

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 2 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

2023年10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



项目名称：荆襄河水系治理连通及配套建设项目(近期建设)

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

# 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：2023年04月01日至2023年06月30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（2023年4月~2023年6月）主体工程主要进度为：</p> <p>1、运动及水岸公园区 本季度新增扰动面积 5.24hm<sup>2</sup>，主要对渠道进行开挖，修整护坡，目前 K0+046—K0+225 及 K0+490—K1+200 段渠道已开挖成型，正在对护坡进行修整；渠道开挖的土方堆放在渠道两侧，用于后期运动及水岸公园区场地平整；剥离的表土已运至城市活力公园区进行回填。截止于 2023 年 9 月，已完成主体工程进度的 25%。</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 本季度新增扰动面积 8.75hm<sup>2</sup>，项目区范围内全部扰动，项目区土石方工程已结束，场区内已整平，多余的土方堆放在渠道两侧，用于后期运动及水岸公园区场地平整；区域内根据主体设计已布设雨水管网，并在道路来水侧设有临时排水沟；区域内水域景观已开挖完成，剥离的表土已运至绿化区域进行回填；绿化区域正在种植乔木、铺设草皮等，目前已完成景观绿化面积 10560m<sup>2</sup>。截止于 2023 年 6 月，已完成主体工程进度的 34%。</p> <p>4、施工生产生活区 本季度新增扰动面积 0.16hm<sup>2</sup>，施工生产生活区布置在项目区城市活力公园区内，主要用于人员办公、钢筋加工、材料及设备堆放等，区域内场地已进行硬化。</p> <p>5、临时堆土场区 本季度新增扰动面积 0.45hm<sup>2</sup>，主要用于堆放项目区表土，施工期间对表面采用彩条布对坡面进行临时苫盖，并在四周布设了袋装土拦挡，外侧临时排水沟收集雨水。目前，共累计堆放表土 1.92 万 m<sup>3</sup>，现均已进行回覆。</p>				
指标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		34.39	13.99	13.99
	运动及水岸公园区		24.62	5.24	5.24
	总部基地公园区		1.02		
	城市活力公园区		8.75	8.75	8.75
	施工生产生活区		(0.40)	(0.16)	(0.16)
	临时堆土场区		(3.06)	(0.45)	(0.45)
临时堆土场数量（个）		7	3	3	
DT-1 临时堆土场（万 m <sup>3</sup> ）		1.79			

DT-2 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				0.53	0.61	0.61		
DT-3 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				2.11				
DT-4 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				0.75				
DT-5 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				0.06				
DT-6 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				1.27	1.42	1.42		
DT-7 临时堆土场 (万 m <sup>3</sup> )				0.27	0.33	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 <sup>3</sup> )	0.02			
			临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	200			
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.01			
				土质排水沟 (m)	4250			
			临时措施	沉砂池 (个)	20			
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	8500				
			渠道工 程区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.35	1.02	1.02
				植物措施	生态护坡 (m <sup>2</sup> )	33742		
		临时措施		临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	11000	6350	6350	
		景观绿 化区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	2.98			
				表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	4.65			
				土地整治 (m <sup>2</sup> )	133105			
	植物措施		景观绿化 (m <sup>2</sup> )	133105				
	临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	35000					
	总部基 地公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.01			
			临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	100			
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.01			
				土质排水沟 (m)	590			
			临时措施	沉砂池 (个)	3			
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	800				
			景观绿 化区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.04		
					表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.23		
		土地整治 (m <sup>2</sup> )		6526				
		植物措施	景观绿化 (m <sup>2</sup> )	6526				
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	2500				
		城市活 力公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.01	0.01	0.01
	临时措施			临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	200			
	步道广 场区		工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.25	0.24	0.24	
DN100 雨水管网(m)				16	16	16		
DN300 雨水管网(m)				664	664	664		
DN400 雨水管网(m)				268	268	268		
DN500 雨水管网(m)				67	67	67		
临时措施	土质排水沟 (m)	446	624	624				

