

竹园污水处理厂四期工程
水土保持设施验收报告

建设单位：上海城投水务（集团）有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

2024年10月



监测单位地址：上海市松江区玉树路 1569 号 11 幢 7 层

G02-1443

邮政编码：201699

项目联系人：李婧文

联系电话：17621224068

电子信箱：409118738@qq.com

竹园污水处理厂四期工程 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（高级工程师）

核 定：江占聚（高级工程师）

审 查：王晓伟（高级工程师）

校 核：李宏程（工程师）

项目负责人：李婧文（工程师）

编 写：李婧文（工程师）（第 1~5 章节）

沈振亚（助理工程师）（第 6~8 章节）

目录

前 言.....	1
1 项目及项目区概况.....	10
1.1 项目概况.....	10
1.2 项目区概况.....	16
2 水土保持方案和设计情况.....	19
2.1 主体工程设计.....	19
2.2 水土保持方案.....	19
2.3 水土保持方案变更.....	21
2.4 水土保持后续设计.....	21
3 水土保持方案实施情况.....	22
3.1 水土流失防治责任范围.....	22
3.2 弃渣场设置.....	23
3.3 取土场设置.....	24
3.4 水土保持措施总体布局.....	24
3.5 水土保持设施完成情况.....	25
3.6 水土保持投资完成情况.....	34
4 水土保持工程质量.....	38
4.1 质量管理体系.....	38
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	40
4.3 弃渣场稳定性评估.....	42
4.4 总体质量评价.....	42
5 工程初期运行及水土保持效果.....	44
5.1 初期运行情况.....	44
5.2 水土保持效果.....	44
5.3 公众满意度调查.....	46
6 水土保持管理.....	48

6.1 组织领导.....	48
6.2 规章制度.....	49
6.3 建设管理.....	49
6.4 水土保持监测.....	49
6.5 水土保持监理.....	50
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	50
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	50
6.8 水土保持设施管理维护.....	50
7 结论.....	52
7.1 结论.....	52
7.2 遗留问题安排.....	52
8 附件及附图.....	53
8.1 附件.....	53
8.2 附图.....	141

前言

根据《上海市污水处理系统及污泥处理处置规划（2017-2035）》竹园区域远期形成“一片、二厂、三线”的污水处理格局。“二厂”即竹园污水处理厂和竹园污水处理厂四期工程。本工程的新建是解决了竹园污水处理厂旱季溢流，大幅削减了竹园污水处理厂雨季溢流，巩固上海市黑臭河道和截污纳管工程的治理效果，保障了竹园区域污水处理设施检修；同时服务于污水处理区域间互联互通，是贯彻落实中央环保督察反馈意见整改的需要，是响应长江大保护战略的需要。因此，本工程建设是十分必要且迫切的。

项目位于浦东新区高东镇，南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，总占地面积 60.69hm²，其中永久占地 58.7hm²，临时占地 1.99hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积 25.5hm²，中部地块面积 5.9hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000 坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

厂外管道工程包括自调蓄池（CGCS2000 坐标为 121°36'19.19"E，31°20'51.72"N）沿“G1501-高东一路-规划华东路”（G1501 与高东一路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'4.08"E，31°20'3.84"N，高东一路与规划华东路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'19.2"E，31°20'17.16"N）敷设的进水总管及沿“厂外华东路-航津路-随塘公路”（华东路与航津路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°36'49.68"E，31°20'38.76"N；航津路与随塘公路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'7.21"E，31°20'56.76"N）敷设至合流污水治理一期排放井（CGCS2000 坐标为 121°37'0.66"E，31°20'57.70"N）的出水总管。

本工程于 2020 年 6 月开工，于 2024 年 8 月完工。本工程总占地面积 60.69hm²，其中永久占地 58.7hm²，临时占地 1.99hm²。场地总挖方 145.45 万 m³，总填方 31.5 万 m³，借方 8.65 万 m³，弃方 122.6 万 m³。所有弃方均按上海市浦东新区绿容局的许可文件，运送至航城路（南六公路-凌空路）新建工程，金山区朱泾镇待泾村 13、14、15、16 组，白龙港污水处理厂提标改造工程 BLG-C11 标厂区绿化工程，南汇东滩 n1 库区，金桥出口加工区 4-02 地块通用厂房新建项目等项目和回填点进行回填处置。

2020年1月8日，上海市发展和改革委员会对关于竹园污水处理厂四期工程项目建议书进行批复（沪发改环资[2020]3号）。

2020年1月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告》。

2020年3月4日，上海市发展和改革委员会对关于竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告进行批复（沪发改投[2020]39号）。

2020年3月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程初步设计报告》。

2020年5月21日，上海市住房和城乡建设管理委员会对关于竹园污水处理厂四期工程初步设计进行批复（沪发改投[2020]39号）。

2020年8月~12月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成项目施工图设计。

上海市水利工程设计研究院有限公司于2021年4月完成《竹园污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》，上海市浦东新区水务局于2021年5月11日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许〔2021〕528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6月，上海城投水务（集团）有限公司委托上海京海工程技术有限公司和上海山南勘测设计有限公司分别承担了竹园污水处理厂四期工程主体工程 and 厂外管道工程的水土保持监测。工程水土保持监理工作纳入主体监理工作中一并实施。

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《竹园污水处理厂四期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，本项目验收范围面积为 60.69 hm²。

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：

	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
防治措施	西侧污水厂防治区	透水铺装 385 m ² 雨水管网 5541 m 种植土回覆 4.71 万 m ³ 水土保持毯 942.68 m ² 绿化场地平整 9.47 hm ²	斜坡绿化 1597.6m ² 一般厂区绿化 7.86 hm ² 雨水花园 698m ² 下凹式绿地 13820 m ²	泥浆循环沉淀池 2 座 三级沉淀池 4 座 洗车槽 4 座 基坑顶部截水沟 2882 m 施工便道临时排水沟 3000 m 大临临时排水沟 970 m 填土草袋 185 个 密目网苫盖 5 hm ²
	中侧污泥厂防治区	表土剥离 0.26 万 m ³ 透水铺装 688 m ² 雨水管网 1224m 种植土回覆 1.08 万 m ³ 绿化场地平整 2.23hm ²	斜坡绿化 1934.6 m ² 一般厂区绿化 1.62 hm ² 下凹式绿地 4250 m ²	四级沉淀池 1 座 洗车槽 1 座 施工便道临时排水沟 1100m 大临排水沟 750m 密目网苫盖 2 hm ²
	东侧污水厂防治区	透水铺装 796 m ² 雨水管网 5440m 种植土回覆 4.11 万 m ³ 绿化场地平整 8.24 hm ²	屋顶绿化 466 m ² 一般厂区绿化 6.33 hm ² 雨水花园 502 m ² 下凹式绿地 18130 m ²	泥浆循环沉淀池 1 座 基坑顶部截水沟 2332m 大临临时排水沟 800m 三级沉淀池 2 座 洗车槽 2 座 密目网苫盖 8hm ²
	顶管工程防治区	表土剥离 0.04 万 m ³ 种植土回覆 0.08 万 m ³ 绿化场地平整 3440.8m ²	绿化搬回 761m ² 撒播草籽 2679.8m ²	临时泥浆箱 26 座 三级沉淀池 13 座 密目网苫盖 3440.8m ²
	红线外临时设施防治区	场地平整 666 m ² 种植土回覆 0.02 万 m ³	撒播草籽 666 m ²	密目网苫盖 666 m ²

本工程实际完成水土保持投资为 4091.44 万元，其中工程措施投资为 1295.90

万元，植物措施投资为 1842.01 万元，临时措施投资为 362.80 万元，独立费用为 575.62 万元，基本预备费为 15.11 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 99.8%，土壤流失控制比达到 1.67，林草植被恢复率达到 99.9%，表土保护率 100%，林草覆盖率达到 33.53%。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。

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	本项目无水行政主管部门相关整改意见	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
----	--------------------	-------------------	------

竹园污水处理厂四期工程水土保持设施验收特性表

验收工程名称	竹园污水处理厂四期工程		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	建设项目用	
所在流域	太湖流域		所属水土流失重点防治区	/	
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5月11日，浦水务许〔2021〕528号				
工期	2020年6月~2024年8月，共51个月				
防治责任范围 (hm ²)	方案确定的防治责任范围		60.88		
	实际扰动土地面积		60.69		
水土流失量 (t)	方案预测新增水土流失量		2194.03		
	监测实际确定新增水土流失量		2194.03		
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	99.8%
	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	99.9%
	林草覆盖率	27%		林草覆盖率	33.53%
主要工程量	<p>西侧污水厂防治区:</p> <p>① 工程措施 透水铺装 385m²、绿化场地平整 9.47 hm²、雨水管网 5541m、种植土回覆 4.71 万 m³、水土保持毯 942.68 m²</p> <p>② 植物措施 斜坡绿化1597.6 m²、一般厂区绿化7.86 hm²、雨水花园698 m²、下凹式绿地13820 m²</p> <p>③ 临时措施 泥浆循环沉淀池2座、三级沉淀池4座、洗车槽4座、基坑顶部截水沟 2882m、施工便道临时排水沟3250m，填土草袋185m，密目网苫盖5hm²</p> <p>中侧污泥厂防治区:</p> <p>① 工程措施 表土剥离 0.26 万 m³、透水铺装 688 m²、绿化场地平整 2.23 hm²、雨水管网 1224 m、种植土回覆 1.08 万 m³</p> <p>② 植物措施 斜坡绿化1934.6 m²、一般厂区绿化1.62 hm²、下凹式绿地4250 m²</p> <p>③ 临时措施 三级沉淀池1座、洗车槽1座、施工便道临时排水沟1100m、大临排水沟750m、密目网苫盖2 hm²</p>				

<p>东侧污水厂防治区:</p> <p>① 工程措施 透水铺装 796 m²、雨水管网 5440m、种植土回覆 4.11 万 m³、绿化场地平整 8.24 hm²</p> <p>② 植物措施 屋顶绿化466 m²、一般厂区绿化6.33 hm²、雨水花园502 m²，下凹式绿地18130 m²</p> <p>③ 临时措施 泥浆循环沉淀池1座，基坑顶部截水沟2332m、大临临时排水沟800m、三级沉淀池2座、洗车槽2座、密目网苫盖8 hm²</p> <p>顶管工程防治区:</p> <p>① 工程措施 表土剥离 0.04 hm²、种植土回覆 0.08 万 m³，绿化场地平整 3440.8 m²。</p> <p>② 植物措施 撒播草籽2679.8 m²，绿化搬回761 m²</p> <p>③ 临时措施 临时泥浆箱26座，三级沉淀池13座，密目网苫盖3440.8m²。</p> <p>红线外临时设施防治区</p> <p>① 工程措施 场地平整 666 m²、种植土回覆 0.02 万 m³。</p> <p>② 植物措施 撒播草籽666 m²</p> <p>③ 临时措施 密目网苫盖666 m²。</p>			
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	4226.67	
	实际完成投资	4091.44	
	投资变化主要原因	临时措施费和独立费用的减少	
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	上海市水利工程设计研究院 有限公司	主要施工 单位	上海城建水务工程有限公司 上海建工集团股份有限公司 上海城建市政工程(集团)有限公司 上海市机械施工集团有限公司 上海建工二建集团有限公司 上海建工七建集团有限公司 上海建工四建集团有限公司
水土保持监测 单位	上海京海工程技术有限公司、上海山南勘测设计有限公司	监理单位	上海市合流工程监理有限公司 上海华城工程建设管理有限公司 上海斯美科汇建设工程咨询有限公司
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	上海城投水务(集团)有限公司
地址	德都路 266 号	地址	上海市杨浦区杨树浦路 830 号 76 幢
联系人	李婧文	联系人	李明杰
电话	17621224068	电话	13818317864
传真	/	传真	/
邮箱	409118738@qq.com	邮箱	478534590@qq.com

与水利部印发《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）第十六条对比情况分析表

序号	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	(一)工程扰动新涉及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	
2	(二)水土流失防治责任范围或者开挖填筑土石方总量增加30%以上的;	工程挖填总量183.14万 m ³ , 防治责任范围 66.88hm ²	工程挖填总量176.95万 m ³ , 防治责任范围 60.69hm ²	挖填总量降低3.38%, 防治责任范围减少 0.28%	否	
3	(三)线型工程山区、丘陵区部分线路横向位移超过300米的长度累计达到该部分线路长度30%以上的;	不涉及	不涉及	无变化-	否	
4	(四)表土剥离量或者植物措施总面积减少30%以上的;	不涉及	不涉及	无变化-	否	
5	(五)水土保持重要单位工程措施发生变化,可能导致水土保持功能显著降低或者丧失的。	不涉及	不涉及	无变化	否	

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

项目位于浦东新区高东镇，用地南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，面积 58.7 hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积 25.5 hm²，中部地块面积 5.9 hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000 坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

厂外管线工程包括自调蓄池（CGCS2000 坐标为 121°36'19.19"E，31°20'51.72"N）沿“G1501-高东一路-规划华东路”（G1501 与高东一路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'4.08"E，31°20'3.84"N，高东一路与规划华东路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'19.2"E，31°20'17.16"N）敷设的进水总管及沿“厂外华东路-航津路-随塘公路”（华东路与航津路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°36'49.68"E，31°20'38.76"N；航津路与随塘公路交叉点 CGCS2000 坐标为 121°37'7.21"E，31°20'56.76"N）敷设至合流污水治理一期排放井（CGCS2000 坐标为 121°37'0.66"E，31°20'57.70"N）的出水总管。



图 1.1-1 工程位置图

1.1.2 主要技术指标

(1) 建设性质

新建建设类项目。

(2) 工程规模与等级

本工程污水处理规模为 120 万 m^3/d ， 污泥处理规模为 120tDS/d。

1.1.3 工程投资

项目概算总投资 937179.19 万元，其中土建投资约 634203 万元，其他费用 43188.90 万元，预备费用 35723.98 万元，前期工程费 186975.63 万元。。

1.1.4 项目组成及布置

本项目按建设内容可分为西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。

(1) 西侧污水厂

西侧污水厂的占地面积为 25.5 hm^2 。

①建（构） 筑物工程

西侧地块新建 50 万 m^3/d 的污水处理设施， 包括进水闸门井、进水泵房、曝气沉砂池、AAO 生物反应池、平流式二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、出水计量井、鼓风机房、加药间、加氯间、碳源投加间、 厂区雨污水泵房、进出水仪表间、门卫、变配电间、110kV 用户站等， 占地面积为 12.57 hm^2 。

②道路及配套设施工程

道路及配套设施区占地面积为 2.93 hm^2 ，道路及配套设施工程主要包括道路、硬地、广场及其他附属配套设施。其他配套设施包括电力、燃气、给排水管网等，主要沿道路布置。人行道、生态停车场采用透水铺装，透水铺装面积 385 m^2 。

③绿化工程

绿化面积为 9.31 hm^2 ，结合出入口，沿道路、 建筑物四周设置线状、带状、面状绿化，绿化内设置下凹式绿地和雨水花园，其中，雨水花园面积为 698 m^2 ，下凹式绿地面积为 13820 m^2 。

④填河工程

西侧地块涉及 6 条河道回填，其中沙港河、后园沟、后宅沟、坟山溪与黄潼港（浦东运河）连通，起到沟通水系与调蓄雨水的作用；芦家沟与唐张沟为独立水体，仅起到调蓄雨水的作用。填河面积约 12485m²。

⑤新开河道工程

西侧地块北侧，现状无河道，新开河道长约 197 m，河口宽度约 18~43 m，河底宽 ≥ 3 m，河道按设计实施后，新增河面积 6894 m²。后园沟塘（新开）通过地块内新建箱涵与现状后园沟接通。护岸总长 492.95 m，河道驳岸绿化面积 1597.60 m²。

(2) 中侧污泥厂

中侧污泥厂占地面积为 5.9 hm²。

①建（构）筑物工程

中间地块新建规模为 120 tDS/d 的污泥处理设施，包括储泥池、污泥泵房、污泥浓缩车间、污泥脱水干化车间、厂区污水泵房、消防泵房、门卫、员工休息室、变配电间等，占地面积 2.38 hm²。

②道路及配套设施工程

道路及配套设施区占地面积为 0.90 hm²，人行道、生态停车场采用透水铺装，透水铺装面积 688 m²。

③绿化工程

绿化面积为 2.04 hm²，绿化内设置下凹式绿地，面积为 4250 m²。

④填河工程

中侧地块涉及 2 条河道回填，其中珊黄河与钱家宅沟与黄潼港（浦东运河）连通，起到沟通水系与调蓄雨水的作用。填河时该部分河道保留，保留面积约 521 m²，填河面积约 2893 m²。

⑤新开河道工程

中侧厂区新开钱家宅河，河道沿地块边界布置，为地块内环河。新开河道有部分与现状珊黄河、钱家宅河重合，填河时该部分河道保留，保留面积约 521m²，新开河道长约 739 m，河底宽 ≥ 3m，河口宽度约 4~52 m，河道按设计实施后，新增河面积 13682 m²。工程实施后河道面积 14203 m²。钱家宅河（新开）通

过地块内新建箱涵与华东路预留箱涵接通。护岸总长 1665.44 m，河道驳岸绿化面积 1934.60 m²。

(3) 东侧污水厂

东侧地块占地面积为 27.3 hm²。

①建（构）筑物工程

东侧地块新建 70 万 m³/d 的污水处理设施，包括 AAO 生物反应池、平流式二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、出水计量井、鼓风机房、加药间、加氯间、碳源投加间、厂区雨污水泵房、综合楼、机修车间及仓库、进出水仪表间、门卫、变配电间等，占地面积约 14.99 hm²。

②道路及配套设施工程

道路及配套设施区占地面积为 2.70 hm²，人行道、生态停车场采用透水铺装，透水铺装面积 796 m²。

③绿化工程

绿化面积为 8.19 hm²，绿化内设置下凹式绿地和雨水花园，其中，下凹式绿地面积为 18130 m²，雨水花园面积为 502 m²。本工程在东侧综合楼部分采用了屋顶绿化，共 466 m²。

④填河工程

东侧地块涉及 5 条河道回填，其中杨孙河、万家宅沟、小宅沟与嫩江河连通，起到沟通水系与调蓄雨水的作用；园沟、长沟为独立水体，仅起到调蓄雨水的作用。填河面积约 11289m²。

