

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

荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）

水土保持监测季度报告表

（2023 年第 4 季度）



建设单位：荆州市城发鑫盛投资有限公司

编制单位：湖北绿源工程设计有限公司

2024年4月

荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）

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：王玉姣（工程师）

编 写：王玉姣（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1月1日至2024年3月31日			
项目名称	荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）		
建设单位联系人及电话	荆州市城发鑫盛投资有限公司 王俊杰/15571695575	监测项目负责人（签字）：	建设单位（盖章）：
填表人及电话	王玉姣/15727177267		
主体工程进度	<p>本季度（2024年1月~2024年3月）主体工程主要进度为：</p> <p>1、运动及水岸公园区 本季度主要对渠道进行清障及两侧护岸铺设草皮区域进行植被养护，对绿化区域进行场地平整等。目前，横一渠两侧护岸已生长情况较好；对公园区域裸土区域进行覆盖工作，临时苫盖面积约3210m²。截止2024年3月，已完成主体工程进度的51%。</p> <p>2、总部基地公园区 本季度未进行建设，未新增扰动面积。</p> <p>3、城市活力公园区 本季度主要对项目区内前期已完成的绿化区域进行植被养护、修补及修剪等工作，并对区域内道路进行铺装养护；完成景观工程4491m²，其中栽植色块370m²，展厅西侧整地换苗260m²；栽植蚊母、金森女贞、麦冬、草皮等约1480m²，栽植三色堇180m²，亮晶105m²，红继木26m²，蚊母300m²，麦冬270m²，草坪1500m²。截止2024年3月，已完成主体工程进度的97%。</p> <p>4、施工生产生活区 本季度未发生变化。</p> <p>5、临时堆土场区 本季度未发生变化，现阶段堆放表土约4.50万m³。</p>		
	指标	设计总量	本季度新增
扰动土地面积 (hm ²)	合计	34.39	32.70
	运动及水岸公园区	24.62	23.95
	总部基地公园区	1.02	
	城市活力公园区	8.75	8.75
	施工生产生活区	(0.40)	(0.31)
	临时堆土场区	(3.06)	(3.03)
	临时堆土场数量（个）	7	3
	DT-1 临时堆土场（万m ³ ）	1.79	1.49
	DT-2 临时堆土场（万m ³ ）	0.53	0.61
	DT-3 临时堆土场（万m ³ ）	2.11	1.92
	DT-4 临时堆土场（万m ³ ）	0.75	0.65
	DT-5 临时堆土场（万m ³ ）	0.06	
	DT-6 临时堆土场（万m ³ ）	1.27	1.42
	DT-7 临时堆土场（万m ³ ）	0.27	0.33

项目 分区	运动及 水岸公 园区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.02		0.02
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	200		180
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.01		1.01
			临时措施	土质排水沟 (m)	4250		2624
				洗车池 (套)			1
				沉砂池 (个)	20		8
			临时苫盖 (m ²)	8500		3630	
		渠道工 程区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.35		1.07
			植物措施	生态护坡 (m ²)	33742		33742
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	11000		8360
		景观绿 化区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	2.98		2.98
				表土回覆 (万 m ³)	4.65		
				土地整治 (m ²)	133105		
			植物措施	景观绿化 (m ²)	133105		
	临时措施		临时苫盖 (m ²)	35000	3210	8430	
	总部基 地公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01		
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	100		
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01		
			临时措施	土质排水沟 (m)	590		
				沉砂池 (个)	3		
			临时苫盖 (m ²)	800			
		景观绿 化区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.04		
				表土回覆 (万 m ³)	0.23		
				土地整治 (m ²)	6526		
			植物措施	景观绿化 (m ²)	6526		
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	2500		
	城市活 力公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01		0.01
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	200		185
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.25		0.24
				DN100 雨水管网 (m)	16		16
				DN300 雨水管网 (m)	664		664
				DN400 雨水管网 (m)	268		268
				DN500 雨水管网 (m)	67		67
			临时措施	土质排水沟 (m)	446		624
				沉砂池 (个)	2		2
			临时苫盖 (m ²)	1000		362	
水域景 观区		工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.24		0.23	
		临时措施	临时苫盖 (m ²)	1500		1162	
景观绿		工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.86		0.86	

