

证书等级：★★★★

ISO9001:2015 质量体系认证

证书编号：水保监测（鄂）字第 20220006 号

注册号：23921Q00089R0S

宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP
工程（江北沿江 CS0 收集调蓄工程
（大公桥调蓄池系统））

水土保持监测季度报告表

（2024 第 4 季度）



建设单位：宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司

监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

2025 年 1 月



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书
(副本)

单位名称：湖北绿源工程设计有限公司

法定代表人：张艳艳

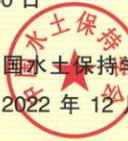
单位等级：★★★★ (4星)

证书编号：水保监测(鄂)字第 20220006 号

有效期：自 2022 年 12 月 01 日至 2025 年 11 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2022 年 12 月



仅供江北沿江CSO收集调蓄工程(大公桥调蓄池系统)使用

项目名称：宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP 工程（江北沿江 CSO 收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））

文件类型：水土保持监测季度报告表

编制单位：湖北绿源工程设计有限公司（签章）

法定代表人：（签章）

单位地址：宜昌高新区发展大道 57 号 6 栋 2 单元 9001 号

联系方式：13308600175 0717-6299982

宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP
工程（江北沿江 CSO 收集调蓄工程
（大公桥调蓄池系统））

水土保持监测季度报告表

责任页

湖北绿源工程设计有限公司

批 准：张艳艳（总经理）

核 定：晏继杰（总工程师）

审 查：毛广维（工程师）

校 核：赵江鹏（工程师）

项目负责人：王 翔（工程师）

编 写：王 翔（工程师）

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024年10月1日至2024年12月31日						
项目名称	宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期PPP工程(江北沿江CSO收集调蓄工程(大公桥调蓄池系统))					
建设单位联系人及电话	宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	监测项目负责人(签字):	建设单位(盖章):			
	陈海林/18986185485					
填表人及电话	王翔/15902744302	2024年1月10日	2024年1月12日			
主体工程进度	<p>本季度(2024年10月~2024年12月)项目处于施工后期,主体工程主要进度为:大公桥调蓄池主体结构、装饰装修、联络通道、防水施工及设备安装全部完成,景观绿化完成98%,正在进行WB2井及进出水箱涵施工。</p> <p>管道工程区:本季度新增临时苫盖90m²、袋装土拦挡40m,未新增扰动面积,该区累计扰动地表面积3.35hm²,占设计扰动地表面积100%。</p> <p>站场工程区:本季度新增表土回覆140m³,景观绿化8700m²,未新增扰动地表面积,该区累计扰动地表面积2.03hm²,占设计扰动地表面积100%。</p> <p>施工生产生活区:施工生产生活区已于2024年1季度拆除并按主体设计进行建设,该区累计扰动地表面积0.21hm²,占设计扰动地表面积100%。</p> <p>综上,本季度项目未新增扰动面积,累计扰动地表面积5.38hm²,占设计扰动地表面积100%;新增土方回填0.01万m³(均为表土回覆)。项目累计挖方15.00万m³,填方5.81万m³(含表土回覆0.49万m³),弃方9.68万m³。</p>					
指标		设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地面积(hm ²)	合计		5.38	0	5.38	
	管道工程区	顶管作业区	2.59	0	2.59	
		开槽作业区	0.76	0	0.76	
	站场工程区		2.03	0	2.03	
	施工生产生活区		(0.21)	0	(0.21)	
水土保持工程进度	管道工程区	工程措施	表土回覆(m ³)	480	0	480
			土地平整(hm ²)	0.16	0	0.15
		植物措施	景观绿化(m ²)	1600	0	1540
		临时措施	泥浆沉淀箱(套)	10	0	10
			临时苫盖(m ²)	220	90	770
			袋装土拦挡(m)	820	40	790
	开槽作业区	工程措施	表土回覆(m ³)	150	0	140
			土地平整(hm ²)	0.05	0	0.05
		植物措施	景观绿化(m ²)	500	0	500
		临时措施	土质排水沟(m)	105	0	110
			土质沉沙池(个)	2	0	2
			临时苫盖(m ²)	2000	0	1900

