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 2.50~2.80m，预降水位为 2.0m。

1.2.4 土壤

根据中国土壤类型图，项目区土壤以潜育、脱潜、潜育水稻土为主。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。

1.2.5 植被

根据中国植被类型图，上海市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。目前项目所在区域无天然植被，主要为人工植被。浦东新区林草植被覆盖率为 26%。

1.2.6 水土流失及防治情况

(1) 水土保持规划两区划分

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区采用属南方红壤区一级标准，土壤容许流失量为 500t/(km²a)，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主。根据上海市水土流失调查、水土流失重点防治划分研究报告成果及附近区域的水土流失监测情况，项目区土壤侵蚀强度为微度，背景土壤侵蚀模数约为 300t/(km²a)。

(2) 水土流失现状

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），上海市在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》，项目区属于一级区属南方红壤区，土壤容许流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \text{ a})$ 。根据上海市水土流失调查、水土流失重点防治划分研究报告成果及附近区域的水土流失监测情况，项目区土壤侵蚀强度为微度，背景土壤侵蚀模数约为 $300\text{t}/(\text{km}^2 \text{ a})$ 。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020年5月，取得上海市浦东新区发展和改革委员会文件，关于同意沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书的批复；

2020年6月，取得了上海市浦东新区建设和交通委员会文件，关于转发沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书批复的通知；

2020年9月，取得了上海市浦东新区发展和改革委员会文件，关于沪南公路改扩建工程可行性研究报告的批复；

2020年9月，取得了上海市浦东新区建设和交通委员会文件，关于转发沪南公路污水总管改扩建工程可行性研究报告批复的通知；

2020年12月，取得上海市人民政府城乡规划管理文件，关于同意《沪南公路污水总管改扩建工程专项规划》的批复；

2.2 水土保持方案

2021年8月，上海浦东工程建设管理有限公司委托上海山南勘测设计有限公司编制本工程的水土保持方案报告书。上海山南勘测设计有限公司于2021年10月编制完成水土保持方案报告表送审稿。

2021年10月29日，上海市浦东新区水务局对本工程批准了行政许可（浦水务许[2021]1935号）。

2.3 水土保持方案变更

根据水土保持施工过程中施工资料、监理资料，对比项目前期水土保持设计方案批复内容，项目后续建设期间未涉及重大变更。

2.4 水土保持后续设计

不涉及。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

(1) 水土保持方案确定的防治责任范围

根据上海市浦东新区水务局批复的《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持方案报告书》，本项目水土流失防治责任范围共计 9.17hm²。

(2) 实际发生的水土流失防治责任范围

根据项目主体工程施工、监理及水土保持工程施工、监理单位调查统计资料显示,同时结合现场实地查勘、调查,本项目水土流失防治责任范围共计 9.17hm²,

项目实际发生的防治责任范围情况见表3.1-1。

表 3.1-1 实际发生水土流失防止责任范围与方案设计对比汇总表 单位: hm²

序号	防治分区	防治责任范围					
		方案设计		工程实际		变化情况	
		占地面积 (hm ²)	防治责任范围 (hm ²)	占地面积 (hm ²)	防治责任范围 (hm ²)	占地面积 (hm ²)	防治责任范围 (hm ²)
1	顶管及工作井区	0.76	0.76	0.76	0.76	0	0
2	明挖管道区	6.37	6.37	6.37	6.37	0	0
3	临时施工生产区	1.76	1.76	1.76	1.76	0	0
4	桥梁修复区	0.28	0.28	0.28	0.28	0	0
合计		9.17	9.17	9.17	9.17	0	0

(3) 变化情况及原因分析

无变化。

3.2 弃土场设置

根据批复的水土保持方案,本项目不设置弃土(石、砂)场,本报告不涉及弃土(石、砂)场的评价。

3.3 取土场设置

本项目不涉及取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土保持方案措施总体布局

建设单位在工程施工过程中,根据批复的水土保持方案以及施工图设计对各工程区的扰动地表及时实施了工程措施、植物措施以及临时措施,项目形成以工程措施、植物措施、临时措施相结合的水土流失防治措施体系,措施体系完备,能满足工程区内水土流失防治需要。其中主要为采取永临结合的临时措施,施工区各项水土保持措施发挥了有效的水土保持作用,水土保持状况总体上满足水土保持相关法律、法规的要求。各分区水土保措施布局如下:

(1) 顶管及工作井区。

工程措施:表土剥离 0.05 万 m^3 ,种植土回填 0.10 万 m^3 ,土地整治 0.20 hm^2 。

植物措施:站区绿化 0.07 hm^2 。

临时措施:临时苫盖 5000 m^2 。

(2) 明挖管道区。

工程措施:表土剥离 0.04 万 m^3 ,种植土回填 0.125 万 m^3 ,土地整治 0.25 hm^2 。

植物措施:撒播草籽 0.12 hm^2 。

临时措施:砖砌排水沟 2250m,三级沉淀池 2 座,洗车平台 2 个,袋装土 1000 m^3 ,临时苫盖 10000 m^2 。

(3) 临时施工生产防治区。

工程措施:土地整治 0.23 hm^2 ,种植土回填 0.115 万 m^3 。

植物措施:绿化搬迁 1.86 hm^2 ,绿化 0.23 hm^2 。

临时措施:泥浆箱 20 个,临时排水沟 2000m,三级沉淀池 29 座,洗车平台 10 个,临时苫盖 8000 m^2 。

(4) 桥梁修复区。临时措施:泥浆箱 2 个,临时苫盖 1000 m^2 。

3.4.2 实际工程水土保持方案措施总体布局

水土保持方案措施总体布局分为四个防治区,依据项目监测情况水土保持措施总体布局为:

表 3.1-2 实际工程水土保持方案措施

类别		内容
主要工程量	工程措施	(1) 顶管及工作井区。工程措施: 表土剥离 0.05 万 m ³ , 种植土回填 0.10 万 m ³ , 土地整治 0.20hm ² 。 (2) 明挖管道区。工程措施: 表土剥离 0.04 万 m ³ , 种植土回填 0.125 万 m ³ , 土地整治 0.25hm ² 。 (3) 临时施工生产防治区。工程措施: 土地整治 0.23hm ² , 种植土回填 0.115 万 m ³ 。
	植物措施	(1) 顶管及工作井区。植物措施: 绿化 0.20hm ² 。 (2) 明挖管道区。植物措施: 绿化 0.25hm ² 。 (3) 临时施工生产防治区。植物措施: 绿化搬迁 1.86hm ² , 绿化 0.23hm ² 。
	临时措施	(1) 顶管及工作井区。临时措施: 临时苫盖 5000m ² 。 (2) 明挖管道区。临时措施: 三级沉淀池 2 座, 洗车平台 2 个, 临时苫盖 10000m ² 。 (3) 临时施工生产防治区。临时措施: 泥浆箱 18 个, 三级沉淀池 5 座, 洗车平台 5 个, 临时苫盖 8000m ² 。 (4) 桥梁修复区。临时措施: 泥浆箱 2 个, 临时苫盖 1000m ² 。

3.4.3 与批复水土保持方案的对比分析

本工程实际施工时三级沉淀池、洗车平台和泥浆箱数量未达批复量, 砖砌排水沟和临时拦挡未实施。

三级沉淀池、洗车平台按施工实际需要使用, 泥浆箱循环使用, 排水使用原道路排水系统, 临时挡土采用钢牌围挡。经复核, 已布设的三级沉淀池、洗车平台泥浆箱、排水沟和围挡等措施已发挥水土保持效益, 未造成水土流失。

3.5 水土保持设施完成情况

沪南公路污水总管改扩建工程建设完成的水土保持工程质量与规格基本符合要求, 结构尺寸规则, 质量基本符合要求, 起到了防治水土流失和改善周边环境的作用。水土保持工程质量总体上合格, 符合开发建设项目水土保持方案技术规范的要求和相应的国家标准。

所选树种、草种符合项目沿线土质和气候条件、成活率高、绿色期长、保水保土效果好的优良品种, 根据项目区的自然气候条件, 有针对性选择了适应性

强的植物种类进行了设计，以常绿树种为基调，合理优化美化，达到了美化环境的目的，符合水土保持绿化的要求。

本工程水土保持绿化措施总体布局合理，树种选择合理，具有水土保持功能；林草植物栽培措施得当。水土保持责任范围需采取植物措施的区域通过植树种草，使裸露地面得到植被覆盖，发挥了较好的水土保持效应。

措施变化具体如下表：

表 3.5-1 水保工程措施实施情况及对比变化

水土保持措施量				设计总量	实施总量	变化情况
水土保持工程 进度	顶管及工作井区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.05	0.05	0
			种植土回填 (万 m ³)	0.1	0.1	0
			土地整治 (hm ²)	0.2	0.2	0
	明挖管道区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.04	0.04	0
			种植土回填 (万 m ³)	0.125	0.125	0
			土地整治 (hm ²)	0.25	0.25	0
临时施工生产区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.23	0.23	0	
		种植土回填 (万 m ³)	0.115	0.115	0	

表 3.5-2 水保植物措施实施情况及对比变化

水土保持措施量				设计总量	实施总量	变化情况
水土保持工程 进度	顶管及工作井区	植物措施	绿化 (m ²)	0.2	0.2	0
	明挖管道区	植物措施	绿化 (m ²)	0.25	0.25	0
	临时施工生产区	植物措施	绿化 (m ²)	0.23	0.23	0
			绿化搬迁 (hm ²)	1.86	1.86	0

表 3.5-3 水保临时措施实施情况及对比变化

水土保持措施量				设计总量	实施总量	变化情况
水土保持工程 进度	顶管及工作井区	临时措施	密目网苫盖 (m ²)	5000	5000	0
			明挖管道区	临时措施	砖砌排水沟 (m)	2250
	三级沉淀池 (座)	2			2	0
	洗车平台 (座)	2			2	0
	袋装土 (m ³)	1000			0	-1000
	密目网苫盖 (m ²)	10000			10000	0
	临时施工生产区	临时措施	泥浆箱 (座)	20	18	-2
			临时排水沟 (m)	2000	0	-2000

3 水土保持方案实施情况

			三级沉淀池（座）	29	5	-24
			洗车平台（座）	10	5	-5
			密目网苫盖(m ²)	8000	8000	0
	桥梁修复区	临时措施	泥浆箱（座）	2	2	0
			密目网苫盖(m ²)	1000	1000	0

3.6 水土保持投资完成情况

(1) 水土保持方案批复投资

本项目水土保持总投资为 460.54 万元，其中工程措施投资 13.90 万元，植物措施投资 120.65 万元，临时措施投资 200.91 万元，独立费用 119.83 万元基本预备费 5.25 万元。

(2) 水土保持工程实际完成投资

本项目水土保持总投资为 310.71 万元。工程措施费 13.90 万元，植物措施 120.65 万元，临时措施费 62.27 元，独立费用 110.66 万元，基本预备费 3.23 万元。

表 3.6-1 项目水土保持实际完成投资表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	实际投资（万元）
第一部分工程措施					13.90
1	顶管及工作井区				4.36
1.1	表土剥离	m ³	500	11.4	0.57
1.2	种植土回填	m ³	1000	10.98	1.10
1.4	土地整治	m ²	2000	13.44	2.69
2	明挖管道区				5.19
2.1	表土剥离	m ³	400	11.4	0.46
2.2	种植土回填	m ³	1250	10.98	1.37
2.3	土地整治	m ²	2500	13.44	3.36
3	临时施工生产区				4.35
3.2	种植土回填	m ³	1150	10.98	1.26
3.3	土地整治	m ²	2300	13.44	3.09
第二部分植物措施					120.65
1	顶管及工作井区				20.00
1.1	绿化	m ²	2000	100	20.00
2	明挖管道区				25.00
2.1	绿化	m ²	2500	100	25.00

3 水土保持方案实施情况

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	实际投资(万元)
3	临时施工生产区				75.65
3.1	绿化搬迁	m ²	18600	28	52.65
3.2	绿化	m ²	2300	100	23.00
第三部分临时措施					62.27
1	顶管及工作井区				2.80
1.1	临时苫盖	m ³	5000	5.6	2.80
2	明挖管道区				12.30
2.1	砖砌排水沟	m	0	68.98	0.00
2.2	三级沉沙池	座	2	28500	5.70
2.3	洗车平台	座	2	5000	1.00
2.4	袋装土	m ³	0	391.08	0.00
2.5	临时苫盖	m ²	10000	5.6	5.60
3	临时施工生产区				39.23
3.1	泥浆箱	座	18	10000	18.00
3.2	砖砌排水沟	m	0	68.98	0.00
3.3	三级沉沙池	座	5	28500	14.25
3.4	洗车平台	座	5	5000	2.50
3.5	临时苫盖	m ²	8000	5.6	4.48
4	桥梁修复区				5.25
4.1	泥浆池	座	2	10000	2.00
4.2	临时苫盖	m ²	1000	5.6	0.56
5	其他临时工程				2.69
第四部分独立费					110.66
1	建设管理费	%	2		1.10
2	水土保持监理费				28.00
3	水土保持监测费				33.56
4	科研勘测设计费				30.00
5	水土保持设施验收费				18.00
一至四部分合计					307.48
基本预备费		%	3		3.23
水土保持工程总投资					310.71

各分区水土保持防治的工程、植物措施基本能够满足相关水土保持的要求，总体上各分区水土保持防治的工程、植物、临时措施基本已按照水土保持方案设计进行实施，并在施工阶段按照相应的设计标准进行了施工，水土保持工程量有部分调整，水土保持投资比方案设计减少，满足水土保持要求。