⑤新开河道

东侧厂区新开杨孙塘，现状无河道，新开河道长约 303m，河底宽 ≥3m，河口宽度约 4~41m，河道按设计实施后，新增河面积 5810m²。A 型护岸 255.77m，B 型护岸 234.06m，河道驳岸绿化面积 943.67 m²。护岸总长 489.83m，河道驳岸绿化面积 550.04m²。

(4) 进水总管及出水总管

自调蓄池沿“G1501-高东一路-规划华东路”敷设一路管径 4000mm 进水总管，进入西侧地块厂区，污水经合建的提升泵站和曝气沉砂池提升处理后分

为两路，一路污水分配至西侧地块后续处理构筑物，另一路污水沿华东路敷设的3000mm管道接入东侧地块，新建进水总管长度约3.44km。

东侧厂区沿厂区道路至规划路与华东路交叉口敷设1根管径3000mm的尾水管，长约1.3km；与西侧厂区尾水管汇合成管径4000mm的出水总管，出水总管沿厂外华东路-航津路-随塘公路敷设至合流污水治理一期排放井，长约1.69km。新建进水闸门井（6#顶管接收井）、出水汇合并（10#顶管工作井）、排放高位井（14#工作井）及其他10个顶管井围护结构及后期压力井结构施工等。

本工程土建一共划分为8个标段，各标段施工内容见图1.1-2、表1.1-1。

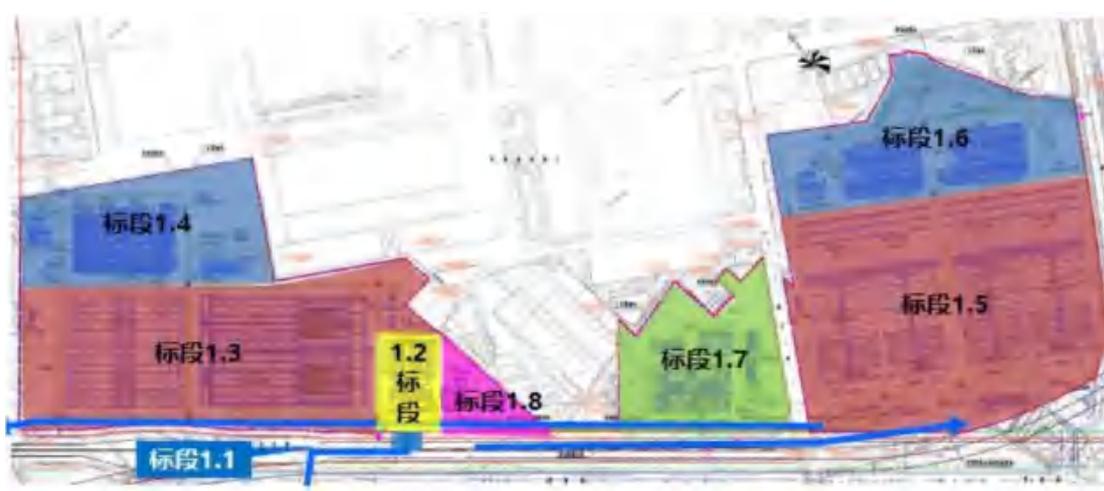


图 1.1-2 各标段分布情况

表 1.1-1 各标段施工内容表

施工标段	内容
1 标	场外管道工程
2 标	进水泵房及预处理工程
3 标	生物池、二沉池、厂区雨污水泵房、碳源投加间、生物池配水井。箱涵和管道、除臭基础、阀门井、流量计井、进水仪表小屋、新开后园沟塘（50万吨厂区）
4 标	高效沉淀池、V型滤池、消毒池及出水泵房、出水计量井、鼓风机房等（50万吨厂区）、西东中地块的绿化
5 标	70万m ³ AAO生物反应池、平流式二沉池、雨水泵房、污水泵房、碳源投加间及本标段范围内管道及箱涵等构筑物和生物反应池、雨水泵房、污水泵房、碳源投加间等上部建筑
6 标	出水仪表小屋、消毒池及出水泵房、紫外仪表小屋、高效沉淀池、V型滤池、控制室、综合楼、鼓风机房、加氯间、加药间、垃圾房、门卫、机修车间及仓库

7 标	污泥处理工程区域地块的储泥池及污泥分配井、储泥池进泥流量计井、污泥浓缩脱水干化车间、消防泵房、厂区污水泵房及污水泵房上部建筑、污水泵房出水流量计井、配电站、污泥调质池(污泥浓缩脱水干化车间内)、管理用房、门卫、蒸汽调压阀室、垃圾房、除臭基础、污泥处理工程厂区范围内管道(包括管配件)和箱涵、围墙、建筑以及建筑配套暖通、照明、给排水等、厂区水系驳岸等
8 标	110kv 用户站及配套消防泵房等设施

1.1.5 施工组织及工期

上海城建水务工程有限公司、上海建工集团股份有限公司、上海城建市政工程(集团)有限公司、上海市机械施工集团有限公司、上海建工二建集团有限公司、上海建工七建集团有限公司和上海建工四建集团有限公司共 7 家施工单位负责项目 8 个标段的施工,施工区域主要集中于项目红线范围内。

本项目布置施工生产生活区 7 处,总占地面积约 4.61hm²,其中 0.65hm² 施工生产生活区位于竹园四期污水厂外,其中 1.1 标施工生产生活区占地面积为 0.58hm²,位于竹园一期污水厂区内硬化地面,无需借地,施工结束后拆除大临维持硬地归还给竹园一期污水厂;1.2 标施工生产生活区 0.067 hm² 位于竹园四期污水厂外,大临拆除后采取苫盖措施并撒播草籽。另外,3.96hm² 施工生产生活区位于竹园四期污水厂内的永久占地范围内,大临拆除后分别布设厂内道路、景观绿化、建(构)筑物及厂内新增河道。

建设工期:本工程工期 2020 年 6 月~2024 年 8 月,总工期 51 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:本工程挖填总量为 176.95 万 m³。挖方总量为 145.45 万 m³。回填总量为 31.5 万 m³,借方 8.65 万 m³,弃土方量 122.6 万 m³。本项目已办理渣土证 137.16 万 m³(见附件 7.1),所有弃方均按要求运送至航城路(南六公路-凌空路)新建工程,金山区朱泾镇待泾村 13、14、15、16 组,白龙港污水处理厂提标改造工程 BLG-C11 标厂区绿化工程,南汇东滩 n1 库区,金桥出口加工区 4-02 地块通用厂房新建项目,竹园污水处理厂四期工程 1.7 标,小洋山围垦一期工程 Ab 区海堤及场地吹填工程(C8)标,浦东新区上钢社区 Z000101 单元 10-2 地块项目,航空产业园(祝桥商飞配套产业区)土地储备项目林地调整迁移工程,海尚

云栖中心，中兴通讯上海研发中心三期项目，川周公路（河滨路-川南奉公路）新建工程，海军卫勤训练基地（永和村 1 丘），嵊泗县薄刀咀高端度假区陆域形成工程，外高桥发电厂灰库提标改造工程，川环南路（唐黄路~德轩路）新建工程，陆家嘴御桥 10B-04 地块项目，浦东新区川沙华夏社区单元 A01 街坊（A01-02c 地块）征收安置房项目，长兴镇先丰村芦苇荡迷宫泥浆回填点和浦东新区三海码头回填进行回填处置。

1.1.7 征占地情况

本工程总占地面积 60.69 hm²，永久占地 58.7 hm²，临时占地 2.18 hm²。其中西侧污水厂面积 25.5 hm²、中侧污泥厂面积 5.9 hm²、东侧污水厂面积 27.3 hm²、顶管工程区面积 1.34 hm²（顶管工程区总面积 1.53hm²，其中 D11 号井区域 0.19hm² 已移交至华东路（航津路~洲海路）新建工程项目，因此该区域不纳入本项目防治责任范围内），红线外临时设施区面积 0.65 hm²。按占地类型分类，耕地：35.14 hm²，林地：11.54 hm²，住宅用地：7.71 hm²，公共管理与公共服务用地：3.37 hm²，水域及水利设施用地：2.72 hm²，交通运输用地：0.40 hm²。

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

上海地区位于长江三角洲入海口东南前缘，成陆较晚，除西南部有少数剥蚀残丘外，均为平原地形，地形平坦，河港密布。按上海市工程建设规范《岩土工程勘察标准》（DG/TJ08-37-2023）“附图 A 上海市地貌类型图”，项目场地属于滨海平原地貌类型。项目场地地势整体较为平坦，局部稍有起伏，前期勘探孔孔口标高为 3.07m~5.56m。项目场地位于上海市浦东新区。其中，污水厂选址于华东路北侧、洲海路西侧、嘉里油脂厂东侧、外高桥船厂南侧，用地面积 58.7hm²。

污水厂进水管（预处理及调蓄池~污水厂），沿 G1501~高东一路~规划华东路敷设，沿线主要穿越航津路、集东路、高东新路、高东一路等道路，沿线

穿越河道主要为浦东运河。

尾水排放管（污水厂~竹园一厂排放高位井），沿规划华东路~航津路~随塘公路。

（2）气象

项目区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明。雨季时段6~9月份，风季时段11月~2月盛行西北风，4月~8月盛行东南风，3月、9月、10月为季风转换期，以东北风和东风为主，本项目基本气象要素统计值详见表1.2-1。

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（℃）	15.4
≥10℃积温	5200
多年平均蒸发量（mm）	1098
多年平均降水量（mm）	1258
全年无霜期（d）	230
年平均风速（m/s）	3.0
全年主导风向	SE 频率 10%
全年大风天数（d）	15
24h 最大降水量（mm）	196.6
1h 最大降水量（mm）	94.7
最大冻土深度（cm）	8.0

（3）水文

浦东新区属于平原感潮河网地区，属上海市水利分片综合治理的“浦东片”，浦东片外围系长江口与黄浦江水域环抱，其水位受沿海潮汐影响大。近年来，随着太湖流域治理和地区性防洪除涝配套治理工程的不断完善，涝水归槽，排水强度加大，黄浦江潮位明显抬高。根据沿长江口、黄浦江水文站观测记录，其水文特征见表。

表 1.2-2 长江口与黄浦江潮位特征（m）

项目	长江口外高桥站	黄浦公园站	吴淞站
实测最高潮位	5.99	5.72	5.99
发生年月	1997.8.19	1997.8.19	1997.8.19
实测最低潮位	-0.43	0.24	-0.25
发生年月	1969.4.5	1914.1.1	1969.4.5
平均高潮位	3.26	3.12	3.24
平均低潮位	0.89	1.29	1.03
平均潮位	2.0	2.21	2.14

由于浦东片的沿江沿海均有水闸控制、调度，内河水位受降雨、潮汐、水闸调控等因素影响，浦东片的内河水位在经过多年的水利建设，基本处于可控制状态。根据浦东新区水利规划，片内河道特征水位如下：常水位：2.50~2.80m；最高控制水位：3.75m（20年一遇）；预降水位：2.00m。本工程地块距离高东大寨河约280m，不会对河道产生明显影响。

（4）土壤

根据中国土壤类型图，项目区所在区域浦东新区土壤以潜育、脱潜、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。

场地内存在部分表土资源，表土资源主要存在于中部厂区及厂外顶管区域。其表土剥离面积9980m²，平均厚度约30cm，表土资源0.30万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。根据《2023上海浦东新区统计年鉴》，浦东新区园林绿地面积为34363.48万m²，项目所在浦东新区绿化覆盖率约为28.40%。

1.2.2 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500t/(km²·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300t/(km²·a)。

本项目位于上海市浦东新区高东镇，根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》和《上海市水土保持规划(2015~2030年)》，工程所在区域不属于上海市水土流失重点治理区。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020年1月8日，上海市发展和改革委员会对关于竹园污水处理厂四期工程项目建议书进行批复，批复文号为沪发改环资[2020]3号。

2020年1月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告》。

2020年3月4日，上海市发展和改革委员会对关于竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告进行批复，批复文号为沪发改投[2020]39号。

2020年3月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程初步设计报告》。

2020年5月21日，上海市住房和城乡建设管理委员会对关于竹园污水处理厂四期工程初步设计进行批复，批复文号为沪发改投[2020]39号。

2020年8月~12月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成项目施工图设计。

2.2 水土保持方案

上海市水利工程设计研究院有限公司于2021年4月完成《竹园污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》，上海市浦东新区水务局于2021年5月11日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许〔2021〕528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60.88 hm²，二级分区划分为西侧污水厂防治区、中侧污泥厂防治区、东侧污水厂防治区、顶管工程防治区和红线外临时设施防治区5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	方案设计防治责任范围面积（hm ² ）	备注
1	西侧污水厂防治区	25.5	
2	中侧污泥厂防治区	5.9	
3	东侧污水厂防治区	27.3	
4	顶管工程防治区	1.53	

序号	防治分区	方案设计防治责任范围面积 (hm ²)	备注
5	红线外临时设施防治区	0.65	
	合计	60.88	

(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%，表土保护率 92%，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率为 27%。

(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 2.2-2 方案水土保持措施

	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
防治措施及工程量	西侧污水厂防治区	透水铺装 385 m ² 雨水管网 5541 m 种植土回覆 4.71 万 m ³ 水土保持毯 942.68 m ² 绿化场地平整 9.47 hm ²	斜坡绿化 1597.6m ² 一般厂区绿化 7.86 hm ² 雨水花园 698m ² 下凹式绿地 13820 m ²	泥浆循环沉淀池 2 座 三级沉淀池 4 座 洗车槽 4 座 基坑顶部截水沟 2882 m 施工便道临时排水沟 3250 m 大临临时排水沟 970 m 填土草袋 185 m 密目网苫盖 10.6 hm ²
	中侧污水厂防治区	表土剥离 0.26 万 m ³ 透水铺装 688 m ² 雨水管网 1224m 种植土回覆 1.08 万 m ³ 绿化场地平整 2.23hm ²	斜坡绿化 1934.6 m ² 一般厂区绿化 1.62 hm ² 下凹式绿地 4250 m ²	三级沉淀池 1 座 洗车槽 1 座 施工便道临时排水沟 1250m 大临排水沟 750m 密目网苫盖 4 hm ²
	东侧污水厂防治区	透水铺装 796 m ² 雨水管网 5440m 种植土回覆 4.11 万 m ³ 绿化场地平整 8.24 hm ²	屋顶绿化 466 m ² 一般厂区绿化 6.33 hm ² 雨水花园 502 m ² 下凹式绿地 18130 m ²	泥浆循环沉淀池 1 座 基坑顶部截水沟 2332m 大临临时排水沟 850m 三级沉淀池 2 座 洗车槽 2 座 密目网苫盖 14.51hm ²
	顶管工程防治区	表土剥离 0.04 万 m ³ 种植土回覆 0.08 万 m ³ 绿化场地平整 5370.8m ²	绿化搬回 2691m ² 撒播草籽 2679.8m ²	临时泥浆箱 26 座 三级沉淀池 13 座 密目网苫盖 5370.8m ²
	红线外临时设施防治区	场地平整 666 m ² 种植土回覆 0.02 万 m ³	撒播草籽 666 m ²	密目网苫盖 666 m ²

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

根据批复，本项目总占地面积 60.88 hm^2 ，其中永久占地 58.7 hm^2 ，临时占地 2.18 hm^2 。

表 3.1-1 水土流失防治责任范围

序号	防治分区	方案设计防治责任范围面积(hm^2)	备注
1	西侧污水厂防治区	25.5	永久占地
2	中侧污泥厂防治区	5.9	永久占地
3	东侧污水厂防治区	27.3	永久占地
4	顶管工程防治区	1.53	临时占地
5	红线外临时设施防治区	0.65	临时占地
合计		60.88	

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 60.69 hm^2 ，与方案批复相比，防治责任范围减少 0.19 hm^2 。减少区域位于顶管工程防治区，D11 号井（航津路高东路交叉口）完成施工后，该区域已整体移交至华东路（航津路-洲海路）新建工程项目使用（见图 3.1-1），因此该区域不纳入本项目防治责任范围。

表 3.1-2 水土保持监测的防治责任范围表

序号	防治分区	方案设计防治责任范围面积(hm^2)	工程实际防治责任范围面积(hm^2)	变化情况
1	西侧污水厂防治区	25.5	25.5	0
2	中侧污泥厂防治区	5.9	5.9	0
3	东侧污水厂防治区	27.3	27.3	0
4	顶管工程防治区	1.53	1.34	-0.19
5	红线外临时设施防治区	0.65	0.65	0
合计		60.88	60.69	-0.19



图 3.1-1 顶管工程防治区 D11 号井现状

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 60.69 hm²。

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
西侧污水厂防治区	透水铺装 雨水管网 种植土回覆 水土保持毯 绿化场地平整	斜坡绿化 一般厂区 绿化 雨水花园 下凹式绿地	泥浆循环沉淀池 三级沉淀池 洗车槽 基坑顶部截水沟 施工便道临时排水沟 大临临时排水沟 填土草袋 密目网苫盖	已按批复 实施	已按批复实 施	已按批复实施
中侧污泥厂防治区	表土剥离 透水铺装 雨水管网 种植土回覆 绿化场地平整	斜坡绿化 一般厂区 绿化 下凹式绿地	三级沉淀池 洗车槽 施工便道临时排水沟 大临排水沟 密目网苫盖	已按批复 实施	已按批复实 施	已按批复实施

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
东侧污水厂防治区	透水铺装 雨水管网 种植土回覆 绿化场地平整	屋顶绿化 一般厂区绿化 雨水花园 下凹式绿地	泥浆循环沉淀池 基坑顶部截水沟 大临临时排水沟 三级沉淀池 洗车槽 密目网苫盖	已按批复实施	已按批复实施	已按批复实施
顶管工程区	表土剥离 种植土回覆 绿化场地平整	绿化撤回 撒播草籽	临时泥浆箱 三级沉淀池 密目网苫盖	已按批复实施	已按批复实施	已按批复实施
红线外临时设施防治区	场地平整 种植土回覆	撒播草籽	密目网苫盖	已按批复实施	已按批复实施	已按批复实施

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				设计总量	实际总量	变化量
水土保持 工程进度	西侧污水厂防治区	工程措施	透水铺装 (m ²)	385	385	0
			雨水管网 (m)	5541	385	0
			种植土回覆 (万 m ³)	4.71	4.71	0
			水土保持毯 (m ²)	942.68	942.68	0
			绿化场地平整 (hm ²)	9.47	9.47	0
	中侧污泥厂防	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.26	0.26	0
			透水铺装 (m ²)	688	688	0