			袋装土拦挡 (m)	1260	0	1200
站场工程区	工程措施		表土回覆 (m ³)	4320	140	4320
			土地平整 (hm ²)	1.44	0	1.44
		植物措施	景观绿化 (m ²)	14364	8700	13050
	临时措施		洗车池 (套)	1	0	1
			砖砌排水沟 (m)	189	0	189
			土质排水沟 (m)	540	0	540
			集水井 (个)	8	0	8
			砖砌沉沙池 (个)	2	0	2
			临时苫盖 (m ²)	2500	0	2600
	施工生产生活区	临时措施		砖砌排水沟 (个)	215	0
			砖砌沉沙池 (个)	1	0	1
			临时苫盖 (m ²)	650	0	700
水土流失气象因子	降雨量 (mm)			116.8		
	最大 24 小时降雨 (mm)			33.5mm (11 月 18 日)		
	最大风速 (m/s)			3.8		
	季度平均气温 (°C)			13.6		
水土流失量 (t)			24.70			
水土流失灾害事件			无			
存在问题与建议			本季度水土流失主要集中在调蓄池上部未栽植植被的裸露区域, 建议该区表土回覆后及时采取植被恢复措施, 对暂不具备栽植植被区域采取临时苫盖措施, 减少项目区因雨水冲刷造成的水土流失。			

1 主体工程形象进度

1.1 主体工程建设规模

项目名称：宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP 工程（江北沿江 CSO 收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））

工程性质：新建工程

建设地点：湖北省宜昌市西陵区、伍家岗区（本项目管线穿越西陵区和伍家岗区，一马路以北防治责任范围属于西陵区，一马路以南防治责任范围属于伍家岗区）。

建设单位：宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司

所属流域：长江流域

工程建设规模：本次建设截污主管道总长约 5.9km，管径为 d1000~1650，新建及改造截流井。新建一体化污水泵站一座，旱季规模 0.68 万 m³/d，雨季规模 0.39 m³/s。新建 CSO 调蓄池一座，调蓄规模 2.1 万 m³，调蓄池上部空间建设地下停车场，调蓄池配套污水泵站规模为 7.2 万 m³/d；与 CSO 调蓄池合建一座排涝泵站（服务于隆康路片区），规模为 11m³/s。

工程占地：项目建设总占地面积 5.38hm²，其中永久占地 1.12hm²，临时占地 4.26hm²。

工程投资：总投资 50363.69 万元，建设工程费用 40811.31 万元。

工程工期：2022 年 5 月至 2024 年 12 月，总工期 32 个月，根据工程实际进度，本项目实际完工时间预计为 2025 年 3 月。

水土保持监测委托时间：2024 年 4 月

建设单位：宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

施工单位：中国一冶集团有限公司

监理单位：湖北中业宏工程咨询有限公司

水土保持监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

1.2 主体工程形象进度

受建设单位委托，监测单位分别于 2024 年 10 月 10 日、11 月 7 日、12 月

31 日对工程现场进行全面踏勘和详细调查，收集水土保持监测相关资料。

本水土保持监测期为 2024 年 10~12 月，本季度项目完成情况如下：

本项目处于施工后期，主体工程主要进度为：大公桥调蓄池主体结构、装饰装修、联络通道、防水施工及设备安装全部完成，景观绿化完成 98%，正在进行 WB2 井及进出水箱涵施工。

管道工程区：本季度新增临时苫盖 90m²、袋装土拦挡 40m，未新增扰动面积，该区累计扰动地表面积 3.35hm²，占设计扰动地表面积的 100%。

站场工程区：本季度新增表土回覆 140m³，景观绿化 8700m²，未新增扰动地表面积，该区累计扰动地表面积 2.03hm²，占设计扰动地表面积的 100%。

施工生产生活区：施工生产生活区已于 2024 年 1 季度拆除并按主体设计进行建设，该区累计扰动地表面积 0.21hm²，占设计扰动地表面积的 100%。

综上，本季度项目未新增扰动面积，累计扰动地表面积 5.38hm²，占设计扰动地表面积的 100%；新增土方回填 0.01 万 m³（均为表土）。项目累计挖方 15.00 万 m³，填方 5.81 万 m³（含表土回覆 0.49 万 m³），弃方 9.68 万 m³。

2 本期影响水土流失重要因子及状况

2.1 气象因子

根据宜昌市城区气候资料统计，10~12 月份降雨量为 116.8mm，最大 24 小时降雨量为 33.5mm（11 月 18 日），降雨主要集中在 10 月，平均气温接近常年，季度平均气温 13.6℃，最大风速 3.8m/s。

表 2-1 本季度气象因子表（2024 年 10 月~12 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	116.8
	最大 24 小时降雨（mm）	33.5mm（11 月 18 日）
	最大风速（m/s）	3.8
	季度平均气温（℃）	13.6

