

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥
港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治
工程

水土保持设施验收报告

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

2022 年 8 月



营业执照

统一社会信用代码
91310115MA1K49484E
证照编号: 13000000202102070468

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 上海岩途基础工程勘察有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 江占聚

经营范围 工程测量勘察;从事地质钻探科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;岩土工程勘察;水文地质勘察;地基与基础建设工程专业施工;机械设备维修;建筑材料、日用百货销售。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。】

注册资本 人民币500.0000万元整

成立日期 2018年12月20日

营业期限 2018年12月20日至 不约定期限

住所 上海市宝山区德都路266号D-66室



登记机关

2021 年 02 月 07 日

**张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛
桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程
水土保持设施验收报告
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：李婧文（工程师）

项目负责人：李婧文（工程师）

编 写：沈振亚（助理工程师）（第 1~8 章节）

目录

前 言.....	3
1 项目及项目区概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目区概况.....	3
2 水土保持方案和设计情况.....	7
2.1 主体工程设计.....	7
2.2 水土保持方案.....	7
2.3 水土保持方案变更.....	8
2.4 水土保持后续设计.....	8
3 水土保持方案实施情况.....	9
3.1 水土流失防治责任范围.....	9
3.2 弃渣场设置.....	9
3.3 取土场设置.....	9
3.4 水土保持措施总体布局.....	10
3.5 水土保持设施完成情况.....	10
3.6 水土保持投资完成情况.....	14
4 水土保持工程质量.....	18
4.1 质量管理体系.....	18
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	20
4.3 弃渣场稳定性评估.....	22
4.4 总体质量评价.....	22
5 工程初期运行及水土保持效果.....	23
5.1 初期运行情况.....	23
5.2 水土保持效果.....	23
5.3 公众满度调查.....	25
6 水土保持管理.....	26
6.1 组织领导.....	26
6.2 规章制度.....	26

6.3 建设管理.....	27
6.4 水土保持监测.....	27
6.5 水土保持监理.....	28
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	28
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	28
6.8 水土保持设施管理维护.....	28
7 结论.....	29
7.1 结论.....	29
7.2 遗留问题安排.....	29
8 附件及附图.....	30
8.1 附件.....	31
8.2 附图.....	82

前言

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程位于上海市浦东新区交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东西走向，西起马家浜，东至新开河。创新河起点坐标为：N31° 13'42.98"、E121° 37'01.09"，牛桥港起点坐标为：N31° 13'25.21"、E121° 36'20.05"，创新河与牛桥港相交处中心坐标为：N31° 13'31.15"、E121° 36'46.94"（CGCS2000 坐标）。

本工程于 2021 年 7 月开工，于 2022 年 7 月完工。本工程总占地面积 4.31 hm²，其中永久占地范围面积共 3.70hm²；临时占地范围面积 0.61hm²。场地总挖方 9.76 万 m³，总填方 1.91 万 m³，借方 0.39 万 m³，弃方 8.24 万 m³。

2021 年 1 月，上海市浦东新区发展和改革委员会出具了《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程项目核准的批复》（沪浦发改[2021]132 号）；2021 年 3 月，上海友为工程设计有限公司完成项目的方案设计，2021 年 5 月，项目取得浦东新区水务局印发的《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程初步设计的批复》（浦水务[2021]44 号）。

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 7 月完成《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》，上海市浦东新区水务局于 2021 年 7 月 9 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]959 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

为贯彻国家水土保持相关法律法规规定，积极跟进水土保持工作，按照《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）》的要求，2021 年 7 月，上海浦东土地控股（集团）有限公司委托上海山南勘测设计有限公司承担张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程的水土保持监测任务。工程水土保持监理工作纳入主体监理工作中一并实施，水土保持监理为主体监理单位上海骏泓工程咨询管理有限公司。

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》(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,以及监理单位和监测单位的水土保持监理总结报告和监测总结报告,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《张家浜楔形绿地创新河(翠柏路-牛桥港)、牛桥港(马家浜-广兰路)河道整治工程水土保持设施验收报告》。

我单位根据工程竣工资料(监测、施工、监理报告等),结合实地调查,经综合分析,本项目验收范围与水土保持监测调查得出的实际防治责任范围一致,面积为 4.31hm²。

经现场勘测、查阅工程前期监理资料等进行分析。本次实际完成水土保持措施如下:

工程措施:透水铺装 0.30 hm²;绿化覆土 0.39 万 m³;土地整治 1.07hm²;

植物措施:护坡绿化 0.70 hm²;陆域绿化 0.40hm²;苗木移栽和回种约 70 棵;

临时措施:临时排水沟 1300m;三级沉淀池 1 座;洗车平台 1 座;密目网苫盖 10000m²。排水明沟 300m;三级沉淀池 1 座。

本工程实际完成水土保持投资为 405.73 万元,其中工程措施投资为 99.74 万元,植物措施投资为 206.20 万元,临时措施投资为 33.04 万元,独立费用为 64.63 万元,基本预备费为 2.12 万元。

通过工程和植物措施的逐步实施,水土保持投资逐步完成,截至目前,工程水土流失治理度达到 100%,渣土防护率达到 99%,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 94.59%,均达到了水土保持方案的预定目标值。

综上所述,本项目较好地实施了水土保持措施,基本达到了确定的防治目标,规章制度健全,质量管理体系完善,水土保持实际投资与实际工程需要相符合,实施的水土保持工程质量总体达到合格水平,在水土保持方面具有明显特色。

在竣工报告编写过程中,主管单位、建设单位、工程监测、监理单位、施工单位提供了良好的工作条件和技术配合,在此一并致谢。

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道
整治工程水土保持设施验收特性表

验收工程名称		张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程	验收工程地点	上海市浦东新区	
验收工程性质		新建工程	验收工程规模	创新河河道长度 529.2m，牛桥港河道长度 622.8m	
所在流域		太湖流域	所属水土流失重点防治区	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 7 月 9 日，浦水务许[2021]959 号			
工期		2021 年 7 月~2022 年 7 月，共 13 个月			
防治责任范围 (hm²)		方案确定的防治责任范围	4.31		
		实际扰动土地面积	4.31		
水土流失量（t）		方案预测新增水土流失量	200.02		
		监测实际确定新增水土流失量	58.44		
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	100%
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.67
	渣土防护率	99%		渣土防护率	99%
	表土保护率	92%		表土保护率	100%
	林草植被恢复率	98%		林草植被恢复率	100%
	林草覆盖率	27%		林草覆盖率	94.59%
主要工程量		主体工程区： ①工程措施 透水铺装 0.30 hm²；绿化覆土 0.39 万 m³；土地整治 1.07hm² ②植物措施 护坡绿化 0.68 hm²；陆域绿化 0.39hm²；苗木移栽和回种约70棵； ③临时措施 临时排水沟 1300m；三级沉淀池1 座；洗车平台 1 座；密目网苫盖 10000m² 施工临时区：			

		①临时措施 排水明沟 300m; 三级沉淀池 1 座	
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
投资（万元）	水土保持方案投资	401.98 万元	
	实际完成投资	405.73 万元	
	投资变化主要原因	由于场地有限，主体工程区的沉淀池和洗车平台各减少 1 座；临时占地移交其他项目使用，未实施播撒草籽和土地平整措施	
工程总体评价	达到了经批准的水土保持方案的要求，满足水土保持设施验收要求。		
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	上海水务建设工程有限公司
水土保持监测单位	上海山南勘测设计有限公司	监理单位	上海骏泓工程咨询管理有限公司
水保设施验收单位	上海岩途基础工程勘察有限公司	建设单位	上海浦东土地控股（集团）有限公司
地址	德都路 266 号	地址	中国(上海)自由贸易试验区丁香路 716 号 5 幢
联系人	李婧文	联系人	刘文龙
电话	17621224068	电话	15000260998
传真	/	传真	021-38726061
邮箱	409118738@qq.com	邮箱	253004948@qq.com

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 4.31hm ²	防治责任范围 4.31hm 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 11.26 万 m ³	工程挖填总量 11.67 万 m ³	+3.6%	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	800m	800m	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	不涉及	/	/
2	水土保持措施	（一）表土剥离量减少 30%以上的	0.05 万 m ³	0.05 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	1.05hm ²	1.05hm 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 地理位置

本项目位于上海市浦东新区交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东西走向，西起马家浜，东至新开河。创新河起点坐标为： $N31^{\circ} 13'42.98''$ 、 $E121^{\circ} 37'01.09''$ ，牛桥港起点坐标为： $N31^{\circ} 13'25.21''$ 、 $E121^{\circ} 36'20.05''$ ，创新河与牛桥港相交处中心坐标为： $N31^{\circ} 13'31.15''$ 、 $E121^{\circ} 36'46.94''$ （CGCS2000 坐标）。



图 1.1-1 工程位置图

1.1.2 主要技术指标

(1) 建设性质

新建工程。

(2) 工程规模与等级

创新河为张家浜楔形绿地三级河道，牛桥港张家浜楔形绿地二级河道，本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 3.0.1 条规定，确定为河道整治工程级别定为 IV 等工程，其中创新河河道长度 529.2m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m；牛桥港河道长度 622.8m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m。

1.1.3 工程投资

项目总投资 4144.8 万元，其中土建投资 3208.24 万元。资金来源为企业自筹资金，项目法人上海浦东土地控股（集团）有限公司。

1.1.4 项目组成及布置

包括新开河道、疏浚土方、新建护岸及景观绿化建设。

本项目采用生态砌块挡墙结构，共有 3 种类型的护岸结构，分别为 A 型护岸、B 型护岸、C 型护岸。具体描述如下。

表 1.1-1 护岸结构型式表

护岸名称	护岸长度	护岸结构形式	护岸位置
A 型护岸	1157.50m	生态砌块挡墙	牛桥港北岸、创新河东岸段
B 型护岸	933m	生态砌块挡墙	牛桥港南岸、创新河西岸段
C 型护岸	206m	生态砌块挡墙	牛桥港南岸明暗浜段

1.1.5 施工组织及工期

施工场地布设：根据主体工程施工组织方案，施工生产生活区布设于项目红线外，位于牛桥港南侧、广兰路（金港路）东侧区域及，用于项目人员办公、生活场地。临时设施位于项目区外南侧，采用混凝土对原始地面进行硬化，施工结束时拆除临设及硬化地坪，为临时占地，占地类型为其他土地，占地面积约 0.2hm²。

施工用电：施工用电直接市政电缆接入使用。

施工道路：本项目位于浦东新区，其地势平坦，项目场外交通发达，创新河西侧紧邻广兰路（金港路），牛桥港南侧约 150m 处为龙东大道。在根据施工图设计，创新河可由规划银柳路路口进入施工现场，创新河施工便道铺设于创新河河道陆域控制线范围内。牛桥港由于南侧紧邻陶园小区、海陆军预备役高射炮兵师第二团，南侧并不具备通车条件，因此根据施工组织设计，在牛桥港北侧陆域控制线范围外 5m 设置施工临时便道。

施工供水、排水：本项目施工用水主要采用城市供水方式解决，施工生产生活区计划从陶园小区接管供水，施工过程中用水可采用软管接至项目施工区域，能保证项目用水的需要。施工期间排水计划经沉淀池沉淀后排入牛桥港南侧陶园小区管网。

建设工期：项目于 2021 年 7 月开工，至 2022 年 7 月完工，总工期 13 个月。

1.1.6 土石方工程量

根据工程施工情况记录、验收资料分析及现场勘查测量,结合水土保持监测成果:本项目实际产生挖方 9.76 万 m^3 ,填方 1.91 万 m^3 ,借方 0.39 万 m^3 ,余方 8.24 万 m^3 。