3 水土保持方案实施情况

	治区		雨水管网 (m)	1224	1224	0
			种植土回覆 (万 m ³)	1.08	1.08	0
			绿化场地平整 (hm ²)	2.23	2.23	0
	东侧污水处理厂防治区	工程措施	透水铺装 (m ²)	796	796	0
			雨水管网 (m)	5440	5440	0
			种植土回覆 (万 m ³)	4.11	4.11	0
			绿化场地平整 (hm ²)	8.24	8.24	0
	顶管工程防治区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.04	0.04	0
			种植土回覆 (万 m ³)	0.08	0.08	0
			绿化场地平整 (m ²)	5370.8	3440.8	-1930
	红线外临时设施防治区	工程措施	场地平整 (m ²)	666	666	0
			种植土回覆 (万 m ³)	0.02	0.02	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。



表土剥离



种植土回填



绿化场地平整



透水铺装



雨水管网

图 3.5-1 工程措施

实际布设水土保持工程措施与水土保持方案设计相比基本无变化。

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	西侧污 水厂防 治区	植物 措施	斜坡绿化(m ²)	1597.6	1597.6	0
			一般厂区绿化(hm ²)	7.86	7.86	0
			雨水花园(m ²)	698	698	0
			下凹式绿地(m ²)	13820	13820	0
	中侧污 泥厂防 治区	植物 措施	斜坡绿化(m ²)	1934.6	1934.6	0
			一般厂区绿化(hm ²)	1.62	1.62	0
			下凹式绿地(m ²)	4250	4250	0
	东侧污 水厂防 治区	植物 措施	屋顶绿化(m ²)	466	466	0
			一般厂区绿化(hm ²)	6.33	6.33	0
			雨水花园(m ²)	502	502	0
			下凹式绿地(m ²)	18130	18130	0
	顶管工 程防 治区	植物 措施	绿化搬回(m ²)	2691	761	-1930
撒播草籽(m ²)			2679.8	2679.8	0	

	红线外临时设施防治区	植物措施	撒播草籽 (m ²)	666	666	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：顶管工程区 D11 号井移交至华东路（航津路-洲海路）新建工程项目，该区域未实施绿化搬回。

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 2024 年 9 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。



厂区内一般绿化



斜坡绿化



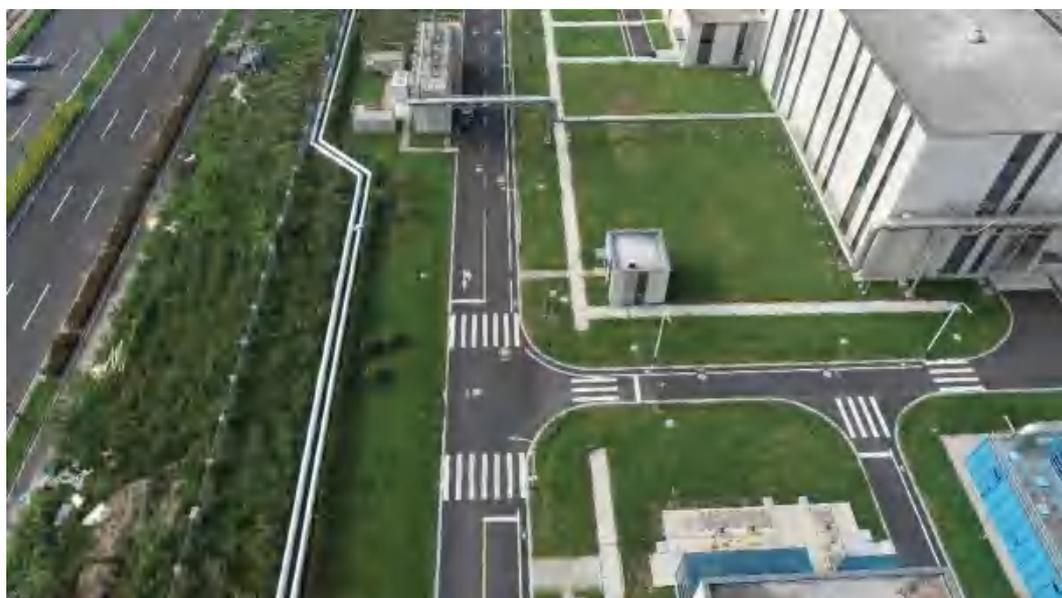
撒播草籽



12 号井绿化撤回



4 号井绿化撤回



6 号井及厂区内一般绿化航拍

图 3.5-2 植物措施

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泥浆循环沉淀池、三级沉淀池、洗车槽、临时排水沟、密目网苫盖等，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 3.5-3。

表 3.5-3 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	西侧污水厂 防治区	临时 措施	泥浆循环沉淀池（座）	2	2	0
			三级沉淀池（座）	4	4	0
			洗车槽（座）	4	4	0

			基坑顶部截水沟 (m)	2882	2882	0
			施工便道临时排水沟 (m)	3250	3000	-250
			大临排水沟 (m)	970	970	0
			填土草袋 (个)	185	185	0
			密目网苫盖(hm ²)	10.6	5	-5
	中侧污泥厂防治区	临时措施	四级沉淀池 (座)	1	1	0
			洗车槽 (座)	1	1	0
			施工便道临时排水沟 (m)	1250	1100	-150
			大临排水沟 (m)	750	750	0
			密目网苫盖(hm ²)	4	2	-2
	东侧污水厂防治区	临时措施	泥浆循环沉淀池 (座)	1	1	0
			基坑顶部截水沟 (m)	2332	2332	0
			大临临时排水沟 (m)	850	800	-50
			三级沉淀池 (座)	2	2	0
			洗车槽 (座)	2	2	0
			密目网苫盖(hm ²)	14.51	8	-6.51
	顶管工程防治区	临时措施	临时泥浆箱 (座)	26	26	0
			三级沉淀池 (座)	13	13	0
			密目网苫盖(m ²)	5370.8	3440.8	-1930
	红线外临时设施防治区	临时措施	密目网苫盖(m ²)	666	666	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。



临时泥浆箱



三级沉淀池



密目网苫盖



临时泥浆箱



洗车槽



临时排水沟



泥浆循环沉淀池



三级沉淀池

图 3.5-3 临时措施

变化原因分析：根据批复的水土保持方案，原方案共计布设密目网苫盖 29.71hm²，实际施工过程中，因施工场地限制和施工进度安排，实际布设的密目网苫盖为 15.41 hm²，施工过程中确保了地面长期无土壤裸露，施工过程中未对周边河道、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保方案对比情况

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 3.5-4 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	西侧污水厂防治区				
1.1	透水铺装	m ²	385	385	0
1.2	雨水管网	m	5541	5541	0
1.3	种植土回覆	万 m ³	4.71	4.71	0
1.4	水土保持毯	m ²	942.68	942.68	0
1.5	绿化场地平整	hm ²	9.47	9.47	0
2	中侧污泥厂防治区				
2.1	表土剥离	万 m ³	0.26	0.26	0
2.2	透水铺装	m ²	688	688	0
2.3	雨水管网	m	1224	1224	0
2.4	种植土回覆	万 m ³	1.07	1.07	0
2.5	绿化场地平整	hm ²	2.23	2.23	0
3	东侧污水厂防治区				
3.1	透水铺装	m ²	796	796	0
3.2	雨水管网	m	5440	5440	0
3.3	种植土回覆	万 m ³	4.11	4.11	0
3.4	绿化场地平整	hm ²	8.24	8.24	0
4	顶管工程防治区				
4.1	表土剥离	万 m ³	0.04	0.04	0
4.2	种植土回覆	万 m ³	0.08	0.08	0
4.3	绿化场地平整	m ²	5370.8	3440.8	-1930
5	红线外临时设施防治区				
5.1	场地平整	m ²	666	666	0
5.2	种植土回覆	万 m ³	0.02	0.02	0
第二部分植物措施					
1	西侧污水厂防治区				
1.1	斜坡绿化	m ²	1597.6	1597.6	0
1.2	一般厂区绿化	hm ²	7.86	7.86	0
1.3	雨水花园	m ²	698	698	0
1.4	下凹式绿地	m ²	13820	13820	0
2	中侧污泥厂防治区				
2.1	斜坡绿化	m ²	1934.6	1934.6	0
2.2	一般厂区绿化	hm ²	1.62	1.62	0
2.3	下凹式绿地	m ²	4250	4250	0
3	东侧污水厂防治区				
3.1	屋顶绿化	m ²	466	466	0
3.2	一般厂区绿化	hm ²	6.33	6.33	0

3.3	雨水花园	m ²	502	502	0
3.4	下凹式绿地	m ²	18130	18130	0
4	顶管工程防治区				
4.1	绿化搬回	m ²	2691	761	-1930
4.2	撒播草籽	m ²	2679.8	2679.8	0
5	红线外临时设施防治区				
5.1	撒播草籽	m ²	666	666	0
第三部分临时措施					
1	西侧污水厂防治区				
1.1	泥浆循环沉淀池	座	2	2	0
1.2	三级沉淀池	座	4	4	0
1.3	洗车槽	座	4	4	0
1.4	基坑顶部截水沟	m	2882	2882	0
1.5	施工便道临时排水沟	m	3250	3000	-250
1.6	大临排水沟	m	970	970	0
1.7	填土草袋	个	185	185	0
1.8	密目网苫盖	hm ²	10.6	5	-5.6
2	中侧污泥厂防治区				
2.1	四级沉淀池	座	1	1	0
2.2	洗车槽	座	1	1	0
2.3	施工便道临时排水沟	m	1250	1100	-150
2.4	大临排水沟	m	750	750	0
2.5	密目网苫盖	hm ²	4	2	-2
3	东侧污水厂防治区				
3.1	泥浆循环沉淀池	座	1	1	0
3.2	基坑顶部截水沟	m	2332	2332	0
3.3	大临临时排水沟	m	850	800	-50
3.4	三级沉淀池	座	2	2	0
3.5	洗车槽	座	2	2	0
3.6	密目网苫盖	hm ²	14.51	8	-6.51
4	顶管工程防治区				
4.1	临时泥浆箱	座	26	26	0
4.2	三级沉淀池	座	13	13	0
4.3	密目网苫盖	m ²	5370.8	3440.8	-1930
5	红线外临时设施防治区				
5.1	密目网苫盖	m ²	666	666	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 4091.44 万元，其中工程措施投资为 1295.90 万元，植物措施投资为 1842.01 万元，临时措施投资为 362.80 万元，独立费用为 575.62 万元，基本预备费为 15.11 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

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					1295.90
第二部分植物措施					1842.01
第三部分临时措施					362.80
第四部分独立费					575.62
1	建设管理费	%	2		70.02
2	水土保持监理费				152.98
3	水土保持监测费				60
4	科研勘测设计费				257.14
5	水土保持设施验收费				35.48
一至四部分合计					4076.33
基本预备费					15.11
水土保持工程总投资					4091.44

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减少了 0.28 万元，植物措施费减少了 11.58 万元，临时措施费用减少 109.59 万元，独立费用减少了 16.88 万元，总投资减少 135.23 万元。

表 3.5-6 与方案设计投资对比情况

序号	工程或费用名称	方案投资（万元）	实际投资（万元）	增减情况
第一部分工程措施		1296.17	1295.90	-0.28
1	西侧污水厂防治区	557.92	557.92	0.0
1.1	透水铺装	13.48	13.48	0.0
1.2	雨水管网	430.65	430.65	0.0
1.3	种植土回覆	85.82	85.82	0.0
1.4	水土保持毯	14.33	14.33	0.0
1.5	绿化场地平整	13.64	13.64	0.0
2	中侧污泥厂防治区	183.19	183.19	0.0

序号	工程或费用名称	方案投资(万元)	实际投资(万元)	增减情况
2.1	表土剥离	2.75	2.75	0.0
2.2	透水铺装	24.08	24.08	0.0
2.3	雨水管网	133.65	133.65	0.0
2.4	种植土回覆	19.50	19.50	0.0
2.5	绿化场地平整	3.21	3.21	0.0
3	东侧污水厂防治区	551.95	551.95	0.0
3.1	透水铺装	27.86	27.86	0.0
3.2	雨水管网	437.34	437.34	0.0
3.3	种植土回覆	74.88	74.88	0.0
3.4	绿化场地平整	11.87	11.87	0.0
4	顶管工程防治区	2.65	2.38	-0.27
4.1	表土剥离	0.42	0.42	0.0
4.2	种植土回覆	1.46	1.46	0.0
4.3	绿化场地平整	0.77	0.50	-0.27
5	红线外临时设施防治区	0.46	0.46	0.0
5.1	场地平整	0.10	0.10	0.0
5.2	种植土回覆	0.36	0.36	0.0
第二部分植物措施		1853.59	1842.01	-11.58
1	西侧污水厂防治区	868.43	868.43	0.0
1.1	斜坡绿化	3.99	3.99	0.0
1.2	一般厂区绿化	628.80	628.80	0.0
1.3	雨水花园	69.80	69.80	0.0
1.4	下凹式绿地	165.84	165.84	0.0
2	中侧污泥厂防治区	185.44	185.44	0.0
2.1	斜坡绿化	4.84	4.84	0.0
2.2	一般厂区绿化	129.60	129.60	0.0
2.3	下凹式绿地	51.00	51.00	0.0
3	东侧污水厂防治区	781.15	781.15	0.0
3.1	屋顶绿化	6.99	6.99	0.0
3.2	一般厂区绿化	506.40	506.40	0.0
3.3	雨水花园	50.20	50.20	0.0
3.4	下凹式绿地	217.56	217.56	0.0
4	顶管工程防治区	18.09	6.51	-11.58
4.1	绿化搬回	16.15	4.57	-11.58
4.2	撒播草籽	1.94	1.94	0.0
5	红线外临时设施防治区	0.48	0.48	0.0
5.1	撒播草籽	0.48	0.48	0.0
第三部分临时措施		469.30	362.80	-109.59
1	西侧污水厂防治区	208.45	167.53	-44.01
1.1	泥浆循环沉淀池	9.00	9.00	0.00

序号	工程或费用名称	方案投资(万元)	实际投资(万元)	增减情况
1.2	三级沉淀池	4.80	4.80	0.00
1.3	洗车槽	2.08	2.08	0.00
1.4	基坑顶部截水沟	51.88	51.88	0.00
1.5	施工便道临时排水沟	48.75	45.00	-3.75
1.6	大临排水沟	14.55	14.55	0.00
1.7	填土草袋	4.27	4.27	0.00
1.8	密目网苫盖	76.21	35.95	-40.26
2	中侧污泥厂防治区	60.83	44.20	-16.63
2.1	三级沉淀池	1.55	1.55	0.00
2.2	洗车槽	0.52	0.52	0.00
2.3	施工便道临时排水沟	18.75	16.50	-2.25
2.4	大临排水沟	11.25	11.25	0.00
2.5	密目网苫盖	28.76	14.38	-14.38
3	东侧污水厂防治区	167.0	119.44	-47.56
3.1	密目网苫盖	4.50	4.50	0.00
3.2	临时排水沟	41.98	41.98	0.00
3.3	三级沉沙池	12.75	12.00	-0.75
3.4	洗车平台	2.40	2.40	0.00
3.5	洗车槽	1.04	1.04	0.00
3.6	密目网苫盖	104.33	57.52	-46.81
4	顶管工程防治区	32.46	31.07	-1.39
4.1	临时泥浆箱	13.00	13.00	0.00
4.2	三级沉淀池	15.60	15.60	0.00
4.3	密目网苫盖	3.86	2.47	-1.39
5	红线外临时设施防治区	0.48	0.48	0.0
5.1	密目网苫盖	0.48	0.48	0.0
6	其他临时工程	0.08	0.08	0.0
第四部分独立费		592.50	575.62	-16.88
1	建设管理费	72.38	70.01	-2.37
2	水土保持监理费	152.98	152.98	0.0
3	水土保持监测费	60	60	0.0
4	科研勘测设计费	257.14	257.14	0.0
5	水土保持设施验收费	50	35.49	-14.51
一至四部分合计		4211.56	4076.33	-135.23
基本预备费		15.11	15.11	0.0
水土保持工程总投资		4226.67	4091.44	-135.23

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的进行实施。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

(1) 建设单位质量管理体系

上海城投水务(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

主体设计单位上海市城市建设设计研究总院(集团)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市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司和上海斯美科汇建设工程咨询有限公司,工程监理采取总监理负责制,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、设备的定检，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

监测单位为上海京海工程技术有限公司和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《竹园污水处理厂四期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

项目施工单位为中国建工七建集团有限公司、中国建工四建集团有限公司、上海市机械施工集团有限公司、上海建工集团股份有限公司、上海城建水务工程有限公司、上海城建市政工程（集团）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管理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、防洪排导工程等4类单位工程，其中共包括12个分部工程，1067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	203	20.27hm ²	按面积划分，每0.1hm ² 为1个单元工程
		种植土回覆	203	20.27hm ²	
2	植被建设工程	点片状植被	203	20.27hm ²	按图斑划分，每0.1hm ² 为1个单元工程
		屋顶绿化	1	0.047hm ²	

序号	单位工程	分部工程	单元工程	数量	划分方法
3	临时防护工程	临时排水沟	119	11834m	按长度划分, 每 100m 为 1 个单元工程
		密目网苫盖	155	15.41hm ²	按图斑划分, 每 0.1hm ² 为 1 个单元工程
		填土草袋	2	185 个	每个单元工程量为 50~100m, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分为两个以上单元工程
		洗车平台/槽	7	7	按座划分, 1 座为 1 个单元工程
		三级/四级沉淀池	20	20	
		泥浆循环沉淀池	3	3	
		临时泥浆箱	26	26	
4	防洪排导工程	雨水管网	123	12205	按长度划分, 每 100m 为 1 个单元工程
		透水铺装	2	0.19hm ²	按面积划分, 每 0.1hm ² 为 1 个单元工程
合计	4	13	1067		

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 4.2-2。

表 4.2-2 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	203	203	合格	合格
		种植土回覆	203	203	合格	
2	植被建设工程	点片状植被	203	203	合格	
		屋顶绿化	1	1	合格	
3	临时防护工程	临时排水沟	119	119	合格	
		密目网苫盖	155	155	合格	
		填土草袋	2	2	合格	
		洗车平台/槽	7	7	合格	
		三级/四级沉淀池	20	20	合格	
		泥浆循环沉淀池	3	3	合格	
4	防洪排导工程	临时泥浆箱	26	26	合格	
		透水铺装	2	2	合格	
		雨水管网	123	123	合格	
		合计	4	13	1067	1067