2.2 本期扰动土地变化情况

根据批复水保方案，本项目占地面积 5.38hm²，其中永久占地 1.12hm²，临时占地 4.26hm²。截至 2024 年 12 月底，根据查阅施工资料和历史影像，本季度未新增扰动面积，累计扰动土地面积 5.38hm²，施工过程中严格按设计文件布置定型，未出现超范围占地现象。

表 2-2 本季度（2024 年 10 月~12 月）扰动土地变化情况表

水土流失防治分区		设计占地面积 (hm ²)	本季度新增扰动面 积 (hm ²)	累计扰动面积 (hm ²)
管道工程区	顶管作业区	2.59	0	2.59
	开槽作业区	0.76	0	0.76
站场工程区		2.03	0	2.03
施工生产生活区		(0.21)	0	(0.21)
合计		5.38	0	5.38

2.3 土石方挖填动态

根据批复水保方案，本项目需回覆表土 5000m³，表土来源于宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP 工程（东山水质净化厂及配套管网、泵站工程）。本季度新增表土回覆 140m³，累计回覆表土 4940m³。

本季度项目新增填方 0.01 万 m³（均为表土），累计挖方 15.00 万 m³，回填 5.73 万 m³，弃方 9.69 万 m³。

本项目多余土方运至宜昌市公安监管中心项目用于场平回填，宜昌市公安监管中心项目位于伍家岗区大树湾村，距离本项目较近，运距 8km，运输条件良好，弃土通过沿江大道、胜利四路、港密路、中南一路运至弃土点，宜昌市公安监管

中心项目需借土 141.22 万 m³，满足本项目弃土要求。本项目土方运输过程中做到车辆出场即清洗，运输过程全覆盖，落实土方运输过程中水土保持防护责任。

本项目施工单位为中国一冶集团有限公司，中国一冶集团有限公司委托宜昌华贵土石方工程有限公司为本项目土石方分包单位，宜昌华贵土石方工程有限公司与宜昌市公安监管中心项目管理单位宜昌城市更新投资开发有限公司签订弃土协议，协定将本项目开挖多余土方运至宜昌市公安监管中心项目，土方运至宜昌城市更新投资开发有限公司指定弃土点后水土保持责任由该公司负责。

表 2-3 项目表土变化记录表 单位：m³

分类	设计总量	上季度累计量	本季度新增量	本季度累计量
开挖表土	0	0	0	0
回覆表土	5000	4800	140	4940

表 2-4 土石方变化动态监测表 单位：万 m³

施工期	开挖量	回填量	弃方量	备注
设计总量	15.16	5.83	9.83	
前期累计量	15.00	5.80	9.70	
本期新增量		0.01	0	回填土均为表土
施工期累计量	15.00	5.81	9.68	

2.4 水土保持防护措施因子

根据查阅施工月报等相关资料，本季度项目已实施的水土保持措施：

管道工程区：临时苫盖 90m²、袋装土拦挡 40m。

站场工程区：表土回覆 140m³、景观绿化 8700m²。

表 2-5 水土保持防护措施情况表

防治责任分区		水土保持措施类型		设计总量	本季度新增	累计	
管道工程区	顶管作业区	工程措施	表土回覆 (m ³)	480	0	480	
			土地平整 (hm ²)	0.16	0	0.15	
		临时措施	植物措施	景观绿化 (m ²)	1600	0	1540
			泥浆沉淀箱 (套)	10	0	10	
			临时苫盖 (m ²)	220	90	770	
		袋装土拦挡 (m)	820	40	790		
	开槽作业区	工程措施	表土回覆 (m ³)	150	0	140	
			土地平整 (hm ²)	0.05	0	0.05	
		临时措施	植物措施	景观绿化 (hm ²)	500	0	500
			土质排水沟 (m)	105	0	110	
			土质沉沙池 (个)	2	0	2	
			临时苫盖 (m ²)	2000	0	1900	
			袋装土拦挡 (m)	1260	0	1200	
	站场工程区	工程措施	表土回覆 (m ³)	4320	140	4320	
土地平整 (hm ²)			1.44	0	1.44		
临时措施		植物措施	景观绿化 (hm ²)	14364	8700	13050	
		洗车池 (套)	1	0	1		
		砖砌排水沟 (m)	189	0	189		
		土质排水沟 (m)	540	0	540		
		集水井 (个)	8	0	8		
		砖砌沉沙池 (个)	2	0	2		
		临时苫盖 (m ²)	2500	0	2600		
		施工生产生活区	临时措施	砖砌排水沟 (个)	215	0	215
砖砌沉沙池 (个)	1			0	1		
临时苫盖 (m ²)	650			0	700		