				沉砂池 (个)	2	2	2
				临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	1000	362	362
		水域景观区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.24	0.23	0.23
			临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	1500	1162	1162
		景观绿化区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.86	0.86	0.86
				表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.90	1.92	1.92
				土地整治 (m <sup>2</sup> )	55841	44673	44673
			植物措施	景观绿化 (m <sup>2</sup> )	55841	10560	10560
			临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	9500	3650	3650
		施工生产生活区	临时措施	砖砌排水沟 (m)	400	82	82
				沉砂池 (个)	4	1	1
		临时堆土场区	临时措施	土质排水沟 (m)	2144	834	834
				沉砂池 (个)	7	3	3
				袋装土拦挡 (m)	2206	817	817
临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	30880			10230	10230		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			563.50			
	最大 24 小时降雨 (mm)			116.50 (5 月 6 日)			
	最大风速 (m/s)			5.83			
	月平均气温 (°C)			22.00			
水土流失量 (t)		152.75					
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初期，运动及水岸公园区内渠道工程区因渠道开挖造成了大面积裸露，施工过程中布设的临时苫盖因降雨及强风天气损坏严重，需及时进行替换。</p> <p>2、城市活力公园区内绿化工程较多，整体进度较为滞后，现场裸露区域较多，建议建设单位在未能及时进行绿化时，需对裸露区域进行临时苫盖。</p> <p>3、为避免泥沙淤积，需及时将沉砂池内泥沙进行清理，避免堵塞管道，以减少项目区建设对外部产生不利影响。</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：2023年4~6月（第2季度）。本季度主要对渠道进行开挖，修整护岸，种植植被等工作。

### 1、运动及水岸公园区

本季度新增扰动面积5.24hm<sup>2</sup>，主要对渠道进行开挖，修整护坡，目前K0+046—K0+225及K0+490—K1+200段渠道已开挖成型，正在对护坡进行修整；渠道开挖的土方堆放在渠道两侧，用于后期运动及水岸公园区场地平整；剥离的表土已运至城市活力公园区进行回填。截止于2023年6月，已完成主体工程进度的25%。

## 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

本季度新增扰动面积  $8.75\text{hm}^2$ ，项目区范围内全部扰动，项目区土石方工程已结束，场区内已整平，多余的土方堆放在渠道两侧，用于后期运动及水岸公园区场地平整；区域内根据主体设计已布设雨水管网，并在道路来水侧设有临时排水沟；区域内水域景观已开挖完成，剥离的表土已运至绿化区域进行回填；绿化区域正在种植乔木、铺设草皮等，目前已完成景观绿化面积  $10560\text{m}^2$ 。截止于 2023 年 6 月，已完成主体工程进度的 34%。

## 4、施工生产生活区

本季度新增扰动面积  $0.16\text{hm}^2$ ，施工生产生活区布置在项目区城市活力公园区内，主要用于人员办公、钢筋加工、材料及设备堆放等，区域内场地已进行硬化。

## 5、临时堆土场区

本季度新增扰动面积  $0.45\text{hm}^2$ ，主要用于堆放项目区表土，施工期间对表面采用彩条布对坡面进行临时苫盖，并在四周布设了袋装土拦挡，外侧临时排水沟收集雨水。目前，共累计堆放表土 2.36 万  $\text{m}^3$ ，目前已回覆表土约 1.92 万  $\text{m}^3$ ，现场目前堆放表土约 0.44 万  $\text{m}^3$ 。

项目区内扰动范围较大，裸露地表较多，在水力侵蚀和风蚀的作用下容易造成水土流失，主体工程正处于土方开挖回填高峰期，因施工需要临时措施布设进度较为滞后，受以上因素影响，其水土流失量总体呈上升趋势。故需加强水土保持防护措施，最大限度地减少项目区水土流失。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，4~6 月份降水较同年减少，其中 4 月降雨量 198mm，5 月降雨量 243mm，6 月降雨量 122.50mm，最大 24 小时降雨量为 116.50mm（5 月 6 日），降雨主要集中在 4 月，平均气温接近常年，极端最高气温 36℃，极端最低气温 6℃。

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）	563.50
	最大 24 小时降雨（mm）	116.50（5 月 6 日）
	最大风速（m/s）	5.83
	月平均气温（℃）	22.00

### 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 34.39hm<sup>2</sup>，截止 2023 年 6 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：本项目渠道已开挖完成 80%，目前正在对边坡进行修整，公园等区域目前暂未动工。截止于 2023 年 6 月，累计扰动面积共 5.24hm<sup>2</sup>；

总部基地公园区：目前本区域暂未进行施工。截止于 2023 年 6 月，累计扰动面积共 0hm<sup>2</sup>；

城市活力公园区：本项目区域内已全部进行扰动，正在进行管道预埋、绿化、造景等工作。截止于 2023 年 6 月，累计扰动面积 8.75hm<sup>2</sup>；