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 4 个单位工程、13 个分部工程，1067

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

竹园污水处理厂四期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60.69 hm²。项目建成后,水土流失区域均得到治理,水土流失治理面积 60.69 hm²。

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

防治分区	时段	水土流失面积(hm ²)	水土保持措施治理达标面积(hm ²)	水土流失总治理度(%)		评估结果
				治理效果	目标值	
西侧污水厂防治区	设计水平年	25.5	25.5	100	98	达标
中侧污泥厂防治区		5.9	5.9	100	98	达标
东侧污水厂防治区		27.3	27.3	100	98	达标
顶管工程防治区		1.34	1.34	100	98	达标
红线外临时设施防治区		0.65	0.65	100	98	达标
综合目标		60.69	60.69	100	98	达标

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 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。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 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，

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 122.6万 m^3 ，弃方均按行政许可要求外运至航城路（南六公路-凌空路）新建工程，金山区朱泾镇待泾村 13、14、15、16 组，白龙港污水处理厂提标改造工程 BLG-C11 标厂区绿化工程，南汇东滩 n1 库区，金桥出口加工区 4-02 地块通用厂房新建项目，竹园污水处理厂四期工程 1.7 标，小洋山围垦一期工程 Ab 区海堤及场地吹填工程（C8）标，浦东新区上钢社区 Z000101 单元 10-2 地块项目，航空产业园（祝桥商飞配套产业区）土地储备项目林地调整迁移工程，海尚云栖中心，中兴通讯上海研发中心三期项目，川周公路（河滨路-川南奉公路）新建工程，海军卫勤训练基地（永和村 1 丘），嵊泗县薄刀咀高端度假区陆域形成工程，外高桥发电厂灰库提标改造工程，川环南路（唐黄路~德轩路）新建工程，陆家嘴御桥 10B-04 地块项目，浦东新区川沙华夏社区单元 A01 街坊（A01-02c 地块）征收安置房项目，长兴镇先丰村芦苇荡迷宫泥浆回填点和浦东新区三海码头回填。本项目实际拦挡弃土量约为 122.35万 m^3 ，工程实际拦渣率约为 99.8%，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。项目场地内可剥离表土 0.30万 m^3 ，项目施工后剥离表土约 0.30万 m^3 ，表土保护率达到 100%，达到水土保持方案 92% 的目标。

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 20.35 hm², 实施绿化面积共 20.35 hm², 因此项目区内林草植被恢复率为 99.9%。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 99.9%, 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。

本工程总用地面积为 60.69 hm², 至设计水平年林草面积共计 20.35 hm², 至设计水平年整个防治责任范围的林草植被覆盖率为 33.53%, 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	33.53
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	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	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：上海城投水务（集团）有限公司

设计单位：上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：上海市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司、上海斯美科汇建设工程咨询有限公司

施工单位：上海城建水务工程有限公司、上海建工集团股份有限公司、上海城建市政工程（集团）有限公司、上海市机械施工集团有限公司、上海建工七建集团有限公司、上海建工四建集团有限公司

水土保持方案编制单位：上海市水利工程设计研究院有限公司

水土保持监测单位：上海京海工程技术有限公司、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，竹园污水处理厂四期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。

上海市城市建设设计研究总院（集团）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。

上海城建水务工程有限公司等七家施工单位，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,上海城投水务(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6月,建设单位委托上海京海工程技术有限公司和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,上海京海工程技术有限公司和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《竹园污水处理厂四期工程水土保持监测实施方案》、《竹园污水处理厂四期工程(厂外管道工程)水土保持监测季度报告》(共8个季度)、《竹园污水处理厂四期工程(厂内主体工程)水土保持监测季度报告》(共13个季度),2023年6月上海山南勘测设计有限公司完成了《竹园污水处理厂四期工程(厂外管道工程)水土保持监测总结报告》;2024年9月上海京海工程技术有限公司完成了《竹园污水处理厂四期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,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《竹园污水处理厂四期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市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司和上海斯美科汇建设工程咨询有限公司负责监理,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、工程质量量量制度、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。上海城投水务(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：上海城投水务（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。

竹园污水处理厂四期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 99.9%，表土保护率 100%，林草植被恢复率 99.9%，林草覆盖率为 33.53%。

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，验收组认为竹园污水处理厂四期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

无。

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

2020 年 1 月，项目取得项目建议书批复（沪发改环资[2020]3 号）；

2020 年 1 月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成了《竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告》；

2020 年 3 月 4 日，上海市发展和改革委员会对关于竹园污水处理厂四期工程可行性研究报告进行批复（沪发改投[2020]39 号）；

2020 年 3 月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程初步设计报告》；

2020 年 8 月~12 月，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司完成项目施工图设计；

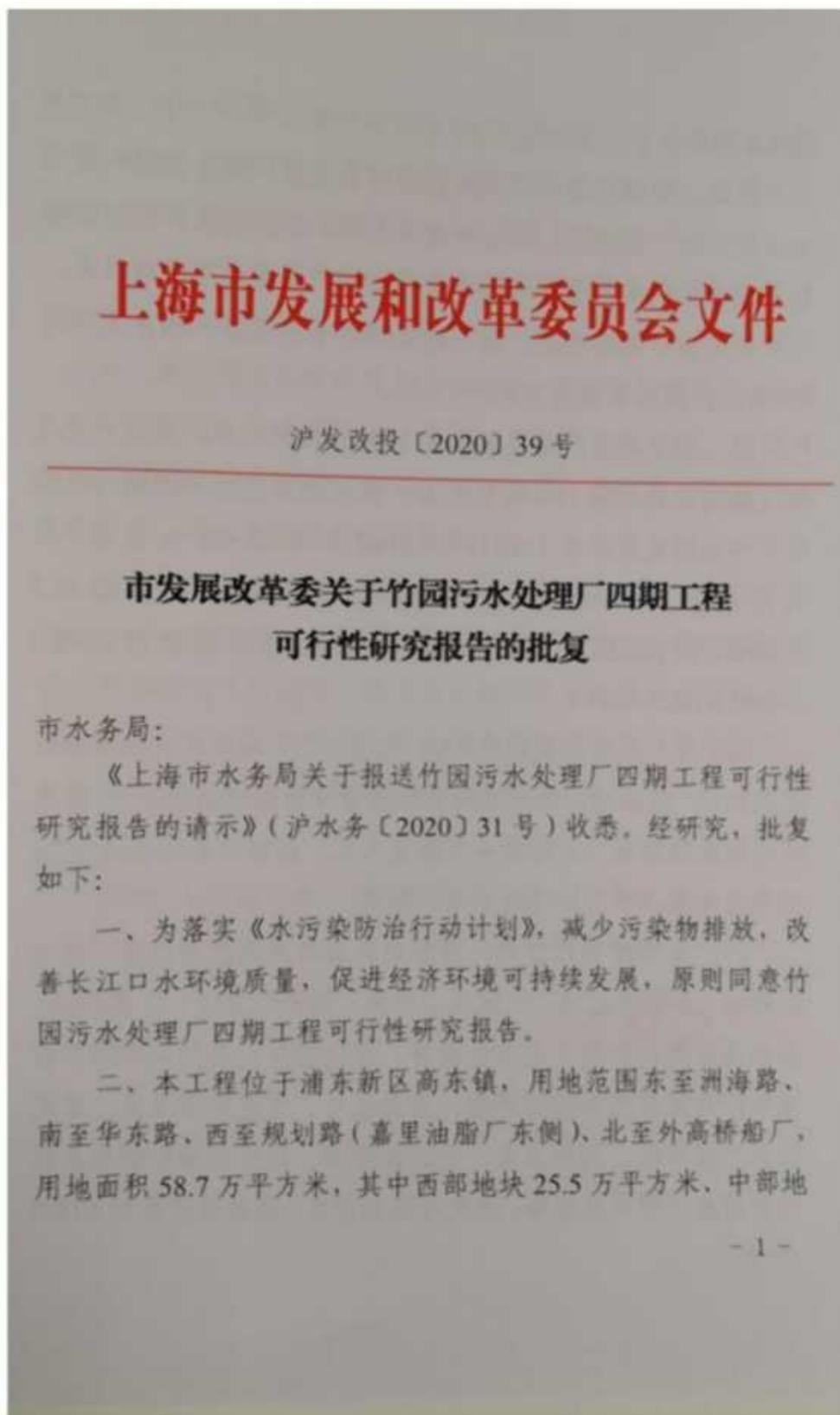
2021 年 4 月，上海市水利工程设计研究院有限公司完成《竹园污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》；

2021 年 5 月 11 日，上海市浦东新区水务局对本项目水土保持方案进行了批复（浦水务许[2021]528 号）；

2021 年 6 月，上海城投水务（集团）有限公司委托上海京海工程技术有限公司和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；

2024 年 9 月，上海城投水务（集团）有限公司委托上海岩途基础工程勘察有限公司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



块 5.9 万平方米、东部地块 27.3 万平方米。

三、工程服务范围与现状竹园污水处理厂服务范围一致：北至汶水路、蘆藻浜；西至中槎浦西侧、京沪高铁、嘉定江桥镇西侧镇界；南至吴淞江、光复西路、凯旋路、淮海西路南、延安中路南、淮海中路、浦东赵家沟；东至长江。服务人口约 600 万人，服务面积约 335 平方千米。

四、污水处理厂建设规模为 120 万立方米/日，污泥干化处理设施建设规模为 120 吨干基/日。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中的一级 A 标准。臭气排放执行《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》（DB31/982-2016）及《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）。

五、污水生物处理采用 AAO 处理工艺，深度处理采用高效沉淀池+V 型滤池；尾水采用紫外消毒（辅助次氯酸钠）；除臭采用以生物除臭为主的复合式除臭工艺。污泥采用低温真空脱水干化处理，干化后外运至电厂掺烧。

六、主要建设内容为：污水处理新建进水提升泵房、曝气沉砂池、生物反应池、平流式二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、出水计量井、鼓风机房、加药间和附属设施等；污泥处理新建储泥池、污泥泵房、污泥浓缩车间、污泥脱水干化车间、污水泵房、消防泵房等。同步实施给排水及消防管等生产管线及道路、绿化等配套设施。新建建筑面积 67555

- 2 -

平方米，其中附属设施用房建筑面积按 4420 平方米控制。新建管径 4000~3000 毫米进水总管，长度约 3.4 千米；新建管径 4000~3000 毫米尾水排放管，厂外管道长约 1.7 千米。

七、本工程由城投集团下属上海城投水务（集团）有限公司作为项目法人组织实施。

八、本工程总投资估算 76.75 亿元。其中，工程费用 68.75 亿元、工程建设其他费用 4.35 亿元、预备费 3.65 亿元。所需资金由市级建设财力安排。征地动迁补偿费、借地费、110kV 供电配套费、管线搬迁费等另行核定。

请根据市级建设财力项目相关管理规定，按建设程序办理各项手续，落实开工条件，严格按照项目批复内容组织项目建设，严格控制项目投资；做好社会稳定风险防范，合理确定工期，保障施工质量和安全；建立健全基本建设财务管理制度，加强项目监督管理；确保项目依法合规有序实施。

- 附件：1.竹园污水处理厂四期工程投资估算表
2.竹园污水处理厂四期工程绩效目标表

上海市发展和改革委员会
2020年3月4日



- 3 -

附件 1:

竹园污水处理厂四期工程投资估算表

单位: 万元

序号	建设内容	小计
一	工程费用	687483
1	进水管工程	19681
2	东部地块(污水厂工程)	284940
3	西部地块(污水厂工程)	253151
4	中部地块(污泥干化工程)	86978
5	电气、仪表设备等	34144
6	排放管工程	8589
二	工程建设其他费用	43456
1	场地准备及临时设施费	5345
2	前期工作咨询费	388
3	勘察设计费	22343
4	联合试运转费	1913
5	第三方监测费	599
6	工程监理费	7631
	其中: 财务监理费	1224
7	招标代理服务费等	397
8	建设单位管理费	3595
9	工程量清单编制费	1245
三	预备费	36546
	合计	767485

附件 2:

竹园污水处理厂四期工程绩效目标表

项目名称	竹园污水处理厂四期工程			
项目总投资(万元)	76.7 亿元(不含前期工程费等)			
政府出资(万元)	76.7 亿元			
总体目标	消除现状竹园污水处理厂存在的旱季溢流现象 满足竹园片区污水处理的需要			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	工程规模	污水处理规模120 万立方米/日; 污泥处理规模120 吨干基/日
		质量指标	污水厂出水水质 指标	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB18918-2002)一 级A标准
			厂界臭气浓度控 制	满足《城镇污水处理厂大气污 染物排放标准》 (DB31/982-2016);《恶臭 (异味)污染物排放标准》 (DB31/1025-2016)
		时效指标	建设工期	4 年
		成本指标	投资控制	按批准概算控制
	效益指标	社会效益和可持 续影响指标	改善城市水环境 和区域人居环境	改善335 平方千米服务范围 内和长江口水环境质量
		生态效益指标	COD 削减能力	最大约 38 千克/日
	满意度指标	服务对象满意度 指标	公众满意度	90%以上

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）528 号

关于准予竹园污水处理厂四期工程水土保持方案的行政许可决定

上海城投水务（集团）有限公司：

你单位向本机关提交的竹园污水处理厂四期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竹园污水处理厂四期工程的水土保持方案。

二、本项目经上海市发展和改革委员会批准同意建设。工程于 2020 年 6 月开工，计划于 2023 年 6 月完工，建设总工期为 37 个月。工程位于上海市浦东新区高东镇，南至华东路，东至洲海路，西至规划高东新路，北至外高桥船厂。工程主要建设内容包括西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。工程总占地面积 60.88 公顷，其中永久占地 58.70 公

顷，临时占地 2.18 公顷。本项目水土流失防治责任范围为 60.88 公顷，工程挖方量 148.79 万立方米，填方量 34.35 万立方米，借方量 10.10 万立方米，弃方量 124.54 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 27%。设计水平年为工程完工后的当年，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5月11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

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建综规〔2020〕250号

上海市住房和城乡建设管理委员会 关于竹园污水处理厂四期工程初步设计的批复

市水务局：

《关于报送竹园污水处理厂四期工程初步设计的话》（沪水务〔2020〕153号）及由上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司编制的初步设计和概算收悉。经研究，批复如下：

一、工程范围、规模和内容

（一）工程规模

竹园污水处理厂四期工程位于浦东新区高东镇，东至洲海路、南至华东路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，项目建设用地分为三个地块，总用地面积为 58.7 公顷，其中，西侧地块面积 25.5 公顷，中间地块面积 5.9 公顷，东侧地块面积 27.3 公顷。本工程污水处理规模为 120 万 m³/d，污泥处理

— 1 —

规模为 120tDS/d。

(二) 工程内容

1. 西侧地块新建 50 万 m^3/d 的污水处理设施，包括进水闸门井、进水泵房、曝气沉砂池、AAO 生物反应池、平流式二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、出水计量井、鼓风机房、加药间、加氯间、碳源投加间、厂区雨污水泵房、进出水仪表间、门卫、变配电间、110kV 用户站等。

2. 东侧地块新建 70 万 m^3/d 的污水处理设施，包括 AAO 生物反应池、平流式二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、出水计量井、鼓风机房、加药间、加氯间、碳源投加间、厂区雨污水泵房、综合楼、机修车间及仓库、进出水仪表间、门卫、变配电间等。

3. 中间地块新建规模为 120tDS/d 的污泥处理设施，包括储泥池、污泥泵房、污泥浓缩车间、污泥脱水干化车间、厂区污水泵房、消防泵房、门卫、员工休息室、变配电间等。

4. 自调蓄池沿“G1501-高东一路-规划华东路”敷设一路管径 4000mm 进水总管，进入西侧地块厂区，污水经合建的提升泵站和曝气沉砂池提升处理后分为两路，一路污水分配至西侧地块后续处理构筑物，另一路污水沿华东路敷设的 3000mm 管道接入东侧地块，新建进水总管长度约 3.44km。

5. 东侧厂区沿厂区道路至规划路与华东路交叉口敷设 1 根

管径 3000mm 的尾水管,长约 1.3km;与西侧厂区尾水管汇合成管径 4000mm 的压力管,压力管沿厂外华东路-航津路-随塘公路敷设至合流污水治理一期排放井,长约 1.69km。

二、主要技术标准

(一)本工程出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中规定的一级 A 标准。

(二)本工程臭气的排放达到上海市地方标准《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)和《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》(DB31/982-2016)。

(三)污泥经脱水干化后含水率达到 30%,再外运至外高桥电厂焚烧处置。

(四)区域边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II 类标准,重点噪声源增加隔音降噪措施。

(五)初期雨水量截流标准按合流制 11mm,分流制 5mm 计算。

三、工程设计

(一)总平面布置

1.东部厂区污水处理规模 70 万 m^3/d ,分为污水处理区和办公区。污水由华东路进入,污水处理构筑物自南向北按处理流程依次布置,出水位于厂区西南角,办公区位于污水处理区

东北角，地块出入口位于东侧洲海路，物料出入口位于南侧华东路。

2.西部厂区污水处理规模 50 万 m^3/d 。污水由华东路进入，污水处理构筑物自东向西依次布置，出水位于厂区西南角。近期在厂区南侧设置两处出入口与华东路相接，远期待西侧规划高东新路建成后增设一处出入口与其相通。

3.中部厂区为污泥处理区，处理规模为 120tDS/d。污泥经处理后通过华东路物料出口运至厂外。

(二) 污水处理工艺设计

1.拟建 120 万 m^3/d 污水处理构筑物的两路来水，一路是合流一期和外高桥，另一路水来自污水三期。两路来水在竹园调蓄池工程拟建进水混合井汇合，经竹园调蓄池工程粗格栅及细格栅处理后至调蓄池新建出水汇合井，再经厂外进水总管输送至竹园污水处理厂四期进水闸门井、进水泵房，经合建 120 万 m^3/d 进水提升泵房、沉砂池后，再分配至 50 万 m^3/d 和 70 万 m^3/d 厂区内处理构筑物，西部厂区 50 万 m^3/d 和东部厂区 70 万 m^3/d 出水，经各自厂区的出水泵房提升，在出水汇合井汇合，合并后通过厂外尾水排放总管接至现状合流一期排放井，利用现有排海管外排至长江。下阶段应进一步复核进水泵房沉砂池出水至生物反应池进水段和污水排放段的水头损失，优化高程设计和管道设计。

2.原则同意污水处理采用“粗格栅+细格栅→进水总管→进水提升泵房→曝气沉砂池→AAO 生物反应池→平流式二沉池→高效沉淀池→V 型滤池→消毒池及出水泵房→尾水排放管”的工艺流程。