临时苫盖



景观绿化

3 本期土壤侵蚀强度和流失量测算

3.1 本期土壤侵蚀强度

根据查阅历史影像资料,结合项目区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的参数比较和分析,以及项目区本季度监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数因子的影响,在分析各分区土壤侵蚀级别区间和该区平均土壤侵蚀监测模数区间的基础上,最终修订本监测期各区土壤侵蚀模数,见表 3-1。

表 3-1 本期项目区土壤侵蚀级别和模数修订值

水土保持防治分区			土壤侵蚀模数背景值 t/(km ² ·a)	累计扰动面积 (hm ²)		扰动后土壤侵蚀级别	平均土壤侵蚀监测模数 t/(km ² ·a)	平均土壤侵蚀修订值模数 t/(km ² ·a)	
				已治理面积	未治理面积			已治理面积	未治理面积
土壤侵蚀强度及模数	管道工程区	顶管作业区	206	2.40	0.19	中度	2500~3300	440	2800
		开槽作业区	207	0.76	0	微度~轻度	400~600	480	
	站场工程区		300	1.55	0.48	中度	3200~3800	550	3500
	合计		300						

3.2 水土流失量推算

本季度项目区水土流失量依据本期土壤侵蚀强度、侵蚀时间及施工扰动面积进行推算。土壤侵蚀强度为监测样区的水土流失取值结合地形地貌等因素进行加权修正,修正后模数为季度平均侵蚀模数值。

本季度侵蚀时间为 0.25a,侵蚀面积为项目区扰动面积 5.38hm²。经推算,本季度项目区产生水土流失总量为 11.21t(详见表 3-2)。

根据图 3-1 可知,本项目水土流失重点区域主要为站场工程区和管道工程区,其中站场工程区水土流失量占水土流失总量 56.46%,管道工程区水土流失量占水土流失总量 43.54%。

表 3-2 本季度项目水土流失量表

项目分区		累计扰动区域面积 (hm ²)		扰动后土壤侵蚀模数 t/(km ² ·a)		流失时间 (a)	扰动区域水土流失量 (t)		合计水土流失量 (t)
		已治理区域面积	未治理区域面积	已治理区域	未治理区域		已治理区域	未治理区域	
管道工程区	顶管作业区	2.40	0.19	440	2800	0.25	2.64	1.33	3.97
	开槽作业区	0.76	0	480		0.25	0.91	0	0.91
站场工程区		1.55	0.48	550	3500	0.25	2.13	4.20	6.33
施工生产生活区		0	0			0.25	0.00	0	0.00
合计		4.71	0.67				5.68	5.53	11.21