3.7 总体布局变化及合理性分析

(1) 变化情况

本工程水土保持方案编制完成时，项目处于主体施工阶段，实际施工与方案设计基本相同，同时实际施工过程中对局部措施进行了优化。各防治区实际水土保持防治措施与方案基本一致。主体工程区形成以工程措施、植物措施、临时措施相结合的水土流失防治措施体系，措施体系完备，能满足工程区内水土流失防治需要。

(2) 调整后的布局评价

本工程针对方案设计不同的防治要求，在工程建设过程中，各区域大多采取了比较适宜的水土保持工程措施、植物措施、临时措施，措施形式多样、数量大、工程质量较高、防治效果较好。根据监测季报以及总结报告，各防治区在采取水土保持措施后，水土流失防治效果均比较明显，且土壤侵蚀强度和水土流失面积及水土流失量均随着临时措施的完善和永临结合防治水土流失功能的发挥而逐渐下降。

各分区水土保持防治的工程措施、植物措施、临时措施基本能够满足相关水土保持的要求，总体上各分区水土保持防治的措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。本项目各项水土保持措施对工程施工过程中的扰动进行防护，可大幅减小施工可能产生水土流失影响。本工程在施工阶段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。水土保持措施与设计基本一致，实际建设过程均满足水土流失防治效果。

综上分析评价结果，实施的水土流失防治措施与方案设计的水土保持基本一致，已实施的水土保持措施能有效防治水土流失，符合水土保持临时防护要求，起到了良好的水土保持作用。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

为保证工程质量，工程建设中建设单位负责质量把控、监理单位监控、施工单位保证、政府监督的工程质量保证体系，在工程建设过程中，始终坚持以选择一流的施工单位保质量，以高素质的监理队伍保质量，自觉接受各级水行政主管部门的检查和监督，发现问题及时整改，有效地促进了工程质量的全面提高，确保工程达到设计和规程规范要求。

4.1.1 机构设置

在沪南公路污水总管改扩建工程建设期间，上海浦东工程建设管理有限公司全面负责工程的建设管理工作，对工程建设的招投标、质量、进度和投资负责。

表 4.1-1 各参建单位详情表

标段	1 标	2 标	3 标	4 标
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司			
勘察单位	上海协力岩土工程勘察有限公司	上海新地海洋工程技术有限公司	上海山南勘测设计有限公司	上海金地工程勘察有限公司
设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	中国华西工程设计建设有限公司
监理单位	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司	上海浦东新区建设监理有限公司	上海同济工程咨询有限公司	上海唯智工程项目管理有限公司
施工单位	上海浦东路桥（集团）有限公司	上海建工集团股份有限公司	上海公路桥梁（集团）有限公司	上海浦东路桥（集团）有限公司
水土保持方案编制单位	上海山南勘测设计有限公司			
水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司			

建设单位对建设的全过程进行组织和控制，负责具体的工程控制和内外环境协调工作。设计单位成立设计组，实施双重领导，负责解决工程建设中有关设计方面的问题。

4.1.2 建设单位质量管理体系和管理制度

建设单位作为现场管理机构负责本工程组织实施。在工程开工初期成立项目部，本项目的水土保持工作由项目经理负责，水土保持工作纳入项目部的日常管

理范畴，负责施工现场人员常驻工地实施全过程跟踪监督管理。本项目水土保持工程质量、进度由项目经理负责，督促施工单位按照批复的水土保持方案落实各项水土保持措施，施工单位将水保措施纳入主体工程质量管理体系范畴，由施工单位的项目经理负责本项目的水土保持工作。

4.1.3 监理单位质量管理体系和管理制度

各监理分部按照要求对施工质量、进度、安全、成本投资进行控制和监督，对项目合同和文档资料进行管理，协调有关单位间的工作关系，认真开展了主体工程的监理工作，并负责组织主体工程中单元（分项）工程和分部工程的验收，单位工程的预验收。监理单位在建设过程中，严格履行以下职责和制度：

① 技术文件审核、审批制度。监理单位应依据合同约定对施工图纸和施工单位提供的施工组织设计、开工申请等文件进行审核及审批。

② 材料、构配件和工程设备检验制度。监理单位应对进场的材料、苗木、籽种、构配件及工程设备出厂合格证明、质量检测报告进行核查，并责令施工或采购单位负责将不合格的材料、构配件和工程设备在规定时限内运离工地或进行相应处理。

③ 工程质量检验制度。施工单位每完成一道工序或一个单元、分部工程都应进行自检，合格后方可报监理单位进行复核检验。上一单元、分部工程未经复核检验或复核检验不合格，不应进行下一单元、分部工程施工。

④ 工程计量与付款签证制度。按合同约定，所有申请付款的工程量均应进行计量并经监理单位确认。未经监理单位签证的工程付款申请，建设单位不应支付。

⑤ 工地会议制度。工地会议由总监理工程师代表主持，相关各方参加并签到，形成会议纪要需分发与会各方。工地例会每月定期召开一次，水土保持工程参建各方负责人参加，由总监理工程师代表主持，并形成会议纪要。会议应通报工程进展情况，检查上一次工地例会中有关决定的执行情况，分析当前存在的问题，提出解决方案或建议，明确会后应完成的任务。监理单位应根据需要，主持召开工地专题会议，研究解决施工中出现的涉及工程质量、二程进度、工程变更、索赔、安全、争议等方面的专门问题。

⑥ 工作报告制度。监理单位应按双方约定的时间和渠道向建设单位提交项目监理月报(或季报、年度报告);在单位工程或单项工程验收时提交监理工作报告。在合同项目验收时提交监理工作总结报告。

⑦ 工程验收制度。在施工单位提交验收申请后,监理单位应对其是否具备验收条件进行审核,并根据有关规定或合同约定,参与、协助建设单位组织工程验收。

4.1.4 施工单位质量管理体系和管理制度

施工单位设备先进,技术力量雄厚,在施工过程中紧紧围绕创建“质量最好、速度最快、效益最高、工程最廉”这一总目标,始终把质量控制放在首位,强化现场管理,反复检查抓落实,做到事前防范、事中控制、事后把关,最终实现水土保持工程质量的有效管理和控制。其质量管理体系如下:

① 根据水土保持有关法规、技术规程、标准规定以及设计文件和施工合同进行的要求进行施工,规范施工行为,对施工质量严格管理,并对其施工的工程质量负责。

② 建立健全质量保证体系,制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法,层层落实质量责任制,明确工程各承包单位的项目经理、项目总工程师、各职能部门、各班组、工段及质检员为主的施工质量管理体系,严格实行“三检制”,层层把关,做到质量不达标不提交验收;上道工序不经验收或验收不合格不进行下道工序施工。

③ 按合同规定对进场的工程材料、工程设备及苗木进行试验检测、验收、保管。保证所提交的证明施工质量的试验检测数据的及时性、完整性、准确性和真实性。

④ 工程质量必须符合国家和行业现行的工程标准及设计文件要求,并向建管单位提交完整的技术档案、试验成果及有关资料。

⑤ 正确掌握质量和进度的关系,对质量事故及时报告监理工程师,对不合格工序坚决返工,并配合建设单位、监理单位和质量检查部门的督促和指导工作。

⑥ 本着及时、全面、准确、真实的原则,要求施工单位具有完整的质量自检记录、各类工程质量签证、验收记录、设计和施工变更记录及建设日记等。对

已完成质量评定的分部工程、单位工程的各项施工原始记录、质量签证、单元工程质量评定及其它有关文件资料按档案管理要求及时整理。

⑦ 工程完工后,施工单位对单元工程质量严格按照相关技术规范进行自评,自评合格后,再由监理单位进行抽查。从总体看,工程建设的质量管理体系是健全的,性质有效的。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及成果

根据水土保持监理报告以及《水土保持工程质量评定技术规程(SL336-2006)》和本项目实际的特点,将项目完成的水土保持措施划分为3个单位工程:土地整治工程、临时防护工程、植被建设工程;8个分部工程、107个单元工程。详细划分情况见表4.2-1。

表 4.2-1 工程质量评定划分表

序号	单位工程	分部工程	单元工程	数量	划分方法
1	土地整治工程	土地整治	7	0.68hm ²	按面积划分,每0.1hm ² 为1个单元工程
		表土剥离	4	0.3hm ²	
		表土回填	12	1.13 hm ²	
2	植被建设工程	点片状植被	26	2.54hm ²	按图斑划分,每0.1hm ² 为1个单元工程
3	临时防护工程	泥浆池	20	20	按座划分,每1座位1个单元工程
		洗车平台	7	7	
		三级沉淀池	7	7	
		临时苫盖	24	2.4hm ²	按图斑划分,每0.1hm ² 为1个单元工程
合计	3	8	107		

4.2.2 各防治分区工程质量评价

建设单位组织设计、施工、监理单位对3个单位工程、8个分部工程进行了质量评定。验收报告编制单位对各防治责任分区区域的分部工程现场进行了全面核查,核查的主要内容是其工程质量外观形状以及防洪排导工程及临时防护等情况。沪南公路污水总管改扩建工程水土保持工程进行质量评定的有3个单位工程、8个分部工程、107个单元工程。经建设单位、监理单位等自查和评定,认为单位工程、分部工程、单元工程质量全部合格,项目总体质量达到设计要求。工程质量评定统计见表4.2-2。

表 4.2-2 工程质量评定划分表

序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级	
1	土地整治工程	土地整治	7	7	合格	合格	
		表土剥离	4	4	合格		
		表土回填	12	12	合格		
2	植被建设工程	点片状植被	26	26	合格		
3	临时防护工程	泥浆池	20	20	合格		
		洗车平台	7	7	合格		
		三级沉淀池	7	7	合格		
		临时苫盖	24	24	合格		
合计	3	8	107	107			

4.3 弃土场稳定性分析

根据批复的水土保持方案，本报告不涉及弃土（石、砂）场的评价。

4.4 总体质量评价

沪南公路污水总管改扩建工程由建设单位上海浦东工程建设管理有限公司组织施工单位、监理单位对项目各防治分区实施的 3 个单位工程、8 个分部工程、107 个单元工程进行检查查验，查勘结果表明：水土保持措施已按设计要求完成，质量总体合格。因此，上海浦东工程建设管理有限公司认为：工程完成的水土保持措施质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量合格，已起到防治水土流失的作用。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

为确保主体工程安全和水土保持设施的正常运行,项目公司将水土保持设施运行管理、经费计划落实纳入主体工程管理体系,建立了相关运行管理机构和管理制度,逐级落实,明确岗位责任。建设单位具备健全的组织机构和管理体系,运行管理制度完善,岗位责任明确,能够保证主体及水土保持设施的正常运行。

本项目各项水土保持工程措施建成后运行良好,各项水土保持设施在建设完成后取得了预期的防治效果,有效的防治了运行初期的水土流失。

绿化措施实施后,其水土保持功能随着植被的成长将逐年增加,能够有效地防治水土流失的发生,同时起到绿化美化环境、减少大气污染等作用,从而改善建设区生态环境,对项目建成后具有重要意义。

目前,各项水土保持设施运行正常,建设区生态环境得到了显著提高。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

利用 GPS、全站仪、测距仪等测量工具,结合历史影像及施工单位的相关资料,对各施工阶段水土流失面积进行统计。各防治分区情况详见表 5.2-1。

表 5.2-1 各防治分区水土流失治理情况表

防治分区 防治措施	顶管及工作井区	明挖管道区	临时施工生产区	桥梁修复区	总计
项目区总面积	0.76	6.37	1.76	0.28	9.17
水土流失总面积	0.76	6.37	1.76	0.28	9.17
水土流失治理达标面积	0.76	6.37	1.76	0.28	9.17
水土流失治理度	防治标准				98%
	水土流失治理达标面积/水土流失总面积				99.9%
是否达标					达标

5.2.2 土壤流失控制比

工程区域容许土壤流失量为 $500t/(km^2 a)$ 。根据水土保持监测结果显示,在施工过程中基础施工阶段土壤侵蚀量比较大。但由于工程各个区域在整个工程施工完毕后被建筑物覆盖或者采取及时的工程措施、植物措施以及拦挡措施、排水

等措施，工程结束后，水土流失量逐渐变小，场地硬化工程、临时与永久排水等各项水保措施水土保持效益日趋显著。治理后项目区设计水平年每平方公里年平均土壤流失量为 $360\text{t}/(\text{km}^2 \text{ a})$ ，各项水土保持措施较好地发挥了防治作用。土壤流失控制比约为 1.39，达到方案设计 1.0 的防治目标。

5.2.3 渣土防护率

渣土防护率指工程水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。其计算公式如下：

渣土防护率(%)= (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

在工程建设中，施工单位在建设单位及监理单位的通力协作下，对开挖施工产生的土石方在不影响施工组织的前提下进行及时回填利用，尽量减少废弃土石方的产生和堆置。

施工过程中，表土堆土和管线开挖临时堆土均采取苫盖措施。有效防止了水土流失。

本项目施工中总弃土量为 14.73 万 m^3 ，实际拦挡弃土量约为 14.73 万 m^3 ，工程实际拦渣率约为 99.9%，满足批复水土保持方案确定的 99% 的防治目标要求。

5.2.4 表土保护率

表土保护率指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。方案设计表土剥离 0.09 万 m^3 ，根据实际情况，剥离表土面积为 0.29hm^2 ，对可利用表土进行剥离保护，剥离厚度 30cm，共计剥离表土 0.09 万 m^3 ，表土保护率经计算达到 99.9%。

5.2.5 林草植被恢复率

项目建设区内植被恢复面积占可恢复植被面积百分比。本工程可绿化面积共计 0.68hm^2 ，实施地面综合绿化面积约 0.68hm^2 ，项目区内林草植被恢复率为 99.9%，满足要求。