	化区		表土回覆 (万 m ³)	1.90		1.92
			土地整治 (m ²)	55841	4491	60332
		植物措施	景观绿化 (m ²)	55841	4491	60332
		临时措施	临时苫盖 (m ²)	9500		8174
	施工生产生活区	临时措施	砖砌排水沟 (m)	400		238
			沉砂池 (个)	4		2
	临时堆土场区	临时措施	土质排水沟 (m)	2144		2108
			沉砂池 (个)	7		3
			袋装土拦挡 (m)	2206		2006
			临时苫盖 (m ²)	30880		31332
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			237.00		
	最大 24 小时降雨 (mm)			47.00 (3 月 25 日)		
	最大风速 (m/s)			3.62		
	月平均气温 (°C)			8.17		
水土流失量 (t)	334.08					
水土流失灾害事件	无					
存在问题与建议	<p>1、本项目现阶段正处于施工高峰期，运动及水岸公园区正在进行场地平整，土方大量进行开挖，导致裸露面增多，建议及时对裸露区域进行临时苫盖或植物措施。</p> <p>2、城市活力公园区项目区北侧植被存活情况较差，造成部分区域地表裸露，建议及时进行植被补植。</p>					

1 主体工程形象进度

1.1 主体工程建设规模

项目地点：荆州市沙市区

地形地貌：平原

项目建设性质：新建

规模：新建运动公园及水岸公园（包括两条生态渠，节制闸3处）、总部基地科创公园、城市活力公园。主要建设内容包括：景观绿道、景观铺装、景观小品、景观绿化、景观照明、景观标识、休憩设施、环卫及公共服务设施等

工程投资：项目总投资为16529.46万元，其中土建投资13471.73万元，项目资金为企业自筹

开工时间：2023年4月开工建设

完工时间：2025年3月完工

水土保持监测委托时间：2023年10月

建设单位：荆州市城发鑫盛投资有限公司

施工单位：中交第一航务工程局有限公司

监理单位：湖北楚元工程建设咨询有限公司

设计单位：重庆市市政设计研究院有限公司

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

本水土保持监测期为：2024年1~3月（第1季度）。本季度主要对渠道边坡两侧铺设草皮及绿化养护，对城市活力公园等区域进行绿化种植及清障等工作。

1、运动及水岸公园区

本季度主要对渠道进行清障及两侧护岸铺设草皮区域进行植被养护，对绿化区域进行场地平整等。目前，横一渠两侧护岸已生长情况较好；对公园区域裸土区域进行覆盖工作，临时苫盖面积约3210m²。截止于2024年3月，已完成主体工程进度的51%。

2、总部基地公园区

本季度未进行建设，未新增扰动面积。

3、城市活力公园区

本季度主要对项目区内前期已完成的绿化区域进行植被养护、修补及修剪等工作，并对区域内道路进行铺装养护；完成景观工程 4491m²，其中栽植色块 370m²，展厅西侧整地换苗 260m²；栽植蚊母、金森女贞、麦冬、草皮等约 1480m²，栽植三色堇 180m²，亮晶 105m²，红继木 26m²，蚊母 300m²，麦冬 270m²，草坪 1500m²。截止于 2024 年 3 月，已完成主体工程进度的 97%。

4、施工生产生活区

本季度未发生变化。

5、临时堆土场区

本季度未发生变化，现场现阶段堆放表土约 4.50 万 m³。

根据本项目进度情况，项目区内除总部基地公园区及运动及水岸公园区纵二渠目前因征地拆迁，暂未施工外，其他区域均已扰动；运动及水岸公园区绿化区域正在进行场平工作，裸露面较多，局部施工单位已进行临时苫盖，但遇降雨天气极易产生水土流失，建议施工单位加快施工进度，及时进行绿化种植；城市活力公园区目前施工已接近尾声，现场林草植被生长情况较好，仅园区北侧靠近围墙区域，植被存活情况较差，造成一定的区域裸露，建议及时进行植被补植。本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。