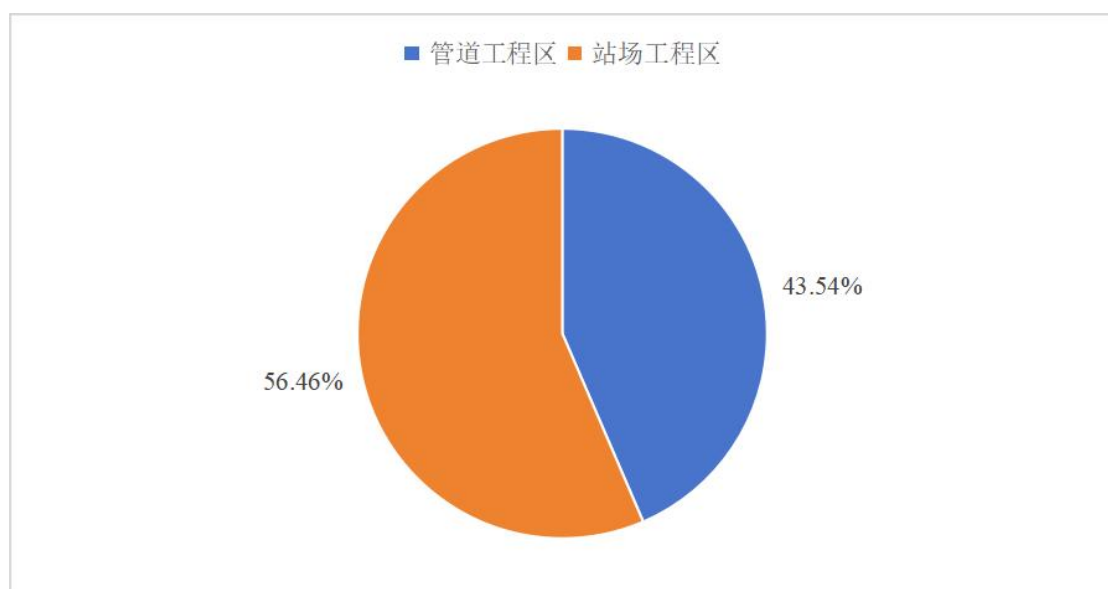


图 3-1 各分区水土流失量占比图

3.3 本期水土流失分析

本季度管道工程区主要为顶管作业施工，站场工程区处于土方回填绿化恢复阶段，未新增扰动面积，施工扰动强度较上季度也明显减弱。本季度因降雨量减少，各分区土壤侵蚀强度较上季度同步下降，同时本季度各分区地表硬化面积及植被覆盖面积的增加，项目区水土流失治理面积持续增加，水土流失量总体呈下降趋势，根据调查，本季度无重大水土流失事件发生。

管道工程区：本季度顶管作业区已完工的顶管作业井及接收井已完成回填，并按原地貌恢复至路面或者绿地，已完工区域水土流失得到迅速治理。本季度顶管作业区水土流失主要来源于作业井沉井开挖的堆土，受本季度降雨量因素影响

减少，该区土壤侵蚀模数较上季度下降。其中已扰动未治理区域土壤侵蚀级别为中度，平均土壤侵蚀模数为 $280000t/(km^2 \cdot a)$ ，已扰动且治理区域土壤侵蚀级别为微度，平均土壤侵蚀模数为 $440t/(km^2 \cdot a)$ 。

开槽作业区已全部完工，并按原地貌恢复为硬化路面或绿地，水土流失得到有效治理。受本季度降雨量因素影响减少，该区土壤侵蚀模数较上季度下降。该区已扰动且治理区域土壤侵蚀级别为轻度，平均土壤侵蚀模数为 $480t/(km^2 \cdot a)$ 。

站场工程区：本季度该区主要进行表土回覆及植被恢复，得益于本季度植被面积快速增加，项目区扰动面积得到有效治理，加之受本季度降雨量影响因素减少，该区土壤侵蚀模数较上季度下降。站场工程区已扰动未治理区域土壤侵蚀级别为中度，平均土壤侵蚀模数为 $3500t/(km^2 \cdot a)$ ，已扰动且治理区域土壤侵蚀级别为轻度，平均土壤侵蚀模数为 $550t/(km^2 \cdot a)$ 。