根据工程施工报告、监理报告和现场调查,实际施工中,建设单位已于 2022 年 3 月 14 日办理渣土证,根据《浦东新区绿化和市容管理局关于准予处置张家浜楔形绿地创新河(翠柏路-牛桥港)、牛桥港(马家浜-广兰路)河道整治工程工程渣土的行政许可决定》(沪浦绿容许[2022]116 号),工程处置渣土 254000t,本工程实际发生弃方量约 8.24 万 m^3 。运输单位为上海远星机械设备工程有限公司,回填场所为浦东张家浜楔形绿地 A2 街坊内,详见附件 8。

1.1.7 征占地情况

根据主体设计资料及现场核查,本项目总占地面积 4.31 hm^2 ,其中永久占地为 3.70 hm^2 ,临时占地为 0.61 hm^2 ,占地类型为水域及水利设施用地和其他土地。

表 1.1-3 工程占地统计表

占地性质	工程组成	占地面积	占地类型
永久占地	主体工程区	0.44	水域及水利设施用地
		3.26	其他土地—空闲地
	施工便道(创新河)	(0.25)	(位于主体工程区内)
	临时堆土区域	(0.69)	(位于主体工程区内)
永久占地合计		3.70	
临时占地	施工便道(牛桥港)	0.41	其他土地—空闲地
	施工生产生活区	0.20	其他土地—空闲地
临时占地合计		0.61	
合计		4.31	/

1.1.8 移民安置和专项设施改(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 自然条件

(1) 地形地貌

本项目位于上海市浦东新区金桥镇和张江镇,场地地貌类型为滨海平原。项目区内部原始地面情况较为复杂,涉及荒草地、河流、明浜及建筑垃圾等,创新河、牛桥港中非水域区域在前期张家浜楔形绿地建设过程中被填埋,大部分区域有建筑垃圾

堆积，沿线脏乱。项目区原始高程为 2.68~5.93m。

(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。

全年气候温和，四季分明，空气湿润，日照较多，无霜期长，属北亚热带气候。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。根据浦东新区气象站近 30 年的实测气象资料，本项目基本气象要素统计值详见表 1.2-1。

表 1.2-1 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 (℃)	15.6
极端最高气温 (℃)	40.2
极端最低气温 (℃)	-10.5
≥ 10℃ 积温	5200
多年平均降水量 (mm)	1143.1
多年平均蒸发量 (mm)	1458
平均相对湿度 (%)	78
24h 最大降水量 (mm)	283.1
1h 最大降水量 (mm)	130.6
全年无霜期 (d)	230
全年主导风向	ESE
年平均风速 (m/s)	2.9
大风日数	8
最大冻土深度 (cm)	8

(3) 水文

本项目位于上海市浦东新区金桥镇与张江镇，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 2.50~2.80m；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 2.50~2.80，预降水位为 2.0m。根据《2021 上海市河道（湖泊）报告》，浦东新区河道条数 16023 条，河道总长度 6956.73km，河网密度 5.75km/km²，河道湖泊面积 138.55km²，河湖水面率 11.45%

本项目位于张家浜楔形绿地规划区域内，该规划区域内主要河道有张家浜、马家浜、三八河、创新河、友谊河，规划予以保留；规划新辟华漕达河、外环运河两条河道。在河道绿地方面，张家浜两侧绿化带不少于 100m；张家浜、外环运河、华漕达、马家浜、三八河两侧绿化带不小于 20m；华漕达北侧绿化不小于 20m，南侧绿化带不小于 10m，其余河道两侧绿化带不小于 6m。

本项目牛桥港西侧为马家浜，为区管一级河道，河底高程-1.0m，河底宽度 15m，河口宽度 40m，现状为土质护岸。

（4）土壤

根据《上海土壤》（上海市土壤普查办公室），项目所在浦东新区土壤类型为水稻土，土壤腐殖质层见大量植物根系，土壤质地为粉质粘土，土壤可蚀性较低，表土厚度为 20~40cm，根据项目卫星遥感历史影像图，本项目用地红线区域在前期张家浜楔形绿地建设过程中被填埋，现大部分河道建筑垃圾堆积，沿线脏乱。根据初步设计单位赴现场踏勘时的照片情况分析，场地内多为碎石、砖块等建筑垃圾，并夹杂大量生活垃圾，现场部分区域长有杂草，是从碎块缝隙中生长，无可用表土。项目创新河东侧紧邻广兰路（金港路），河道开发范围内涉及了广兰路东侧部分现有绿化带，约有数目 70 棵，经与建设方确认，施工过程中需保护好该处绿化，项目采用分段开挖，所涉及移栽树木携带表土挖方约 0.05 万 m³，回填约 0.05 万 m³。

（5）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。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区一级区属南方红壤区，容许土壤流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。上海市大部分地区位于长江三角洲平原，为平原感潮河网地区。境内土壤侵蚀以微度水蚀为主。

项目区土壤侵蚀强度为微度，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，项目区背景土壤侵蚀模数约为 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

本项目所在区域不涉及水土流失重点预防区和重点治理区(距离北侧重点治理区赵家沟约 200m)、饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2021 年 1 月，上海市浦东新区发展和改革委员会出具了《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程项目核准的批复》（沪浦发改[2021]132 号）；2021 年 3 月，上海友为工程设计有限公司完成项目的方案设计，2021 年 5 月，项目取得浦东新区水务局印发的《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程初步设计的批复》（浦水务[2021]44 号）。

2.2 水土保持方案

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 7 月完成《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》，上海市浦东新区水务局于 2021 年 7 月 9 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]959 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

（1）防治责任范围及分区

根据《水土保持方案》，本项目水土流失防治责任范围总面积为 4.31hm²，二级分区划分为主体工程区、施工临时区 2 个水土流失防治区。

表 2.2-1 水土流失防治责任范围

序号	防治分区	方案设防治责任范围面积（hm ² ）	备注
1	主体工程防治区	3.70	永久占地
2	施工临时防治区	0.61	临时占地
合计		4.31	

（2）防治标准及目标

根据《水土保持方案》，项目区位于上海市浦东新区，水土流失防治标准为南方红壤区一级标准。本项目总体 6 项防治目标值为：水土流失治理度为 98%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 99%，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率为 27%，表土保护率 92%。

（3）水土保持措施

根据《水土保持方案》，工程各类水土保持措施如下：

表 7.2-1 方案水土保持措施

	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
防治措施	主体工程区	透水铺装 0.30 hm ² ; 绿化覆土 0.39 万 m ³ ; 土地整治 1.07hm ²	护坡绿化 0.68 hm ² ; 陆域绿化 0.39hm ² ; 苗木移栽和回种约 70 棵	临时排水沟 1300m 三级沉淀池 2 座 洗车平台 2 座 密目网苫盖 10000m ²
	施工临时区	土地整治 0.61hm ²	播撒草籽 0.61 hm ²	排水明沟 300m 三级沉淀池 1 座

2.3 水土保持方案变更

无。

2.4 水土保持后续设计

无。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 批复的水土流失防治责任范围

根据《水土保持方案》，本项目水土流失防治责任范围总面积为 4.31hm^2 ，二级分区划分为主体工程区、施工临时区 2 个水土流失防治区。

表 3.1-1 水土流失防治责任范围

序号	防治分区	方案设防治责任范围面积 (hm^2)	备注
1	主体工程防治区	3.70	永久占地
2	施工临时防治区	0.61	临时占地
合计		4.31	

3.1.2 水土保持监测的防治责任范围

根据水土保持监测调查结果，本工程实际发生的扰动范围为 4.31hm^2 ，和设计总量无变化。

表 3.1-2 水土保持监测的防治责任范围表 单位: hm^2

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	主体工程防治区	3.70	3.70	0
2	施工临时防治区	0.61	0.61	0
合计		4.31	4.31	0

3.1.3 项目组核定的防治责任范围

项目组通过查阅竣工平面布置图中的各项技术经济指标并分析计算，并利用卫星遥感影像对整个项目区的防治责任范围进行核定，最终确定本项目水土流失防治责任范围总面积为 4.31hm^2 。

3.2 弃渣场设置

根据批复的水土保持方案报告书，本工程设计无弃土（石、渣）场。工程实际施工中也未设置弃土（石、渣）场。

3.3 取土场设置

根据批复的水土保持方案报告书，本工程设计无取土（石、料）场。工程实际施工中也未设置取土（石、料）场。

3.4 水土保持措施总体布局

依照方案编制的原则和目标,以防止新增水土流失和改善区域生态环境为主要目的,合理配置防治区的水土保持措施。在防治措施上做到开发与保护相结合,临时防护与永久防护相结合,工程与植物措施相结合,形成完整的防护体系。

本工程各分区水土流失防治将本着工程措施与植物措施相结合的原则,按照系统工程的原理,处理好局部与整体、单项与综合、近期与远期的关系,提出投资省、效益好、可操作性强的综合防治措施体系,有效地控制防治责任范围内的水土流失。重点防治时段为施工期。

根据水土保持监测结果,本工程各项措施体系与批复的水土保持方案措施体系对比如下:

表 3.4-1 水土流失防止措施体系对比表

防治分区	水土保持措施设计情况			水土保持措施实施情况		
	工程措施	植物措施	临时措施	工程措施	植物措施	临时措施
主体工程防治区	透水铺装 绿化覆土 土地整治	护坡绿化 陆域绿化 苗木搬迁 及回种	临时排水沟 三级沉淀池 洗车平台 密目网苫盖	已实施: 透水铺装 绿化覆土 土地整治	已实施: 护坡绿化 陆域绿化 苗木搬迁及 回种	已实施: 临时排水沟 三级沉淀池 洗车平台 密目网苫盖
施工临时防治区	土地整治	撒播草籽	排水明沟 三级沉淀池	未实施: 土地整治	未实施: 撒播草籽	已实施: 排水明沟 三级沉淀池

经过现场调查分析,工程区内布设的水土保持排水措施布局合理,满足区域排水要求,整体运行良好;植物措施植物种类选择合理,成活率高,植物长势较好,具有良好的水土流失防治功能,同时营造了一个优美的工作生活环境。

综上所述,参验单位一致认为本次验收范围内水土保持防治措施布局是合理的,具有明显的防治效果。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 工程措施实施情况

本工程实际施工过程中,已实施的水土保持工程措施基本按照批复的水土保持方案报告书设计要求进行落实,主要包括:绿化覆土、透水铺装、土地整治等。具体工程量见表 3.5-1。

表 3.5-1 水土保持工程措施工程量表

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	主体工程防治区	工程措施	绿化覆土 (万 m ³)	0.39	0.39	0
			透水铺装 (hm ²)	0.30	0.30	0
			土地整治 (hm ²)	1.07	1.07	0
	施工临时防治区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.61	0	-0.61

注：“+”为实际完成比方案设计工程量增加，“-”为实际完成比方案设计工程量减少。

变化原因：（1）本工程于 2022 年 7 月完工，施工道路和大临用地继续由牛桥港北侧张家浜楔形绿地 E1d-01 地块住宅项目沿用，为避免资源浪费，本工程防治责任范围内的临时占地 0.61hm²（包括施工道路和大临区域），维持原硬化地坪整体移交给张家浜楔形绿地 E1d-01 地块住宅项目，未实施施工临时防治区的土地整治措施。（2）本工程新增 3 座亲水平台，相应土地整治面积根据实际情况略微增加。