2 本期影响水土流失重要因子及状况

2.1 气象因子

根据荆州市气候资料统计，1~3 月份降水较上季度有所增加，其中 1 月降雨量 61.00mm，2 月降雨量 95.00mm，3 月降雨量 81.00mm，最大 24 小时降雨量为 47.00mm（3 月 25 日），降雨主要集中在 3 月，平均气温接近常年，极端最高气温 30℃，极端最低气温-4℃，最大风速 3.62m/s。

表 2-1 项目区气象情况一览表

水土流失影响因子	降雨量（mm）	237.00
	最大 24 小时降雨（mm）	47.00（3 月 25 日）
	最大风速（m/s）	3.62
	月平均气温（℃）	8.17

2.2 本期扰动土地变化情况

根据批复的项目水土保持方案报告书，本项目水土保持防治责任范围总计 34.39hm²，截止 2024 年 3 月底，根据现场调查及查阅施工资料，施工严格按设计文件布置，未出现超范围占地现象。

本季度地表扰动情况如下：

运动及水岸公园区：本季度主要对渠道两侧护坡进行植被养护，对公园等区域进行场平，未新增扰动。截止于 2024 年 3 月，累计扰动面积共 23.95hm²；

总部基地公园区：目前本区域暂未进行施工。截止于 2024 年 3 月，累计扰动面积共 0hm²；

城市活力公园区：本季度未新增扰动地表面积，主要对道路进行铺装、栽种植被等。截止于 2024 年 3 月，累计扰动面积 8.75hm²；

施工生产生活区：本季度未新增扰动地表面积。截止于 2024 年 3 月，累计扰动面积 0.31hm²；

临时堆土场区：本季度未发生变化。截止于 2024 年 3 月，累计扰动面积 3.03hm²。

本期扰动土地变化情况（见表 2-2）。

表 2-2 本季度（2024 年 1 月~3 月）扰动土地变化情况表

水土保持防治分区		设计总量	本季度新增	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	34.39		32.70
	运动及水岸公园区	24.62		23.95
	总部基地公园区	1.02		
	城市活力公园区	8.75		8.75
	施工生产生活区	(0.40)		(0.31)
	临时堆土场区	(3.06)		(3.03)

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主要对运动及水岸公园区绿化区域进行场地平整等工作。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 27.12 万 m³（其中剥离表土 6.42 万 m³），土石方回填 22.62 万 m³（其中表土回覆 1.92 万 m³），表土堆放在临时堆土场内，用于后期绿化覆土。

表 2-3 土石方变化动态监测表

分类		设计总量	上季度累计	本季度新增	本季度累计
开挖土石方 (万 m ³)	土石方	23.24	19.67	1.03	20.70
	表土	6.78	6.42		6.42
	小计	30.02	26.09	1.03	27.12
回填土石方 (万 m ³)	土石方	23.24	19.67	1.03	20.70
	表土	6.78	1.92		1.92
	小计	30.02	21.59	1.03	22.62
临时堆土场		6.78	6.42		6.42

2.4 水土保持防护措施因子

本项目水保监测工作于 2023 年 10 月开始，项目预计 2025 年 3 月完工。根据施工单位报表和监理单位统计，结合本季度水土保持监测现场调查数据，截止 2024 年 3 月底，本季度主要对渠道两侧生态护坡进行植被养护、公园区域场地平整、城市活力公园区绿化种植及植被养护等工作。

本季度（2024 年 1 月~2024 年 3 月）新增水保措施主要为土地整治、景观绿化及临时苫盖等。

水土保持防护措施基本与工程进度同步布置，有效地减缓了本季度水土流失量。

表 2-4

水土保持防护措施情况表

防护措施	措施类型	单位	设计量	本季完成	累计完成
工程措施	表土剥离	万 m ³	6.78		6.42
	表土回覆	万 m ³	6.78		1.92
	土地整治	m ²	195472	4491	60332
	雨水管网	m	1015		1015
植物措施	景观绿化	m ²	188946	4491	60332
	生态护坡	m ²	33742		33742
临时措施	砖砌排水沟	m	400		238
	土质排水沟	m	7430		5356
	沉砂池	个	33		15
	袋装土拦挡	m	2206		2006
	临时苫盖	m ²	101180	3210	61815
	洗车池	套			1