5.2.6 林草覆盖率

本项目属 GB/T50434-2018 标准 4.0.10 规定对林草植被有限制项目，林草覆

盖率可按规定适当调整的情形，综合确定本项目林草覆盖率防治目标为 7.4%。

项目建设区内的林草面积占项目区总面积的百分比。本项目水土流失防治责任范围 9.17 hm^2 ，项目总面积为 9.17 hm^2 ，至设计水平年末，恢复林草类植被面积 0.68 hm^2 ，林草覆盖率为 $0.68 \div 9.17 = 7.4\%$ 。满足林草覆盖率批复标准 7.4% 的要求。

经过水土流失综合防治效果的评估，本工程各项水土保持措施实施后，至设计水平年，项目区内各项防治指标均达到预定目标，对比情况见表 5.2-2。

表 5.2-2 防治目标达标情况表

序号	六项指标	方案目标值	实际达到值	是否达标
1	水土流失治理度	98%	99.9%	达标
2	土壤流失控制比	1.0	1.39	达标
3	渣土防护率	99%	99.9%	达标
4	表土保护率	92%	99.9%	达标
5	林草植被恢复率	98%	99.9%	达标
6	林草覆盖率	7.4%	7.4%	达标

6 水土保持管理

6.1 组织领导

一、水土保持领导小组职责

1、贯彻执行有关国家水土保持法律、法规及规章制度；严格执行水行政主管部门批复该工程的水土保持方案报告书。

2、健全水土保持组织机构，制定有关规章制度。

3、负责施工期间水土保持措施的实施，定期到施工现场进行检查，督促施工单位做好各项水土保持工作。

4、保持与地方水行政主管部门的联系，接受监督检查和指导。

二、领导小组组长职责

1、对施工中的水土保持工作负总责。

2、制定水土保持实施计划，分解施工期间水土保持目标，并责任到人进行实施。

3、领导和带头贯彻执行国家/行业/水土保持政策法规，保证水土保持管理体系有效运行。

4、建立学习制度，每月至少一次水土保持方面的学习，增强大家对水土保持的意识和责任。

三、领导小组成员职责

1、严格执行国家法律、法规的规定，认真落实水土保持方案要求。

2、遵照执行公司下发的各项规章和指令，同上级和相关业务部门保持联系，对下做好水土保持指导和服务工作。

3、经常深入施工现场进行监督检查，发现问题及时纠正，对重大问题要及时上报。对水土保持重点工程，根据现场具体施工情况，随时进行抽查或跟踪监督检查。

4、负责水土保持管理体系在本职权范围内的有效运行。

在工程施工过程中，水土保持工作与主体工程统一管理，水土保持小组，具体负责项目建设范围内的水土保持工程组织、实施、监督管理。水土保持领导小组积极履行职责，定期召开水土保持工作协调会，按照水土保持方案设计的措施、

进度安排、技术标准严格要求施工单位,制定相关工作制度,严格施工组织管理,开展文明施工,最大限度的减少施工过程中对土地和周边环境的扰动和破坏。

6.2 规章制度

为保证本工程的水土保持方案在工程建设中得到全面的落实,建设单位在全面负责、管理和协调、统筹水土保持及环境建设工作中,根据工程的实际情况,建立健全了各项规章制度,并将水土保持工作自始至终纳入到主体工程的管理中,在项目建设的过程中严格执行《中华人民共和国水土保持法》、上海市实施《中华人民共和国水土保持法》办法,及建管办《工程建设管理办法》等规定。

本工程建设管理期间,根据工程建设的实际情况,按照水土保持方案提出的防治措施要求,选择了高质量的水土保持工程施工单位,负责水土保持方案中各项水土保持措施的施工建设,施工过程中明确承包商责任,严格按照工程质量要求把关。合理安排水土保持方案中各项水土保持措施与主体工程的施工进度及相关施工工序。同时严格实施“三制”管理。

6.3 建设管理

为了做好项目水土保持工程的质量、进度、投资控制,建设单位将水土保持工程纳入主体工程的管理程序中,在依法实施招标、评标工作的基础上,公开、公平、公正地选择了优秀的施工单位、监理单位及材料供应商。施工单位都是具备相应资质、技术过硬、信誉良好、实力雄厚的企业,自身的质量保证体系完善。工程监理单位都是监理经验丰富、监理信誉良好的专业咨询单位。

在施工过程中,项目建设单位、监理单位严把材料、施工工序质量关,注重阶段措施成果的检查验收工作,将价款支付与竣工验收相结合,保障了工程措施质量和植物措施质量。

施工单位按照行业质量标准要求,建立了质量管理委员会,并下设质量管理科,把包括水土保持工程在内的各项工程质量目标责任分解到各个有关部门,严格按照技术标准、施工工艺、施工承包合同要求组织施工,同时确定质量控制计划,建立一系列责任制度,抓好施工技术质量,编制了详细的施工组织设计,用于指导工程施工作业和质量管理。

在施工过程中，施工单位与现场监理密切配合，服从业主、监理单位和第三方质量监督检测机构的监督、检查和指导，加强了施工过程中的质量控制。

对水土流失防治责任区内的水土流失进行着全面、系统的整治，完成了水土保持方案确定的防治任务，使施工过程中的水土流失得到有效控制。已完成的各项措施运行正常，对防治人为水土流失起到了较好的作用。

6.4 水土保持监测

2021年11月，上海浦东工程建设管理有限公司委托我司开展本工程水土保持监测工作。接受委托后，依据相关要求，并按照监测合同的约定在2021年11月编制了《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测实施方案》和《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测回顾性报告》，2024年3月编制完成了《沪南公路污水总管改扩建工程水土保持监测总结报告》。

在监测内容上，重点对项目区现状水土流失情况、水土保持措施的实施、运行情况以及水土保持措施的效果进行监测。在监测过程中，通过现场巡查调查、实地测量、遥感监测、资料分析和走访的方法，对建设期、运行期的数据进行分析、查阅项目监理单位的监理资料，获取有关的水土保持信息，了解项目建设过程主要建设内容、土石方数量、扰动面积、防治责任范围、水土流失情况及防治水土流失措施实施情况等，并重点调查水土流失防治效果。

根据《水土保持监测技术规程》中有关监测重点，结合本工程实际，共计布设3处监测点。

监测结果显示，工程建设实际防治责任范围面积 9.17m^2 ，较批复方案确定的水土流失防治责任范围无变化。通过采取工程措施、植物措施及临时措施相结合的水土流失防治方案，水土流失治理度99.9%；施工过程中拦渣率为99.9%；土壤流失控制比达到1.39；表土保护率99.9%；项目区林草植被恢复率和林草覆盖率分别为99.9%和7.4%。监测结果表明，本项目从主体工程安全角度出发，注重水土保持工程措施、植物措施的实施，防治责任范围内的人为水土流失基本得到控制。

综上，本工程监测工作完整，监测点位布设合理，监测频次满足要求，监测资料完善，监测成果可信，水土保持监测工作组在工程建设中发挥了较好的监督促进作用，本项目水土保持监测工作整体满足监测技术规程及其他技术文件要求。

6.5 水土保持监理

本项目建设单位委托主体监理开展了水土保持监理工作。本工程监理单位已按水保方案要求配备注册水保监理工程师，相关证件详见附件 6。

监理准备工作：①监理人员详细分工，明确岗位职责，建立健全各项规章制度，并组织监理人员熟悉图纸，学习技术规范，进行工地现场检查，熟悉施工环境；②认真审查施工单位提交的施工组织设计、开工申请单、开工报告、材料进场检测等资料，为工程顺利施工奠定了良好基础。施工过程中，工程驻地监理组将水土保持工程施工监理一并纳入到主体工程监理范围内，配备了专门的监理人员及设备。同时要求施工单位建立健全质量保证体系，配备专职质检员，在施工过程中严格实行质量“三检制”，切实把质检工作落到实处。监理单位对原材料、施工工艺、工程质量、自检资料、工期等实行全方位有效监控。

在质量控制方面，主要做到了以下几点：①严把原材料检验关，对抽检不合格材料禁止进场；②严格按照规定进行工程验收，对验收不合格的工程及时责令返工处理；③对关键工序实行旁站监理，及时纠正施工中出现的质量问题；④定期组织召开工地会议，进行阶段性总结，与施工单位共同探讨质量、进度等问题，确保工程进展顺利。水土保持监理工作已经结束，编写了水土保持监理总结报告，工程资料（监理月报、监理总结报告）按有关规定已整理、归档。验收过程中对于监理单位提交资料，结合现场调查和同施工单位质询后复核认为：监理资料较为可信，经过水土保持监理，水土保持工程的施工质量得到有效的保证，投资得到严格控制，施工过程按计划进度实施。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

本工程于 2023 年 5 月收到水行政主管部门监督检查意见，主要意见如下：

1、“根据现场调查，项目产生的渣土已全部外运处置，但你单位未能提供足量的渣土处置证明材料，应尽快核实提供有关材料。”

回复：本工程渣土证正在办理中，待办理完成及时向主管部门提供。

2、“根据批复的《水土保持方案》，项目挖填方总量大于 20 万方，按照《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160 号）要求，需配备专业的水土保持监理工程师。你单位应补充配备水土保持监理工程师，同时做好现场水土保持监理工作和相关资料整理。

回复：本工程已配备水土保持监理工程师，并按季度上传水土保持监理季度报告，做好现场水土保持监理工作。相关证书详见监理报告。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

本项目无水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

永久占地范围内水土保持设施结合主体工程，由上海浦东工程建设管理有限公司负责运营管理；公司已经制定了运行维护管理制度，具备健全的组织机构和管理体系，运行管理制度完善，岗位责任明确，能够保证主体及水土保持设施的正常运行。从目前试运行情况看，各项水土保持设施运行正常，能够满足防治水土流失、保护生态环境的需要，水土保持生态效益初显成效。

7 结论及建议

7.1 结论

7.1.1 水土保持措施现场验收情况

本项目水土保持工作基本达到了“三同时”的要求，符合水保法律法规的规定，工程已完工，各项水土保持设施运行良好，水土流失现象明显减少。

7.1.2 水土保持项目防治成效

经验收工作组实地抽查和对相关档案资料的查阅后，得到的主要结论为：本项目主体工程已完成，设计水土保持措施得到落实，水土保持设施布局较为合理，各项水土保持工程质量良好，有关水土保持措施现已初步发挥效益，总体来说工程水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。

本项目实际完成防治目标实际完成防治目标：水土流失治理度 99.9%，土壤流失控制比 1.39，渣土防护率 99.9%，表土保护率 99.9%，林草植被恢复率 99.9%，林草覆盖率 7.4%，均达到方案设计的防治标准要求。

7.1.3 结论

通过对组织对本项目实施全面的水土保持设施调查，我单位针对本项目水土保持设施建设情况，主要形成以下结论：

- 1) 建设单位十分重视工程建设中的水土保持工作，按照有关水土保持法律、法规的规定，编报了水土保持方案报告书，并上报上海市闵行区水务局审查、批复。各项手续齐全。
- 2) 本工程水土保持工作制度完善，档案资料保存完整，水土保持工程设计、施工、监理、财务支出、水土保持监测报告等资料齐全。
- 3) 各项水土保持设施按批准的水土保持方案建成，符合主体工程和水土保持的要求，达到了批准的水土保持方案和批复文件的要求，水土流失防治效果达到了《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）等相关技术标准的要求，水土保持设施运行正常。
- 4) 水土保持设施建设质量合格，工程措施结构稳定、外型美观；植物绿化生长良好，林草覆盖率达到较高的水平；工程评定资料齐全，完成情况良好。水土保持工程措施和植物措施合格率均达到100%，本项目水土保持设施质

量评定为合格。

5) 本项目水土保持措施落实情况良好, 水土保持防治效果明显, 工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了较为有效的治理。

6) 水土保持投资使用符合审批要求, 管理制度健全。

7) 水土保持设施的后续管理、维护措施已经落实, 具备正常运行条件, 且能持续、安全、有效运转, 符合交付使用要求。

8) 通过对本项目周围群众进行的公众意见调查发现, 总体上公众认为工程建设能对经济环境带来有利的影响。工程对当地环境产生了积极的促进作用。

综上所述, 本工程水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求, 水土保持工程总体工程质量合格, 达到了水土保持方案及批复的要求, 水土保持设施自验结论为合格, 具备水土保持验收条件。

7.2 存在问题及建议

本工程无遗留水土流失问题。建议后期对本工程景观绿化加强培育养护, 保证植被正常生长存活, 发挥水土保持效果。

8 附件附图

附件 1 项目建设水土保持大事记

附件 2 项目批复文件

附件 3 水保批复

附件 4 其他有关资料（验收报告、土方去向证明）

附件 5 分部工程和单位工程验收签证资料

附图：

附图 1 沪南公路污水总管改扩建工程地理位置图

附图 2 沪南公路污水总管改扩建工程分区防治措施总体布局图

附图 3 重要水土保持设施现场验收照片

附图 4 项目区影像照片

附件 1 项目建设水土保持大事记

- 1、2020 年 5 月，项目取得上海市浦东新区发展和改革委员会文件，关于同意沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书的批复；
- 2、2020 年 6 月，取得了上海市浦东新区建设和交通委员会文件，关于转发沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书批复的通知；
- 3、2020 年 9 月，取得了上海市浦东新区发展和改革委员会文件，关于沪南公路改扩建工程可行性研究报告的批复；
- 4、2020 年 9 月，取得了上海市浦东新区建设和交通委员会文件，关于转发沪南公路污水总管改扩建工程可行性研究报告批复的通知；
- 5、2020 年 12 月，取得上海市人民政府城乡规划管理文件，关于同意《沪南公路污水总管改扩建工程专项规划》的批复；
- 6、2021 年 9 月，上海浦东工程建设管理有限公司委托上海山南勘测设计有限公司编制本工程的水土保持方案报告书，并于 2021 年 10 月编制完成水土保持方案报告书。
- 7、2021 年 10 月 29 日，上海市浦东新区水务局关于本工程水土保持方案准予行政许可决定（浦水务许[2021]1935 号）。
- 8、2020 年 12 月，本项目取得施工许可证，并于 2021 年 8 月开工；
- 9、2021 年 11 月，建设单位委托上海山南勘测设计有限公司作为水土保持监测单位，编制完成水土保持监测实施方案；
- 10、2024 年 3 月，工程主体施工完成；
- 11、2024 年 4 月，水土保持监测单位编制完成水土保持监测总结报告；
- 12、2024 年 5 月，水土保持验收单位察看现场后，编报完成水土保持设施竣工验收报告。