施工生产生活区：本季度施工生产生活区已拆除并按主体设计进行恢复，原施工生产生活区水土流失量纳入站场工程区进行计算。

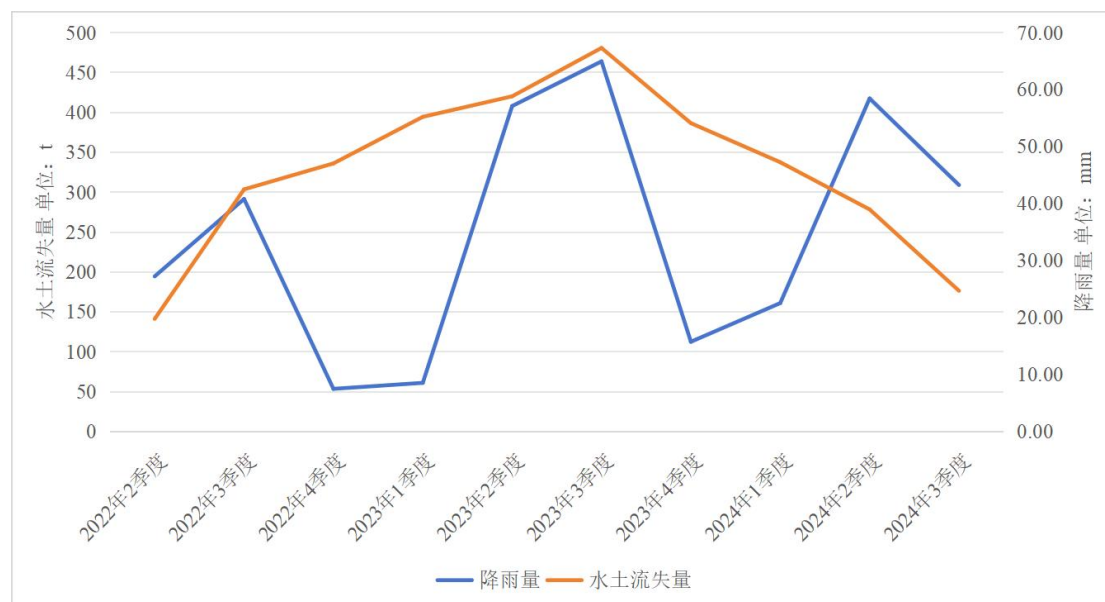


图 3-2 各监测时段水土流失量与降雨量对比折线图

4 问题和建议

一、存在的问题

现阶段工程已进入施工后期，项目区裸露区域主要集中在站场工程区内，该区因表土回覆，暂未采取植被恢复措施区域处于裸露地表状态，遇降雨易造成水土流失。

二、建议：

1、站场工程区表土已回覆区域加快植被恢复，对暂不具备植被恢复区域采取临时苫盖措施。

2、加强对已种植植被的养护，提高植被成活率，使其充分发挥其保水固土功能。

5 本期水土保持工作

按生产建设项目水土保持监测规程和本工程水土保持方案要求，我单位于2024年10月10日、11月7日、12月31日对工程现场进行全面踏勘和详细调查，收集水土保持监测相关资料。本期监测时段为2024年10月至2024年12月，水土保持监测主要工作为：

(1) 实地查勘和查阅施工资料和影像资料，对已实施水土保持措施规格、数量进行复核统计。

(2) 利用无人机和GIS技术，测量项目区扰动土地范围，并与收集的资料进行对比核实，计算工程占用土地面积和扰动地表面积。

(3) 根据收集整理的水土保持相关资料与建设单位、监理单位、施工单位进行对接，针对现场问题进行协商处理。



水土保持现场监测

6 本期该工程水土保持评价指标及赋分表

根据水利部办公厅办水保[2020]161号《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》精神，本监测期水土保持监测三色评价指标及赋分结论为绿色。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP 工程（江北沿江 CSO 收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））		
监测时段和防治责任范围		2024 年 4 季度，5.38 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	没有在项目红线范围外进行扰动
	表土剥离保护	5	5	本项目表土资源匮乏，无表土剥离不扣分
	弃土（石、渣）堆放	15	15	弃土按协议要求运至宜昌市公安监管中心项目用于回填利用
水土流失状况		15	15	经估算，本期水土流失量为 11.21t，约 8.97m ³ ，不足 100 立方米不扣分。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已按要求实施，不扣分
	植物措施	15	9	站场工程区部分完工区域植被栽植进度滞后，部分已栽植植被恢复效果欠佳，扣 6 分
	临时措施	10	6	2 处裸露区域苫盖措施不完善，扣 4 分
水土流失危害		5	5	无水土流失危害，不扣分
合计		100	90	

7 水土保持监测季度报告表公示

不安全 | yuansheng.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1444

湖北绿源工程设计有限公司
HUBEI LVYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期PPP工程（江北沿江CSO收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））
水土保持监测公示

发布时间: 2024-04-26 点击数: 396

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〕141号文）及省水利厅关于印发《湖北省生产建设项目水土保持监督管理办法》的通知（鄂水利规〔2020〕1号）的相关规定，现将宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期PPP工程（江北沿江CSO收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））水土保持监测实施方案和水土保持监测季度报告表公示如下：

一、建设项目基本情况

项目名称：宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期PPP工程（江北沿江CSO收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））

工程性质：新建工程

建设地点：湖北省宜昌市西陵区、伍家岗区（本项目管线路经西陵区和伍家岗区，一号线以北防治责任范围属于西陵区，一号线以南防治责任范围属于伍家岗区），

建设单位：宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司

所属流域：长江流域

工程建设规模：本次建设截污主管道总长约1.9km，管径为41000-1650，新建及改造截流井、新建一体化污水泵站一座，旱季规模0.68万³m³/d，雨季规模0.39 m³/s，新建CSO调蓄池一座，调蓄规模2.1万³m³，调蓄池上部空间建设地下停车场，调蓄池配套污水泵站规模为7.2万³m³/d；与CSO调蓄池合建一座排涝泵站（服务于隆康路片区），规模为11m³/s。