3.5.2 植物措施实施情况

主体工程完成后，施工单位陆续对空地裸露面实施了普通乔灌草绿化或园林式绿化，植物成活率和覆盖率均较高，长势良好。

本工程实施的水土保持植物措施工程量（面积）见表 3.5-2。

表 3.5-2 水土保持植物措施工程量表

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	主体工程防治区	植物措施	护坡绿化 (hm ²)	0.68	0.68	0
			陆域绿化 (hm ²)	0.39	0.39	0
			苗木搬迁及回种 (棵)	70	70	0
	施工临时防治区	植物措施	撒播草籽 (hm ²)	0.61	0	-0.61

注：“+”为实际完成比方案设计工程量增加，“-”为实际完成比方案设计工程量减少。

变化原因：（1）本工程于 2022 年 7 月完工，施工道路和大临用地继续由牛桥港北侧张家浜楔形绿地 E1d-01 地块住宅项目沿用，为避免资源浪费，本工程防治责任范围内的临时占地 0.61hm²（包括施工道路和大临区域），维持原硬化地坪整体移交给张家浜楔形绿地 E1d-01 地块住宅项目，未实施施工临时防治区的播撒草籽措施。（2）本工程新增 3 座亲水平台，相应绿化面积根据实际情况

略微增加。

表 3.5-1 苗木数量统计表

创新河苗木表——上木								
序号	苗木名称	数量		规格（cm）				备注
		株	m²	地径	胸径	冠幅	高度	
1	香樟	104			8-9	301 以上	421 以上	全冠植物
2	紫薇	104		6-7			201 以上	树形优美
创新河苗木表——下木								
序号	苗木名称	数量		规格		备注		
		株	m²	高度（cm）	蓬径（cm）			
1	红叶石楠		522	31-40	31 以上	16 株/m²		
2	海桐		1149	41-50	31 以上	16 株/m²		
3	百慕大追播黑麦草		1862			籽播		
4	沿阶草		106			25 株/m²		
创新河苗木表——水生								
序号	苗木名称	数量		规格		备注		
		株	m²	高度（cm）	蓬径（cm）			
1	千屈菜		1223			8 株/m²		
2	黄菖蒲		192			10 丛/m²		
3	常绿水生鸢尾		505			10 丛/m²		
4	芦苇		293			8 丛/m²		
5	香蒲		192			10 株/m²		
牛桥港苗木表——上木								
序号	苗木名称	数量		规格（cm）				备注
		株	m²	地径	胸径	冠幅	高度	
1	香樟	82			8-9	301 以上	421 以上	全冠植物
2	紫薇	82		6-7			201 以上	树形优美
牛桥港苗木表——下木								
序号	苗木名称	数量		规格		备注		
		株	m²	高度（cm）	蓬径（cm）			
1	红叶石楠		411	31-40	31 以上	16 株/m²		
2	海桐		903	41-50	31 以上	16 株/m²		
3	百慕大追播黑麦草		1830			籽播		
4	沿阶草		125			25 株/m²		
牛桥港苗木表——水生								
序号	苗木名称	数量		规格		备注		
		株	m²	高度（cm）	蓬径（cm）			
1	千屈菜		1202			8 株/m²		
2	黄菖蒲		225			10 丛/m²		
3	常绿水生鸢尾		480			10 丛/m²		
4	芦苇		230			8 丛/m²		

5	香蒲		225			10 株/m ²
---	----	--	-----	--	--	---------------------

监测人员对本项目乔灌木及地被护进行覆盖度指标监测，按照确定的监测方法在绿化种植区域随机布设样方，测定样方点处的盖度指标，各样方点测定值的算术平均值即为本项目植被盖度。根据现场调查监测结果可知，截至 2022 年 8 月，本项目植物的成活率达到约 98%，可知区内植物管护措施较好。以上乔木、灌木及地被成活率均达到了当年出苗率与成活率在 90%以上的要求，符合治理标准要求。

3.5.3 临时防治措施实施情况

施工期间采取的临时防护措施主要有临时排水沟、三级沉淀池、洗车平台、密目网苫盖、排水明沟等，临时防护措施的实施能够在一定程度上减轻建设过程中的水流冲刷，减少施工期水土流失。

本工程实施的临时措施的工程量详见表 3.5-4。

表 3.5-4 本工程实施的临时措施的工程量

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	主体工程防治区	临时措施	临时排水沟（m）	1300	1300	0
			三级沉淀池（座）	2	1	-1
			洗车平台（座）	2	1	-1
			密目网苫盖（m ² ）	10000	10000	0
	施工临时防治区	临时措施	三级沉淀池（个）	1	1	0
			排水明沟（m）	300	300	0

注：“+”为实际完成比方案设计工程量增加，“-”为实际完成比方案设计工程量减少。

变化原因分析：根据批复的水土保持方案，原方案于主体工程防治区分别布设 2 座沉淀池和 2 座洗车平台，实际施工过程中，由于场地有限，分别布设 1 座沉淀池和 1 座洗车平台。施工期末对周边河道、道路造成影响，基本符合水土保持要求。

3.5.4 工程实际完成的水土保持措施量与水土保持方案对比情况

实际实施的水保措施工程量与原方案设计量的对比情况统计表 3.5-5。

表 3.5-5 水土保持措施量变化对比分析

序号	名称	单位	设计量	实际量	增减情况
第一部分工程措施					
1	主体工程防治区				
1.1	透水铺装	m ²	3009.5	3009.5	0
1.2	绿化覆土	m ³	3900	3900	0
1.3	土地整治	m ²	10616.63	10616.63	0
2	施工临时防治区				
2.1	土地整治	m ²	6054	0	-6054
第二部分植物措施					
1	主体工程防治区				
1.1	护坡绿化	m ²	6763.29	7000	+236.71
1.2	陆域绿化	m ²	3853.34	4000	+146.66
1.3	苗木搬迁及回种	棵	70	70	0
2	施工临时防治区				
2.1	撒播草籽	m ²	6054	0	-6054
第三部分临时措施					
1	主体工程防治区				
1.1	临时排水沟	m	1300	1300	0
1.2	三级沉淀池	座	2	1	-1
1.3	洗车平台	座	2	1	-1
1.4	密目网苫盖	m ²	10000	10000	0
2	施工临时防治区				
2.1	排水沟	m	300	300	0
2.2	三级沉淀池	座	1	1	0

注：“+”为实际完成比方案设计工程量增加，“-”为实际完成比方案设计工程量减少。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 实际投资完成情况

本工程实际完成水土保持投资为 405.73 万元，其中工程措施投资为 99.74 万元，植物措施投资为 206.20 万元，临时措施投资为 33.04 万元，独立费用为 64.63 万元，基本预备费为 2.12 万元。

实际完成水土保持投资详见表 3.5-5。

表 3.5-5 实际完成水土保持投资表 单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
第一部分工程措施		99.74			99.74
第二部分植物措施			206.20		206.20
第三部分临时措施		33.04			33.04

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
第四部分独立费				64.63	64.63
1	建设管理费	%	2		6.78
2	水土保持监理费				10.00
3	水土保持监测费				20.89
4	科研勘测设计费				20.00
5	水土保持设施验收费				6.96
一至四部分合计					403.61
基本预备费		%	6		2.12
水土保持工程总投资					405.73

表 3.5-6 水土保持分部工程实际投资表单位：万元

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					99.74
1	主体工程区				99.74
1.1	透水铺装	m ²	3009.5	279.81	84.21
1.2	绿化覆土	m ³	3900	36.25	14.14
1.3	土地整治	m ³	10616.63	1.31	1.39
2	施工临时防治区				0.00
2.3	土地整治	m ²	0	1.31	0.00
第二部分植物措施					206.20
1	主体工程区				206.20
1.1	护坡绿化	m ²	7000	60	42.00
1.2	陆域绿化	m ²	4000	400	160.00
1.3	苗木搬迁及回种	棵	70	600	4.20
2	施工临时区				0.00
2.1	撒播草籽	m ²	0	0.36	0.00
第三部分临时措施					33.04
1	主体工程区				12.44
1.1	临时排水沟	m	1300	17.3	2.25
1.2	三级沉淀池	座	1	11000	1.10
1.3	洗车平台	座	1	15000	1.50
1.4	密目网苫盖	m ²	10000	7.59	7.59
2	施工生产生活区				20.60
2.1	排水沟	m	300	650	19.50
2.2	沉砂池	座	1	11000	1.10
第四部分独立费					64.63
1	建设管理费	%	2		6.78
2	水土保持监理费				10.00
3	水土保持监测费				20.89
4	科研勘测设计费				20.00

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	实际投资（万元）
5	水土保持设施验收费				6.96
一至四部分合计					403.61
	基本预备费	%	6		2.12
水土保持工程总投资					405.73

3.6.2 与方案设计投资对比情况

与方案对比，实际完成的工程措施费用减少 0.79 万元，植物措施费用增加 7.07 万元，临时措施费用减少 2.60 万元，独立费用减少 0.07 万元，基本预备费无变化，总投资增加 3.75 万元。

表 3.5-6 与方案设计投资对比情况 单位：万元

序号	工程或费用名称	方案设计	实际费用	增减情况
第一部分工程措施		100.53	99.74	-0.79
1	主体工程区	99.74	99.74	0.00
1.1	透水铺装	84.21	84.21	0.00
1.2	绿化覆土	14.14	14.14	0.00
1.3	土地整治	1.39	1.39	0.00
2	施工临时防治区	0.79	0.00	-0.79
2.3	土地整治	0.79	0.00	-0.79
第二部分植物措施		199.13	206.20	7.07
1	主体工程区	198.91	206.20	7.29
1.1	护坡绿化	40.58	42.00	1.42
1.2	陆域绿化	154.13	160.00	5.87
1.3	苗木搬迁及回种	4.20	4.20	0.00
2	施工临时区	0.22	0.00	-0.22
2.1	撒播草籽	0.22	0.00	-0.22
第三部分临时措施		35.64	33.04	-2.60
1	主体工程区	15.04	12.44	-2.60
1.1	临时排水沟	2.25	2.25	0.00
1.2	三级沉淀池	2.20	1.10	-1.10
1.3	洗车平台	3.00	1.50	-1.50
1.4	密目网苫盖	7.59	7.59	0.00
2	施工生产生活区	20.60	20.60	0.00
2.1	排水沟	19.50	19.50	0.00
2.2	沉砂池	1.10	1.10	0.00
第四部分独立费		64.56	64.63	0.07
1	建设管理费	6.71	6.78	0.07
2	水土保持监理费	10.00	10.00	0.00
3	水土保持监测费	20.89	20.89	0.00

序号	工程或费用名称	方案设计	实际费用	增减情况
4	科研勘测设计费	20.00	20.00	0.00
5	水土保持设施验收费	6.96	6.96	0.00
一至四部分合计		399.86	403.61	3.75
基本预备费		2.12	2.12	0.00
水土保持工程总投资		401.98	405.73	3.75

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

(1) 建设单位质量管理体系

上海浦东土地控股(集团)有限公司将各项水土保持措施实施同主体工程一起纳入质量管理体系之中,强调参建各方要以质量控制为中心,并建立了以项目法定代表为质量第一责任人的质量管理体系。按照国家有关规定,积极参与工程建设全过程和全方位的监控工作。

在工程准备初期,为确保各项水土保持措施落实到实处,加强了工程招投标、合同管理和工程建设监理等方面工作。在工程建设管理中,始终坚持“目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进”的原则,认真贯彻执行业主负责制、招标投标制、工程监理制、合同管理制的建设管理原则,严格按照“服务、协调、督促、管理”的八字方针,积极推行“四位一体”的运作机制,把搞好工程建设服务作为第一任务,为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条件,使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