3.竹园四期工程污水处理采用 AAO 工艺作为二级生物处理的主体工艺,污水依次通过曝气沉砂池、预缺氧池、厌氧池、缺氧池、好氧池,去除绝大部分有机污染物、氨、磷。设置备用碳源投加装置,必要时在缺氧池内投加碳源。生物池出水进入平流式二沉池,实现固液分离;二沉池出水进入高效沉淀池,通过混凝沉淀进一步去除 TP、SS 等污染物,高效沉淀出水进入 V 型滤池进一步过滤提高出水水质;V 型滤池出水进入消毒池及出水泵房,并补充投加次氯酸钠协同消毒,出水提升后通过尾水排放管输送至现状合流一期排海高位井,利用现有排海管外排长江。

4.同意西部地块(50 万 m³/d 污水处理厂)构筑物设施布置。新建 1 座进水提升泵房,设计规模为 120 万 m³/d,泵房分两仓,每仓设置 5 台涡壳式混流泵(4 用 1 备)。设置 1 座曝气沉砂池,设计规模 120 万 m³/d,共 12 格廊道。设置 2 座 A/A/O 生物反应池,每座分 2 组,共有 4 组处理线,单条线处理规模为 12.5 万 m³/d。设置 1 座平流式二沉池,分 4 组,每组 8 池,共 32 池。设置 2 座高效沉淀池,每座分 3 格,共 6 池。设置

2座V型滤池，每座分20格。设置1座消毒池及出水泵房，出水采用紫外线灯管+次氯酸钠辅助消毒工艺。设置1座鼓风机房，采用单级离心风机，单台风量10417~33180m³/h。

5.同意东部地块（70万m³/d污水处理厂）构筑物设施布置。设置2座AAO生物反应池，每座分2组，每组2条线，总共8条线，单条线处理规模8.75万m³/d。设置2座平流式二沉池，每座2组，每组10池，共40池。设置2座高效沉淀池，每座分4格，共8池。设置2座V型滤池，单座分24格。设置1座消毒池及出水泵房，出水采用紫外线灯管+次氯酸钠辅助消毒工艺。设置2座鼓风机房，采用单级离心风机，单台风量10417~33180m³/h。

（三）污泥处理工艺设计

1.同意污泥处理工程设计规模为120tDS/d。污泥处理采用离心浓缩、低温真空脱水干化一体化工艺，主要工艺流程为：将竹园污水厂四期工程50万m³/d和70万m³/d污水处理厂区污泥泵房的剩余污泥输送至储泥池，池内污泥经污泥泵输送至污泥离心浓缩机，经浓缩后的污泥进入污泥调质池内调质，再泵送入脱水干化系统，经进料过滤、隔膜压滤以及真空热干化等过程处理后达到30%的含水率，干化污泥运输至外高桥第二、第三发电厂掺烧处置。

2.污泥处理工艺系统主要由污泥分配暂存系统，污泥浓

缩系统,污泥脱水干化系统和干污泥储存系统组成,新建设施包括储泥池、污泥浓缩干化车间及相关配套设施,污泥分配暂存系统包括污泥分配井和储泥池,储泥池共3座,高峰停留时间6h。污泥浓缩系统的进泥含水率99.2%,出泥含水率97%,单台污泥离心浓缩机处理能力为80~100m³/h。污泥脱水干化系统设置18套低温真空脱水干化一体式设备(15用3备),单套过滤面积800m²,单台干化机主机处理能力为8~10tDS/d,蒸汽压力0.8Mpa,日均消耗量500t/d,热水温度(换热介质)为80℃~85℃。设置1座污泥脱水干化车间,与污泥提升泵合建,污泥脱水干化车间内部设置6座干污泥储存仓,单仓有效容积135m³,储存时间约2天。

(四)除臭工艺设计

1.同意对污水处理厂进水泵房、曝气沉砂池、生物反应池、污水泵房进行加盖(罩)密封,负压抽吸。除臭工艺采用“生物滤池(两级)+化学洗涤(湿法)+活性炭吸附(备用)”。臭气采用分区收集方案,预处理区设置1套除臭系统,收集进水泵房、曝气沉砂池、厂区污水泵房臭气,除臭风量10.5万m³/h,臭气经密闭收集和处理达标后高空排放。生物处理区对生物池每条处理线单独设置收集系统和除臭装置,50万m³/d生物池设置4套除臭装置,总除臭风量23.2万m³/h,臭气经密闭收集和处理达标后高空排放;70万m³/d生物池设置

8套除臭装置，总除臭风量31.2万m³/h，臭气经密闭收集和治理达标后高空排放。

2.同意污泥工程采用化学洗涤+生物滤池（两级）+活性炭组合除臭工艺，并辅以离子送风工艺。污泥处理区域设置3套组合式除臭设备进行分区除臭，设计风量分别130000m³/h、115000m³/h、115000m³/h，同时设置11套离子送风设备。

（五）厂外管道工程设计

1.同意沿G1501、高东一路、规划华东路敷设1根 ϕ 4000mm进厂管道，最终接入竹园污水处理厂四期工程。管道敷设至华东路后进入西部厂区，污水通过进水闸门井、经提升泵站和曝气沉砂池提升处理后，一路分配至西部50万m³/d厂区后续处理构筑物，另一路通过沿华东路向东敷设 ϕ 3000mm管道，最终接入东部70万m³/d厂区。进水管采用顶管施工，总长度3.44km，管径 ϕ 4000~ ϕ 3000mm。其中 ϕ 4000mm管道长度为2620m， ϕ 3000mm管道长度为820m。厂外进水管部分沿线共设8座顶管井，其中6#接收井兼进水闸门井。

2.东部厂区 ϕ 3000mm尾水管沿厂区道路敷设至规划路与华东路交叉口，与西部厂区尾水管汇合成 ϕ 4000mm压力管， ϕ 4000mm压力管沿华东路向西敷设至航津路，再沿航津路向

北敷设至随塘公路，再沿随塘公路向西敷设至合流一期排放井。在现状合流一期排放井东侧新建 1 座排放井与之连通，竹园污水处理厂四期工程 $\phi 4000\text{mm}$ 尾水管接至新建排放井后，通过合流一期深海排放管进行排放。尾水管采用顶管施工，厂外 $\phi 4000\text{mm}$ 排放管总长度为 1.69km， $\phi 3000\text{mm}$ 管道长度为 1.3km。厂外尾水管沿线共设 6 座顶管井，其中 1 座兼出水汇合并，1 座兼排放高位井。

(六) 建筑设计

本工程分为东部地块 $70\text{万 m}^3/\text{d}$ 污水处理厂，西部 $50\text{万 m}^3/\text{d}$ 污水处理厂及中部地块污泥处理区。东、西地块污水处理区单体类型基本相同，包括 AAO 生物反应池、平流二沉池、高效沉淀池、V 型滤池、出水泵房及消毒池、鼓风机房、加药间、加氯间、碳源投加间、厂区雨水泵房、厂区污水泵房、综合楼、管理楼、机修车间及仓库、进水仪表小屋、出水仪表小屋、门卫、垃圾房、变配电间、110kV 用户站、控制室、消防泵房等；污泥处理区包括污泥浓缩干化车间、污泥泵房、污水泵房、消防泵房、门卫和管理用房等，项目总建筑面积 69055 平方米。

(七) 结构设计

1. 原则同意结构设计技术标准：建（构）筑物设计使用年限为 50 年，安全等级为二级，结构抗震按设防烈度 7 度、上海 IV 类场地设计，厂区主要污水及污泥处理相关功能性建筑

物、电气用房抗震设防类别为乙类，其余建筑单体进出水仪表间、门卫、垃圾房、综合楼等单体建筑抗震设防类别为丙类

2.原则同意本工程建（构）筑物的结构设计。构筑物采用现浇钢筋混凝土结构和预制钢筋混凝土结构，建筑物采用框架结构；大跨度屋面（污泥干化车间等）采用钢结构屋面体系；当乙类建筑无法避免采用单跨框架时，在端部增加少量剪力墙形成框架-剪力墙结构；基础型式根据荷载情况选用天然基础或桩基础，

3.厂外管道全线采用顶管施工， $\phi 3000\text{mm} - \phi 4000\text{mm}$ 管道采用“F”型钢承口式钢筋混凝土管，接口采用楔形橡胶圈，进水管顶管坑采用灌注桩围护形式，下阶段应根据基坑设计方案评审意见，进一步细化分析，优化基坑围护设计。

4.原则同意本工程基坑围护方案。进水提升泵房以及进水箱涵基坑围护采用 800mm 厚地下连续墙支护形式；AAO 生物反应池基坑围护采用放坡+重力式挡墙支护形式；平流式二沉池基坑围护采用放坡（局部重力式挡墙）施工；V 型滤池基坑围护采用放坡+重力式挡墙支护形式。下阶段应根据基坑设计方案评审意见，进一步细化分析，优化基坑围护设计

5.下阶段请按我委有关规定履行深基坑设计及施工技术评审程序，并深化、落实对周边市政基础设施和建筑物的工程保护措施，确保其正常使用。

(八) 河道水系工程设计

1.水工工程等别采用III等,护岸级别按3级水工建筑物设计,围堰等临时性建筑物按5级水工建筑物设计。根据河道设计高水位3.75m,本工程河道堤顶设计高程不低于4.20m,护岸顶高程为4.80m。

2.根据厂区内新开河道口宽,河道较宽处采用仿木桩护岸,河口较窄处采用钢筋混凝土护岸,新建护岸形式有A、B、C、D四种型式,其中A型结构断面为斜坡式断面,B、C型护岸为钢筋混凝土挡墙结构,D型结构断面为C30钢筋混凝土U型槽结构。

(九) 电气设计

1.本工程供电负荷等级为一级负荷,采用二路110kV高压电缆供电至新建110kV/6kV变电站,110/6kV变压器容量选用40000kVA(2台),总变电站的6kV系统采用单母线分段接线形式。

2.东部、西部地块各设置3座6kV配电站,6kV系统采用单母线分段含母联的接线方式,两地块各6路6kV电源引自新建110kV总变电站;中部地块设置1座6kV配电站,采用单母线的接线方式,2路6kV电源引自新建110kV总变电站。

(十) 仪表及自控设计

1.本工程按控制对象的功能、设备量和所在地理位置设

置若干 PLC 控制站，各 PLC 控制站与中控室之间以光缆环网相互连接，实现中控室对全厂集中控制和管理，实现全厂运行自动化。

2.同意污水处理厂各构筑物单体仪表配置方案，并在进水泵房集水井、消毒池设水质取样管，水质检测数据上传到中控室，作为全厂进水水质和出水水质的基本依据，同时进、出水水质在线监测数据按环保要求上传。

3.下阶段请根据评审报告，认真研究、吸收专家评审意见，进一步优化施工图设计。

四、工程总投资及其他

(一)本工程概算总投资 937179.19 万元，其中工程费 671290.68 万元，工程建设其他费用 43188.90 万元，预备费 35723.98 万元，前期工程费 186975.63 万元。所需资金由市级建设财力安排。国有土地征地补偿费另行核定。

(二)项目法人单位为城投集团下属上海城投水务(集团)有限公司。

(三)有关管理、配套部门及专家的其他意见，请在施工图阶段认真研究、吸收。请抓紧时间完善设计方案报批手续，确保初步设计方案一致性。下阶段请严格按照批复内容推进项目建设，如项目建设内容方案设计发生较大变更请报原审批单位调整。

(四)下阶段应进一步按照本市海绵城市建设要求优化设计。具体按照《关于印发〈上海市海绵城市建设指标体系(试行)〉的通知》(沪建管联〔2015〕834号)和《关于印发〈上海市海绵城市建设技术导则(试行)〉和〈上海市海绵城市建设技术标准图集(试行)〉的通知》(沪建规联〔2016〕488号)执行。

此复。

附件:《竹园污水处理厂四期工程初步设计》概算汇总表



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

<p>竹园污水处理厂四期工程</p> <p>单位工程验收鉴定书</p> <p>建设工程名称：竹园污水处理厂四期工程</p> <p>单位工程名称：土地整治工程</p> <p>所含分部工程：绿化覆土、土地整治</p> <p>2024 年 9 月 10 日</p> <p>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

项目建设地点位于浦东新区高东镇，地块南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，永久占地面积 58.7hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积25.5hm²，中部地块面积 5.9hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

本项目主要建设内容可分为西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。污水处理规模为 120 万 m³/d，污泥处理规模为 120tDS/d。

验收主持单位：上海城投水务（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：种植土回覆、土地整治

（二）工程主要建设内容

水土保持方案设计：

西侧污水厂防治区：种植土回覆 4.71万m³，土地整治9.47hm²

中侧污泥厂防治区：种植土回覆 1.07万m³，土地整治2.23hm²

东侧污水厂防治区：种植土回覆 4.11万m³，土地整治8.24hm²

顶管工程防治区：种植土回覆 0.08万m³，土地整治5370.8 m²

红线外临时设施防治区：种植土回覆 0.02万m³，土地整治666 m²

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海城投水务（集团）有限公司

设计单位：上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：上海市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司

上海斯美科汇建设工程咨询有限公司

施工单位：上海城建水务工程有限公司

<p>上海建工集团股份有限公司 上海城建市政工程（集团）有限公司 上海市机械施工集团有限公司 上海建工二建集团有限公司 上海建工七建集团有限公司 上海建工四建集团有限公司</p> <p>水土保持方案编制单位：上海市水利工程设计研究院有限公司 水土保持监测单位：上海京海工程技术有限公司、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</p> <p>（四）工程建设过程</p> <p>共计完成：</p> <p>西侧污水厂防治区：种植土回覆 4.71万m³，土地整治9.47hm² 中侧污泥厂防治区：种植土回覆 1.07万m³，土地整治2.23hm² 东侧污水厂防治区：种植土回覆 4.11万m³，土地整治8.24hm² 顶管工程防治区：种植土回覆 0.08万m³，土地整治5370.8 m² 红线外临时设施防治区：种植土回覆 0.02万m³，土地整治666 m²</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	203	203	合格	合格
		种植土回覆	203	203	合格	合格
<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>						

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）

竹园污水处理厂四期工程
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程：点片状植被、屋顶绿化

2024年9月10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

项目建设地点位于浦东新区高东镇，地块南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，永久占地面积 58.7hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积25.5hm²，中部地块面积 5.9hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000 坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

本项目主要建设内容可分为西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。污水处理规模为 120 万 m³/d，污泥处理规模为 120tDS/d。

验收主持单位：上海城投水务（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：

西侧污水厂防治区：斜坡绿化1597.6m²，一般厂区绿化7.86 hm²，雨水花园698m²，下凹式绿地13820 m²；

中侧污泥厂防治区：斜坡绿化1934.6m²，一般厂区绿化1.62hm²，下凹式绿地4250 m²；

东侧污水厂防治区：屋顶绿化466m²，一般厂区绿化6.33 hm²，雨水花园502m²，下凹式绿地18130 m²；

顶管工程防治区：绿化搬回2691 m²，撒播草籽2679.8 m²；

红线外临时设施防治区：撒播草籽666 m²。

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海城投水务（集团）有限公司

设计单位：上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：上海市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司

<p>上海斯美科汇建设工程咨询有限公司</p> <p>施工单位：上海城建水务工程有限公司</p> <p>上海建工集团股份有限公司</p> <p>上海城建市政工程（集团）有限公司</p> <p>上海市机械施工集团有限公司</p> <p>上海建工二建集团有限公司</p> <p>上海建工七建集团有限公司</p> <p>上海建工四建集团有限公司</p> <p>水土保持方案编制单位：上海市水利工程设计研究院有限公司</p> <p>水土保持监测单位：上海京海工程技术有限公司、上海山南勘测设计有限公司</p> <p>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</p> <p>（四）工程建设过程</p> <p>共计完成点片状植被20.27 hm²；其中西侧污水厂防治区完成斜坡绿化1597.6m²，一般厂区绿化7.86 hm²，雨水花园698m²，下凹式绿地13820 m²；</p> <p>中侧污泥厂防治区完成斜坡绿化1934.6m²，一般厂区绿化1.62hm²，下凹式绿地4250 m²；</p> <p>东侧污水厂防治区完成一般厂区绿化6.33 hm²，雨水花园502m²，下凹式绿地18130 m²；</p> <p>顶管工程防治区完成绿化搬回761 m²，撒播草籽2679.8 m²；</p> <p>红线外临时设施防治区完成撒播草籽666 m²。</p> <p>完成屋顶绿化466m²。</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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>单位工程</th> <th>分部工程</th> <th>单元工程</th> <th>合格数</th> <th>分部工程质量等级</th> <th>工程质量等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">植被建设工程</td> <td>点片状植被</td> <td>203</td> <td>203</td> <td>合格</td> <td rowspan="2">合格</td> </tr> <tr> <td>屋顶绿化</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>合格</td> </tr> </tbody> </table> <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植被建设工程工程外观质量进行了评定，工程运行正常，外</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	植被建设工程	点片状植被	203	203	合格	合格	屋顶绿化	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																		
1	植被建设工程	点片状植被	203	203	合格	合格																		
		屋顶绿化	1	1	合格																			

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）

单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海城投水务（集团）有限公司		
	上海城建市政工程（集团）有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：防洪排导工程

所含分部工程：雨水管网、透水铺装

2024年9月10日

防洪排导工程验收组

防洪排导工程验收鉴定书

前 言

项目建设地点位于浦东新区高东镇，地块南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，永久占地面积 58.7hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积25.5hm²，中部地块面积 5.9hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

本项目主要建设内容可分为西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。污水处理规模为 120 万 m³/d，污泥处理规模为 120tDS/d。

验收主持单位：上海城投水务（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：防洪排导工程

工程位置：上海市浦东新区

工程任务：雨水管网、透水铺装

（二）工程主要建设内容

水土保持方案设计：

西侧污水厂防治区：透水铺装385m²，雨水管网5541m；

中侧污泥厂防治区：透水铺装688 m²，雨水管网1224 m；

东侧污水厂防治区：透水铺装796 m²，雨水管网5440 m。

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海城投水务（集团）有限公司

设计单位：上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：上海市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司