工程占地：项目建设总占地面积5.38hm²，其中永久占地1.12hm²，临时占地4.26hm²。

工程投资：总投资50163.69万元，建设工程费用40811.31万元。

工程工期：2022年5月至2024年12月，总工期32个月

建设单位：宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

施工单位：中国一冶集团有限公司

监理单位：湖北中业宏工程咨询有限公司

水土保持监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

附件：江北沿江CSO收集调蓄工程水土保持监测实施方案.pdf

附件：大公桥 2022年第2季度.pdf

附件：大公桥 2022年第3季度.pdf

附件：大公桥 2023年第1季度.pdf

附件：大公桥 2023年第2季度.pdf

附件：大公桥 2023年第3季度.pdf

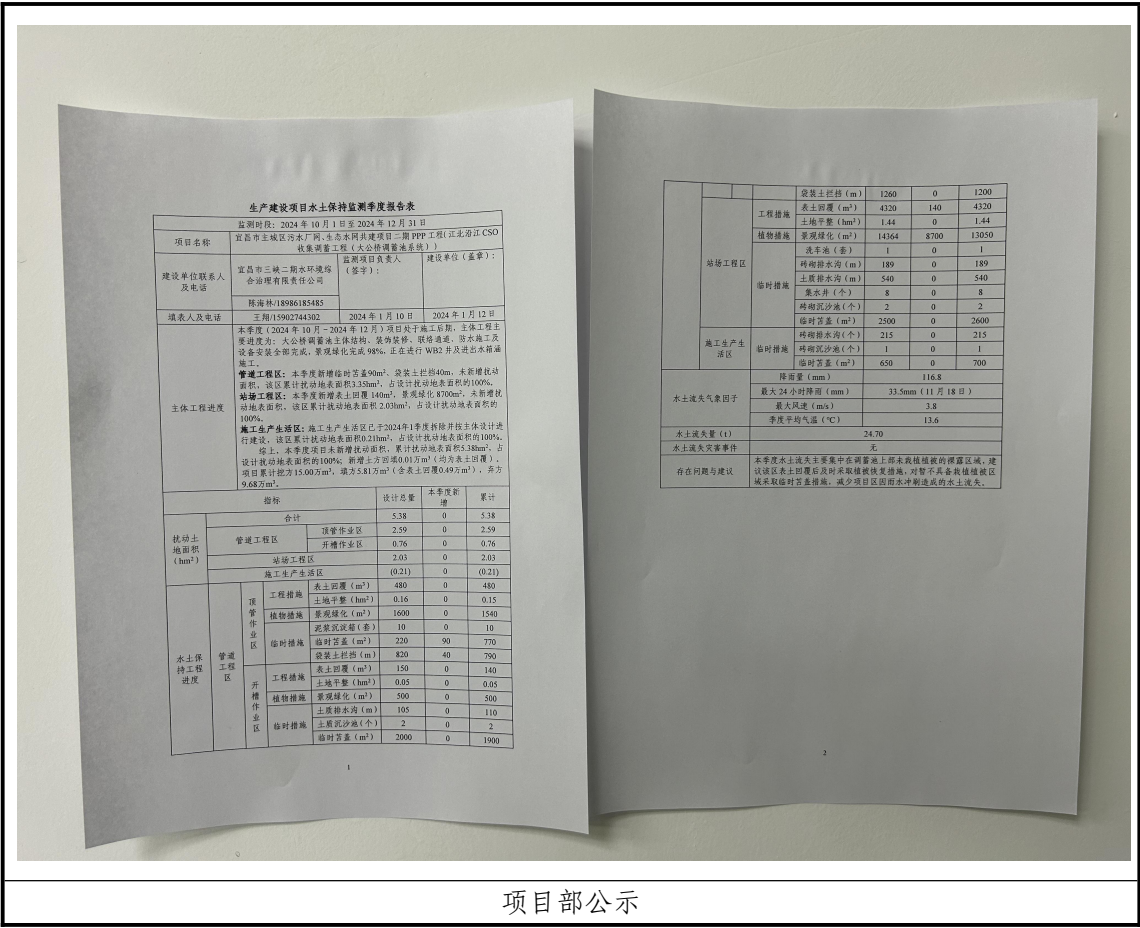
附件：大公桥 2023年第4季度.pdf

附件：大公桥 2024年第1季度.pdf

附件：大公桥 2024年第2季度.pdf

附件：大公桥 2024年第3季度.pdf

公示网址：<http://yuansheng.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1444>