(2) 设计单位

主体设计单位上海友为工程设计有限公司,具有系统完善的质量保证体系、完整的编校审质量把控环节,在设计人员资格审查、设计策划文件审查、输入文件审查、内部专业资料互提审查、设计产品验证等方面均采取严格的质量控制措施,同时设计院拥有先进齐全的软硬件设备,具备丰富的同类项目经验。

(3) 监理单位质量控制体系

本项目的监理单位是上海骏泓工程咨询管理有限公司,工程监理采取总监理工程师负责制,监理部总监、专业监理工程师组成,对工程施工进行全面管理。监理部下设一名专业监理工程师,对工程现场进行全部管理,负责管理工程的施工进度、施工质量、施工安全及处理现场小型变更等,并负责管理工程投资、合同管理及协调工作。

质量控制是监理工作的中心,监理单位依照合同文件及国家、行业规范、规程,对对工程质量进行了全面控制,主要按以下方面实施:①施工控制,施工前认真审查设计图纸、文件及施工单位报审的施工组织设计;加强施工单位进场人

员、材料，设备的定理，督促施工单位建立健全的质量保证体系，做好工程项目划分工作。②工程施工中的质量控制，坚持实行“三检制”及“四方联检制”，对重要工序进行旁站监理，事后严把质量评定关。

（4）监测单位

监测单位为上海山南勘测设计有限公司，为保证本项目水土保持监测工作质量，实行“全流程管理，分环节控制”的质量控制和质量保证体系。按照《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》的要求，结合工程施工进展情况，明确监测工作的目标任务，同时建立与监测工作相适应的管理制度，保证项目实施的进度和成果质量。

①总监测工程师负责制。监测过程中总监测工程师与施工单位、监理单位紧密联系，及时了解建设工程进度，保证监测实效性，同时对项目进度和成果质量全面负责。

②专题负责制。将监测工作细分为若干专题，每个监测人员专管其中 1-2 项，监测时分工合作，保证工程建设水土保持信息收集的专业性和全面性。

③监测工作规范制

严格按照《水土保持监测技术规程》、《水土保持实验规范》和《水土保持监测设施通用技术条件》等技术标准和规范的要求进行数据采集。在进行数据记录、汇总及提交监测报告时，使用规范、统一的表格。

（5）施工单位质量保证体系

项目施工单位为上海水务建设工程有限公司。施工单位建立了自己的质量保证体系，并通过了认证，从管理评审、质量计划、物资采购、产品标识到过程控制、检验和试验、不合格产品控制、纠正和预防措施及搬运、防护、交付、统计技术的应用、服务等覆盖项目工程，从开工到责任缺陷期满的全过程进行了明确规定，对施工全过程的质量活动作了具体的描述，提出了具体的质量控制规定和要求。在项目中他们严格按照招标文件及有关规定做好质量管理，并深入开展保证质量体系和质量改进活动，建立了本项目的质量保证体系，把质量管理的每项工作具体落实到每个部门、每个人，使质量工作事事有人管，人人有责任，办事有标准，工作有检查，检查有落实。

建立以施工单位项目经理为领导,总工程师中间控制,质量检查员基层检查,各施工班组自检的三级质量管理体系,建立全员质量意识,贯彻谁施工谁负责质量,加强质量过程控制的动态管理,全面实施过程精品战略,设置工序质量控制要点,调整施工部署,纠正质量偏差,确保工程目标的实现。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

根据水土保持监理总结报告及中华人民共和国行业标准《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006),对水土保持工程划分单位工程、分部工程和单元工程。

单位工程:可以独立发挥作用,具有相应规模的单项治理措施和规模大的单项工程。

分部工程:单位工程的重要组成部分,可单独或组合发挥一种水土保持功能的工程,同时考虑工程量和投资相对均衡。

单元工程:分部工程中由几个工序、工种完成的最小综合体,是日常质量考核的基本单位。单元工程的划分根据《建筑工程质量评定标准》进行。

根据现场抽查情况和水土保持工程完成情况,将水土流失防治措施重新划分为土地整治工程、植被建设工程、临时防护工程等3类单位工程,其中共包括7个分部工程,62个单元工程。

表 4.2-1 水土保持措施治理评定划分表

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	11	1.07hm ²	土地整治及绿化覆土措施按面积划分,每0.1~1hm ² 为1个单元工程
		绿化覆土	11	1.06hm ²	按图斑划分,每0.1~1hm ² 为1个单元工程
2	植被建设工程	点片状植被	11	1.05hm ²	按图斑划分,每0.1~1hm ² 为1个单元工程
3	临时防护工程	临时排水沟	16	1600m	按长度划分,每100m为1个单元工程
		洗车平台	1	1	按座划分,每1座位1个单元工程
		三级沉淀池(主体工程区)	1	1	按座划分,每1座位1个单元工程
		三级沉砂池(施工临时)	1	1	按座划分,每1座位1个单元工程

序号	单位工程	分部工程	单元工程	数量	划分方法
		区)			
		密目网苫盖	10	1hm ²	按图斑划分, 每 0.1hm ² 为 1 个单元工程
合计	3	7	62		

4.2.2 各防治分区工程质量评定

(1) 质量评定程序

施工单位自评, 建设单位和监理单位抽验认定, 质量监督机构核定。一般单元工程质量由施工单位质监部门组织自评, 监理单位核定; 分部工程由施工单位质监部门自评, 监理单位复核, 建设单位核定; 单位工程质量评定是在施工单位自评的基础上, 由建设单位复核或委托监理单位复核, 报质量监督机构核定。

(2) 质量评定方法及标准

工程措施的分部工程质量评定是在分部工程竣工验收意见的基础上, 由建设单位和监理单位组成评定小组, 对工程的建设过程和运行情况进行考核, 根据施工记录、监理记录、工程外观、工程缺陷和处理情况等综合评定。参与质量评定的各方, 本着认真负责公正的原则, 对该工程各项水土保持工程给予了公正的评定。

植物措施的分部工程质量评定由建设单位直接验收, 以成活率、保存率为主要评定依据。

(3) 质量评定结果

各防治分区工程质量评定具体质量评定结果见表 4.2-1。

表 4.2-1 水土保持措施质量评定情况表

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	11	11	合格	合格
		绿化覆土	11	11	合格	
2	植被建设工程	点片状植被	11	11	合格	
3	临时防护工程	临时排水沟	16	16	合格	
		洗车平台	1	1	合格	
		三级沉淀池 (主体工程区)	1	1	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
		三级沉砂池 (施工临时区)	1	1	合格	
		密目网苫盖	10	10	合格	
合计	3	7	62	62	合格	

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目施工期间产生的多余土方全部被外运，全线未设弃渣场，项目不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

本次验收组采用实地量测和查阅资料相结合的方式，对本工程水土保持措施实施情况进行检查复核。验收组认为在工程建设过程中，建设单位比较重视水土保持工作，从设计到施工将水土保持工程纳入主体工程施工中，建立了监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督的质量管理体系，监理单位做到全过程监理，在质量控制方面抓住了控制要点，并采取了相应的手段加以控制，有效地保证了工程质量。

通过建立单位与各参建施工单位自查，查阅与水土保持有关的施工资料，并结合现场实际情况，本工程水土保持措施共 3 个单位工程、7 个分部工程，62 个单元工程。本工程建设中的各项水土保持工程均达到质量评定标准，未发生任何质量事故，单元工程全部合格，合格率 100%，单位工程全部合格。

5 工程初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持工程主要工程措施已全部完工，经过一段时间试运行，证明水土保持工程措施质量很好，运行正常，未出现安全稳定问题，工程维护及时到位，效果显著。植物措施主要以景观绿化带及植草护坡为主，植被生产情况良好，水土流失防治效果显著。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），水土流失治理度指项目水土流失防治责任范围内治理达标面积占水土流失总面积的百分比。其计算公式如下：

$$\text{水土流失治理度}(\%) = \frac{\text{水土流失治理达标面积}}{\text{水土流失总面积}} \times 100\%$$

项目水土流失面积4.31hm²。项目建成后，水土流失区域均得到治理，水土流失治理面积 4.31hm²。

各防治分区水土流失治理情况详见表 5.2-1。

表5.2-1 水土流失治理度计算表

防治区	水土流失总面积 (hm ²)	水土流失治理面积 (hm ²)	计算公式	水土流失治理度 (%)
主体工程防治区	3.70	3.70	防治责任范围内 水土流失治理达 标 面积/防治责任	100
施工临时防治区	0.61	0.61	范围内水土流失 总面积	100

5.2.2 土壤流失控制比

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），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。项目区属于南方红壤区，容许土壤流失量 500t/（km²·a）。目前，

经过采取各项水土保持措施进行防治之后,项目区的蓄水保土能力得到了恢复和改善,根据水土保持监测结果,工程区治理后每平方公里年平均土壤流失量 300t/(km²·a),

达到项目区容许土壤流失量。由土壤流失控制比 = 项目区容许土壤流失量/项目区实测值,土壤流失控制比为 1.67,达到水土保持方案 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:

$$\text{渣土防护率}(\%) = \frac{\text{实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量}}{\text{永久弃渣和临时堆土总量}} \times 100\%$$

工程弃方总量 8.24 万 m³ 余方均按行政许可要求外运至浦东张家浜楔形绿地 A2 街坊内。本方案各项措施拦挡的弃土(渣)量为扣除水蚀以及运输过程损失的弃渣量,运输过程损失量以 1% 计,渣土防护率即为 99%。达到水土保持方案 99% 目标。

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。

本工程表土可剥离量为 0.05 万 m³,施工现场为了充分保护表土资源已实际剥离表土 0.05 万 m³。即得:表土保护率 = 保护的表土数量/可剥离表土总量 = 0.05/0.05 = 100%。达到水土保持方案 92% 目标。

5.2.5 林草植被恢复率

根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T 50434-2018),林草植被恢复率 = 林草类植被面积/可恢复植物措施的面积。可恢复植被面积是指在当前技术经济条件下,通过分析论证确定的可以采取植物措施的面积。

本工程可绿化面积共计 1.05hm²,实施绿化面积共 1.05hm²,因此项目区内林草植被恢复率为 100%。本方案实施后,控制和减轻工程建设所造成的水土流失效果显著,并减少水土流失对工程建设和运行的危害。林草植被恢复率为 100%,达到水土保持方案 98% 目标。

5.2.6 林草覆盖率

根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T 50434-2018), 林草覆盖率=林草类植被面积/项目建设区面积。

本工程占地总面积 4.31hm²; 建成后水面积 2.59hm²; 扣除水面积后为 1.72hm²; 实施植物措施面积 1.05hm² (护坡绿化采用投影面积), 计算得到林草覆盖率为 94.59%。达到方案目标值 27%的要求。

表 5.2-2 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	94.59
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

5.3 公众满意度调查

根据工作的规定和要求, 评估调查过程中, 评估组向项目区周围群众进行了调查, 本次调查共发放调查表 50 份, 收回 50 份, 反馈率 100%。调查结果显示: 90%的人认为本工程建设对当地经济有很大的促进作用, 88%的人认为项目对当地环境有好的影响, 92%的人认为项目对扰动土地恢复得好, 86%的人认为项目林草植被建设得好。90%的人认为项目对周边居民生活有好的影响, 94%的人认为项目总体的水土保持状况较好, 90%的人认为项目总体运行状况较好。

表5.3-1 项目区水土保持公众调查

调查项目评价	好		一般		差		说不清	
	人数	比例(%)	人数	比例(%)	人数	比例(%)	人数	比例(%)
项目对当地经济的促进作用	45	90	5	10	0	0	0	0
项目对当地环境的影响	44	88	6	12	0	0	0	0
项目对扰动土地恢复情况	46	92	4	8	0	0	0	0
项目林草植被建设	43	86	7	14	0	0	0	0
本项目对周边居民生活影响	45	90	5	10	0	0	0	0
项目总体水土保持状况	47	94	2	4	0	0	1	2
项目总体运行状况	45	90	5	10	0	0	0	0