景观绿化（2024年3月）



临时苫盖（2024年3月）

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

根据监测样区的水土流失量取值，结合监测样区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的比较参数，以及本监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数，分析各分区土壤侵蚀级别和平均土壤侵蚀模数，最终修订本监测期各区平均土壤侵蚀模数（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		防治责任范围面积 (hm ²)	土壤侵蚀级别	土壤侵蚀监测模数 t/(km ² ·a)	土壤侵蚀修订值模数 t/(km ² ·a)	
土壤侵蚀强度及模数	合计	34.39				
	运动及水岸公园区	建筑物区	0.08	中度	4240~4410	4322
		步道广场区	5.14	强烈	5001~5297	5066
		渠道工程区	6.09	中度	2821~3210	2982
		景观绿化区	13.31	强烈	5120~5450	5314
	总部基地公园区	建筑物区	0.04	微度	437~492	481
		步道广场区	0.33	微度	485~500	486
		景观绿化区	0.65	微度	480~500	490
	城市活力公园区	建筑物区	0.03	轻度	1710~1920	1810
		步道广场区	1.53	轻度	1505~1864	1760
		水域景观区	1.61	轻度	1950~2150	2015
		景观绿化区	5.58	轻度~中度	2382~2653	2411
	施工生产生活区		(0.40)	轻度	1530~1842	1642
	临时堆土场区		(3.06)	中度	4520~4934	4653

3.2 水土流失量推算

根据现场踏勘，本季度渠道两侧生态护坡生长情况良好，有效的防止雨水对边坡的冲刷，减少了项目区水土流失量，但公园区域正处在场地平整阶段，扰动面积较大，虽部分区域已布设临时苫盖等措施，但仍产生了大量的水土流失，城市活力公园区现场道路硬化及铺装已基本完成，植被绿化也已经逐步完善。根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 334.08t。

表 3-2

本季度项目水土流失量表

项目分区		扰动区域 面积 (hm ²)	未扰动区域 面积 (hm ²)	扰动后土壤侵蚀强 度 t/ (km ² · a)	土壤侵蚀背景模 数 t/ (km ² · a)	流失时 间 (a)	扰动区域水土 流失量 (t)	未扰动区域水 土流失量 (t)	合计 (t)
运动及水 岸公园区	建筑物区	0.08		4322	403	0.25	0.86		0.86
	步道广场区	2.59		5066	384	0.25	32.80		32.80
	渠道工程区	5.42	0.67	2982	374	0.25	40.41	0.63	41.03
	景观绿化区	13.31		5314	382	0.25	176.82		176.82
总部基地 公园区	建筑物区		0.04	481	415	0.25		0.04	0.04
	步道广场区		0.27	486	409	0.25		0.28	0.28
	景观绿化区		0.65	490	413	0.25		0.67	0.67
城市活力 公园区	建筑物区	0.03		1810	380	0.25	0.14		0.14
	步道广场区	0.68		1760	305	0.25	2.99		2.99
	水域景观区	1.61		2015	297	0.25	8.11		8.11
	景观绿化区	5.58		2411	304	0.25	33.63		33.63
施工生产生活区		0.31	0.09	1642	600	0.25	1.27	0.14	1.41
临时堆土场区		3.03	0.03	4653	600	0.25	35.25	0.05	35.29
合计		32.64	1.75				332.29	1.80	334.08

3.3 本期水土流失分析

本项目自 2023 年 4 月份开工，截止 2024 年 3 月底，除运动及水岸公园区中纵二渠及总部基地公园区未扰动外，项目主体工程已按工程进度要求相继布置成型。

1、运动及水岸公园区

(1) 建筑物区：本季度未对项目区进行建设，现场已进行临时苫盖，但现场土方较为松散，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数 $4322t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度主要对区域内进行场地平整，局部区域已采取临时苫盖措施，但区域内裸露面较多，故土壤侵蚀级别为强烈，平均侵蚀模数 $5066t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 渠道工程区：本季度主要对渠道两侧护岸进行植被养护，现场护坡生长情况较好，水土流失量较上季度有所下降，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数 $2982t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：本季度主要对项目区进行场地平整，局部区域布设了临时苫盖措施，暂未进行植被种植，故土壤侵蚀级别为强烈，平均侵蚀模数 $5314t/(km^2 \cdot a)$ 。