项目部公示

8 本期监测影像及监测记录



站场工程区（大公桥调蓄池）（2024年3月）



站场工程区（大公桥调蓄池）（2024年6月）



站场工程区（大公桥调蓄池）（2024年9月）



站场工程区（大公桥调蓄池）（2024年12月）



顶管作业区（2024年3月）



顶管作业区已恢复（2024年6月）



顶管作业区已恢复（2024年9月）



顶管作业区已恢复（2024年12月）



顶管作业区（2024年3月）



顶管作业区已恢复（2024年6月）



顶管作业区已恢复（2024年9月）



顶管作业区已恢复（2024年12月）



顶管作业区（2024年3月）



顶管作业区（2024年6月）



顶管作业区（2024年9月）



顶管作业区（2024年12月）

附表 1 生产建设项目工程建设区域及其分区面积统计表

工程建设区域及其分区		面积 (hm ²)	实施单位
一级分区	二级分区		
宜昌市主城区污水厂网、生态水网共建项目二期 PPP 工程（江北沿江 CSO 收集调蓄工程（大公桥调蓄池系统））	管道工程区	2.59	宜昌市三峡二期水环境综合治理有限责任公司
	顶管作业区	0.76	
	站场工程区	2.03	
	施工生产生活区	(0.21)	
合计		5.38	
说明：1、工程建设区域分区的数量和级别应根据项目情况确定。			
2、“面积”栏按照分区级别从高级别向低级别逐级分解或从低级别向高级别逐项汇总的方式记录和统计，如该栏中第一、第二、第三、第四行的示例。			
3、“实施单位”填写对应分区的施工、建设或使用单位的名称。			

附表 2 扰动土地情况监测记录表

编号	监测日期	监测分区		累计扰动情况			整治情况				现场情况	填表人
				扰动形式	扰动面积 (hm ²)	扰动前土地利用类型	整治方式	本季度整治面积 (hm ²)	累积整治面积	整治后土地利用类型		
1	2024年12月31日	管道工程区	顶管作业区	挖填	2.59	公园与绿地、城镇村道路用地	硬化、土地整治、植物措施	0.05	2.40	公园与绿地、城镇村道路用地	已完工区域均按原地貌恢复至公园绿地或城镇道路	王翔
2	2024年12月31日		开槽作业区	挖填	0.76	公园与绿地、城镇村道路用地	硬化、土地整治、植物措施	0	0.76	公园与绿地、城镇村道路用地	该区已全部按原地貌恢复至公园绿地或城镇道路	王翔
3	2024年12月31日	站场工程区		挖填	2.03	公园与绿地	植物措施	1.11	1.55	公园与绿地	已整治区域恢复至公园绿地	王翔
4	2024年12月31日	施工生产生活区		占压	(0.21)	公园与绿地		0	(0.21)		本季度已拆除并按主体设计恢复	王翔
合计					5.38			1.16	4.71			王翔

填表说明：1、扰动形式主要有挖填、占压；2、土地利用类型按照 GB/T21010-2017 一级分类填写，主要包括耕地、园地、林地、草地、交通运输用地等；3、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

附表3 水土流失面积记录表

水土流失防治分区		面积 (hm ²)					
		分区面积	本季度扰动面积	累计扰动面积	本季度治理面积	累计整治面积	水土流失面积
管道工程 区	顶管作业区	2.59	0	2.59	0.05	2.40	2.59
	开槽作业区	0.76	0	0.76	0	0.76	0.76
站场工程区		2.03	0	2.03	1.11	1.55	2.03
施工生产生活区		(0.21)	0	(0.21)	0	(0.21)	(0.21)
合计		5.38	0	5.38	1.16	4.71	5.38

附表4 工程措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	规格尺寸	数量	运行状况	防治效果
2024年12月31日	站场工程区	表土回覆	2024年12月10日	2024年12月11日	厚度25~35cm	140m ³	良好	保护表土资源

附表5 植物措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	规格尺寸	数量	运行状况	防治效果
2024年12月31日	站场工程区	景观绿化	2024年12月15日	2024年12月25日	/	8700m ²	良好	保水固土

附表6 临时措施监测记录表

监测日期	监测分区		措施类型	开工日期	完成日期	规格尺寸	数量	运行状况	防治效果
2024年12月31日	管道工程区	顶管作业区	袋装土拦挡	2024年10月12日	2024年10月15日	顶宽50cm、高50cm	90m	良好	防止泥土外流
			临时苫盖	2024年10月1日	2024年10月1日	密目网	40m ²	良好	降低雨水冲刷强度