总体来看, 被访问者对本项目的水土保持措施工程评价较高。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

设计单位：上海友为工程设计有限公司

监理单位：上海骏泓工程咨询管理有限公司

施工单位：上海水务建设工程有限公司

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

水土保持设施验收报告编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

按照国家、地方和上级关于水土保持工作的要求，张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程部成立以项目经理为首的水土保护领导小组，下设工程部负责水土保持日常管理工作，建设单位各部门实行水土保持岗位责任制。

项目部所属各部门必须服从以项目经理为首的水土保持领导小组的管理，并在领导小组的统一安排下负责现场实施。

上海友为工程设计有限公司为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

上海水务建设工程有限公司为施工单位，建立了以项目经理为首的环境组织保证体系，完善和保证了项目环境监察体系的正常运转，建立了以施工队队长为首的现场施工环境管理小组，以指导工程建设过程中的环境保护和水土保持工作、保证环境保护措施和水土保持措施的落实。确保工程质量。

6.2 规章制度

为切实加强工程质量管理，上海浦东土地控股（集团）有限公司在工程开工伊始，制定了工程质量和创优目标，各参建单位组织制定了管理办法的实施细则，制定完善了各项建设管理制度，制订实施细则和安全质量控制专项办法和指南，

编制作业指导书，确保管理制度标准化的落实，全面规范现场管理，明确各级质量责任人，落实质量责任制，形成由公司工程部组织，质检安全部、财务部共同管理，监理单位日常监理，设计单位技术支持，施工单位具体落实的良好质量控制体系。

6.3 建设管理

建设单位、施工单位、监理单位等积极开展水土保持相关工作，截至目前，工程已按照批准的设计内容建设完成，各项分部工程已按照合同内容建设到位，工程建设符合有关规程、规范要求。工程质量合格；投资控制在总概算范围内；运行管理单位及经费已落实；水土保持设施运行正常，效益显著。

6.4 水土保持监测

2021 年 7 月，建设单位委托上海山南勘测设计有限公司开展水土保持监测工作，接受委托后，上海山南勘测设计有限公司依据相关要求，并按照监测合同约定，编制了《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持监测实施方案》、《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持监测季度报告》（共 4 个季度），2022 年 8 月编制完成了《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持监测总结报告》。

根据相关规程，结合本工程实际，共设置 4 个监测点。监测结果表明：监测期内未观测到施工扰动造成的大面积土壤侵蚀强度和程度明显提高的情况；工程水土保持工作做得较好，特别是工程区内的绿化工程、防护工程，各扰动地表生态恢复等工作都取得较好效果，最大限度地减少了因工程建设引发的水土流失；各项水土保持措施总体到位，各项指标均已达到了《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》中提出的水土保持防治目标，全部指标均达到《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）建设类项目一级标准的要求。

水土保持监测符合水土保持方案和监测规范要求，内容全面，方法基本可行，监测成果可行。

6.5 水土保持监理

本项目水土保持工程由上海骏泓工程咨询管理有限公司负责监理，制定了完善的监理规划和实施细则以及设计文件图纸审查制度、技术交底制度、开工报告审查制度、材料构件检查及复验制度、工程质量监量制度、施工进度监督及报告制度、工程质量问题和工程质量事故处理制度、施工进度监督及报告、投资监理制度、监理部报告制度、监理日志和会议制度、安全监理制度等工作制度，并严格遵照执行。

从相关监理成果分析，主体监理单位对水土保持工程的建设投资、建设工期、工程质量进行了有效控制和监督，取得了良好的效果。监理单位根据国家有关的规程规范，结合工程建设特点，编制监理规划、监理实施细则和施工技术要求，以此为依据开展工程监理工作，对排水沟、植被建设等工程实施监理，水土保持监理符合规范要求，方法可行，水土保持监理成果可靠。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在工程建设过程中，行政主管部门通过水土保持方案编制单位报送的水土保持方案报告书，对工程水土保持工作开展情况与方案编制单位进行多次联系和沟通，并提出相应的指导意见。我公司根据水行政主管部门的指导意见，并结合实际施工情况，及时安排施工责任单位予以落实和整改。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

不涉及。

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，由建设单位对本项目水土保持设施实行行政主管部门领导下的专业人员负责制。上海浦东土地控股（集团）有限公司制定了管理维护养护办法，对已实施的各种水土保持措施进行检查、管护和维修等工作，对植被稀疏区域及时进行补植，建设单位应继续加强对水土保持措施的管护，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

7 结论

7.1 结论

经实地抽查和对相关档案资料的查阅，验收组认为：上海浦东土地控股（集团）有限公司管理体系健全，依法编报了水土保持方案，按照批复的水土保持方案和有关法律法规要求开展了水土流失防治工作，把水土保持工作作为工程建设管理的主要内容之一，根据水土保持方案和工程实际情况，实施了水土保持方案和主体设计确定的工程、植物和临时措施，防护措施整体到位，完成的水土保持工程区域生态环境较工程施工期有明显改善。

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持措施设计及布局总体合理。水土流失防治指标中水土流失治理度为 100%，土壤流失控制比为 1.67，拦渣率为 99%，表土保护率 100%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率为 94.59%。

工程档案管理规范，竣工资料齐全，质量检验和评定程序规范，未发现重大质量缺陷，试运行情况良好，已具备较强的水土保持功能。

综上所述，验收组认为张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程达到了经批准的水土保持方案要求，满足水土保持设施验收要求。

7.2 遗留问题安排

截止 2022 年 8 月，本工程部分绿化生长效果不佳，建设单位需加强补植和后续养护工作。

8 附件及附图

8.1 附件

附件 1 项目建设及水土保持大事记

附件 2 项目立项（审批、核准、备案）文件

附件 3 水土保持方案批复文件

附件 4 水土保持初步设计审批文件

附件 5 水行政主管部门的监督检查意见

附件 6 分部工程和单位工程验收签证资料

附件 7 重要水土保持单位工程验收照片

附件 8 其他资料

8.2 附图

附图 1 主体工程总平面图

附图 2 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图

附图 3 项目建设前、后遥感影像图

8.1 附件

附件 1 项目建设及水土保持大事记

2020 年 7 月，项目取得张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）河道整治工程建设项目用地预审与选址意见书；

2020 年 11 月，项目取得张家浜楔形绿地牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程建设项目用地预审与选址意见书；

2020 年 12 月，中国建筑西南勘察设计研究院有限公司完成了《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程岩土工程勘察报告》；

2021 年 1 月，上海市浦东新区发展和改革委员会出具了《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程项目核准的批复》（沪浦发改[2021]132 号）；

2021 年 3 月，上海友为工程设计有限公司完成了本项目的初步设计报告；

2021 年 5 月，项目取得浦东新区水务局印发的《关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程初步设计的批复》（浦水务[2021]44 号）；

2021 年 4 月，上海友为工程设计有限公司完成了本项目的施工图设计；

2021 年 6 月，上海水务建设工程有限公司完成施工组织设计；

2021 年 7 月，上海山南勘测设计有限公司完成《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》，上海市浦东新区水务局于 2021 年 7 月 9 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]959 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

2021 年 7 月开工；

2021 年 7 月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监测工作。

2022 年 8 月，开展水土保持设施验收工作。

附件 2 项目立项（审批、核准、备案）文件



CX1120210001

主动公开

上海市浦东新区发展和改革委员会文件

沪浦发改审核〔2021〕1号

关于张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、 牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程项目 核准的批复

上海浦东土地控股（集团）有限公司：

你公司《关于核准<张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）新建工程项目申请报告>的请示》（沪土控集〔2021〕3号）及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、为配合张家浜楔形绿地的建设和周边区域开发，完善区域河道网络，提升区域防汛排涝能力，同意你公司建设张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道

项目代码：31011513220932420211B3502002 —1—

整治工程。

二、项目建设内容为在张家浜楔形绿地内整治创新河（翠柏路-牛桥港）529.2米、牛桥港（马家浜-广兰路）622.8米，规划河道宽20米，具体以规划部门审定为准。

三、项目总投资4144.8万元，所需资金由你公司自筹解决。

四、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时提出变更申请，我委将根据项目具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

五、本项目核准有效期为2年。在核准文件有效期内未开工建设项目的，应在核准文件有效期届满30日前向我委申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

六、你公司应当按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，通过投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。

特此批复。

上海市浦东新区发展和改革委员会

2021年1月18日

抄送：区建交委、规划资源局、生态环境局。

上海市浦东新区发展和改革委员会办公室 2021年1月19日印发

附件 3 水土保持方案、重大变更及其批复文件



上海市浦东新区水务局行政许可文件

浦水务许〔2021〕959 号

关于准予张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案的行政许可决定

上海浦东土地控股（集团）有限公司：

你单位向本机关提交的张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治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、原则同意你公司报送的张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治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核准同意建设。工程于 2021 年 7 月开工，完工时间为 2022 年 6 月，总工期为 12 个月。工程位于上海市浦东新区交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东

西走向，西起马家浜，东至新开河。工程主要建设内容包括新开河道、疏浚土方、新建护岸及景观绿化建设。工程总占地面积为 4.31 公顷，其中永久占地 3.70 公顷，临时占地 0.61 公顷。本项目水土流失防治责任范围为 4.31 公顷，工程挖方量 10.09 万立方米，填方量 1.17 万立方米，借方量 0.39 万立方米，弃方量 9.31 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7月8日

抄送：上海市浦东新区城市管理行政执法局



附件 4 水土保持初步设计或施工图设计审批资料

上海市浦东新区水务局

浦水务〔2021〕44 号

关于张家浜楔形绿地创新河(翠柏路-牛桥港)、
牛桥港(马家浜-广兰路)河道整治工程初步设计
的批复

上海浦东土地控股(集团)有限公司:

你公司上报的《关于上报张家浜楔形绿地创新河(翠柏路-牛桥港)、牛桥港(马家浜-广兰路)河道整治工程初步设计的请示》(沪土控集〔2021〕13号)收悉。经研究,批复如下:

一、工程范围及内容

本次拟实施的创新河为二级支河,牛桥港为三级支河。其中:创新河(翠柏路-牛桥港)北起翠柏路,南至牛桥港,河道中心长度约 529.2 米,规划河口宽 20 米,底宽 8 米,底高程 0.50 米,两岸陆域控制带宽度 6 米;牛桥港(马家浜-广兰路)西起马家浜,东至广兰路,河道中心长度约 622.8 米,规划河口宽 20 米,底宽大于等于 8 米,底高程 0.5 米,两岸陆域控制带宽度 6 米。

本工程主要建设任务:河道疏拓、护岸新建、绿化工程等。

主要工程量包括:新建护岸 2296.5 米;结构开挖土方 83613.5 立方米,疏浚土方 5828.5 立方米;新建河岸绿化面积

—1—

为 1.36 万平方米；新建防汛通道 3009.5 平方米。

二、设计标准

（一）工程等级及建筑物级别

工程等别为Ⅲ等，护岸等主要建筑物为 3 级水工建筑物，临时建筑物如围堰等为 5 级水工建筑物。

除涝标准采用 20 年一遇最大 24 小时面雨量 204.6 毫米（川杨河以南为 200.2 毫米），1963 年雨型及相应潮型设计。

抗震设防烈度为 7 度。

河道常水位为 2.50~2.80 米；考虑暴雨前河道水位需预降，设计预降最低水位为 2.00 米，设计高水位为 3.75 米，堤顶高程不低于 4.2 米。

三、工程设计

（一）总体设计

原则同意本工程总体布置，工程范围内河道岸线按照规划河道蓝线走向进行布置。其中：创新河规划河口宽 20 米，底宽 8 米，底高程 0.50 米，两岸陆域控制带宽度 6 米；牛桥港规划河口宽 20 米，底宽大于等于 8 米，底高程 0.5 米，两岸陆域控制带宽度 6 米。