2、总部基地公园区

本季度该区域暂未进行施工，项目区内皆为原地貌，现场植被生长情况较好，土壤侵蚀级别为微度，其中建筑物区平均侵蚀模数 $481t/(km^2 \cdot a)$ 、步道广场区平均侵蚀模数 $486t/(km^2 \cdot a)$ 、景观绿化区平均侵蚀模数 $490t/(km^2 \cdot a)$ 。

3、城市活力公园区

(1) 建筑物区：本季度主要对区域内建筑物进行外部装饰等工作，故土壤侵蚀级别为轻度，平均侵蚀模数 $1810t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度主要对道路进行铺装，相应减少了水土流失面积，故土壤侵蚀级别为轻度，平均侵蚀模数 $1760t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 水域景观区：本季度主要对水域造景区域进行植被养护，区域内植被生长情况较好，故土壤侵蚀级别为轻度，平均侵蚀模数 $2015t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：本季度主要对现场进行绿化造景以及植被养护，部分区域种植植被生长情况较差，暂未达到最大保水固土效益，故土壤侵蚀级别为轻度~中度，平均侵蚀模数 $2411\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

4、施工生产生活区：本项目布设的施工生产生活区现场均已进行硬化，并在来水侧布设了砖砌排水沟，施工期间水土流失量较少，故土壤侵蚀级别为轻度，平均侵蚀模数 $1642\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

5、临时堆土场区：本项目临时堆土场区堆放土方主要为表土，施工期间对临时堆土坡面布设临时苫盖，坡脚布设袋装土拦挡、土质排水沟及沉砂池等措施。故该区土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数 $4653\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

根据水土侵蚀监测结果，本季度正处于施工高峰期，现场裸露区域较多，林草植被等种植时间较短，暂未发挥效益，施工过程中需加强临时苫盖及排水等措施，以减少项目区水土流失。

4 问题及建议

1、本项目现阶段正处于施工高峰期，运动及水岸公园区正在进行场地平整，土方大量进行开挖，导致裸露面增多，建议及时对裸露区域进行临时苫盖或植物措施。

2、城市活力公园区项目区北侧植被存活情况较差，造成部分区域地表裸露，建议及时进行植被补植。

3、依据水土保持方案批复要求，及时向荆州市沙市区税务局缴纳水土保持补偿费 74720.10 元。

上述建议，请建设单位给予重视。



5 本期水土保持工作情况

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 3 月 28 日全面监测，在此基础上，通过对施工单位提供的相关资料及现场踏勘情况，最终完成本期监测报告。水土保持监测主要工作为。