施工生产生活区：本项目目前共布设 2 处施工生产生活区，场区内均已进行硬化。截止于 2023 年 6 月，累计扰动面积 0.16hm<sup>2</sup>；

临时堆土场区：本季度新增扰动面积 0.45hm<sup>2</sup>，临时堆土场位于分别位于运动及水岸区北侧紧邻复兴大道辅道、城市活力公园区北侧及城市活力公园区西侧靠近荆沙大道，位于项目区红线范围内，主要用于堆放项目区表土。截止于 2023 年 6 月，累计扰动面积 0.45hm<sup>2</sup>。

本期扰动土地变化情况（见表 2-2）。

**表 2-2 本季度（2023 年 4 月~6 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 <sup>2</sup> )	合计	34.39	13.99	13.99
	运动及水岸公园区	24.62	5.24	5.24
	总部基地公园区	1.02		
	城市活力公园区	8.75	8.75	8.75
	施工生产生活区	(0.40)	(0.16)	(0.16)
	临时堆土场区	(3.06)	(0.45)	(0.45)

### 2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主要为渠道开挖及前期表土剥离等。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 18.63 万 m<sup>3</sup>（其中剥离表土 2.36 万 m<sup>3</sup>），土石方回填 5.04 万 m<sup>3</sup>（其中表土回覆 1.92 万 m<sup>3</sup>），多余的土方堆放在渠道两侧，用于后期项目区场地平整。

**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 <sup>3</sup> )	土石方	23.24		16.27	16.27
	表土	6.78		2.36	2.36
	小计	30.02		18.63	18.63
回填土石方 (万 m <sup>3</sup> )	土石方	23.24		3.12	3.12
	表土	6.78		1.92	1.92
	小计	30.02		5.04	5.04
临时堆土场		6.78		2.36	2.36

### 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 2023 年 6 月底，本季度主要对渠道开挖、护岸修整、整平、绿化等工作。

本季度（2023 年 4 月~2023 年 6 月）新增水保措施主要为前期场区表土剥离、雨水管网、土质排水沟、砖砌排水沟、沉砂池、袋装土拦挡以及临时苫盖等。

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 <sup>3</sup>	6.78	2.36	2.36
	表土回覆	万 m <sup>3</sup>	6.78	1.92	1.92
	土地整治	m <sup>2</sup>	195472	44673	44673
	雨水管网	m	1015	1015	1015
植物措施	景观绿化	m <sup>2</sup>	188946	10560	10560
	生态护坡	m <sup>2</sup>	33742	0	0
临时措施	砖砌排水沟	m	400	82	82
	土质排水沟	m	7430	1458	1458
	沉砂池	个	33	6	6
	袋装土拦挡	m	2206	817	817
	临时苫盖	m <sup>2</sup>	101180	21754	21754

### 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 <sup>2</sup> )	土壤侵蚀级别	土壤侵蚀监测模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	土壤侵蚀修订值模数 t/(km <sup>2</sup> ·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	微度	430~500	470
		步道广场区	5.14	微度	450~480	458
		渠道工程区	6.09	中度	4510~4950	4880
		景观绿化区	13.31	微度	426~488	456
	总部基地公园区	建筑物区	0.04	微度	437~492	480
		步道广场区	0.33	微度	485~500	491
		景观绿化区	0.65	微度	480~500	494
	城市活力公园区	建筑物区	0.03	中度	2800~3510	3215
		步道广场区	1.53	中度	3420~3900	3798
		水域景观区	1.61	中度	4610~490	4746
		景观绿化区	5.58	中度	3524~4065	3939
	施工生产生活区		(0.40)	轻度~中度	2422~2861	2681
	临时堆土场区		(3.06)	中度~强烈	4820~5230	5062

#### 3.2 水土流失量推算

本项目现处于初期阶段，现场土石方挖填量较大，对地表原生水土保持措施破坏强度较大，各防治分区地表土壤松散，已开工区域处于中度~强烈水土流失状态，根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 172.32t。