（二）主要建筑物结构断面设计

原则同意初步设计提出的护岸结构设计方案。本工程新建三种护岸结构，其中：创新河东岸和牛桥港北岸采用生态砌块石挡墙结构 A 型（A 型护岸长度约 1157.50 米）；创新河西岸和牛桥港南岸采用生态砌块石挡墙结构 B 型（B 型护岸长度约 933 米）；牛桥港南岸明浜段采用生态砌块石挡墙结构 C 型（C 型护岸长度约 206 米）。下阶段请根据专家评审意见对护岸结构的布置进一步优化。

（三）绿化工程设计

绿化设计应按照《上海市河道绿化建设导则》及项目现状实

际情况进行布置，下阶段应满足绿道建设的相关标准。

（四）防汛通道设计

原则同意防汛通道设计。防汛通道路面采用透水砖型式。

（五）施工组织设计

原则同意初步设计提出的施工组织方案。本工程建设期为非汛期；河道疏浚时，应满足结构物边坡稳定及周边建筑物保护规定；施工期间，土方尽可能就地处置，综合利用；请在施工图阶段进一步细化土方平衡设计，减少外运，并根据设计方案设置规范土方卸点；土方运输过程中要加强环境保护，不将泥浆带入马路或河道；禁止土方临时堆放在河道两侧保护带范围内，以确保工程安全。

四、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）请至区河道管理部门办理相关涉及河道管理范围内建设项目施工方案审核、河道临时使用许可及填堵河道等行政许可手续。

（三）涉及工程范围内的相关管线，应根据管理单位意见进一步完善设计。

（四）落实好河道的后续养护管理工作，尽早发挥效益。

（五）工程概算另报相关部门审批。

特此批复。



（此件主动公开）

上海市浦东新区水务局办公室

2021年5月26日印发

附件 5 水行政主管部门的监督检查意见

无。

附件 6 分部工程和单位工程验收签证资料

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港
（马家浜-广兰路）河道整治工程

通水验收

鉴 定 书

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港
（马家浜-广兰路）河道整治工程
通水验收工作组

2022 年 6 月 10 日

验收主持单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

设计单位：上海友为工程设计有限公司

监理单位：上海骏泓工程咨询管理有限公司

施工单位：上海水务建设工程有限公司

质量和安全监督机构：上海市浦东新区水务建设工程安全质量监督管理站

验收时间：2022 年 6 月 10 日

验收地点：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港
（马家浜-广兰路）河道整治工程项目部会议室

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港 （马家浜-广兰路）河道整治工程 通水验收鉴定书

前言：

验收依据：

- 1、本工程施工图、施工设计总说明、设计技术交底及各类会议纪要；
- 2、工程实物质量检验、检测资料和相关的质量保证资料；
- 3、本工程有关施工、验收和工程质量评定等规程、规范、标准；
- 3.1《水利工程施工质量检验与评定标准》DG/TJ 08-90-2014（J10053-2014）；
- 3.2《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007；
- 3.3《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008；
- 3.4《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土》（SL632-2012）
- 3.5《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》（SL634-2012）
- 3.6《混凝土生态砌块挡墙施工与质量验收标准》T/CE（5 749 — 2020
- 3.7《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）
- 3.8 国家及地方有关专业规范、规程和规定。

验收过程：

2022年6月10日，上海浦东土地控股（集团）有限公司在张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程项目部会议室组织召开了张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程通水验收会议，出席会议的有：上海浦东土地控股（集团）有限公司、上海市浦东新区水务建设工程安全质量监督站、上海友为工程设计有限公司、上海骏泓工程咨询管理有限公司、上海水务建设工程有限公司。

一、工程概况

（一）工程位置及主要任务

本工程主要建设内容:本工程共涉及河道2条段,整治中心总长度为1152m,设计河道宽度为20m,主要工程内容为:新建生态砌块护岸2296.5m(A型护岸:1157.5m,B型护岸:933m,C型护岸:206m),实地开河59512.35m³,建筑垃圾外运55945.07m³,新建步道1157.5m,仿木栏杆1157.5m,绿化13816.09m²等附属工程。

(二) 工程主要技术指标

- (1) 工程等级:工程等级为IV等;
- (2) 建筑物标准:护岸等永久建筑物为4级水工建筑物,围堰等临时建筑物为5级水工建筑物;
- (3) 抗震标准:设计地震烈度为7度;
- (4) 桥梁结构安全等级:二级。

(三) 项目设计简况

本项目按沪浦发改审核【2021】1号文件批复实施。经公开招标,于2021年4月20日发出施工中标通知书,由上海水务建设工程有限公司中标,中标价3173.6816万元,工期为365日历天,实际开工日期为2021年7月29日。

(四) 项目建设简况

主要工程施工节点:

- 1.1 2021年7月29日 进场开始施工
- 1.2 2021年8月21日 木桩开始施工
- 1.3 2021年9月05日 塑钢板桩开始施工
- 1.4 2021年8月26日 第一仓底板浇筑
- 1.5 2021年9月17日 第一段生态砌块挡墙开始施工
- 1.6 2021年10月28日 河道开始开挖
- 1.7 2022年1月07日 土方开始外运
- 1.8 2022年1月12日 亲水平台方桩沉入

二、验收范围和内容

本次通水阶段验收涉及牛桥港河道开挖工程、牛桥港 A 型护岸、牛桥港 B 型护岸、牛桥港 C 型护岸、牛桥港亲水平台、创新河河道开挖工程、创新河 A 型护岸、创新河 B 型护岸、创新河 C 型护岸 9 个分部工程，15 个单元工程种类，307 个单元工程。涉及通水验收的 9 个分部工程，307 个单元工程全部验收合格。

三、工程形象面貌

已完成牛桥港河道开挖 622.8 米，护岸结构完成 1242.1 米，牛桥港亲水平台预制方桩沉入 26 根，创新河河道开挖 529.2 米，护岸结构完成 1054.4 米，外观质量良好。

四、工程质量评定

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜~广兰路）河道整治工程水下工程已完成。施工质量符合设计及相关规范要求，质保资料基本齐全，符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176-2007）》和《上海市水利工程质量检验评定标准（试行）》的相关规定，未发生质量、安全事故，工程质量自评合格。

五、验收前已完成的工作

已完成牛桥港河道开挖 622.8 米，护岸结构完成 1242.1 米，牛桥港亲水平台预制方桩沉入 26 根，创新河河道开挖 529.2 米，护岸结构完成 1054.4 米

已完工程量统计表

河道名称	项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	
牛桥港	河道开挖	m	622.8	622.8	
	圆木桩	m	206	206	
	开挖及垫层	m	1242.1	1242.1	
	△钢筋砼底板	m	1242.1	1242.1	
	塑钢板桩	m	1242.1	1242.1	
	生态砌块墙身	m	1242.1	1242.1	

	亲水平台	座	0	3	
	土方回填	m ³	9460	9460	
创新河	河道开挖	m	529.2	529.2	
	圆木桩	m	0	60	
	开挖及垫层	m	1054.4	1054.4	
	△钢筋砼底板	m	1054.4	1054.4	
	塑钢板桩	m	1054.4	1054.4	
	生态砌块墙身	m	1054.4	1054.4	
	土方回填	m ³	9600	9600	
六、设计变更 1、牛桥港北侧为高品质别墅区，规划部门提出河道景观设计定位以休闲散步为主的城市河道公园，河道景观设计方案应提标。具体提标方案为牛桥港北侧增加3座亲水平台（设计变更01）。 2、本工程创新河西侧桩号为W0+376.00-W0+436.00段，原设计方案为B型护岸，施工阶段护岸结构开挖过程中发现此处为暗浜，暗浜土层较厚，经实地勘测暗浜土层高程低于1.76m，土质不符合原设计护岸结构要求，为了质量安全，将该段B型护岸调整为C型护岸，长度为60m。暗浜土层采用粘土置换，底板下方设置双排稍径为D150mm4m长木桩，梅花型布置，间距为2000mm。 七、度汛和调度运行方案 已编制防汛防台方案 八、未完工建设安排 无 九、存在的主要问题及处理意见 无 十、建议 无					

十一、结论

验收工作组踏勘工程现场、查阅本工程相关档案资料，听取建设、施工、设计、监理等单位的汇报，认为张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程已完成牛桥港、创新河共计 2 条河道的开挖结构工程，未发生安全质量事故，建设程序规范，工程质量符合设计、施工规范及有关检验评定标准，工程档案资料齐全，同意牛桥港、创新河通水验收。

十二、附件

通水验收工作组成员签字表及被验收单位成员签字表

附1 张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程 通水验收工作组成员签字表			
验收工作组	姓名	单位名称	备 注
组长	梁晓峰	浦东新区河道管理事务中心	
组员	丁岸	浦东水务质监站	
	邵燕萍	" " "	
	顾春召	浦东新区河道管理事务中心	
	金维忠	浦东新区河道中心六分中心	

HB-5.5-04-D

会议签到表

会议时间		主持人	
会议地点	项目部会议室		
会议主题： 张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路） 河道整治工程通水验收会议			
姓名	工作单位或部门	联系电话	备注
丁建群	浦东新区质监站	13248234663	
孙东峰	" " "	18116087086	
刘江	土控	15000200998	
吴朝华	上海市政工程设计有限公司	18655666681	
吴伟	" " "		
陈松峰	浦东新区河道管理事务中心	18116080889	
顾春红	" " "	18116080887	
金维忠	浦东新区河道中心六分中心	18116081350	

本次会议共 页，本页第 页

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰

路）河道整治工程

单位工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程：土地整治、绿化覆土

年 月 日

土地整治单位工程验收组

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交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东西走向，西起马家浜，东至新开河。

创新河为张家浜楔形绿地三级河道，牛桥港张家浜楔形绿地二级河道，本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 3.0.1 条规定，确定为河道整治工程级别定为 IV 等工程，其中创新河河道长度 529.2m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m；牛桥港河道长度 622.8m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m。

验收主持单位：由上海浦东土地控股（集团）有限公司组织

参加单位：建设单位、施工单位、设计单位、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、绿化覆土

（二）工程主要建设内容

水土保持方案设计：

主体工程区：绿化覆土 0.39 万 m^3 ；土地整治 1.07 hm^2

施工临时区：土地整治 0.61 hm^2

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

设计单位：上海友为工程设计有限公司

监理单位：上海骏泓工程咨询管理有限公司

施工单位：上海水务建设工程有限公司

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

水土保持设施验收报告编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

（四）工程建设过程

共计完成绿化覆土 0.39 万 m^3 ；土地整治 1.07 hm^2

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	土地整治工程	土地整治	11	11	合格	合格
		绿化覆土	11	11	合格	
合计			22	22	合格	

(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）

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
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		刘子龙
	上海水务建设工程有限公司		刘子龙
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卡金国

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰
路）河道整治工程

单位工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜
-广兰路）河道整治工程

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

土地整治单位工程验收组

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交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东西走向，西起马家浜，东至新开河。

创新河为张家浜楔形绿地三级河道，牛桥港张家浜楔形绿地二级河道，本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 3.0.1 条规定，确定为河道整治工程级别定为Ⅳ等工程，其中创新河河道长度 529.2m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m；牛桥港河道长度 622.8m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m。