1、实地查勘和查阅施工资料及项目区影像资料，对已实施水土保持措施规格、数量进行复核统计。

2、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

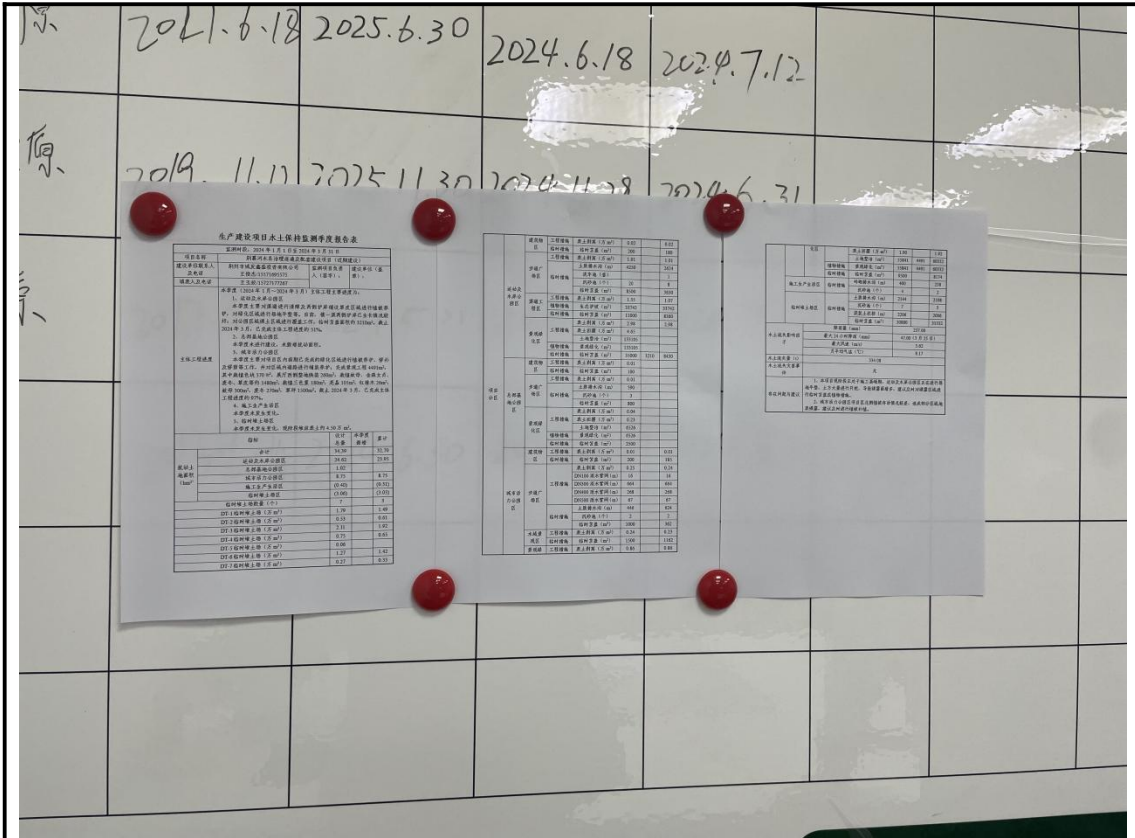
6 本期该工程水土保持评价指标及赋分表

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黄色。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

监测时段和防治责任范围		2024年第1季度，34.39公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input checked="" 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	施工过程中施工单位未擅自扩大施工扰动面积。
	表土剥离保护	5	5	本项目一扰动区域均已进行表土剥离，本次不扣分
	弃土(石、渣)堆放	15	15	未在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场，没有乱堆、乱弃的现象
水土流失状况		15	11	经估算，本期水土流失量为334.08t，约207.13m ³ ，扣4分
水土流失防治成效	工程措施	20	20	不存在工程措施不达标区域，不扣分
	植物措施	15	0	项目区运动及水岸公园区植物措施进度较慢，扣15分
	临时措施	10	8	区域内临时苫盖不完善1处，扣2分
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	79	

7 水土保持监测季报公示



项目部公示



网站公示

8 本期监测影像及监测记录附表

8.1 监测影像



运动及水岸公园区现状（2024年3月）



城市活力公园区现状（2024年3月）



施工生产生活区（2024年3月）



生态护坡（2024年3月）



道路铺装 (2024年3月)