附件 2 项目批复



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〔2020〕322号

关于沪南公路污水总管改扩建工程 项目建议书的批复

上海市浦东新区建设和交通委员会：

你委《关于报送沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书的函》（浦建委综规〔2020〕6号）收悉。经研究，批复如下：

一、为进一步提高地区污水收集率，完善区域污水管网，促进地区经济社会可持续发展，根据污水总管专业规划，同意沪南公路污水总管改扩建工程项目建议书。

二、本项目为自闸航公路起，由西向东敷设污水总管至灶东泵站，长约 2.74 公里。污水总管设计规模为 35.3 立方米/日，管径为 DN800-DN2400。

项目代码：31011500245642320201A3502014 -1-

三、主要建设内容是：污水管道工程、道路修复工程、桥梁修复工程、及绿化搬迁恢复等相关附属工程。

四、在下阶段工作中，应对项目用地及地上、地下物情况进行深入调查，根据规划及行业主管部门要求，结合沪南公路改建工程方案进行整体性研究，进一步落实污水总管管位，处理好与青草沙南汇支线等项目的衔接。同时，沿线新建和改建的污水泵站应同时启动研究。

五、本项目总投资额在工可批复中明确。资金来源为新区财力出资。

六、本项目建议书批复有效期为 12 个月。

接文后，请在有效期内，严格按照《政府投资条例》的规定，完成项目可行性研究报告的编制和报批。在有效期内未能完成、确需延期的，应在有效期届满之日的 30 个工作日之前提出延期申请。

特此批复。



抄送：新区政府、财政局、规划资源局、审计局。

上海市浦东新区发展和改革委员会办公室 2020年5月25日印发

附件 3 水土保持方案批复文件



上海市浦东新区水务局行政许可文件

浦水务许〔2021〕1935号

关于准予沪南公路污水总管改扩建工程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沪南公路污水总管改扩建工程水土保持方案申请，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、原则同意你单位报送的沪南公路污水总管改扩建工程的水土保持方案。

二、本项目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2021年8月开工，计划于2022年12月完工，建设总工期为17个月。工程位于上海市浦东新区，涉及航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇，拟建沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，全长约30公里。G1503以西段与沪南公路（闸航公路~G1503公路）改建工程范围一致，沿途敷设DN800-DN2400污水管约21千米，新建

南叶污水支线 DN600 收集管约 2.7 千米，工程内容包括污水管道工程和沟槽回填；G1503 以东段敷设 DN1400-DN2400 污水管约 9 千米，新建盐大污水支线 DN1000 收集管约 0.7 千米，工程内容包括污水管道工程、沟槽回填、道路及桥梁修复工程、管线和绿化搬迁恢复及公用管线保护等。工程总占地面积 9.17 公顷，均为临时占地。本项目水土流失防治责任范围为 9.17 公顷，工程挖方量 25.89 万立方米，填方量 8.63 万立方米，借方量 0.25 万立方米，弃方量 17.51 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，渣土防护率 99%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 7.4%。设计水平年为工程完工后的后一年，即 2023 年。

三、你单位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向上海市浦东新区人民政府申请行政复议，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10月29日

抄送：上海市浦东新区城市管理行政执法局



附件 4 土方证明

1 标 90000 吨渣土证

0102254221002J5-22

上海市建设工程垃圾 处置证		上海市绿化和市容管理局 zwtoert.sh.gov.cn	
建设或施工单位: 上海浦东路桥(集团)有限公司			
工程名称:	沪南公路污水总管改扩建工程1标	排放种类:	工程渣土
运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司	本期排放量:	30000 (吨)
车牌号码:	沪FF7889	工程泥浆车挂车车牌:	
工程地址: 浦东新区沪南公路, 同发路, 拱极东路(闸航公路-灶东泵站)			
回填点名称: 浦东新区2017年度原南汇区域老旧供水管网改造工程分期二			
回填地址: 浦东新区老港镇、G1501段			
运输路线: 沪南路—>申江路—>外环线(S20)—>S1高速—>G1503—>申嘉湖高速(S32)—>两港大道—>拱极东路			
使用期限: 2022年07月02日至2022年07月31日		发证部门: (盖章)	



上海市绿化和市容管理局监制

制证时间: 2022-07-02 13:35:55

0102254221002J5-23

上海市建设工程垃圾 处置证		上海市绿化和市容管理局 zwtoert.sh.gov.cn	
建设或施工单位: 上海浦东路桥(集团)有限公司			
工程名称:	沪南公路污水总管改扩建工程1标	排放种类:	工程渣土
运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司	本期排放量:	20000 (吨)
车牌号码:	沪FF3099	工程泥浆车挂车车牌:	
工程地址: 浦东新区沪南公路, 同发路, 拱极东路(闸航公路-灶东泵站)			
回填点名称: 浦东新区2017年度原南汇区域老旧供水管网改造工程分期二			
回填地址: 浦东新区老港镇、G1501段			
运输路线: 沪南路—>申江路—>外环线(S20)—>S1高速—>G1503—>申嘉湖高速(S32)—>两港大道—>拱极东路			
使用期限: 2022年07月02日至2022年07月31日		发证部门: (盖章)	



上海市绿化和市容管理局监制

制证时间: 2022-07-02 13:35:58

0102255221001G4-24

		上海市建设工程垃圾 处置证		
建设或施工单位: 上海浦东路桥(集团)有限公司				
工程名称:	沪南公路污水总管改扩建工程1标	排放种类:	工程渣土	
运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司	本期排放量:	20000	(吨)
车牌号码:	沪FF7889	工程泥浆车挂车车牌:		
工程地址: 浦东新区沪南公路, 同发路, 拱极东路(闸航公路-灶东泵站)				
回填点名称: 浦东新区2017年度原南汇区域老旧供水管网改造工程分期二				
回填地址: 浦东新区老港镇、G1501段				
运输路线: 沪南路-->申江路-->外环线(S20)-->S1高速-->G1503-->申嘉湖高速(S32)-->两港大道-->拱极东路				
使用期限: 2022年03月04日至2022年03月30日			发证部门: (盖章)	
			 上海市绿化和市容管理局监制	

制证时间: 2022-03-04 13:35:55

0102255221001G4-25

		上海市建设工程垃圾 处置证		
建设或施工单位: 上海浦东路桥(集团)有限公司				
工程名称:	沪南公路污水总管改扩建工程1标	排放种类:	工程渣土	
运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司	本期排放量:	20000	(吨)
车牌号码:	沪FF3099	工程泥浆车挂车车牌:		
工程地址: 浦东新区沪南公路, 同发路, 拱极东路(闸航公路-灶东泵站)				
回填点名称: 浦东新区2017年度原南汇区域老旧供水管网改造工程分期二				
回填地址: 浦东新区老港镇、G1501段				
运输路线: 沪南路-->申江路-->外环线(S20)-->S1高速-->G1503-->申嘉湖高速(S32)-->两港大道-->拱极东路				
使用期限: 2022年03月04日至2022年03月30日			发证部门: (盖章)	
			 上海市绿化和市容管理局监制	

制证时间: 2022-03-04 13:35:58

2 标 20000t

0102255221001G4-24

上海市建设工程垃圾 处置证	
建设或施工单位: 上海建工集团股份有限公司	
工程名称: 沪南公路污水总管改扩建工程2标	排放种类: 工程渣土
运输单位: 上海卓庆建筑工程有限公司	本期排放量: 20000 (吨)
车牌号码: 沪FF7889	工程泥浆车挂车车牌: _____
工程地址: 浦东新区沪南公路(众安路-陶桥路)	
回填点名称: 浦东新区2017年度原南汇区域老旧供水管网改造工程分期二	
回填地址: 浦东新区老港镇、G1501段	
运输路线: 沪南路→申江路→外环线(S20)→S1高速→G1503→申嘉湖高速(S32)→两港大道→拱极东路	
使用期限: 2022年03月04日至2022年03月30日	发证部门: (盖章)



上海市绿化和市容管理局监制

制证时间: 2022-03-04 13:35:55

3 标 3000 吨渣土

010225522100AQ3-2

上海市建设工程垃圾 处置证	
建设或施工单位: 上海公路桥梁(集团)有限公司	
工程名称: 沪南公路污水总管改扩建工程3标	排放种类: 工程渣土
运输单位: 上海江先建设工程有限公司	本期排放量: 3000 (吨)
车牌号码: 沪ET6971	工程泥浆车挂车车牌: _____
工程地址: 浦东新区沪南公路(陶桥路-南祝路)	
回填点名称: 上海国际医学园区19-12地块土地储备项目场地平整	
回填地址: 周浦镇37、45街坊	
运输路线: 沪南公路→大川公路→下盐路→申江路	
使用期限: 2022年12月08日至2022年12月31日	发证部门: (盖章)



上海市绿化和市容管理局监制

4 标 50000 吨渣土证



上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2021]270号

浦东新区区绿化和市容管理局关于准予处置沪南公路 污水总管改扩建工程 4 标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 5 月 28 日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路（闸航公路-灶东泵站）的沪南公路污水总管改扩建工程 4 标工程渣土处置申请，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处置的申请，本次核准处置量 5000 吨，运输单位为上海雨良土石方工程有限公司，运输车辆 6 辆。
- 二、回填场所：代建逸思医疗厂房项目(园区平台项目)
- 三、运输路线：沪南公路——川南奉公路——下盐公路——申江路——周邓公路——苗桥路——卸点
- 四、排放工期：2021 年 05 月 28 日至 2021 年 07 月 08 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区人民政府申请行政复议；也可以在六个月内直接向浦东新区区人民法院起诉。

浦东新区区绿化和市容管理局

(行政机关印章)

2021年5月28日





上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2021]491号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予外运处置沪南公路污水总管改扩建工程4标（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8月19日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路（闸航公路-灶东泵站）的沪南公路污水总管改扩建工程4标（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5000吨，运输单位为上海雨良土石方工程有限公司，运输车辆4辆。
- 二、回填场所：代建逸思医疗厂房项目（园区平台项目）
- 三、运输路线：沪南公路—川南奉公路—下盐公路—申江路—周邓公路—苗桥路—卸点
- 四、排放工期：2021年08月18日至2021年09月30

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8月20日



上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2021]633号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予外运处置沪南公路污水总管改扩建工程4标(分期二)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9月30日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路(闸航公路-灶东泵站)的沪南公路污水总管改扩建工程4标(分期二)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20000吨，运输单位为上海雨良土石方工程有限公司，运输车辆11辆。
- 二、回填场所：老港镇白龙港以东农民集中居住(A区)拆房复垦项目(回填)
- 三、运输路线：沪南公路---老果公路---卸点
- 四、排放工期：2021年09月30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。

浦东新区绿化和市容管理局
(行政机关印章)
2021年9月30日





上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2022]98号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予处置沪南公路 污水总管改扩建工程4标分期三工程渣土的行政许可 决定

上海浦东路桥（集团）有限公司：

你单位于2022年3月4日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路（闸航公路-灶东泵站）的沪南公路污水总管改扩建工程4标分期三工程渣土处置申请，符合法定条件。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处置的申请本次核准处置量10000吨，运输总车辆8辆。

二、本次排放工期：2022年3月1日至2022年3月30日

三、请你单位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。

请于工程渣土处置启运前自行在“一网通办”下载并打印“上海市建设工程垃圾处置证”。

如你单位对本许可决定存有异议，可以在收到本决定书之日起六十日内向浦东新区人民政府申请行政复议；也可以在六个月内直接向人民法院起诉。





上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2022]277号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予处置沪南公路污水总管改扩建工程4标（分期四）工程渣土的行政许可决定

上海浦东路桥（集团）有限公司：

你单位于2022年7月14日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路（闸航公路-灶东泵站）的沪南公路污水总管改扩建工程4标（分期四）工程渣土处置申请，符合法定条件。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处置的申请本次核准处置量5000吨，运输总车辆3辆。

二、本次排放工期：2022年7月14日至2022年9月3日

三、请你单位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。

请于工程渣土处置启运前自行在“一网通办”下载并打印“上海市建设工程垃圾处置证”。

如你单位对本许可决定存有异议，可以在收到本决定书之日起六十日内向浦东新区人民政府申请行政复议；也可以在六个月内直接向人民法院起诉。





上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2022]435号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予处置沪南公路 污水总管改扩建工程4标分期五工程渣土的行政许可 决定

上海浦东路桥（集团）有限公司：

你单位于2022年9月19日向本机关提出的位于浦东新区沪南公路、同发路、拱极路（闸航公路-灶东泵站）的沪南公路污水总管改扩建工程4标分期五工程渣土处置申请，符合法定条件。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处置的申请本次核准处置量5000吨，运输总车辆2辆。

二、本次排放工期：2022年9月19日至2022年10月31日

三、请你单位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。

请于工程渣土处置启运前自行在“一网通办”下载并打印“上海市建设工程垃圾处置证”。

附件 5 验收签证资料

5.1 主体工程验收资料

1标

报监编号:

编号:

建设工程竣工验收报告

(市政工程)