上海斯美科汇建设工程咨询有限公司

施工单位：上海城建水务工程有限公司

上海建工集团股份有限公司

上海城建市政工程（集团）有限公司

上海市机械施工集团有限公司

上海建工二建集团有限公司

上海建工七建集团有限公司

上海建工四建集团有限公司

水土保持方案编制单位：上海市水利工程设计研究院有限公司

水土保持监测单位：上海京海工程技术有限公司、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

共计完成雨水管网12205 m；透水铺装0.19 hm²

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	防洪排导工程	雨水管网	123	123	合格	合格
		透水铺装	2	2	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防洪排导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

单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海城投水务（集团）有限公司		
	上海城建市政工程（集团）有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：临时排水沟、三级/四级沉淀池、填土草袋、洗车平台、泥
浆循环沉淀池、临时泥浆箱、密目网苫盖

2024年9月10日

临时防护单位工程验收组

临时防护工程验收鉴定书

前 言

项目建设地点位于浦东新区高东镇，地块南至华东路、东至洲海路、西至规划高东新路，北至外高桥船厂，永久占地面积 58.7hm²。污水厂用地共分为三块，西部地块面积 25.5hm²，中部地块面积 5.9hm²，东部地块面积 27.3hm²。项目区域中心 CGCS2000 坐标为 121°37'41.22"E，31°20'8.72"N。

本项目主要建设内容可分为西侧污水厂、中侧污泥厂、东侧污水厂、进水总管、出水总管以及给排水、电信、消防等配套设施等。污水处理规模为 120 万 m³/d，污泥处理规模为 120tDS/d。

验收主持单位：上海城投水务（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：基坑排水沟、、场地排水沟、、三级沉淀池、洗车平台、泥浆池、密目网苫盖

（二）工程主要建设内容

方案设计：

①西侧污水厂防治区：泥浆循环沉淀池2座、三级沉淀池4座、洗车槽4座、基坑顶部截水沟2882m、施工便道临时排水沟3250m、大临临时排水沟970m、填土草袋185个、密目网苫盖10.6hm²；

②中侧污泥厂防治区：四级沉淀池1座、洗车槽1座、施工便道临时排水沟1100m、大临排水沟750m、密目网苫盖4 hm²；

③东侧污水厂防治区：泥浆循环沉淀池1座、基坑顶部截水沟2332m、大临临时排水沟850m、三级沉淀池2座、洗车槽2座、密目网苫盖14.51 hm²；

④顶管工程防治区：临时泥浆箱26座、三级沉淀池13座、密目网苫盖5370.8m²；

⑤红线外临时设施防治区：密目网苫盖666 m²。

（三）工程建设有关单位

建设单位：上海城投水务（集团）有限公司
 设计单位：上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司
 监理单位：上海市合流工程监理有限公司、上海华城工程建设管理有限公司
 上海斯美利汇建设工程咨询有限公司
 施工单位：上海城建水务工程有限公司
 上海建工集团股份有限公司
 上海城建市政工程（集团）有限公司
 上海市机械施工集团有限公司
 上海建工二建集团有限公司
 上海建工七建集团有限公司
 上海建工四建集团有限公司

水土保持方案编制单位：上海市水利工程设计研究院有限公司

水土保持监测单位：上海京海工程技术有限公司、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

共完成排水沟11834m；密目网苫盖15.41hm²；填上草袋185个；三级/四级沉淀池20座；洗车平台/槽7座；泥浆循环沉淀池3座；临时泥浆箱26个。

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	119	119	合格	合格
		密目网苫盖	155	155	合格	
		填上草袋	2	2	合格	
		洗车平台/槽	7	7	合格	
		三级/四级沉淀池	20	20	合格	
		泥浆循环沉淀池	3	3	合格	
		临时泥浆箱	26	26	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临时防护工程的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）

单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海城投水务（集团）有限公司		
	上海城建市政工程（集团）有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
分部工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程：种植土回覆、土地整治

2024年9月10日

土地整治分部工程验收组

开工完工日期:

本工程于2020年6月开工,于2024年8月完工

主要工程量:**水土保持方案设计:**

西侧污水厂防治区: 种植土回覆 4.71万m³, 土地整治9.47hm²;

中侧污泥厂防治区: 种植土回覆 1.07万m³, 土地整治2.23hm²;

东侧污水厂防治区: 种植土回覆 4.11万m³, 土地整治8.24hm²;

顶管工程防治区: 种植土回覆 0.08万m³, 土地整治5370.8 m²;

红线外临时设施防治区: 种植土回覆 0.02万m³, 土地整治666 m²。

工程内容及施工经过:

共完成种植土回覆9.99万m³, 面积20.27 hm²; 土地整治20.27 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	数量	划分方法
1	土地整治工程	种植土回覆	203	20.27hm ²	按面积划分, 每 0.1 hm ² 为 1 个单元工程
		土地整治	203	20.27hm ²	

(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。

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
	上海城投水务(集团)有限公司		
	上海城建市政工程(集团)有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
分部工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程：点片状植被、屋顶绿化

2024年9月10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2020年6月开工, 于2024年8月完工。

主要工程量:

水土保持方案设计:

西侧污水厂防治区: 斜坡绿化1597.6m², 一般厂区绿化7.86 hm², 雨水花园698m², 下凹式绿地13820 m²;

中侧污泥厂防治区: 斜坡绿化1934.6m², 一般厂区绿化1.62hm², 下凹式绿地4250 m²;

东侧污水厂防治区: 屋顶绿化466m², 一般厂区绿化6.33 hm², 雨水花园502m², 下凹式绿地18130 m²;

顶管工程防治区: 绿化搬回2691 m², 撒播草籽2679.8 m²;

红线外临时设施防治区: 撒播草籽666 m²。

工程内容及施工经过:

共计完成点片状植被20.27 hm²; 其中西侧污水厂防治区完成斜坡绿化1597.6m², 一般厂区绿化7.86 hm², 雨水花园698m², 下凹式绿地13820 m²;

中侧污泥厂防治区完成斜坡绿化1934.6m², 一般厂区绿化1.62hm², 下凹式绿地4250 m²;

东侧污水厂防治区完成一般厂区绿化6.33 hm², 雨水花园502m², 下凹式绿地18130 m²;

顶管工程防治区完成绿化搬回761 m², 撒播草籽2679.8 m²;

红线外临时设施防治区完成撒播草籽666 m²。

共计完成屋顶绿化466m²。

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	数量	划分方法
1	植被建设工程	点片状植被	203	20.27hm ²	按图斑划分, 每 0.1hm ² 为
		屋顶绿化	1	0.046hm ²	1 个单元工程

(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%。

<p>质量评定:</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>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>验收结论</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>保留意见:</p> <p>无。</p> <p>验收组成员及参验单位代表签字表 (见下表)</p>

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	上海城投水务 (集团) 有限公司		
	上海城建市政工程 (集团) 有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
分部工程验收鉴定书

建设项目名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：防洪排导工程

所含分部工程：雨水管网、透水铺装

2024年9月10日

防洪排导分部工程验收组

防洪排导工程验收鉴定书

开工完工日期:

本工程于2020年6月开工，于2024年8月完工。

主要工程量:

水土保持方案设计:

西侧污水厂防治区: 透水铺装385m², 雨水管网5541m;

中侧污泥厂防治区: 透水铺装688 m², 雨水管网1224 m;

东侧污水厂防治区: 透水铺装796 m², 雨水管网5440 m。

工程内容及施工经过:

共计完成雨水管网12205 m; 透水铺装0.19hm²。

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	数量	划分方法
1	防洪排导工程	雨水管网	123	12205m	按长度划分, 每 100m 为 1 个单元工程
		透水铺装	2	0.19hm ²	按图斑划分, 每 0.1hm ² 为 1 个单元工程

(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
	上海城投水务（集团）有限公司		
	上海城建市政工程（集团）有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

竹园污水处理厂四期工程
分部工程验收鉴定书

建设工程名称：竹园污水处理厂四期工程

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：临时排水沟、三级/四级沉淀池、填土草袋、洗车平台、泥浆
循环沉淀池、临时泥浆箱、密目网苫盖

2024年9月10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2020年6月开工,于2024年8月完工

主要工程量:

方案设计:

1、西侧污水厂防治区:泥浆循环沉淀池2座、三级沉淀池4座、洗车槽4座、基坑顶部截水沟2882m、施工便道临时排水沟3250m、大临临时排水沟970m、填土草袋185个、密目网苫盖10.6hm²;

2、中侧污泥厂防治区:四级沉淀池1座、洗车槽1座、施工便道临时排水沟1100m、大临排水沟750m、密目网苫盖4 hm²;

3、东侧污水厂防治区:泥浆循环沉淀池1座、基坑顶部截水沟2332m、大临临时排水沟850m、三级沉淀池2座、洗车槽2座、密目网苫盖14.51 hm²;

4、顶管工程防治区:临时泥浆箱26座、三级沉淀池13座、密目网苫盖5370.8m²;

5、红线外临时设施防治区:密目网苫盖666 m²。

工程内容及施工经过:

共完成:

共完成排水沟11834m;密目网苫盖15.41hm²;填土草袋185个;三级/四级沉淀池20座;洗车平台/槽7座;泥浆循环沉淀池3座;临时泥浆箱26个。

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	数量	划分方法
1	临时防护工程	临时排水沟	119	11834m	按长度划分,每100m为1个单元工程
		密目网苫盖	155	15.41hm ²	按图斑划分,每0.1hm ² 为1个单元工程
		填土草袋	2	185个	每个单元工程量为50~100m,不足50m的可单独作为一个单元工程,大于100m的可划分为两个以上单元工程
		洗车平台/槽	7	7	按座划分,每1座为1个单元工程
		三级/四级沉	20	20	

		流池			
		泥浆循环沉淀池	3	3	
		临时泥浆箱	26	26	

(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
	上海城投水务（集团）有限公司		
	上海城建市政工程（集团）有限公司		
	上海建工二建集团有限公司		
	上海建工七建集团有限公司		
	上海市合流工程监理有限公司		

附件 7 重要水土保持单位工程验收照片

	
洗车槽	三级沉淀池
	
密目网苫盖	临时排水沟
	
泥浆循环沉淀池	临时泥浆箱
	
表土剥离	绿化场地平整



附件 8 其他资料

附件 8.1 渣土证和土方外运文件（共 137.16 万 m³）

标段	已办渣土证方量（万吨）	备注
1.1 标	48.3	
1.2 标	8.9	
1.3 标	106.3	
1.4 标	5	
1.5 标	23.65	
1.6 标	19	
1.7 标	/	4.8 万 m ³ 处置协议
1.8 标	0.63	
总计	211.78	4.8 万 m³

1.1 标 48.3 万吨

申报信息				
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(新建进水总管和尾水排放管) 分期二			
地址:	浦东-浦东新区 进水管 海徐路-高东一路-华东路, 尾水管 华东路-航津路-植糖公路			
排放渣土种类:	工程泥浆	排放量:	5000/吨	
非中转	航城路(南六公路-凌空路) 新建工程(延期)		行政通过(2021-03-12)	
回填用途	基础回填			
回填地址	浦东新区 上海市浦东新区航程路(南六公路-凌空路)			
联系人	左**	联系电话	186****6086	
中转	上确泥浆中转码头(泥)		行政通过(2022-06-15)	
回填地址	宝山区 蕴藻南路1号			
联系人	李**	联系电话	159****5496	
有效期	2022-06-01-2022-06-15		排放量(吨)	5000
码头拆分量	序号	名称	申报量/吨	回填用途
	1	长兴镇先丰村芦荡迷官泥浆回填点	5000	绿化用土
运输公司及运输车辆信息				
行驶路线:	高东路一航津路一A20(外环高速)一泰和路一江杨北路一江杨南路一蕴藻南路			
主运输单位:	上海九迎实业有限公司			

申报信息				
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(新建进水总管和尾水排尿管)			
地址:	浦东-浦东新区 进水管:海徐路-高东一路-华东路;尾水管:华东路-航津路-随塘公路			
排放渣土种类:	工程泥浆	排放量:	28000/吨	
<input type="button" value="中转"/>	航南公路程昌泥浆中转码头		行政通过(2021-05-24)	
回填地址	浦东新区 航南公路399号			
联系人	阮*	联系电话	189****9996	
码头拆分量	序号	名称	申报量/吨	回填用途
	1	金山区朱泾镇待泾村13、14、15、16组		吹泥还田
运输公司及运输车辆信息				
行驶路线:	海徐路→东电路→沿塘路→航津路→S20→杨高南路→林海公路→航浦路→航南公路→中元路			
主运输单位:	上海九迎实业有限公司			
运输公司:	序号	单位名称	车辆数	
	1	上海九迎实业有限公司	5	
	2	上海万吉机械施工工程有限公司	5	
	序号	车牌号	单位名称	

申报信息				
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)(分期四)			
地址:	浦东-上海浦东新区高东镇			
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	20000/吨	
<input type="button" value="非中转"/>	白龙港污水处理厂提标改造工程BLG-C14标厂区绿化工程 回填项目(分期四)		行政通过(2021-09-03)	
回填用途	基础回填			
回填地址	浦东新区 浦东合庆镇白龙港污水处理厂内, 东至长江岸堤、南至林克司高尔夫俱乐部、西至人民糖路、北至向阳北路、			
联系人	王**	联系电话	139****3930	
运输公司及运输车辆信息				
行驶路线:	海徐路→东电路→沿塘路→航津路→外环线S20→全海路→东川公路→龙东大道→龙东支路→人民糖路→卸点			
主运输单位:	上海志旭建设工程有限公司			
运输公司:	序号	单位名称	车辆数	
	1	上海志旭建设工程有限公司	8	
	序号	车牌号	单位名称	
	1	沪DR7105	上海志旭建设工程有限公司	

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)分期一		
地址:	浦东-上海浦东新区高东镇		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	30000/吨
非中转	南汇东滩01库区	行政通过(2020-11-30)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 位于南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951

运输公司及运输车辆信息

行驶路线:	海徐路→东电路→沿塘路→航津路→S20-S1-G1503-S32→两港大道→拱积路至沧海桑田左转至南汇东滩右转弯(往东)→南汇01库区(往返)		
主运输单位:	上海志旭建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志旭建设工程有限公司	50
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪D183629	上海志旭建设工程有限公司

申报信息				
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(新建进水总管和尾水排放管)分期一			
地址:	浦东-浦东新区 进水管:海徐路-高东一路-华东路;尾水管:华东路-航津路-随塘公路			
排放渣土种类:	工程泥浆	排放量:	30000/吨	
中转	程昌泥浆中转码头	行政通过(2021-08-17)		
回填地址	浦东新区 航南公路399号			
联系人	庞*	联系电话	189****9996	
码头拆分量	序号	名称	申报量/吨	回填用途
	1	金山区朱泾镇待泾村13、14、15、16组	30000	吹泥还田

运输公司及运输车辆信息

行驶路线:	海徐路→东电路→沿塘路→航津路→A20(外环高速)→杨高南路→林海公路→航浦路→航南公路→中元路→卸点			
主运输单位:	上海九迎实业有限公司			
运输公司:	序号	单位名称	车辆数	
	1	上海九迎实业有限公司	5	
	2	上海万吉机械施工工程有限公司	5	
	序号	车牌号	单位名称	

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)		
地址:	浦东-上海浦东新区高东镇		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	30000/吨
非中转过	南汇东滩n1库区	行政通过(2020-10-30)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 位于南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	海徐路→东电路→沿塘路→航津路→S20→S1→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转(往北)至南飞隔堤右转(往东)→卸点		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	50
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪D83829	上海志灿建设工程有限公司
	2	沪D87488	上海志灿建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)分期六		
地址:	浦东-上海市浦东新区高东镇		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	70000/吨
非中转过	航城路(南六公路-凌空路)新建工程(延期)	行政通过(2021-03-12)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 上海市浦东新区航程路(南六公路-凌空路)		
联系人	左**	联系电话	188****6066
非中转过	南汇东滩n1库区	行政通过(2022-07-08)	
回填用途	国海溢地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人		联系电话	
有效期	2022-04-01-2022-09-03	排放量(吨)	70000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	金海路→东川路→G1503→申嘉湖高速(S32)→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至南飞隔堤右转(往东)→南汇n1库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)(分期五)		
地址:	浦东-上海浦东新区高东镇		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	70000/吨
<input type="button" value="非中转"/>	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-12-28)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	金海路→东川路→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至商飞隔壁右转(往东)→南汇a1库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	35
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DS3442	上海志灿建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.1标(厂外管道工程)(分期3)		
地址:	浦东-上海浦东新区高东镇		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	100000/吨
<input type="button" value="非中转"/>	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-04-01)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	海徐路→东电路→沿糖路→航津路→外环线S20→迎宾高速S1→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至商飞隔壁右转(往东)→南汇a1库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	50
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DB3829	上海志灿建设工程有限公司

B1PB20201210001#02-041

上海市建筑垃圾运输车辆

处置证 (副本)

编号: 0322960

建设或施工单位: 上海城投水务工程项目建设有限公司 工程名称: 青浦区外环线(原外环线)工程(二期)项目

运输单位: 上海志远建设工程有限公司 出土总量: *100000* (吨)

车牌号码: 沪DF1001 工程泥浆车挂车车牌: ————

出土地址: 浦东新区上海浦东新区高东镇

回填地址: 浦东新区位于南汇东滩零号大堤以东

运输线路: 东塘路—东申路—彭越路—彭越路—S20—S1—G1503—S32—西渡大桥—

有效期至: 2020年12月21日至2021年01月21日

发证部门: (盖章)

上海市绿化和市容管理局监印

1.2 标 8.9 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期ZYSQ1.2标(进水泵房及预处理工程)分期五		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	4000/吨
非中转	金桥出口加工区4-02地块通用厂房新建项目回填		行政通过(2021-12-01)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 东至金港路-南至4-02地块-西至金科路-北至金海路		
联系人	方**	联系电话	159****8559
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→外环线S20→金海路→金港路→卸点		
主运输单位:	上海绪环实业发展有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海绪环实业发展有限公司	15
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪FE0059	上海绪环实业发展有限公司
	2	沪FE2773	上海绪环实业发展有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期ZYSQ1.2标(进水泵房及预处理工程)分期三		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	5000/吨
非中转	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.7标(污泥处理工程) (回填)		行政通过(2021-08-20)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区高东镇华东路与高东二路交叉路口		
联系人	方**	联系电话	159****8559
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→华东路→卸点		
主运输单位:	上海绪环实业发展有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海绪环实业发展有限公司	60
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DQ6417	上海绪环实业发展有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期ZYSQ1.2标(进水泵房及预处理工程)分期四		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
非中转	金桥出口加工区4-02地块通用厂房新建项目回填	行政通过(2021-10-12)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 东至金港路-南至4-02地块-西至金科路-北至全海路		
联系人	方**	联系电话	159****6559
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→外环线S20→全海路→金港路→卸点		
主运输单位:	上海绪环实业发展有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海绪环实业发展有限公司	32
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪FA1307	上海绪环实业发展有限公司
	2	沪FA1317	上海绪环实业发展有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期ZYSQ1.2标(进水泵房及预处理工程)分期二		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
中转	上海市浦东新区三海码头	行政通过(2021-05-13)	
回填地址	浦东新区 欧高路627号		
联系人	闫*	联系电话	187****6688
码头拆分量	序号	名称	申报量/吨 回填用途
	1	小洋山围垦一期工程Ab区海堤及场地吹填工程(C8)标建设项自新增地块土方回填(新增地块)	10000 基础回填
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	华东路→高东二路→海徐路→外环线S20→江东支路→凌海路→油管路→欧高路→三海码头卸点		
主运输单位:	上海绪环实业发展有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海绪环实业发展有限公司	32
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪FA1307	上海绪环实业发展有限公司
	2	沪FA1317	上海绪环实业发展有限公司