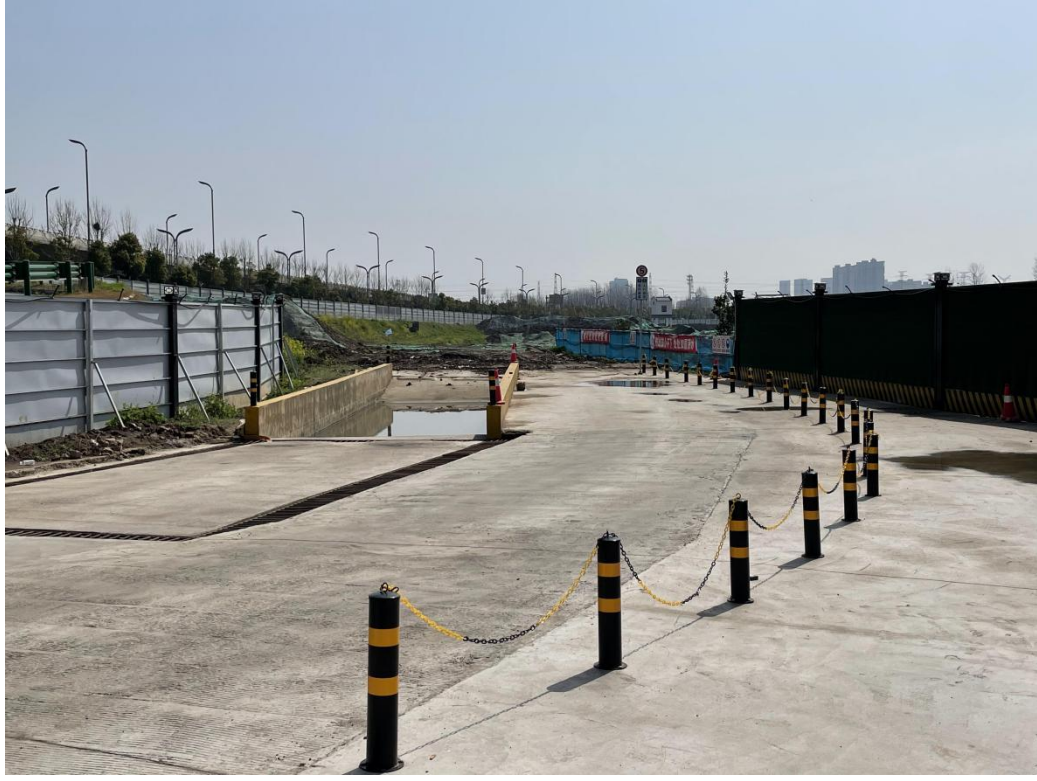
道路铺装 (2024年3月)



景观绿化（2024年3月）



景观绿化（2024年3月）



洗车池（2024年3月）



临时苫盖（2024年3月）

8.2 监测记录表

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		
荆襄河水系治理连通及配套建设项目 (近期建设)	运动及水岸公园区	24.62	荆州市城发鑫盛投资有限公司
	总部基地公园区	1.02	
	城市活力公园区	8.75	
	施工生产生活区	(0.40)	
	临时堆土场区	(3.06)	
合计		34.39	
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

单位: hm²

编号	监测日期	监测分区	扰动情况			整治情况				现场情况
			扰动形式	扰动面积	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积	累计整治面积	整治后土地利用类型	
1	2024年3月28日	运动及水岸公园区	挖填	23.95	耕地、园地、林地、草地、商服用地、住宅用地、水域及水利设施用地、其他用地	植物措施		3.38	沟渠、公园与绿地	正在对公园区域进行场地平整
2		总部基地公园区	占压		林地、商服用地、其他用地					原地貌
3		城市活力公园区	占压	8.75	林地、草地、商服用地	植物措施、硬化	0.45	8.68	公园与绿地	现场施工已结束
4		施工生产生活区	占压	(0.31)	其他用地	硬化		(0.31)		区域内已进行硬化
5		临时堆土场区	占压	(3.03)	其他用地					堆放项目区表土
合计				32.70			0.45	12.06		

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

项目分区	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
运动及水岸公园区	24.62		23.95		3.38	21.24
总部基地公园区	1.02					1.02
城市活力公园区	8.75		8.75	0.45	8.68	0.07
施工生产生活区	(0.40)		(0.31)			
临时堆土场区	(3.06)		(3.03)			
合计	34.39		32.7	0.45	12.06	22.33

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	单位	数量	运行状况	防治效果
2024年3月28日	城市活力公园区	景观绿化区	土地整治	2024年1月12日	2024年1月15日	m ²	4491	良好	提高植被存活率

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	单位	措施面积及数量	覆盖度(郁闭度)	成活率
2024年3月28日	城市活力公园区	景观绿化区	景观绿化	2024年2月26日	2024年3月7日	m ²	4491	83%	92%

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	单位	数量	运行状况	防治效果
2024年3月28日	运动及水岸公园区	景观绿化区	临时苫盖	2024年3月15日	2024年3月24日	m ²	3210	良好	防止雨水冲刷