工程名称: 沪南公路污水总管改扩建工程1标

建设单位名称: 上海浦东工程建设管理有限公司

竣工验收时间: 2025年9月28日



建设工程竣工验收备案表

工程名称	沪南公路污水总管改扩建工程1标		
工程起讫路段	沪南公路/闸航公路~众安路		
实物工作量	污水顶管：玻璃钢夹砂管DN350：38.5m；DN400：38.4m；DN600：71.8m；DN800：1231.8m；DN1200：1870.8m；DN1500：1235.1m；DN1800：280m；铸球墨铸铁管DN800：1725.1m；DN1200：297m； 开槽埋管：铸球墨铸铁管DN300：511.9m； 顶管井54座、顶管检查井51座、开槽埋管窨井22座、骑马井10座。		
施工单位名称	上海浦东路桥（集团）有限公司		
勘察单位名称	上海协力岩土工程勘察有限公司		
设计单位名称	上海浦东建筑设计研究院有限公司		
监理单位名称	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		
工程报建时间	年 月 日	开工时间	2021 年 6 月 24 日
工程造价	17812.6666万元		
工程概况	<p>沪南公路污水总管改扩建工程1标西起沪南公路闸航公路，东至沪南公路众安路路口，长度5.8公里。施工期间将结合道路改建工程同步实施沪南公路污水总管，其中管道工程除部分埋深较浅的压力管、与顶管井位置冲突的改排污水管采用开槽埋管工艺外，其余均采用顶管工艺施工。</p> <p>1) 闸航公路~航都路：自西向东敷设DN800污水管；</p> <p>2) 航都路~规划航头污水泵站：自西向东敷设DN1200污水管，航都路路口向北预留DN1200污水管；</p> <p>3) 规划航头污水泵站~南横港东侧：自西向东敷设双排DN800污水压力管，分别跨越北庙港南段、沪奉高速、南横港后释压；</p> <p>4) 南横港东侧~新场污水泵站：自西向东敷设DN1200~DN1800污水管，沿线在新环西路、新奉公路、申江南路等路口预留DN600~DN1200污水管。</p> <p>本次共涉及54座顶管井，52段顶管，各顶管井基坑主要采用钻孔灌注桩作为围护结构，基坑止水帷幕采用ϕ800@500双排高压旋喷桩，基坑底采用压密注浆；顶管井基坑进出口采用高压旋喷桩进行加固。顶管管材：采用离心浇铸玻璃钢夹砂管，每3m一节，一节一个顶管专用玻璃钢套筒，2个专用套筒橡胶圈。；顶管专用离心浇铸球墨铸铁管，每6m一节，顶管专用接头。</p> <p>本工程中检查井因顶管井的不同总体可分为矩形工作井内内胆井、矩形接收井内内胆井、圆形工作井内内胆井、圆形接收井内内胆井。本工程矩形工作井中含有内胆井的基坑主要为7.5m\times4.0m、8.0m\times4.5m、11.0m\times4.0m三种规格，矩形接收井中含有内胆井的基坑主要为5.0m\times3.5m、5.0m\times4.0m、5.0m\times6.0m三种规格，圆形工作井内检查井根据基坑直径可分为7.5m、8.0m、11m三种。</p> <p>本工程污水管道开槽埋管段采用DN300离心浇铸球墨铸铁管，6m一节，承插连接，渗入式T型橡胶圈接口，球墨铸铁管材料等级为K9级；沟槽开挖深度为2.37~3.3m，沟槽宽度为1.9m，沟槽开挖围护采用9m的拉森钢板桩+钢支撑，沟槽底部采用双液分层注浆满堂加固，加固深度3m，管道基础采用砂砾垫层基础，下层用粒径5~20mm的砾石砂，厚度150mm，上层用粗砂铺平，厚度不小于50mm，沟槽回填采用中粗砂回填至道路结构层底。</p>		

<p>竣工验收程序:</p> <p>一、本工程已具备竣工验收条件。 二、审阅施工、勘察、设计、监理单位递交的“工程量合格证明”表。 三、确定验收组组长及组员名单,召开会议并制定验收方案。</p>
<p>竣工验收内容:</p> <p>一、由建设、施工、监理、勘察、设计单位分别汇报工程项目概况,建设质量状况,合同履行及执行国家法律和工程建设强制性标准情况。 二、验收线人员审阅工程档案,从项目立案、招投标、勘察、设计、监理及施工管理资料进行检查。 三、对实地进行实测、实量、外观、试用功能试验资料检查。 四、验收组对检查结果进行汇报、讲评,并最后达成竣工验收意见,符合国家标准。</p>
<p>竣工验收组织:</p> <p>一、由上海浦东工程建设管理有限公司成立验收小组。 二、由上海浦东工程建设管理有限公司委托<u>乔樑</u>担任验收组长。 三、验收组成员分别由设计、勘察、施工、监理单位的有关负责人参加。</p>
<p>竣工验收标准:</p> <p>一、我国现行法律、法规要求。 二、我国现行工程建设强制性标准。 三、《城镇排水工程施工质量验收规范》DB/TJ08-2110-2012 四、《市政地下工程施工质量验收规范》DG/TJ08-236-2013 五、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 六、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 七、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 八、《玻璃纤维增强塑料夹砂排水管道施工及验收规程》DG/TJ08-234-2001 九、设计图纸及设计变更资料 十、施工合同内容</p>

<p>对勘察单位评价：</p> <p>一、勘察单位资质甲级。 二、勘察单位能按合同认真履行职责，并能按标准执行勘察工作。 三、勘察报告内容与实物质量相符。</p>
<p>对设计单位评价：</p> <p>一、设计单位资质甲级。 二、设计单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准设计工作及设计单位对于变更设计予以认可。 三、实物质量符合设计图纸及有关设计文件。</p>
<p>对施工单位评价：</p> <p>一、施工单位资质为市政总承包一级。 二、施工单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准进行施工，对施工过程中的质量问题能及时整改。 三、实物质量符合设计图纸及强制性标准要求。</p>
<p>对监理单位评价：</p> <p>一、监理单位资质为市政甲级。 二、监理单位能按合同认真履行职责，并按强制标准进行监理，已完成工程设计和合同约定的各项内容，达到竣工标准。 三、在对工程质量核定等级与现行标准相符合，对工程质量存在问题能及时进行检查督促整改，验收合格后允许下道工序施工。</p>

建设单位执行基本建设程序情况：	
<ol style="list-style-type: none">1、根据规划进行项目的预可行性研究，编制项目建议书；2、进行工程可行性研究，编制可行性研究报告；3、编制初步设计文件；4、编制施工图设计文件；5、编制项目招标文件；6、根据批准的项目招标文件为合格预审结果组织项目招标；7、根据国家有关规定，执行征地、拆迁等施工前准备工作，编制开工报告；8、组织实施，按照施工图进行施工；9、项目完工后，编制竣工图和工程结算，办理项目验收；10、竣工验收合格后，组织项目后评价及养护移交。	
工程竣工验收意见：	质量等级：
经建设单位验收，本工程符合下列要求： <ol style="list-style-type: none">1、符合我国现行法律、法规要求。2、符合我国现行建设工程强制性标准、规范要求。3、符合设计文件和施工合同要求。4、本工程质量等级为“合格”。5、工程质量保证资料有效齐全。	
工程竣工验收结论：	
符合国家质量标准，同意使用。	
注：结论为：是否符合国家质量标准；能否同意使用！	

验收组职务	姓名	工作单位	技术职称	单位职务
验收组组长				
副组长	徐有石	上海浦东工程建设管理有限公司	工程师	
	郭金荣	上海新美科建筑装饰有限公司		
验收组成员	徐有石	上海浦东建筑设计研究院有限公司	设计	
	杨培培	上海博大岩土工程有限公司		
	傅冲	上海海泰路桥(集团)有限公司		

竣工验收人员签字

建设单位项目负责人: 徐有石

建设单位法定代表人: 徐有石印

(公章) 

年月日

注: 建设单位对竣工验收的工程质量全面负责

2标

报监编号:

编号:

建设工程竣工验收报告

(市政工程)

工程名称: 沪南公路污水总管改扩建工程2标

建设单位名称: 上海浦东工程建设管理有限公司

竣工验收时间: 2023 年 10 月 20 日

上海市建筑业管理办公室制

市政工程竣工验收报告

工程项目	沪南公路污水总管改扩建工程	标段	2 标段
实物工作量	DN1000 开槽埋管 2706.68m(球墨铸铁管)、DN1800 开槽埋管 1445m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、DN1800 开槽埋管 40m(球墨铸铁管)、DN300 开槽埋管 211m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、开槽埋管检查井 30 座, DN1000 顶管 302m(球墨铸铁管)、DN1020 顶管 167m(钢管)、DN1200 顶管 106m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、DN1800 顶管 2253.21m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、DN1800 顶管 323m(球墨铸铁管)、DN2200 顶管 545m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、顶管井 24 座、DN300 微型顶管 261m(玻璃纤维增强塑料夹砂管)、DN600 微型顶管 2454m(专业树脂混凝土管)、DN600 微型顶管 163m(球墨铸铁管)、微型顶管井 41 座(Φ2590 钢护筒)、微型顶管井 2 座(Φ3590 钢护筒);		
施工单位名称	上海建工集团股份有限公司		
勘察单位名称	上海新地海洋工程技术有限公司、上海协力岩土工程勘察有限公司		
设计单位名称	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司 上海浦东建筑设计研究院有限公司		
监理单位名称	上海浦东新区建设监理有限公司		
工程报建时间	2020 年 9 月 30 日	开工时间	2021 年 10 月 8 日
工程造价	28043.8177 万元		

工程概况:

沪南公路污水总管改扩建工程西起闸航公路,东至 G1503 公路,全长 18.7km,敷设 DN800~DN2400 污水管 21.1km (总管长度,含双管部分),新建南叶污水支线 DN600 收集管约 2.87km;其中路面修复、管线及绿化搬迁和恢复、施工期间交通组织等工程列入沪南公路(闸航公路~G1503 公路)改建工程。本段污水总管改扩建工程仅包括污水管道工程及沟槽回填。

本次沪南公路污水总管改扩建工程共分 4 个标段,本标段为污水总管改扩建 2 标段:本标段为沪南公路污水总管改扩建工程 2 标,西起沪南公路众安路,东至沪南公路陶桥路,全长 6.1km,桩号范围 K5+800~K11+900。主要工作内容为:2*DN1000、DN1800 开槽埋管;DN600 微顶管;DN1800、DN2200 顶管施工;顶管井施工等。

1、污水总管工程

1、设计 2 标污水总管工程:新建 2xDN1000~DN2200 的污水总管。

A:桩号 K6+000~桩号 K7+415:自西向东敷设 2xDN1000 污水压力管,长约 2706.68m,分别穿越外环运河、沪芦高速、DN613 输油管、DN400 输油管、DN1800 原水管后释压;

B:桩号 K7+415~南六公路(南芦公路):自西向东敷设 DN1800 污水重力管,长约 4061.21m,南六公路(南芦公路)路口分别向南北侧各预留一根 DN1200 污水预留管,长约 106m;

C:南六公路(南芦公路)~桩号 K11+900:自西向东敷设 DN2200 污水重力管至桩号 K11+900 陶桥路西侧,长约 545m;

D:南叶支线(桩号 K6+000~南叶公路):自东向西敷设 DN600 污水重力管,长约 2454m,沿沪南公路向西接 1 标设计范围。

2、埋管方式:

受管线埋深及场地限制,污水总管采用顶管方式实施,部分埋深较浅的压力管、与顶管井位置冲突的改排污水管采用开槽方式实施。

3、管材及管道接口:

1) DN300-DN400 (重力流、开槽埋管)采用玻璃纤维增强塑料夹砂管(离心浇筑工艺)。玻璃纤维增强塑料夹砂管管材性能满足《玻璃纤维增强塑料夹砂管》(GB/T 21238-2016)的规定。管道接口采用 FWC 接口,环刚度等级 $\geq 10\text{kN/m}^2$ 。

2) DN600 (内径)污水管道(重力流、非过河段微顶管)采用专业树脂混凝土管,环刚度 $\geq 20\text{kN/m}^2$,一米一节,橡胶圈接口。

3) DN1000 污水管(压力流)采用污水用离心浇筑球墨铸铁管,压力等级 1.0Mpa,6m 一节,T 型接口,内衬高铝水泥防腐。

4) DN1800-DN2200 污水管(重力流、过河顶管)采用污水用离心浇筑球墨铸铁管,6m 一节,T 型接口,内衬铝酸盐水泥喷砂防腐。

5) DN1800 污水管(重力流、开槽埋管)采用玻璃纤维增强塑料夹砂管(离心浇筑工艺)。

管道需满足无渗漏，无破裂，无分层、开裂、起泡，内壁无裂纹，管壁结构无分层、无纤维断裂及屈曲，管道挠曲性及环向弯曲强度须满足《玻璃纤维增强塑料夹砂管》(GB/T 21238-2016)的规定。管道接口采用 FWC 接口，W3(K7+710)-W4(K7+750)段管道，环刚度等级 $\geq 15\text{kN/m}^2$ ，其余开槽埋管段环刚度等级 $\geq 12\text{kN/m}^2$ 。

6) DN600 污水管（重力流、过河微顶管）采用污水用离心浇铸球墨铸铁管，一米一节，T 型接口，内衬铝酸盐水泥喷砂防腐。

7) DN1800-DN2200 污水管（重力流、顶管）采用玻璃纤维增强塑料顶管（离心浇铸工艺），管道采用玻璃钢套筒柔性接头（亦称 FWC 管接头），3m 一节，一节一个顶管专用玻璃钢套筒，2 个专用套筒橡胶圈，管道顶力及壁厚要求，详见结构专业图纸要求。