验收主持单位：由上海浦东土地控股（集团）有限公司组织

参加单位：建设单位、施工单位、设计单位、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：

- 1、主体工程区：护坡绿化 0.68hm^2 ；陆域绿化 0.39hm^2 ；苗木搬迁及回种（棵）70棵；
- 2、施工临时区：撒播草籽 0.61hm^2

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

设计单位：上海友为工程设计有限公司

监理单位：上海骏泓工程咨询管理有限公司

施工单位：上海水务建设工程有限公司

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

水土保持设施验收报告编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

（四）工程建设过程

共计完成点片状植被 1.05hm^2 。

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	11	11	合格	合格
合计			11	11	合格	

(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
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		胡子龙
	上海水务建设工程有限公司		刘飞
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卞金国

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰
路）河道整治工程

单位工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜
-广兰路）河道整治工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：临时排水沟、洗车平台、三级沉淀池、密目网苫盖

年 月 日

土地整治单位工程验收组

临时防护工程验收鉴定书

前 言

本项目位于上海市浦东新区交界处，其中创新河为南北走向，北起翠柏路、南至牛桥港，牛桥港为东西走向，西起马家浜，东至新开河。

创新河为张家浜楔形绿地三级河道，牛桥港张家浜楔形绿地二级河道，本工程根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 3.0.1条规定，确定为河道整治工程级别定为Ⅳ等工程，其中创新河河道长度 529.2m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m；牛桥港河道长度 622.8m，设计河口宽 20m，两侧陆域控制带宽度 6m。

验收主持单位：由上海浦东土地控股（集团）有限公司组织

参加单位：建设单位、施工单位、设计单位、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：临时排水沟、洗车平台、三级沉淀池、密目网苫盖

（二）工程主要建设内容

方案设计：

1、主体工程区：临时排水沟1300m，三级沉淀池2座；洗车平台2座；密目网苫盖10000 m²

2、施工临时区：三级沉砂池1座，排水明沟300m

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海浦东土地控股（集团）有限公司

设计单位：上海友为工程设计有限公司

监理单位：上海骏泓工程咨询管理有限公司

施工单位：上海水务建设工程有限公司

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

水土保持设施验收报告编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

（四）工程建设过程

共计完成临时排水沟1600m，洗车平台1座，三级沉淀池1座，沉砂池1座，密目网苫盖10000m²。

与方案设计相比，三级沉淀池和洗车平台各减少1座。变化原因分析：根据批复的水土保持方案，原方案分别布设3座沉淀池和2座洗车平台，实际施工过程中，由于场地有限，分别布设2座沉淀池和1座洗车平台。施工期未对周边河道、道路造成影响，基本符合水土保持要求。

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	临时防护工程	临时排水沟	16	16	合格	合格
		洗车平台	1	1	合格	
		三级沉淀池 (主体工程区)	1	1	合格	
		三级沉砂池 (施工临时区)	1	1	合格	
		密目网苫盖	10	10	合格	

(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，核对了各种工程资料，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）

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
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		孙屹
	上海水务建设工程有限公司		孙飞
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卞金园

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰
路）河道整治工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜
-广兰路）河道整治工程

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程：绿化覆土、土地整治

年 月 日

土地整治单位工程验收组

开工完工日期:

本工程于2021年7月开工，于2022年7月完工

主要工程量:

水土保持方案设计:

主体工程区: 绿化覆土 0.39 万 m³; 土地整治 1.07hm²

施工临时区: 土地整治0.61hm²

工程内容及施工经过:

共计完成绿化覆土 0.39 万 m³; 土地整治1.07hm²

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	11	11	合格	合格
		绿化覆土	11	11	合格	
合计			22	22	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）

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		胡晓龙
	上海水务建设工程有限公司		刘飞
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卞金国

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰

路）河道整治工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜
-广兰路）河道整治工程

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

土地整治单位工程验收组

植被建设工程验收鉴定书

开工完工日期:

本工程于2021年7月开工，于2022年7月完工

主要工程量:

水土保持方案设计:

- 1、主体工程区: 护坡绿化0.68hm²; 陆域绿化0.39hm²; 苗木搬迁及回种(棵) 70棵;
- 2、施工临时区: 撒播草籽0.61hm²

工程内容及施工经过:

共计完成护坡绿化0.70hm²; 陆域绿化0.40hm²; 苗木搬迁及回种(棵) 70棵。

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	11	11	合格	合格
合计			11	11	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。

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）

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		刘飞龙
	上海水务建设工程有限公司		刘飞
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卞全国

张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰
路）河道整治工程

分部工程验收鉴定书

建设项目名称：张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜
-广兰路）河道整治工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：临时排水沟、洗车平台、三级沉淀池、密目网苫盖

年 月 日

土地整治单位工程验收组

临时防护工程验收鉴定书

开工完工日期:

本工程于2021年7月开工，于2022年7月完工

主要工程量:

方案设计:

1、主体工程区: 临时排水沟1300m, 三级沉淀池2座; 洗车平台2座; 密目网苫盖10000 m²

2、施工临时区: 三级沉砂池1座, 排水明沟300m

工程内容及施工经过:

共计完成临时排水沟1600m, 洗车平台1座, 三级沉淀池1座, 沉砂池1座, 密目网苫盖10000m²。

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	临时排水沟	16	16	合格	合格
		洗车平台	1	1	合格	
		三级沉淀池 (主体工程区)	1	1	合格	
		三级沉砂池 (施工临时区)	1	1	合格	
		密目网苫盖	10	10	合格	
合计			29	29	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。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见下表）

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海浦东土地控股（集团）有限公司		刘子龙
	上海水务建设工程有限公司		刘飞
	上海骏泓工程咨询管理有限公司		卞金国

附件 7 重要水土保持单位工程验收照片



创新河



牛桥港



大临



土地整治、绿化覆土



透水铺装



苗木搬迁



斜坡绿化



陆域绿化



斜坡绿化



播撒草籽



洗车平台



三级沉淀池



密目网苫盖



排水明沟

附件 8 其他资料

附图 8-1 渣土证



上海市电子政务库
zwfwcenter.sh.gov.cn

上海市绿化市容行政许可文书

沪浦绿容许[2022]116 号

浦东新区绿化和市容管理局关于准予处置张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程工程渣土的行政许可决定

上海水务建设工程有限公司：

你单位于 2022 年 3 月 11 日向本机关提出的位于浦东新区（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）的张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程 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 254000 吨，运输总车辆 19 辆。

二、本次排放工期：2022 年 3 月 14 日至 2022 年 5 月 15 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。

浦东新区绿化和市容管理局

2022年3月14日

0102255221001VP-1

上海市建设工程垃圾 处置证	
 	
建设或施工单位： 上海水务建设工程有限公司 张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程	
工程名称：	排放种类： 工程渣土
运输单位： 上海远星机械设备工程有限公司	本期排放量： 254000 (吨)
车牌号码： 沪EA5025	工程泥浆车挂车车牌：
工程地址： 浦东新区浦东新区（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）	
回填点名称： 张家浜楔形绿地A2-06、A2-16、A2-22体育公园项目（回填）	
回填地址： 张家浜楔形绿地A2街坊内，北至锦绣东路、南至张家浜、西至云山路、东至金科路	
运输路线： 金港路→云顺路→锦绣东路	
使用期限： 2022年03月15日至2022年05月15日	发证部门： （盖章） 

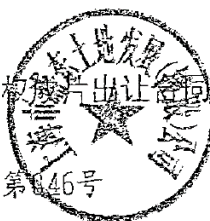
上海市绿化和市容管理局监制

制证时间：2022-03-15 09:26:09

附图 8-2 施工办公区土地使用权出让合同

上海市浦东新区国有土地使用权出让合同

沪浦(1993)出让合同第046号



一九九三年十二月十八日



1-004

贰份合同具有同等效力。

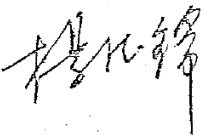
本合同(包括出让和使用条件)共10页,以中文书写。

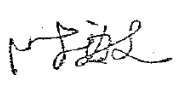
11、本合同应在浦东新区房地产登记部门登记。

12、本合同于1993年12月18日在中华人民共和国上海市正式签订。

甲 方:上海市浦东新区
综合规划土地局

乙 方:上海市浦东
土地发展(控股)公司

授权代表: 

授权代表: 

法定地址:上海市浦东
大道141号

法定地址:浦东文登路
867弄2号

电 话:8710202

电 话:8821345

附图 8-3 施工办公区移交说明

**张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛
桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程
临时占地场地移交说明**

根据《张家浜楔形绿地创新河（翠柏路-牛桥港）、牛桥港（马家浜-广兰路）河道整治工程水土保持方案报告书》，本工程涉及临时占地 0.61hm^2 ，包括施工道路和大临区域。

本工程于2022年7月完工，施工道路和大临用地继续由牛桥港北侧张家浜楔形绿地E1d-01地块住宅项目沿用，为避免资源浪费，本工程防治责任范围内的临时占地 0.61hm^2 （包括施工道路和大临区域），维持原硬化地坪整体移交给张家浜楔形绿地E1d-01地块住宅项目，后续水土保持防治责任由张家浜楔形绿地E1d-01地块住宅项目承担。