DIPD20210225001*01 037

上海市建筑垃圾运输车辆

处置证 (副本)

编号: 0328414

建设或施工单位: 上海岩土基础工程勘察有限公司 工程名称: 竹园污水处理厂二期工程(进水泵房及预处理工程)分期一

运输单位: 上海绪环实业发展有限公司 出土总量: 30000吨 (吨)

车牌号码: 沪DQ6417 工程泥浆车挂车车牌: _____

出土地址: 浦东新区康桥镇永洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂

回填地址: 浦东新区秋高路627号

运输线路: 浦东路—高东二路—海徐路—外环线S20—江东支路—凌海路—油管路—秋高路—卸点

禁行时间: _____

使用期限: 2021年02月26日至2021年03月28日 发证部门: (盖章)

上海市绿化和市容管理局印

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂二期ZTSQ1.2标(进水泵房及预处理工程)分期一		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	30000/吨
非中转	小洋山围垦一期工程AB区海堤提标及场地吹填工程(C8) 标土石方回填工程(延期)	行政通过(2021-04-01)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 小洋山同欣二路		
联系人	曹**	联系电话	156****7713
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	华东路—高东二路—海徐路—外环线S20—江东支路—凌海路—油管路—秋高路—卸点		
主运输单位:	上海绪环实业发展有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海绪环实业发展有限公司	38
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DQ6417	上海绪环实业发展有限公司

1.3 标 106.3 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)分期八		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	18000/吨
非中转	南汇东滩M1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转	南汇东滩M1库区	行政通过(2023-06-28)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
有效期	2023-07-01-2023-08-31	排放量(吨)	18000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路—>高翔翔路—>洲海路—>S20—>五洲大道—>G1503—>S32—>两港大道—>拱极路至沧海泵田左转至南汇泥堤右 转(往东)—>南汇M1库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	70000/吨
非中转	白龙港污水处理厂提标改造工程B10-C11标厂区绿化工程 回填项目(分期2)	行政通过(2021-04-27)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东合庆镇白龙港污水处理厂内,东至长江岸堤、南至林克司高尔夫俱乐部、西至人民塘路,北至向阳北路、		
联系人	王**	联系电话	139****3830
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东路—>枫津路—>外环线S20—>全海路—>东川公路—>龙东大道—>龙东支路—>人民塘路—>卸点		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	48
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DE3829	上海志灿建设工程有限公司
	2	沪DC2480	上海志灿建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)分期六		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	108000/吨
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2023-01-11)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
有效期	2023-01-10-2023-02-28	排放量(吨)	108000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→S20→五洲大道→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至商飞隔堤右 转(往东)→南汇东滩n1库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)(分期二)		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	135000/吨
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2021-09-23)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→S20→五洲大道→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至商飞隔堤右 转(往东)→卸点		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	68
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DC7460	上海志灿建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)(分期1)		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	130000/吨
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2021-06-24)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→外环线S20→五洲大道→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至南飞隔堤右转(往东)→南汇东滩库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志灿建设工程有限公司	72
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DB3829	上海志灿建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)分期七		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	144000/吨
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转	南汇东滩n1库区	行政通过(2023-03-17)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
有效期	2023-03-15-2023-06-30	排放量(吨)	144000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→S20→五洲大道→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海桑田左转至南飞隔堤右转(往东)→南汇东滩库区(往返)		
主运输单位:	上海志灿建设工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)分期四		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	140000/吨
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2022-07-06)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人		联系电话	
有效期	2022-04-01-2022-09-03	排放量(吨)	140000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路—>高翔环路—>洲海路—>外环线(S20)—>五洲大道—>G1503—>申嘉湖高速(S32)—>两港大道—>拱极路至 沧海桑田左转至南飞隔堤右转(往东)—>南汇N1库区(往返)		
主运输单位:	上海志旭建设工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1.3标)(分期三)		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	140000/吨
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-12-28)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路—>高翔环路—>洲海路—>外环线S20—>五洲大道—>G1503—>S32—>两港大道—>拱极路至沧海桑田左转至南飞 隔堤右转(往东)—>南汇N1库区(往返)		
主运输单位:	上海志旭建设工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志旭建设工程有限公司	74
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DP0479	上海志旭建设工程有限公司
	2	沪DP1018	上海志旭建设工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程(1、3标)分期五		
地址:	浦东-上海浦东高东镇,东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	178000/吨
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底,南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2022-11-04)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底,南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
有效期	2022-11-01-2022-12-31	排放量(吨)	178000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→S20→五洲大道→G1503→S32→两港大道→拱极路至沧海集田左转至南飞隔堤右转(往东)→南汇a1库区(往返)		
主运输单位:	上海志远建设工程有限公司		

1.4 标 5 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.4标		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
非中转	浦东新区上钢社区Z000101单元10-2地块项目 (回填)	行政通过(2021-05-13)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 东至济明路, 西至耀龙路, 南至龙耀路隧道, 北至耀华路		
联系人	左**	联系电话	180****6066
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→外环线S20辅道→航津路→外环线S20→济阳路→耀华路→济明路→卸点		
主运输单位:	上海徽鼎诚商市政有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海徽鼎诚商市政有限公司	17
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DL6612	上海徽鼎诚商市政有限公司
	2	沪DL6739	上海徽鼎诚商市政有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.4标(分期一)		
地址:	浦东-浦东新区东至洲海路、南至华东路、西至规划路、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	40000/吨
非中转	南汇东滩a1库区	行政通过(2021-07-06)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→外环线S20辅道→航津路→外环线S20→G1503→迎宾高速S1→S32→两港大道→拱极东路→卸点		
主运输单位:	上海徽鼎诚商市政有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海徽鼎诚商市政有限公司	25
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DF2915	上海徽鼎诚商市政有限公司
	2	沪DE5142	上海徽鼎诚商市政有限公司

1.5 标 23.65 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))(分期一)		
地址:	浦东-东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	12000/吨
非中转	航空产业园(祝桥南飞配套产业区)土地储备项目林地调整迁移工程	行政通过(2021-05-13)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	临港新城 东至蓝云路, 西至川朴路, 南至夏连河, 北至秋连河		
联系人	柴**	联系电话	160****0108
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→外环线S20→迎宾高速S1→G1503→申嘉湖高速S32→两港大道→洲德路→东海大道→环湖西三路→沿神花路→乔柏路→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	33
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DK2707	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))分期五		
地址:	浦东-东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	13000/吨
非中转过	海尚云栖中心回填项目		行政通过(2021-09-23)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区金杨新村街道,东至02b-05、02b-06地块,南至栖山路、02b-03地块,西至友林路、02-03、02-04地块,北至成武路		
联系人	孙**	联系电话	133****2173
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→S20→全海路→杨高中路→金桥路→浦东大道→友林路→栖山路→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	14
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪E89661	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))分期五		
地址:	浦东-东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	16500/吨
非中转过	中兴通讯上海研发中心三期项目		行政通过(2021-09-24)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区张江镇碧波路 889 号		
联系人	孙**	联系电话	138****6841
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→外环S20→龙东大道→金科路→高科中路→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	20
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DK2707	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪DK2752	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))		
地址:	浦东-东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
非中转	川周公路(河滨路-川南奉公路)新建工程回填分期一	行政通过(2021-04-25)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区川周公路(河滨路-川南奉公路)		
联系人	孙**	联系电话	130****6176

运输公司及运输车辆信息

行驶路线:	洲海路—>外环线S20—>S1—>川南奉公路—>迎宾北侧联络道—>卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	5
运输车辆:	序号	车牌号	单位名称
	1	沪D82707	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪D82760	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))分期四		
地址:	浦东-东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	20000/吨
非中转	海军卫勤训练基地回填项目(永和村1丘)	行政通过(2021-09-01)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区龚路镇永和村1丘、3丘、4丘		
联系人	孙**	联系电话	133****2173

运输公司及运输车辆信息

行驶路线:	洲海路—>S20—>金海路—>海滨路—>龚路支路—>人民塘路—>卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	33
运输车辆:	序号	车牌号	单位名称
	1	沪D82707	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪D82752	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))分期二		
地址:	浦东-东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	30000/吨
非中转	崂四县薄刀咀高端度假区陆域形成工程	行政通过(2021-06-24)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 小洋山东海大道		
联系人	王*	联系电话	182****9699
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→外环线S20→G1503→S32→祝桥收费站→两港大道→东海大桥→东海大道→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	33
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DK2707	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪DK2752	上海志盛楼宇工程设备有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程ZYSQ1.5标(生化处理工程(70万吨污水地块))分期三		
地址:	浦东-东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	135000/吨
非中转	外高桥发电厂灰库提标改造工程(临时便道及场地平整)	行政通过(2021-07-20)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区海塘二路		
联系人	周**	联系电话	136****2320
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→外环线S20→金海路→海滨路→葑路支路→海塘二路→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	78
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DD0643	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪DK2470	上海志盛楼宇工程设备有限公司

1.6 标 19 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标分期五		
地址:	浦东-上海市东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
非中转过	南汇东滩a1库区		行政通过(2021-07-06)
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
非中转过	浦东新区川沙华夏社区单元A01街坊(A01-02a地块)征收安置房项目(回填)		行政通过(2023-04-20)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 川沙新镇东至A01-06地块,南至A01-03地块、A01-04地块和A01-05地块,西至A01-02b地块,北至A01-12地块		
联系人	左**	联系电话	186****6066
有效期	2023-04-17-2023-05-30	排放量(吨)	10000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→S20→华夏路→卸点		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标分期一		
地址:	浦东-上海市东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	10000/吨
非中转过	航城路(南六公路-凌空路)新建工程(延期)		行政通过(2021-05-25)
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 上海市浦东新区航程路(南六公路-凌空路)		
联系人	左**	联系电话	186****6066
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路→外环线S20→迎宾高速S1→南六公路→岭南路→卸点		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海卓庆建筑工程有限公司	8
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪BC9637	上海卓庆建筑工程有限公司
	2	沪ED5871	上海卓庆建筑工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标分期二		
地址:	浦东-上海市东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	20000/吨
非中转过	川环南路(唐黄路~德杆路)新建工程(回填)	行政通过(2021-07-14)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 浦东新区川环南路川环南路(唐黄路~德杆路)		
联系人	左**	联系电话	186****6066
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路—>外环线S20—>迎宾高速S1—>唐黄路—>卸点		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海卓庆建筑工程有限公司	10
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DH2188	上海卓庆建筑工程有限公司
	2	沪DP2588	上海卓庆建筑工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标		
地址:	浦东-上海市东至洲海路,南至华东路,西至规划路(嘉里油脂厂东侧),北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	30000/吨
非中转过	航城路(南六公路-凌空路)新建工程(延期)	行政通过(2021-03-12)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 上海市浦东新区航程路(南六公路-凌空路)		
联系人	左**	联系电话	186****6066
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路—>外环线S20—>S1—>南六公路—>岭南路—>卸点		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海卓庆建筑工程有限公司	35
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DH2188	上海卓庆建筑工程有限公司
	2	沪DL4376	上海卓庆建筑工程有限公司

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标分期四		
地址:	浦东-上海市浦东新区高东镇, 用地范围东至洲海路、南至华东路、西至规划路(嘉里油脂厂东侧)、北至外高桥船厂。		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	60000/吨
非中转	航城路(南六公路-凌空路)新建工程(短期)	行政通过(2021-03-12)	
回填用途	基础回填		
回填地址	浦东新区 上海市浦东新区航程路(南六公路-凌空路)		
联系人	左**	联系电话	136****6066
非中转	南汇东滩#1库区	行政通过(2022-10-31)	
回填用途	围海造地		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
有效期	2022-10-26-2022-12-30	排放量(吨)	60000
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路—S20-S1-G1503-S32—两港大道—拱极路至沧海菜田左转至商飞隔堤右转(往东)—南汇#1库区(往返)		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		
	序号	单位名称	车辆数

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期工程1.6标分期三		
地址:	浦东-上海市东至洲海路, 南至华东路, 西至规划路(嘉里油脂厂东侧), 北至外高桥船厂		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	60000/吨
非中转	南汇东滩#1库区	行政通过(2021-10-20)	
回填用途	绿化用土		
回填地址	浦东新区 拱极东路到底、南汇东滩零号大堤以东		
联系人	董**	联系电话	135****3951
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	洲海路—S20-S1-G1503-S32—两港大道—拱极路至沧海菜田左转(往北)至商飞隔堤右转(往东)—卸点		
主运输单位:	上海卓庆建筑工程有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海麒江建设工程有限公司	10
	2	上海卓庆建筑工程有限公司	30
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪FG3907	上海麒江建设工程有限公司

1.8 标 0.63 万吨

申报信息			
工程小项名称:	竹园污水处理厂四期ZYSQ1.8标(用户站及消防泵房)		
地址:	浦东-浦东新区高东镇华东路与高东二路交叉口西北方向		
排放渣土种类:	工程渣土	排放量:	6300/吨
<input type="button" value="非中特"/>	陆家嘴御桥 10E-04 地块项目(回填)	行政通过(2021-12-15)	
回填用途:	基础回填		
回填地址:	浦东新区 浦东新区北蔡镇南部陆家嘴御桥科创园内(沪南路与御北路交叉100米)		
联系人:	孙**	联系电话:	136****6841
运输公司及运输车辆信息			
行驶路线:	高东二路→高翔环路→洲海路→外环线S20→沪南路→御桥路→康安路→卸点		
主运输单位:	上海志盛楼宇工程设备有限公司		
运输公司:	序号	单位名称	车辆数
	1	上海志盛楼宇工程设备有限公司	14
	序号	车牌号	单位名称
	1	沪DK2805	上海志盛楼宇工程设备有限公司
	2	沪DK2805	上海志盛楼宇工程设备有限公司

1.7 标 4.8 万 m³

附件 4

沪四废(2024)市政(20-号)
内部识别号: 2102209

上海市建筑垃圾运输服务合同

建设单位(或总包单位)(甲方): 上海建工四建集团有限公司

运输企业(乙方): 上海绪环实业发展有限公司

根据国家法律、法规和本市有关规定,为明确甲乙双方权利义务关系,经甲乙双方协商一致,签订本合同。

第一条 承运概况

工程名称: 竹园污水处理厂四期工程 ZYSQ1.7 标(污泥处理工程)

工程地点: 上海市浦东新区高东镇高东二路华东路交叉口竹园污水处理厂四期工程 ZYSQ1.7 标项目部

建筑垃圾处置核准文书证号: 沪规建(2020)FA310000202001778

核准部门:

处置类别: 工程渣土

暂定总量: 48000m³, 其中: 陆运 0m³, 水运 48000m³。

工程渣土处置终点: 上海市浦东新区三海码头

承运车辆部, 具体车牌号、型号及载重量见合同附件。

车辆运输路线: 高东二路-海徐路-S20-凌海路-油管路-三海码头

合同工期: 自 2023 年 10 月 19 日至 2024 年 1 月 18 日止。

承运里程: 本工程工程渣土运输处置, 经工程所在区绿化市容管理部门核定, 运往区绿化市容管理部门指定的渣土消纳场所处置, 其运输单程为 10 公里。

第二条 合同价款

一、运输含税单价(依照工程所在区物价部门公布的运输单价)为 150/ m³。运输费暂定总价为 7200016.8 元。

二、合同含税总价暂定为 7200016.8 元。(大写:)。其中包括: 不含税金额 6605520 元。增值税税率为 9%、税额为 594496.8 元。乙方向甲方开具**增值税(□普通 专用) 发票**。

渣土运输及消纳处置单价不变, 渣土数量按实结算。

三、本合同如因不可抗力等原因无法继续履行时，甲、乙双方可以依法主张解除合同，并及时书面通知对方。

第八条 合同附件

- 一、本合同约定使用的车辆清单。
- 二、工程渣土排放处置计划。

(以下无正文)

甲方(盖章):
法定代表人:
委托代理人:
单位地址:
电话(手机):
传真:
邮政编码:
纳税人识别号:
专用开户银行:
帐户:
日期:



乙方(盖章):
法定代表人:
委托代理人:
单位地址:
电话(手机):
传真:
邮政编码:
纳税人识别号:
开户银行:
帐户:
日期:



附件 8.2 水土保持专业监理工程师证书

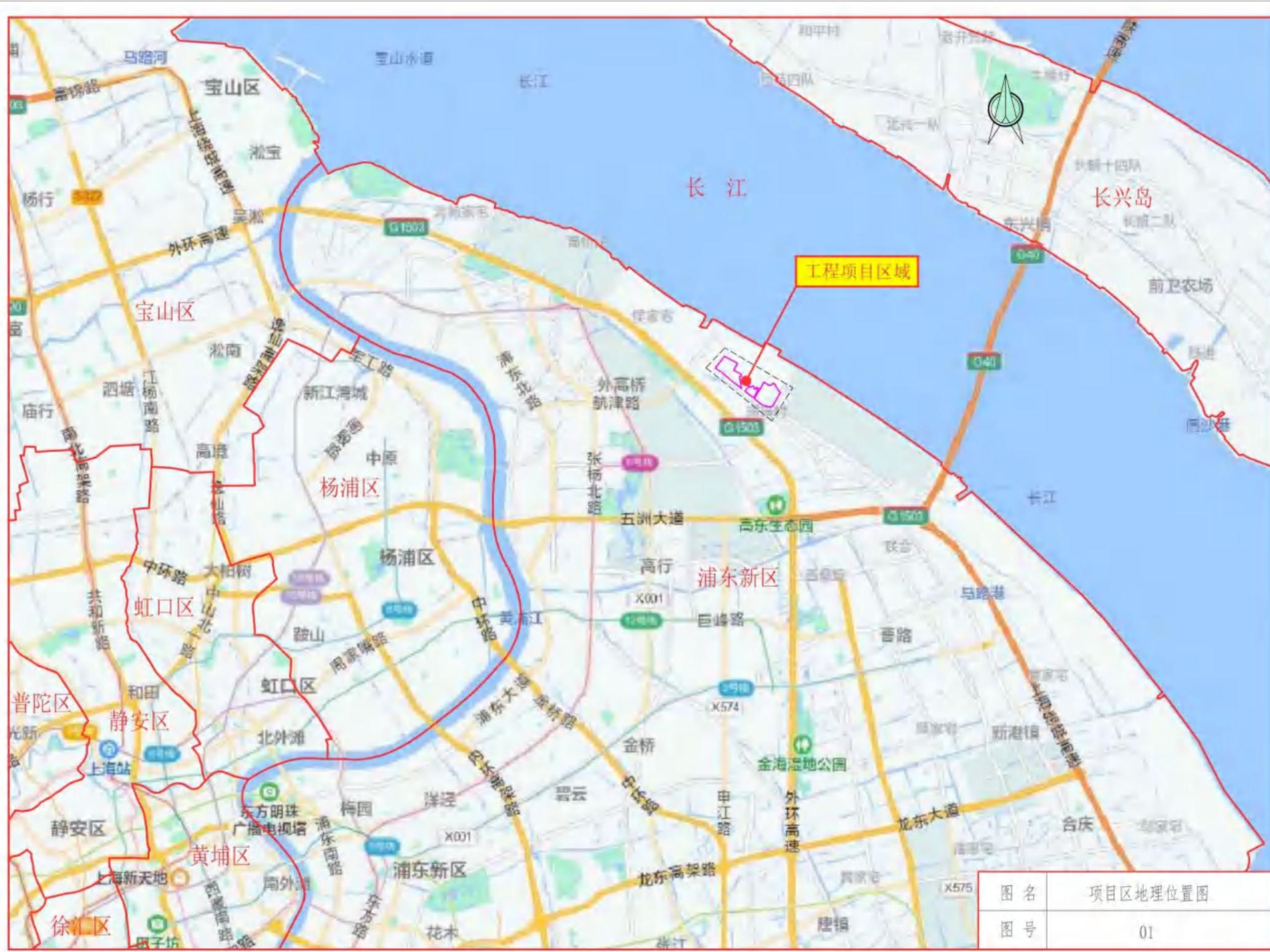




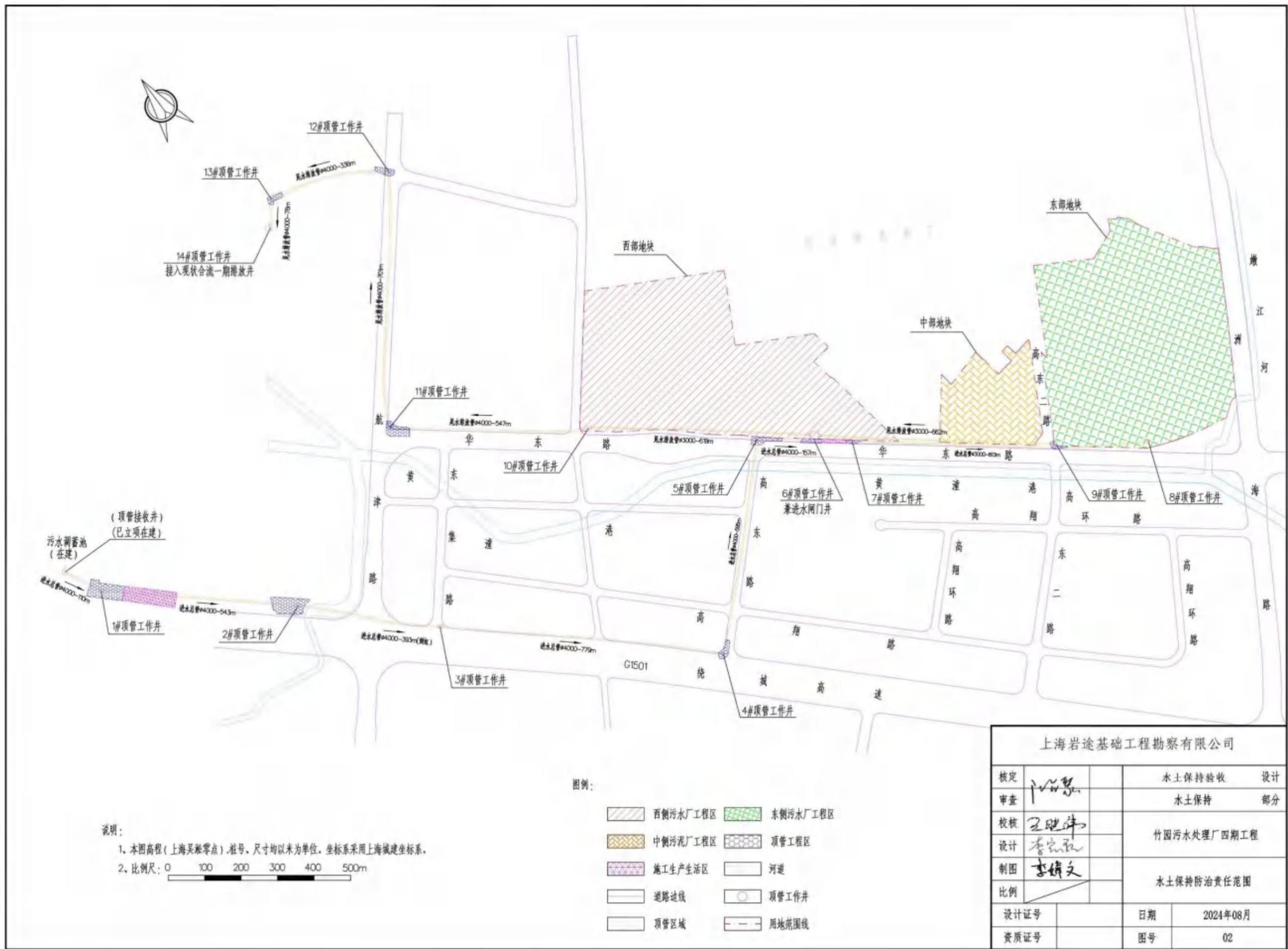


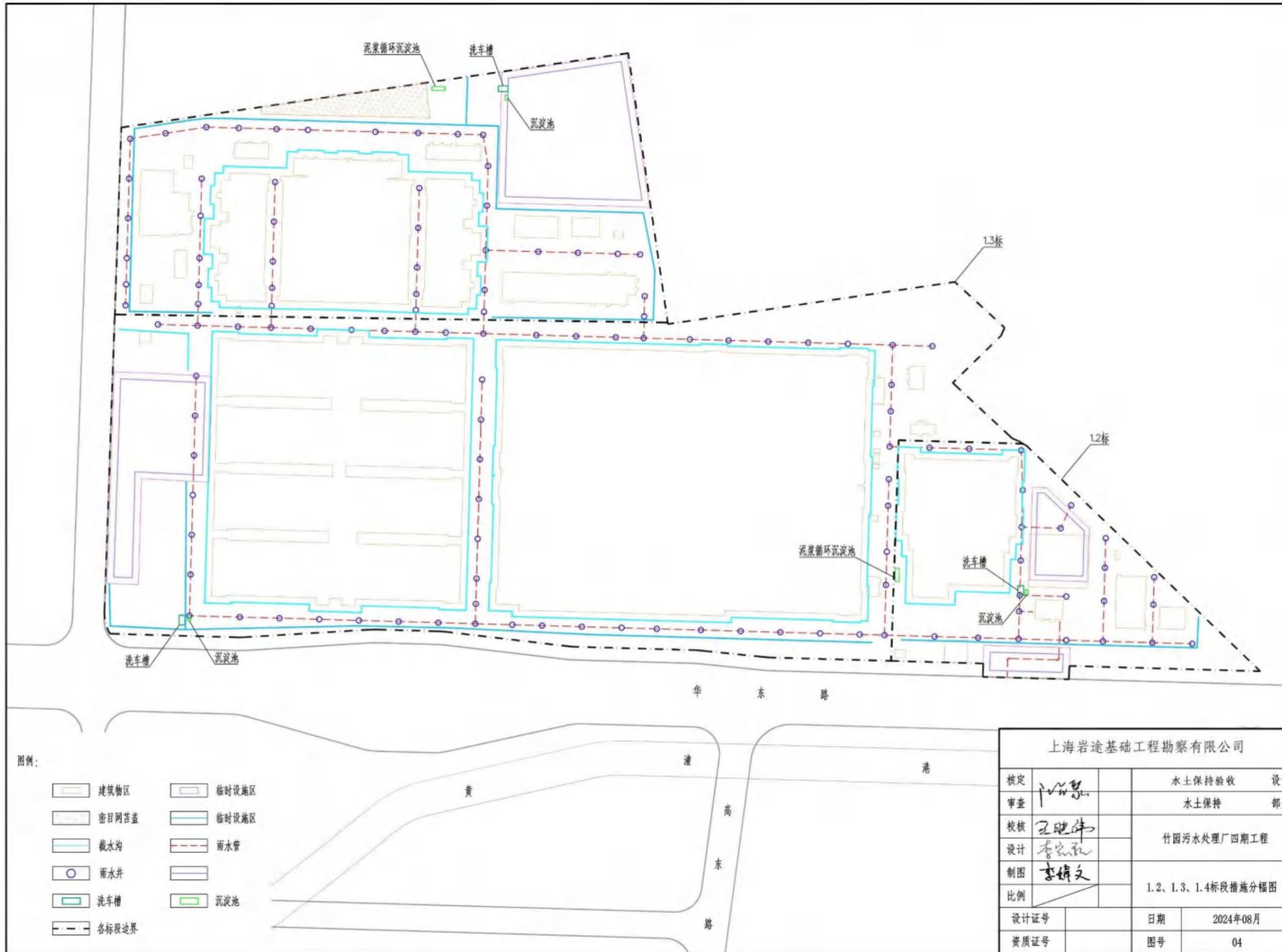
8.2 附图

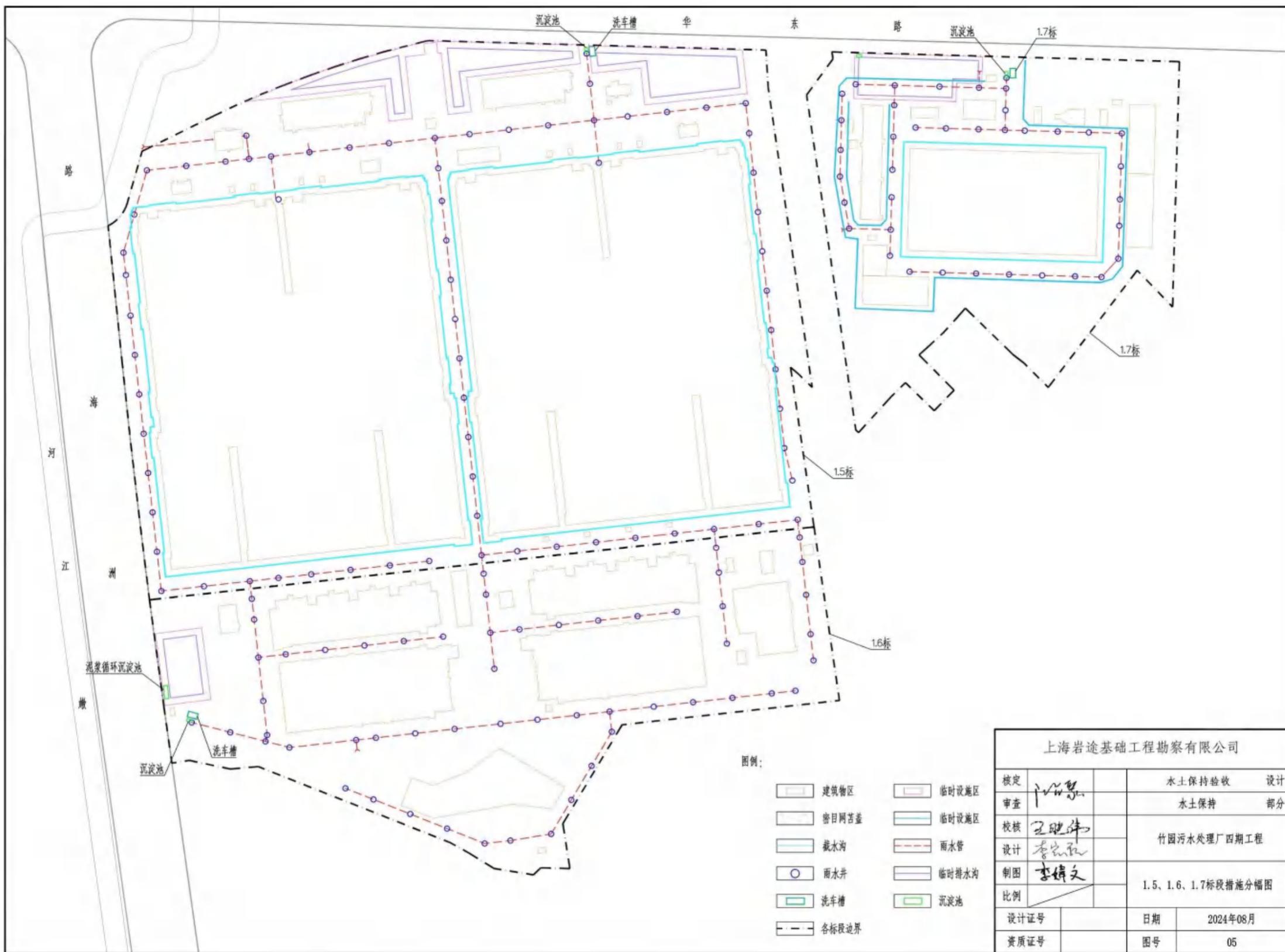
附图 1 工程位置图



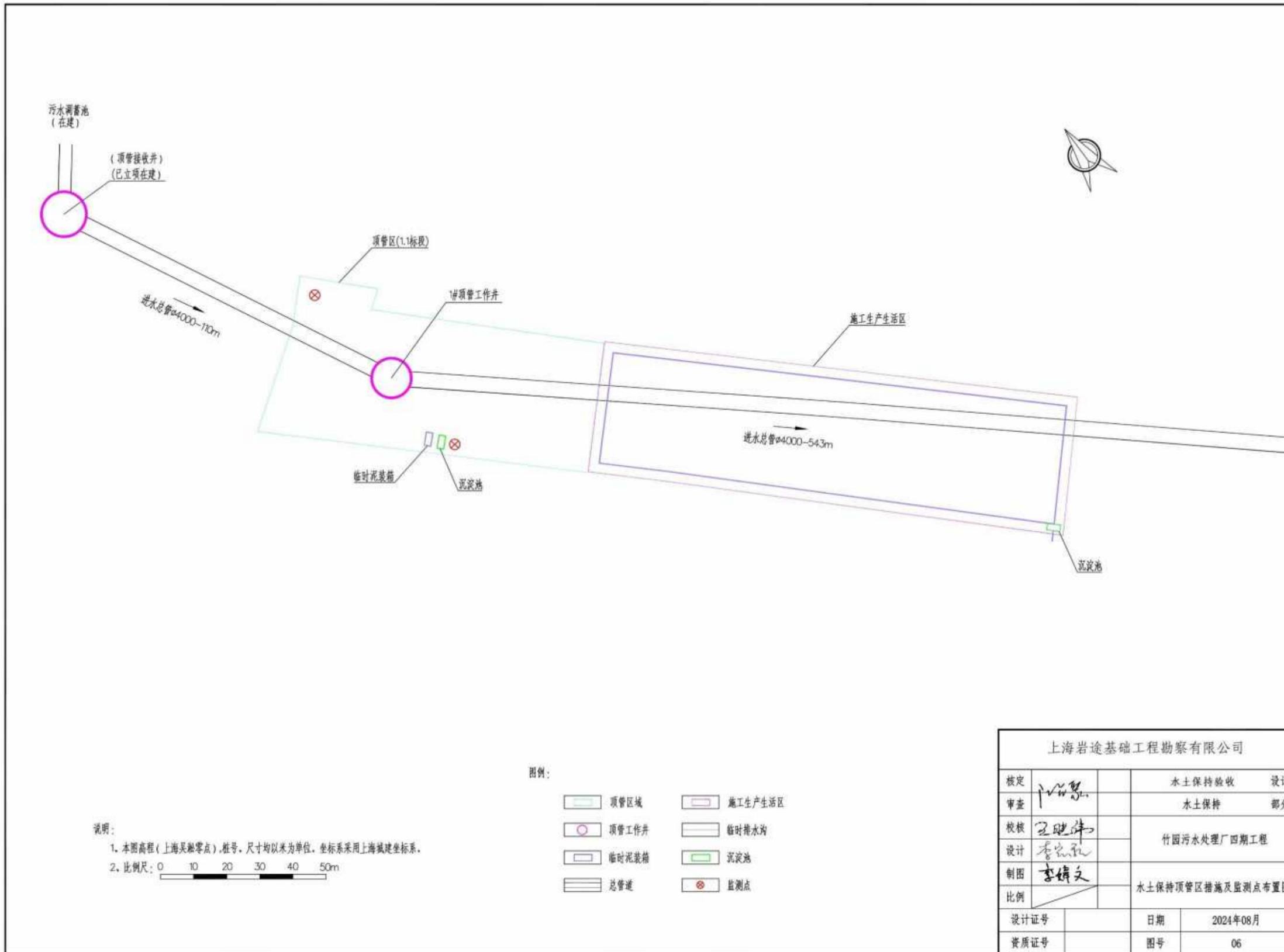
附图 2 水土流失防治责任范围







上海岩途基础工程勘察有限公司			
核定	王明	水土保持验收	设计
审查	王明	水土保持	部分
校核	王明	竹园污水处理厂四期工程	
设计	李倩文	1.5、1.6、1.7标段措施分幅图	
制图	李倩文	比例	
设计证号		日期	2024年08月
资质证号		图号	05



附图 4 项目建设前、后遥感影像图



项目建设前遥感影像图（2021年8月）



项目建设中遥感影像图（2022年12月）



项目建设后遥感影像图（2024年7月）