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 <sup>2</sup> )	未扰动区域 面积 (hm <sup>2</sup> )	扰动后土壤侵蚀强 度 t/ (km <sup>2</sup> · a)	土壤侵蚀背景模 数 t/ (km <sup>2</sup> · 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	470	403	0.25		0.08	0.08
	步道广场区		5.14	458	384	0.25	0.00	4.93	4.93
	渠道工程区	5.24	0.85	4880	374	0.25	63.93	0.79	64.72
	景观绿化区		13.31	456	382	0.25		12.71	12.71
总部基地 公园区	建筑物区		0.04	480	415	0.25		0.04	0.04
	步道广场区		0.33	491	409	0.25		0.34	0.34
	景观绿化区		0.65	494	413	0.25		0.67	0.67
城市活力 公园区	建筑物区	0.03		3215	380	0.25	0.24		0.24
	步道广场区	1.53		3798	305	0.25	14.53		14.53
	水域景观区	1.61		4746	297	0.25	19.10		19.10
	景观绿化区	5.58		3939	304	0.25	54.95		54.95
施工生产生活区		(0.16)	(0.24)	2681	600	0.25	(1.07)		
临时堆土场区		(0.45)	(2.61)	5062	600	0.25	(5.69)		
合计		13.99	20.40				152.75	19.57	172.32

### 3.3 本期水土流失分析

本项目自 2023 年 4 月份开工，截止 2023 年 6 月底，除总部基地公园区位未扰动外，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：本季度区域内暂未动工，现场为原地貌，植被生长情况较好，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数  $470t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度区域内暂未动工，现场为原地貌，植被生长情况较好，部分区域为硬化地表，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数  $458t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 渠道工程区：本季度主要对渠道进行开挖及修坡整形，清杂除障，护岸暂未布设植物措施，且本季度为雨季，对项目区影响较大，施工期间产生水土流失量较多，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数  $4880t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：本项目绿化工程较为滞后，绿化区域暂未扰动，为原地貌，现场植被生长情况较好，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数  $456t/(km^2 \cdot a)$ 。

#### 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  $480t/(km^2 \cdot a)$ 、步道广场区平均侵蚀模数  $491t/(km^2 \cdot a)$ 、景观绿化区平均侵蚀模数  $494t/(km^2 \cdot a)$ 。

#### 3、城市活力公园区

(1) 建筑物区：本季度建筑物区已全部扰动，区域内建筑物占地面积较小，施工时序较短，施工过程中也布设了相应的临时措施进行防护，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数  $3215t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度步道广场区范围内已全部扰动，主要对管道进行预埋及场地平整等，现场部分区域已进行硬化，相应减少了水土流失面积，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数  $3798t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 水域景观区：本季度主要对水域造景区域进行开挖及水域造景，施工

结束后水面覆盖，但施工过程中，水土保持措施防护较差，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数  $4746t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：根据查阅资料，本季度景观绿化区已全部扰动，现场已回复表土，正在进行土地整治及种植植被等工作，现场植被生长情况较好，但本项目绿化工程进度较慢，现场绿化覆盖面积较少，故土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数  $3939t/(km^2 \cdot a)$ 。

4、施工生产生活区：本项目共布设 2 处施工生产生活区，目前，施工生产生活区均已进行硬化，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~中度，平均侵蚀模数  $2681t/(km^2 \cdot a)$ 。

5、临时堆土场区：本季度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~强烈，平均侵蚀模数  $5062t/(km^2 \cdot a)$ 。

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，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初期，运动及水岸公园区内渠道工程区因渠道开挖造成了大面积裸露，施工过程中布设的临时苫盖因降雨及强风天气损坏严重，需及时进行替换。

2、城市活力公园区内绿化工程较多，整体进度较为滞后，现场裸露区域较多，建议建设单位在未能及时进行绿化时，需对裸露区域进行临时苫盖。

3、为避免泥沙淤积，需及时将沉砂池内泥沙进行清理，避免堵塞管道，以减少项目区建设对外部产生不利影响。

4、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 2023 年 12 月 25 日对项目现场进行全面监测，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。

## 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		2023年第2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	本项目区域内为硬化地表，无可剥离表土，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	13	经估算，本期水土流失量为172.32t，约106.83m <sup>3</sup> ，扣2分
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目不存在工程措施不完善区域，不扣分
	植物措施	15	0	项目区渠道工程两侧植物措施未落实，扣15分
	临时措施	10	4	区域内临时苫盖及排水设施不完善3处，扣6分
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	77	

# 7 水土保持监测季报公示

4	2023.5.24	2023.6.8	2023.2	
4	2022.6.14	2023.6.20	2023.	

生产类设计类水土保持监测季报公示表

一、项目概况：2023年5月24日至2023年6月8日

二、监测内容：水土保持监测

三、监测数据：...

四、监测结论：...

2023年5月24日至2023年6月8日

监测项目	监测数据
...	...

2023年6月14日至2023年6月20日

监测项目	监测数据
...	...