张家浜楔形绿地E1d-01地块住宅项目建设单位与本工程建设单位同为上海浦东土地控股（集团）有限公司。

特此说明。

上海浦东土地控股（集团）有限公司

2022年8月

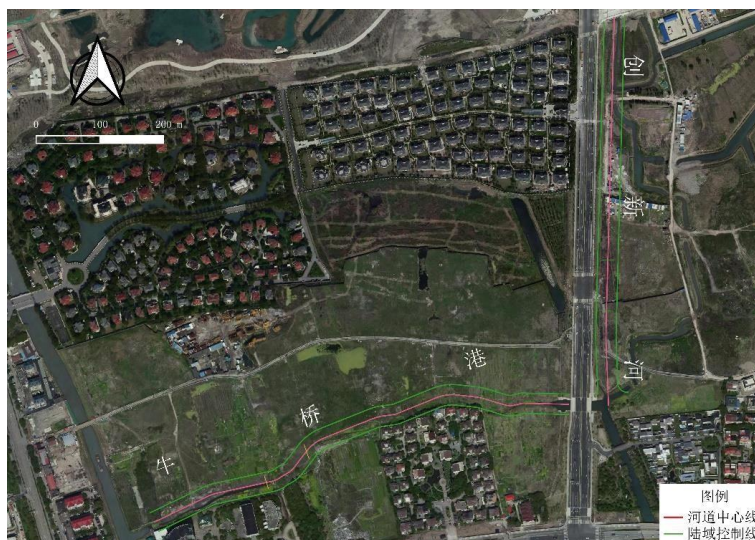


8.2 附图

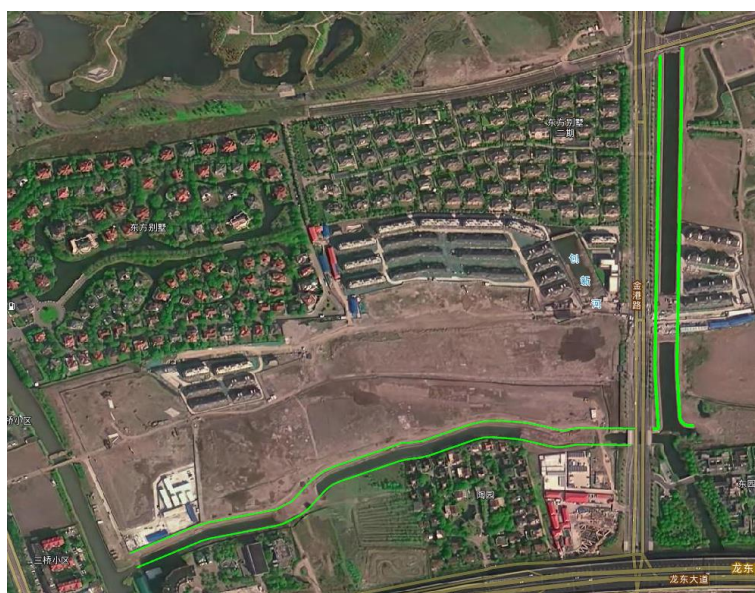
附图 1 工程总平面布置图

附图 2 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图

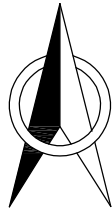
附图 3 项目建设前、后遥感影像图



项目建设前遥感影像图



项目建设后遥感影像图



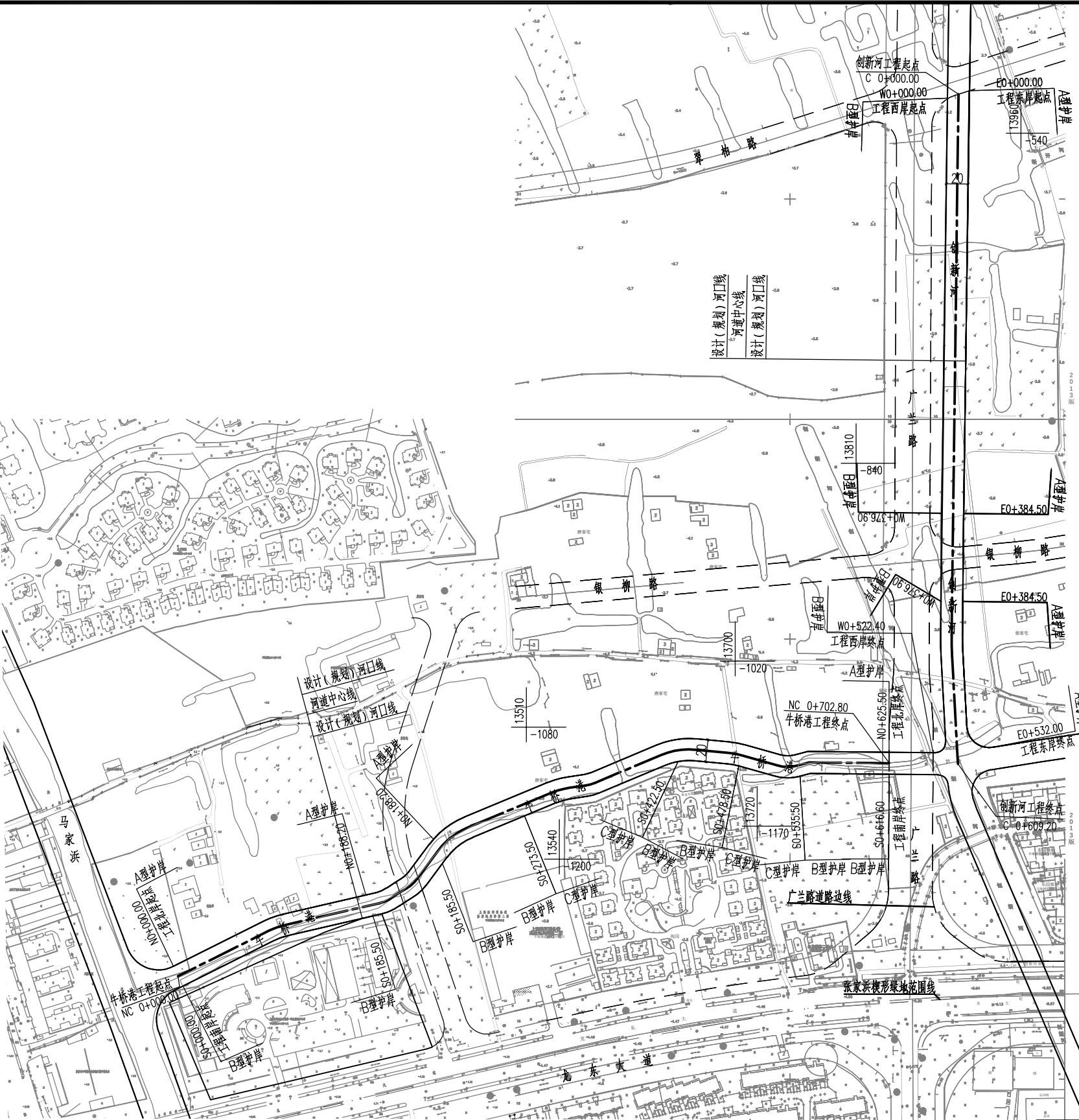
工程特性表

序号	项目	单位	数量	备注
一	建筑物级别或设计标准			
1	主要建筑物（河道护岸）		4级	
2	临时建筑物		5级	
二	抗震设防烈度		7度	基本地震加速值为0.1g
三	排涝标准		20年一遇	
四	特征水位			
1	设计高水位	m	3.75	
2	常水位	m	2.50~2.80	
3	设计低水位（预降水位）	m	2.00	
五	河道主要特征值			
1	村级河道			
（1）	疏浚、开挖河底高程	m	0.50	
（2）	设计河口宽度	m	20	
（3）	整治河道中心线长度	m	1152.00	
（4）	新建护岸	m	2296.50	
六	工程内容			
（1）	A型护岸	m	1157.50	
（2）	B型护岸	m	933.00	
（3）	C型护岸	m	206.00	

说明：

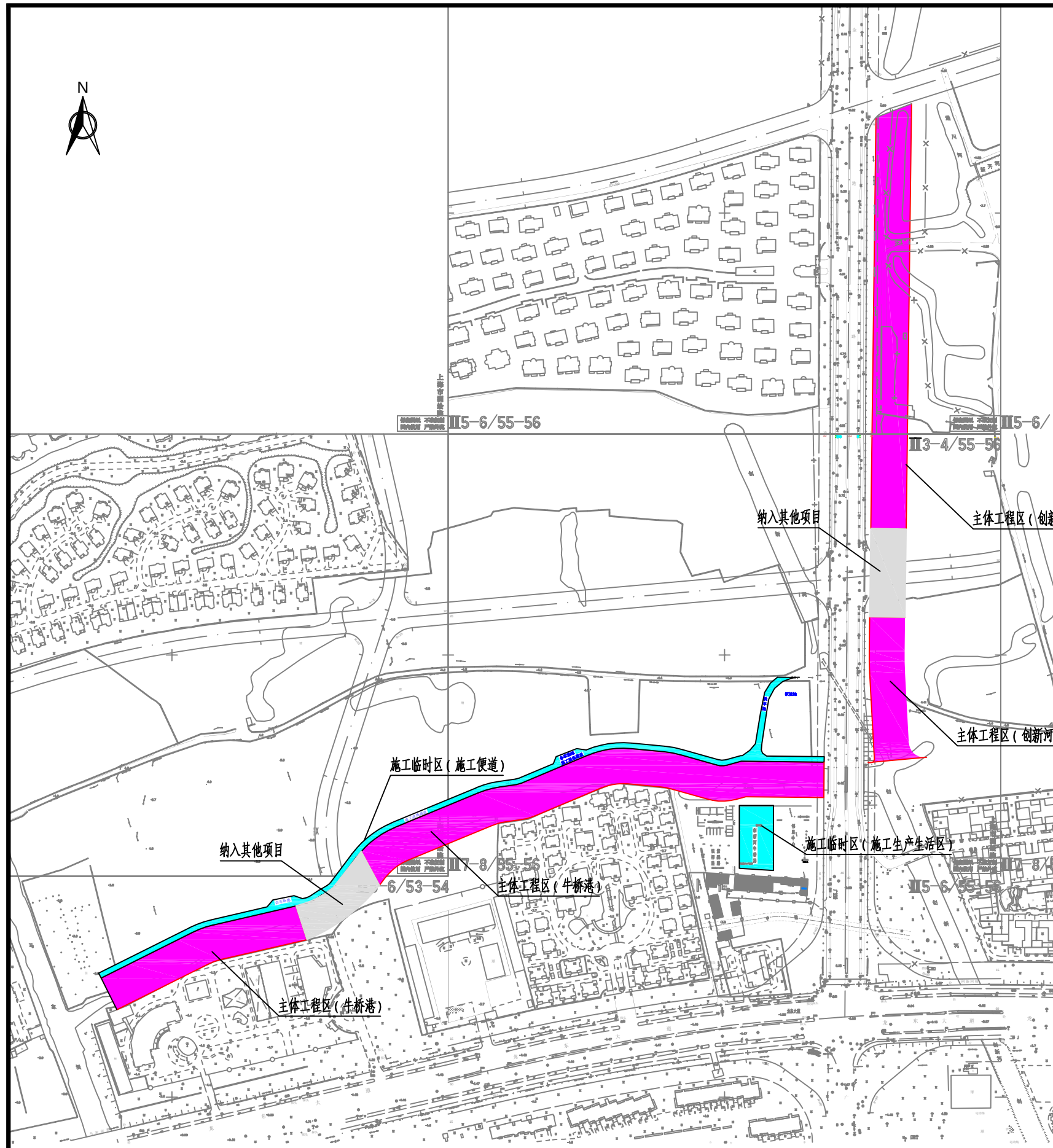
- 图中坐标采用上海城建坐标系，高程以上海吴淞零点为基准，尺寸单位均以m计。
- 牛桥港基本为东西走向，起点西自马家浜，向东新开河道，终点至广兰路牛桥港广兰路桥，河道全长702.8m。其中紫鹃路跨牛桥港桥投影段及桥梁边线外扩30m范围内建设内容纳入了《张家浜楔形绿地紫鹃路（银柳路—龙东大道）新建工程》，河道长度共计80m。本工程整治牛桥港河道长度为622.8m，新建护岸长度为1242.10m；
- 创新河为南北走向，起点北自翠柏路，向南新开河道，终点至牛桥港，河道全长609.20m。其中银柳路跨创新河桥投影段及桥梁边线外扩30m范围内建设内容纳入了《张家浜楔形绿地紫鹃路（银柳路—龙东大道）新建工程》，河道长度共计80m。本工程整治创新河河道长度为529.20m，新建护岸长度1054.40m。

马家浜



工程总平面布置图

上海友为工程设计有限公司					
核定			施工图	阶 段	
审查	赵楠		水 工	部 分	
校核	李仁伦		张家浜楔形绿地创新河（翠柏路—牛桥港）、牛桥港（马家浜—广兰路）河道整治工程		
设计	修竹				
制图			工程总平面布置图		
比例	1:4000				
日期	2021.04				
设计证号	A131001913	图 号	附 图 1		



水土流失防治责任范围及 水土保持措施布设竣工验收图
1:4000

图例:

- 防治责任范围
- 主体工程防治区
- 施工临时防治区

说明:

- 1、本图所示坐标采用上海城市坐标系统;
- 2、本图所示尺寸单位为米 (m);
- 3、本项目高程系统采用吴淞高程
- 4、比例尺 0 40 80 120 160m
1:4000

上海山南勘测设计有限公司

核定	初 设	设计
审查	水土保持	部分
校核	张家浜楔形绿地创新河 (翠柏路—牛桥港)、 牛桥港 (马家浜—广兰路) 河道整治工程	
设计	水土流失防治责任范围及 水土保持措施布设竣工验收图	
制图	1:4000	
比例		
设计证号	日期	2022.07
资质证号	图号	附图2