8) DN600 污水重力管下穿输油管及原水管外套 D1020 \times 10 套管，管材采用 Q235B 钢，焊接接口。

9) 2 \times DN1000 污水压力管上穿输油管及原水管外套 D1420 \times 12 套管，管材采用 Q235B 钢，焊接接口。

4、管道基础和坞膀：

(1) 顶管施工采用顶管施工形成的自然弧形基础。开槽施工管道采用 15cm 碎石（或砾石砂）及 5cm 砂垫层基础，中粗砂回填至管外顶以上 0.5m，其干重度不小于 16kN/m^2 。

(2) 穿越暗浜、不良地质处管道基础以下采用钢筋混凝土基层加固，具体做法为：砾石砂基础下部采用 C30 素混凝土（内置单层钢筋网片，纵横均为 $\phi 8@200$ ）。

(3) 管道沟槽回填采用中粗砂回填至管外顶以上 0.5m，回填密实度应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中表 4.6.3-1 及表 4.6.3-2 要求。

5、沟槽回填：

管道隐蔽工程验收合格后立即回填至管顶以上 1.0 倍管径的高度。

(1) 管底基础至管顶以上 0.5m 范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。

(2) 坞膀以上沟槽回填采用中粗砂（细度模数不小于 2.5）回填至道路结构层底。

<p>竣工验收程序：</p> <ol style="list-style-type: none">一、本工程已具备竣工验收条件。二、审阅施工、设计、监理单位递交的“工程质量合格证明”表。三、确定验收组组长及成员名单，并召开会议制定验收方案。
<p>竣工验收内容：</p> <ol style="list-style-type: none">一、由建设、施工、监理、设计单位分别汇报工程项目概况，合同履约及执行国家法律和工程建设强制性标准情况。二、验收人员审阅各方工程档案，以项目立项，招标、设计、监理及施工资料进行检查。三、对实地进行实测实量外观使用功能试验资料检查。四、验收组对检查结果进行汇总讲评，并最后达成竣工验收意见，符合国家标准。
<p>竣工验收组织：</p> <ol style="list-style-type: none">一、由上海浦东工程建设管理有限公司成立验收组。二、由上海浦东工程建设管理有限公司法定代表委托 <u>乔林</u> 担任验收组长。三、验收组成员分别由设计、施工、监理单位的有关负责人参加。
<p>竣工验收标准：</p> <ol style="list-style-type: none">一、我国现行法律、法规要求。二、我国现行工程建设强制性标准。三、《市政排水管道、城市道路施工及验收规程》。四、设计图纸及设计变更资料。五、施工合同内容。

<p>对勘察单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、勘察单位资质为：甲级二、勘察单位能按照合同认真履行职责，并能按标准执行勘察工作。三、勘察报告内容与实物质量相符。
<p>对设计单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、设计单位资质为：甲级二、设计单位按合同认真履行职责并按强制性标准设计工作。三、对设计过程中的质量问题能及时整改。四、实物质量符合设计图纸及强制性标准要求。
<p>对施工单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、施工单位资质为：市政一级二、施工单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准进行施工。三、对施工过程中的质量问题能及时改正。四、实物质量符合设计图纸及强制性标准要求。
<p>对监理单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、监理单位资质为：甲级二、监理单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准进行监理，已完成工程设计和合同约定的各项内容，达到竣工标准。三、对工程质量核定等级及现行标准相符合，对工程质量存在的问题能及时进行检查并督促整改，验收合格后允许下道工序施工。

<p>建设单位执行基本建设程序情况：</p> <ol style="list-style-type: none">1、根据规划进行项目的预可行性研究编制项目建议书；2、进行工程可行性研究，编制可行性研究报告；3、编制初步设计文件；4、编制施工图设计文件；5、编制项目招标文件；6、根据批准的项目招标文件为合格预审结果组织项目招标；7、根据国家有关规定，执行征地、拆迁等施工前准备工作，编制开工报告；8、组织实施，并按施工图进行施工；9、项目完工后，编制竣工图表和工程结算，办理项目验收；10、竣工验收合格后、组织项目后评价及养护移交。
<p>工程竣工验收意见：</p> <p>经建设单位组织验收，本工程符合下列要求。</p> <ol style="list-style-type: none">1、符合我国现行标准，法规要求；2、符合我国现行建设工程强制性标准规范要求；3、符合设计文件和施工合同要求；4、工程质保资料齐全；5、本工程质量等级为合格。 <p>工程质量等级（如有多个单位工程，可不填）</p>
<p>工程竣工验收结论：</p> <p style="text-align: center;">符合国家质量标准，同意使用</p> <p>注：结论为：是否符合国家质量标准；能否同意使用！</p>

验收组职务	姓名	工作单位	技术职称	单位职务
验收组组长	乔博	上海浦东建设管理有限公司		部门经理
副组长	林东	浦东电业	高级工程师	项目经理
	李建国	新区监理	工程师	总监
验收组成员	吴百百	林李院		
	刘清	~		
	袁夏峰			
	徐心琪	上海浦东建设管理有限公司		副总工程师
	刘科伟	建工		
建设单位项目负责人:		林东峰	 2023年10月20日	
建设单位法定代表人:		云徐		

注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责

附表

单位工程质量等级评定汇总表

序号	单位工程名称	工程造价 (万元)	工程质量等级			
			施工 单位	设计 单位	监理 单位	建设 单位
1	沪南公路污水总管改扩建2标	28043.8177	上海建工集团股份有限公司	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司、上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海浦东新区建设监理有限公司	上海浦东工程建设管理有限公司
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



3标

报监编号：

编号：

建设工程竣工验收报告

(市政工程)

工程名称：沪南公路污水总管改扩建工程 3 标

建设单位名称：上海浦东工程建设管理有限公司

竣工验收时间：_____年_____月_____日



上海市建筑业管理办公室制

市政工程竣工验收报告

工程项目	沪南公路污水总管改扩建工程		标段	3 标
实物工作量	 <p> 1. DN2400 污水管 300m 2. DN2400 顶管 200m 3. DN800 污水管 982m 4. DN2200 离心球墨铸铁管 300m 5. DN2200 离心球墨铸铁管 100m 6. DN2400 离心球墨铸铁管 200m 7. 土方开挖及回填 1000m³ 8. 土方回填及压实 1000m³ 9. 土方开挖及回填 1000m³ 10. 土方回填及压实 1000m³ 11. 土方开挖及回填 1000m³ 12. 土方回填及压实 1000m³ </p>			
施工单位名称	上海公路桥梁（集团）有限公司			
勘察单位名称	上海新地海洋工程技术有限公司、上海山南勘测设计有限公司			
设计单位名称	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			
监理单位名称	上海同济工程咨询有限公司			
工程报建时间	年 月 日	开工时间	年 月 日	
工程造价	万元			
<p>工程概况：</p> <p>本工程新建 DN2200~DN2400 污水主管约 4.2km，工程桩号 K11+900-K16+100（西起沪南公路陶桥路，东至沪南公路南祝路），主管埋深 9~13m，新建 DN300~DN800 污水支管 982m，埋深 5m~8m。本工程与沪南公路（闸航公路~G1503 公路）改建工程 3 标段同步实施，前期管线搬迁、绿化搬迁及恢复、交通导改、施工便道、顶管过河段桥梁拆除拔桩及恢复、管道沟槽及顶管基坑范围内道路结构层及面层修复。</p> <p>本工程 3 标段污水管管位与规划一致，总体污水总管位于道路中心线南侧 5.5~6.0m，过汇成河桥处局部转到中心线，过浦东运河桥处局部转到道路北侧拼桥外侧。本工程 DN300~DN2400 污水管道，除过旧盐港桥段采用离心球墨铸铁管，其余均采用离心球墨铸铁管。与主管相连的支管 DN300~800 采用微顶管施工，与现状检查井衔接的支管采用开槽埋管施工。顶管管道采用顶管专用接头，顶力需满足顶进长度及地质要求。根据沪南公路线性走向，顶管管材需考虑 30% 曲线顶管。顶管施工的离心球墨铸铁管 6m 一节，离心球墨铸铁管夹砂管原则按 3m 一节，顶管工作井受场地限制路段可按 2m 一节，微顶管施工采用离心球墨铸铁管夹砂管，管道长度 1m 一节。</p>				

<p>竣工验收程序:</p> <ol style="list-style-type: none">一、本工程已具备竣工验收条件。二、审阅施工、设计、监理单位递交的“工程质量合格证明”表。三、确定验收组组长及成员名单,并召开会议制定验收方案。
<p>竣工验收内容:</p> <ol style="list-style-type: none">一、由建设、施工、监理、设计单位分别汇报工程项目概况,合同履行及执行国家法律和工程建设强制性标准情况。二、验收人员审阅各方工程档案,以项目立项,招标、设计、监理及施工资料进行检查。三、对实地进行实测实量外观使用功能试验资料检查。四、验收组对检查结果进行汇总讲评,并最后达成竣工验收意见,符合国家标准。
<p>竣工验收组织:</p> <ol style="list-style-type: none">一、由上海浦东工程建设管理有限公司成立验收组。二、由上海浦东工程建设管理有限公司法定代表委托_____担任验收组长。三、验收组成员分别由设计、施工、监理单位的有关负责人参加。
<p>竣工验收标准:</p> <ol style="list-style-type: none">一、我国现行法律、法规要求。二、我国现行工程建设强制性标准。三、《市政排水管道、城市道路施工及验收规程》。四、设计图纸及设计变更资料。五、施工合同内容。

<p>对勘察单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、勘察单位资质为：甲级二、勘察单位能按照合同认真履行职责，并能按标准执行勘察工作。三、勘察报告内容与实物质量相符。
<p>对设计单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、设计单位资质为：甲级二、设计单位按合同认真履行职责并按强制性标准设计工作。三、对设计过程中的质量问题能及时整改。四、实物质量符合设计图纸及强制性标准要求。
<p>对施工单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、施工单位资质为：市政特级二、施工单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准进行施工。三、对施工过程中的质量问题能及时改正。四、实物质量符合设计图纸及强制性标准要求。
<p>对监理单位评价：</p> <ul style="list-style-type: none">一、监理单位资质为：甲级二、监理单位能按合同认真履行职责，并按强制性标准进行监理，已完成工程设计和合同约定的各项内容，达到竣工标准。三、对工程质量核定等级及现行标准相符合，对工程质量存在的问题能及时进行检查并督促整改，验收合格后允许下道工序施工。

<p>建设单位执行基本建设程序情况：</p> <ol style="list-style-type: none">1、根据规划进行项目的预可行研究编制项目建议书；2、进行工程可行性研究，编制可行性研究报告；3、编制初步设计文件；4、编制施工图设计文件；5、编制项目招标文件；6、根据批准的项目招标文件为合格预审结果组织项目招标；7、根据国家有关规定，执行征地、拆迁等施工前准备工作，编制开工报告；8、组织实施，并按施工图进行施工；9、项目完工后，编制竣工图表和工程结算，办理项目验收；10、竣工验收合格后，组织项目后评价及养护移交。
<p>工程竣工验收意见：</p> <p>经建设单位组织验收，本工程符合下列要求。</p> <ol style="list-style-type: none">1、符合我国现行标准，法规要求；2、符合我国现行建设工程强制性标准规范要求；3、符合设计文件和施工合同要求；4、工程质保资料齐全；5、本工程质量等级为合格。 <p>工程质量等级（如有多个单位工程，可不填）</p>
<p>工程竣工验收结论：</p> <p>符合国家质量标准，同意使用</p> <p>注：结论为：是否符合国家质量标准；能否同意使用！</p>

验收组职务	姓名	工作单位	技术职称	单位职务
验收组组长	张宇	上海浦东工程建设管理有限公司	工程师	项目经理
副组长				
竣工验收人员签字	沈林	上海同济工程咨询有限公司	高工	总工程师
	李勇	上海同济工程咨询有限公司	助工	专业监理工程师
	施博	上海同济工程咨询有限公司	工程师	总代
	王强	上海公路桥梁集团有限公司	工程师	总工
	袁子	上海公路桥梁集团有限公司	高工	项目经理
建设单位项目负责人: 张宇				
建设单位法定代表人: 				
 年 月 日				
注: 建设单位对竣工验收的工程质量全面负责				

4标

页号:

市政工程 **开工** 报告

通--8

填报单位: 上海浦东路桥(集团)有限公司

工程编号: 2002PD0358

工程名称	沪南公路污水总管改扩建工程4标	工程地点	浦东新区 沪南公路、同发路、拱极东路(闸航公路—灶东泵站)			
施工单位	上海浦东路桥(集团)有限公司	负责人:	梅明明	计 划	开工日期	2020.12.28
设计单位	中国华西工程设计建设有限公司	负责人:	赵梓淞		竣工日期	2022.6.21
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司	项目联系人:	唐宝华	实 际	开工日期	2021.7.1
监理单位	上海唯智工程项目管理有限公司	总监:	苗佳雨		竣工日期	2023.11.7
施工现场地址	浦东新区 沪南公路、同发路、拱极东路(闸航公路—灶东泵站)	通讯电话:	13817785215	工程预(决)算	56022.3333万元	
设计(计划)工程数量			实际完成工程数量			
<p>沪南公路污水总管改扩建工程4标,污水管道工程:1、沪南公路处K16+100敷设DN2400至规划惠南污水泵站880m。2、沿沪南公路自规划惠南泵站敷设敷设2*DN1400(压力管)至同发路,折向北,沿同发路至拱极东路,再折向东沿拱极东路至灶东泵站,本段全长9113m(总管长度)。沿途设置DN600~DN1200预留管长度937m。3、对沿线与污水总管管位发生冲突的泐马河桥、奕盐路港桥,需拆除局部桥梁结构,拔出下部桩基,顶管施工污水总管后,再恢复桥梁结构。4、路面恢复、绿化搬迁及恢复。5、施工期间临时交通措施及临时排水措施。</p>			<p>沪南公路污水总管改扩建工程4标,污水管道工程:1、沪南公路处K16+100敷设DN2400至规划惠南污水泵站880m。2、沿沪南公路自规划惠南泵站敷设敷设2*DN1400(压力管)至同发路,折向北,沿同发路至拱极东路,再折向东沿拱极东路至灶东泵站,本段全长9113m(总管长度)。沿途设置DN600~DN1200预留管长度937m。3、对沿线与污水总管管位发生冲突的泐马河桥、奕盐路港桥,需拆除局部桥梁结构,拔出下部桩基,顶管施工污水总管后,再恢复桥梁结构。4、路面恢复、绿化搬迁及恢复。5、施工期间临时交通措施及临时排水措施。</p>			
备注						
施工单位合同法人(公章)	审批单位(公章)					
负责人(签名)	经办人:					