项目部公示

## 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（2023年6月）



城市活力公园区现状（2023年6月）



道路铺装（2023年6月）



绿化种植（2023年6月）



土质排水沟（2023年4月）



临时苫盖（2023年4月）



施工生产生活区（2023年6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 <sup>2</sup> )	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: hm<sup>2</sup>

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	2023 年 10 月 25 日	运动及水岸公园区	挖填	5.24	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				沟渠、公园与绿地	正在开挖渠道
2		总部基地公园区	占压	0	林地、商服用地、其他用地				公园与绿地	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	1.80	1.80		场地平整, 部分道路已进行硬化
4		施工生产生活区	占压	(0.16)	其他用地	硬化	(0.16)	(0.16)		区域内已进行硬化
5		临时堆土场区	占压	(0.45)	其他用地					堆放项目区表土
合计				13.99			1.80	1.80		

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 <sup>2</sup> )					
	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	5.24	5.24	0	0	24.62
总部基地公园区	1.02	0	0	0	0	1.02
城市活力公园区	8.75	8.75	8.75	1.80	1.80	6.95
施工生产生活区	(0.40)	(0.16)	(0.16)			
临时堆土场区	(3.06)	(0.45)	(0.45)			
合计	34.39	13.99	13.99	1.80	1.80	32.59

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
2023 年 10 月 25 日	运动及水岸公园区	渠道工程区	表土剥离	2023 年 4 月 3 日	2023 年 6 月 30 日	万 m <sup>3</sup>	1.02	良好	有效的保护了表土资源，提高植被绿化存活率
		建筑物区	表土剥离	2023 年 4 月 10 日	2023 年 4 月 10 日	万 m <sup>3</sup>	0.01		
	城市活力公园区	步道广场区	表土剥离	2023 年 4 月 10 日	2023 年 4 月 27 日	万 m <sup>3</sup>	0.24		收集项目区雨水
			DN100 雨水管网	2023 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 30 日	m	16		
			DN300 雨水管网	2023 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 30 日	m	664		
			DN400 雨水管网	2023 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 30 日	m	268		
			DN500 雨水管网	2023 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 30 日	m	67		
		水域景观区	表土剥离	2023 年 4 月 10 日	2023 年 4 月 10 日	万 m <sup>3</sup>	0.23	良好的保护了表土资源，提高植被绿化存活率	
		景观绿化区	表土剥离	2023 年 4 月 10 日	2023 年 4 月 23 日	万 m <sup>3</sup>	0.86		
			表土回覆	2023 年 5 月 22 日	2023 年 6 月 30 日	万 m <sup>3</sup>	1.92		
	土地整治		2023 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 30 日	m <sup>2</sup>	44673			

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
2023 年 10 月 25 日	城市活力公园区	景观绿化区	景观绿化	2023 年 6 月 12 日	2023 年 6 月 30 日	m <sup>2</sup>	10560	82%	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
2023 年 10 月 25 日	运动及水岸公园区	渠道工程区	临时苫盖	2023 年 5 月 12 日	2023 年 6 月 30 日	m <sup>2</sup>	6350	良好	防止雨水冲刷
	城市活力公园区	步道广场区	土质排水沟	2023 年 4 月 18 日	2023 年 5 月 27 日	m	624		收集项目区雨水
			沉砂池	2023 年 5 月 27 日	2023 年 5 月 27 日	个	2		沉淀雨水中的泥沙
			临时苫盖	2023 年 5 月 8 日	2023 年 5 月 11 日	m <sup>2</sup>	362		防止雨水冲刷
		水域景观区	临时苫盖	2023 年 5 月 24 日	2023 年 5 月 25 日	m <sup>2</sup>	1162		
		景观绿化区	临时苫盖	2023 年 4 月 23 日	2023 年 4 月 29 日	m <sup>2</sup>	3650		
	施工生产生活区		砖砌排水沟	2023 年 4 月 12 日	2023 年 4 月 12 日	m <sup>2</sup>	82		收集项目区雨水
			沉砂池	2023 年 4 月 12 日	2023 年 4 月 12 日	个	1		沉淀雨水中的泥沙
	临时堆土场区		土质排水沟	2023 年 4 月 26 日	2023 年 4 月 27 日	m	834		收集项目区雨水
			沉砂池	2023 年 4 月 27 日	2023 年 4 月 27 日	个	3		沉淀雨水中的泥沙
			袋装土拦挡	2023 年 4 月 25 日	2023 年 5 月 8 日	m	817		保持边坡稳定
			临时苫盖	2023 年 5 月 8 日	2023 年 5 月 9 日	m <sup>2</sup>	10230		防止雨水冲刷