施工负责人: 

经办人:

填表日期:

年 月 日

5.2 水保验收资料

<p style="text-align: center;">沪南公路污水总管改扩建工程</p> <p style="text-align: center;">单位工程验收鉴定书</p> <p style="text-align: center;">建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程</p> <p style="text-align: center;">单位工程名称：土地整治工程</p> <p style="text-align: center;">所含分部工程：土地整治、种植土回填、表土剥离</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p> <p style="text-align: center;">土地整治单位工程验收组</p>

土地整治工程验收鉴定书

前 言

本项目位于上海市浦东新区（航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇）。本次拟建沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km。总管设计规模为35.5万m³/d，管径为DN800-DN2400。

验收主持单位：上海浦东工程建设管理有限公司组织。

参加单位：建设单位、施工单位、监理单位、水土保持方案编制单位、监测单位和验收单位等相关人员

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

单位工程名称：土地整治工程

工程位置：上海市浦东新区

工程任务：土地整治、种植土回填、表土剥离

（二）工程主要建设内容

（1）顶管及工作井区。

工程措施：表土剥离 0.05 万 m³，种植土回填 0.10 万 m³，土地整治 0.20hm²。

（2）明挖管道区。

工程措施：表土剥离 0.04 万 m³，种植土回填 0.125 万 m³，土地整治 0.25hm²。

（3）临时施工生产防治区。

工程措施：土地整治 0.23hm²，种植土回填 0.115 万 m³。

（三）工程建设有关单位

标段	1 标	2 标	3 标	4 标
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司			
勘察单位	上海协力岩土工程勘察有限公司	上海新地海洋工程技术有限公司	上海山南勘测设计有限公司	上海金地工程勘察有限公司
设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	中国华西工程设计建设有限公司
监理单位	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司	上海浦东新区建设监理有限公司	上海同济工程咨询有限公司	上海唯智工程项目管理有限公司
施工单位	上海浦东路桥（集团）有限公司	上海建工集团股份有限公司	上海公路桥梁（集团）有限公司	上海浦东路桥（集团）有限公司
水土保持方案编制单位	上海山南勘测设计有限公司			

水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司					
<p>(四) 工程建设过程</p> <p>共计完成表土剥离900m³, 种植土回填3400m³; 土地整治0.68hm²。</p> <p>二、合同执行情况</p> <p>已按合同完成建设任务</p> <p>三、工程质量评定</p> <p>本单位工程监理单位及建设单位评定为合格。</p>						
序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	土地整治工程	土地整治	7	7	合格	合格
		表土剥离	4	4	合格	
		表土回填	12	12	合格	
合计	1	3	23	23		
<p>(二) 监测成果分析</p> <p>该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求, 水土流失得到了有效的控制, 使水土流失面积逐步减少, 水土流失量逐渐降低。</p> <p>(三) 外观评价</p> <p>建设单位组织各参建单位对本工程土地整治工程外观质量进行了评定, 工程运行正常, 外观质量合格。</p> <p>(四) 工程质量等级核定意见</p> <p>单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘, 检查了工程完成情况, 听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报, 核查了各种工程资料, 进行了充分的讨论, 取得了比较一致的意见: 本单位工程按设计要求完成, 单元工程质量全部合格, 各部位尺寸均符合设计标准, 且未发生过质量事故, 工程资料基本齐全, 监理单位评定该单位工程质量为优良。</p> <p>四、存在的主要问题及处理意见</p> <p>无遗留问题及处理意见。</p> <p>五、验收结论及对工程管理的建议</p> <p>各分部工程经验收质量合格, 验收资料、签证手续齐全, 验收合格。</p> <p>六、验收组成员及参验单位代表签字表 (见下表)</p>						

土地整治工程单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宇宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海建工集团股份有限公司		刘祥华
	上海公路桥梁（集团）有限公司		戚子
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

沪南公路污水总管改扩建工程
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程：点片状植被

年 月 日

植被建设单位工程验收组

植被建设工程验收鉴定书

前 言

本项目位于上海市浦东新区（航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇）。本次拟建沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km，总管设计规模为35.5万m³/d，管径为DN800-DN2400。

验收主持单位：上海浦东工程建设管理有限公司组织

参加单位：建设单位、施工单位、监理单位、水土保持方案编制单位、监测单位和验收单位等相关人员

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

单位工程名称：植被建设工程

工程位置：上海市浦东新区

工程任务：点片状植被

（二）工程主要建设内容

水土保持方案设计：

点片状植被2.54hm²；

（三）工程建设有关单位

标段	1标	2标	3标	4标
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司			
勘察单位	上海协力岩土工程勘察有限公司	上海新地海洋工程技术有限公司	上海山南勘测设计有限公司	上海金地工程勘察有限公司
设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	中国华西工程设计建设有限公司
监理单位	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司	上海浦东新区建设监理有限公司	上海同济工程咨询有限公司	上海唯智工程项目管理有限公司
施工单位	上海浦东路桥（集团）有限公司	上海建工集团股份有限公司	上海公路桥梁（集团）有限公司	上海浦东路桥（集团）有限公司
水土保持方案编制单位	上海山南勘测设计有限公司			
水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司			

（四）工程建设过程

共计完成点片状植被2.54hm²。

二、合同执行情况

已按合同完成建设任务

三、工程质量评定

本单位工程监理单位及建设单位评定为合格。

序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	植被建设工程	点片状植被	26	26	合格	合格
合计	1	1	26	26		

(二) 监测成果分析

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，水土流失得到了有效的控制，使水土流失面积逐步减少，水土流失量逐渐降低。

(三) 外观评价

建设单位组织各参建单位对本工程土地整治工程外观质量进行了评定，工程运行正常，外观质量合格。

(四) 工程质量等级核定意见

单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘，检查了工程完成情况，听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报，核查了各种工程资料，进行了充分的讨论，取得了比较一致的意见：本单位工程按设计要求完成，单元工程质量全部合格，各部位尺寸均符合设计标准，且未发生过质量事故，工程资料基本齐全，监理单位评定该单位工程质量为优良。

四、存在的主要问题及处理意见

无遗留问题及处理意见。

五、验收结论及对工程管理的建议

各分部工程经验收质量合格，验收资料、签证手续齐全，验收合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见下表）

植被建设工程单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宗宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海建工集团股份有限公司		刘祥林
	上海公路桥梁（集团）有限公司		戴弘
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程验收鉴定书

建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：泥浆池、洗车平台、三级沉淀池、临时苦盖

年 月 日

临时防护单位工程验收组

临时防护工程验收鉴定书

本项目位于上海市浦东新区（航头镇、新场镇、宣桥镇、惠南镇、老港镇）。本次拟建沪南公路污水总管西起闸航公路，东抵灶东泵站，管道全长约30km，总管设计规模为35.5万m³/d，管径为DN800-DN2400。

验收主持单位：上海浦东工程建设管理有限公司组织

参加单位：建设单位、施工单位、监理单位、水土保持方案编制单位、监测单位和验收单位等相关人员

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

单位工程名称：临时防护工程

工程位置：上海市浦东新区

工程任务：泥浆池、洗车平台、三级沉淀池、临时苦盖

（二）工程主要建设内容

（1）顶管及工作井区。

临时措施：临时苦盖 5000m²。

（2）明挖管道区。

临时措施：砖砌排水沟 2250m，三级沉淀池 2 座，洗车平台 2 个，袋装土 1000 m³，临时苦盖 10000m²。

（3）临时施工生产防治区。

临时措施：泥浆箱 20 个，临时排水沟 2000m，三级沉淀池 29 座，洗车平台 10 个，临时苦盖 8000m²。

（4）桥梁修复区。

临时措施：泥浆箱 2 个，临时苦盖 1000m²。

（三）工程建设有关单位

标段	1 标	2 标	3 标	4 标
建设单位	上海浦东工程建设管理有限公司			
勘察单位	上海协力岩土工程勘察有限公司	上海新地海洋工程技术有限公司	上海山南勘测设计有限公司	上海金地工程勘察有限公司
设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	中国华西工程设计建设有限公司
监理单位	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司	上海浦东新区建设监理有限公司	上海同济工程咨询有限公司	上海唯智工程项目管理有限公司

施工单位	上海浦东路桥(集团)有限公司	上海建工集团股份有限公司	上海公路桥梁(集团)有限公司	上海浦东路桥(集团)有限公司		
水土保持方案编制单位	上海山南勘测设计有限公司					
水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司					
<p>(四) 工程建设过程</p> <p>共计完成泥浆池20座, 临时苫盖2.40hm², 洗车平台7座, 三级沉淀池7座</p> <p>二、合同执行情况</p> <p>已按合同完成建设任务</p> <p>三、工程质量评定</p> <p>本单位工程监理单位及建设单位评定为合格。</p>						
序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	临时防护工程	泥浆池	20	20	合格	合格
		洗车平台	7	7	合格	
		三级沉淀池	7	7	合格	
		临时苫盖	24	24	合格	
合计	1	4	58	58		
<p>(二) 监测成果分析</p> <p>该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求, 水土流失得到了有效的控制, 使水土流失面积逐步减少, 水土流失量逐渐降低。</p> <p>(三) 外观评价</p> <p>建设单位组织各参建单位对本工程土地整治工程外观质量进行了评定, 工程运行正常, 外观质量合格。</p> <p>(四) 工程质量等级核定意见</p> <p>单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘, 检查了工程完成情况, 听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报, 核查了各种工程资料, 进行了充分的讨论, 取得了比较一致的意见: 本单位工程按设计要求完成, 单元工程质量全部合格, 各部位尺寸均符合设计标准, 且未发生过质量事故, 工程资料基本齐全, 监理单位评定该单位工程质量为优良。</p> <p>四、存在的主要问题及处理意见</p> <p>无遗留问题及处理意见。</p> <p>五、验收结论及对工程管理的建议</p>						

各分部工程经验收质量合格，验收资料、签证手续齐全，验收合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见下表）

临时防护工程单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宇宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海建工集团股份有限公司		刘科科
	上海公路桥梁（集团）有限公司		成子成
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

沪南公路污水总管改扩建工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程：土地整治、种植土回填、表土剥离

年 月 日

土地整治分部工程验收组

开工完工日期:

本工程于2021年8月开工，于2024年3月完工

主要工程量: 水土保持方案设计: 表土剥离900m³, 种植土回填3400m³; 土地整治0.68hm²。

工程内容及施工经过: 共计完成表土剥离900m³, 种植土回填3400m³; 土地整治0.68hm²。

质量事故及缺陷处理情况: 施工中未发生任何质量事故, 无任何质量缺陷

主要工程质量指标:

(一) 主要设计指标

序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	土地整治工程	土地整治	7	7	合格	合格
		表土剥离	4	4	合格	
		表土回填	12	12	合格	
合计	1	3	23	23		

(二) 施工单位自建统计结果

验收合格率100%。

(三) 监理单位抽检统计结果

验收合格率100%。

质量评定:

单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘, 检查了工程完成情况, 听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报, 核查了各种工程资料, 进行了充分的讨论, 取得了比较一致的意见: 本单位工程按设计要求完成, 单元工程质量全部合格, 各部位尺寸均符合设计标准, 且未发生过质量事故, 工程资料基本齐全, 监理单位评定该单位工程质量为优良。

存在的主要问题及处理意见:

无遗留问题及处理意见。

验收结论:

各分部工程经验收质量合格, 验收资料、签证手续齐全, 验收合格。

保留意见:

无。

验收组成员及参验单位代表签字表 (见下表)

土地整治工程分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宇宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海建工集团股份有限公司		刘科科
	上海公路桥梁（集团）有限公司		成子
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅峰
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

沪南公路污水总管改扩建工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程：点片状植被

年 月 日

植被建设分部工程验收组

植被建设工程验收鉴定书

开工完工日期:

本工程于2021年8月开工，于2024年3月完工

主要工程量: 水土保持方案设计: 点片状植被2.54hm²;

工程内容及施工经过: 共计完成点片状植被2.54 hm²。

质量事故及缺陷处理情况: 施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷

主要工程质量指标:

(一) 主要设计指标

序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	植被建设工程	点片状植被	26	26	合格	合格
	合计		26	26	合格	

(二) 施工单位自建统计结果

验收合格率100%。

(三) 监理单位抽检统计结果

验收合格率100%。

质量评定:

单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘，检查了工程完成情况，听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报，核查了各种工程资料，进行了充分的讨论，取得了比较一致的意见：本单位工程按设计要求完成，单元工程质量全部合格，各部位尺寸均符合设计标准，且未发生过质量事故，工程资料基本齐全，监理单位评定该单位工程质量为优良。

存在的主要问题及处理意见

无遗留问题及处理意见。

验收结论

各分部工程经验收质量合格，验收资料、签证手续齐全，验收合格。

保留意见:

无。

验收组成员及参验单位代表签字表（见下表）

植被建设工程分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宇宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海建工集团股份有限公司		刘翔
	上海公路桥梁（集团）有限公司		戴子
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

沪南公路污水总管改扩建工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：沪南公路污水总管改扩建工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：泥浆池、洗车平台、三级沉淀池、临时苦盖

年 月 日

临时防护分部工程验收组

临时防护工程验收鉴定书

开工完工日期: 本工程于2021年8月开工, 于2024年3月完工。

主要工程量: 临时苫盖2.40hm², 临时排水沟4250m, 洗车平台31座, 三级沉淀池12座, 泥浆箱22座。

工程内容及施工经过: 共计完成密目网苫盖2.40hm², 洗车平台7座, 三级沉淀池7座, 泥浆箱20座。

质量事故及缺陷处理情况: 施工中未发生任何质量事故, 无任何质量缺陷。

主要工程质量指标:

(一) 主要设计指标

序号	单位工程	分部工程	单元工程	合格数	分部工程质量等级	工程质量等级
1	临时防护工程	泥浆池	20	20	合格	合格
		洗车平台	7	7	合格	
		三级沉淀池	7	7	合格	
		临时苫盖	24	24	合格	
合计	1	4	58	58		

(二) 施工单位自建统计结果

验收合格率100%。

(三) 监理单位抽检统计结果

验收合格率100%。

质量评定:

单位工程验收工作组对施工现场进行了详细查勘, 检查了工程完成情况, 听取了参建各方对本单位工程实施过程中的情况汇报, 核查了各种工程资料, 进行了充分的讨论, 取得了比较一致的意见: 本单位工程按设计要求完成, 单元工程质量全部合格, 各部位尺寸均符合设计标准, 且未发生过质量事故, 工程资料基本齐全, 监理单位评定该单位工程质量为优良。

存在的主要问题及处理意见: 无遗留问题及处理意见。

验收结论:

各分部工程经验收质量合格, 验收资料、签证手续齐全, 验收合格。

保留意见:

无。

六、验收组成员及参验单位代表签字表 (见下表)

临时防护工程分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东工程建设管理有限公司		张宗宇
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海建工集团股份有限公司		刘祥林
	上海公路桥梁（集团）有限公司		戴子如
	上海浦东路桥（集团）有限公司		傅坤
	上海斯美科汇建设工程咨询有限公司		郭鑫宇

附件 6 监理证书

本人调用有效期至2024年04月04日



中华人民共和国监理工程师 注册证书

姓 名：王姜成

性 别：男

出生年月：1986年12月

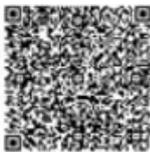
注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理、水土保持工程施工监理

聘用单位：上海斯美科汇建设工程咨询有限公司

证书编号：2310002665

有效 期：2023年3月30日至 2027年3月29日



个人签名：王姜成

中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）
注册专用章
110123022186

发证日期：2023年3月30日

本人调用有效期至2024年04月04日

附图1 地理位置图

附图2 分区防治措施总体布局图

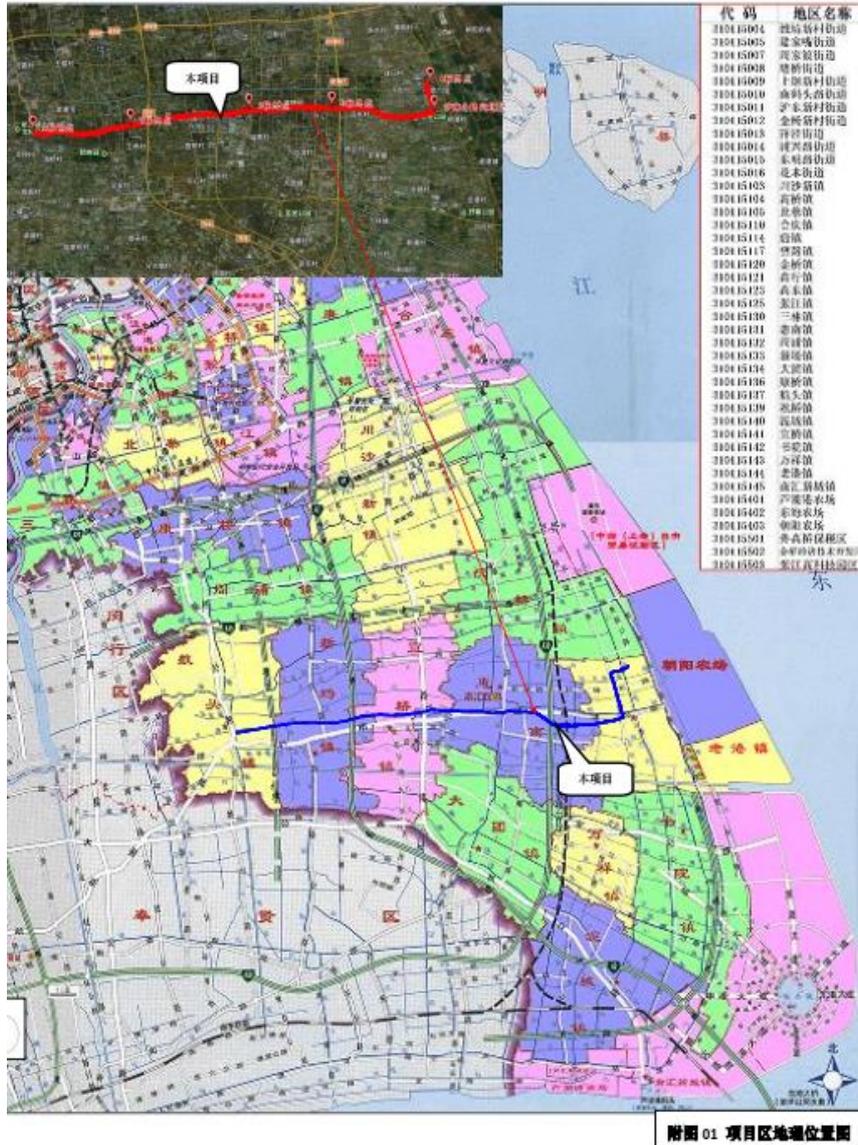
附图3 重要水土保持设施现场验收照片

附图4 项目区影像照片

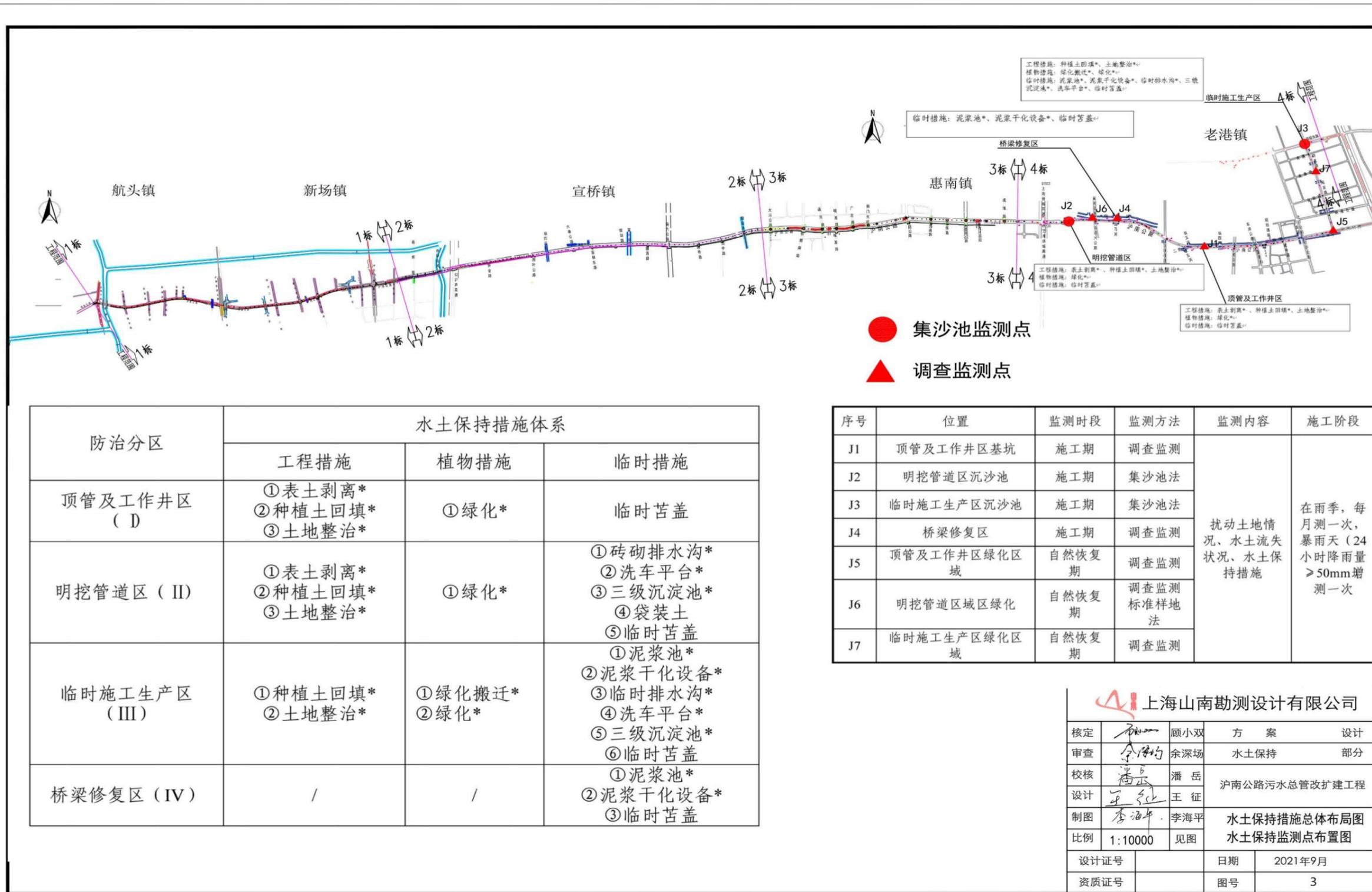
附图 1 地理位置图

浦东新区

2017年



附图 2 防治措施总体布局图



附图 3 重要水土保持设施现场验收照片



整体航片 1



整体航片 2



绿化 1



绿化 2

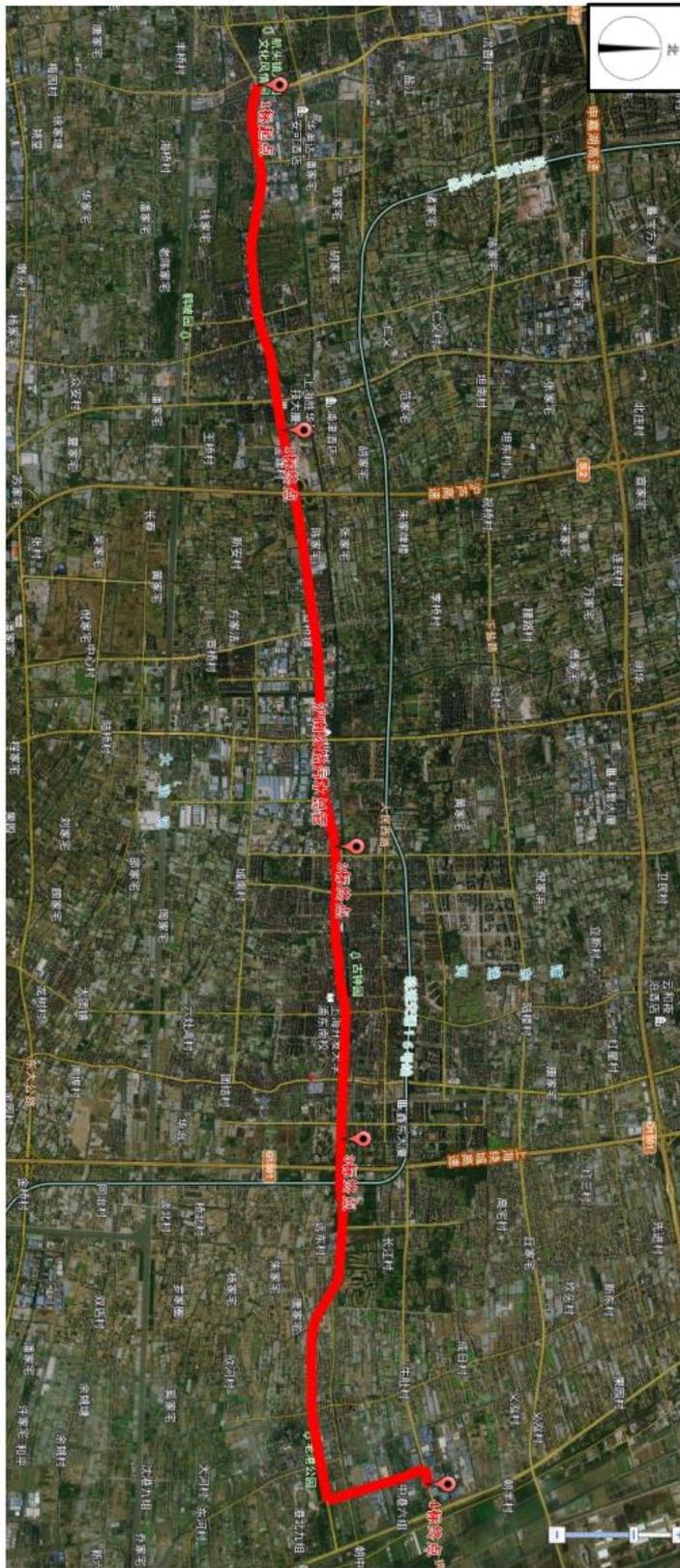


道路 1



道路 2

附图 4-1 项目区影像照片（施工前 2021 年 1 月）



附图 4-2 项目区影像照片（施工中 2023 年 3 月）



1 标现场施工照片（2023.3）



2 标现场施工照片 (2023.3)



3 标现场施工照片（2023.3）



4 标现场施工照片 (2023.3)

附图 4-3 项目区影像照片（施工完毕 2024 年 3 月）



1 标



2 标



3 标



4 标