

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

# 湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程 水土保持监测季度报告表

(2024 第 4 季度)



建设单位：京山市惠亭水库管理处

编制单位：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

项目名称：湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程

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

湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程

# 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：罗业纬（工程师）

编 写：罗业纬（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		湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程			
建设单位联系人及电话		京山市惠亭水库管理处 刘蓉/13972892819	监测项目负责 人（签字）：	建设单位（盖 章）	
填表人及电话		罗业纬/18608646796	2024.1.15	2024.1.21	
主体工程进度		<p>1、渠道工程区：渠道工程干渠整治 21.62km，支渠整治 56.17km，引水渠完成 11km，渠顶运维道路完成 57.757km，单位工程开工率 75.00%。</p> <p>2、泵站工程区：主要涉及 5 座泵站进行拆除重建，截至本季度末，古牛潭泵站、刘庙泵站、沙子河一站、沙子河二站和兴隆三站均已拆除，进行重建中。</p> <p>3、渠系建筑物区：截至本季度末，完成水闸 9 座、分水口 532 座，渡槽 5 座灌注桩完成、桥梁 122 座、渠下涵拆除重建 1 座。</p> <p>4、导流围堰区：根据本工程特性主要包括渠道、泵站、渡槽需要采用围堰创造干地施工条件；结合现场实际情况，截止本季度末围堰主要包括渠首控制来水，采取分段施工，在施工渠道两端填筑围堰挡水，并在泵站基础施工过程中布置围堰。</p> <p>5、临时堆土场区：根据现场调查，本工程渠道、渠系建筑物工程开挖回填土方直接沿线堆放在渠道两侧红线内，随施工进度不断变换，本工程表土沿线堆放在渠道工程区附近，截至本季度末，堆放表土 5.65 万 m<sup>3</sup>，临时堆土场占地面积 3.31hm<sup>2</sup>。</p> <p>6、弃渣场区：根据批复的水土保持方案，本工程产生弃渣 44.69 万 m<sup>3</sup>，主要包括基础挖方、淤泥、混凝土拆除及围堰拆除等。本工程共布设 11 处弃渣场，全部为 5 级渣场。截止本季度末，本工程弃渣场未启用。</p> <p>7、施工道路区：施工导流主要包括渠道工程、泵站、渡槽区；经统计，截止本季度末已布设施工临时道路 16.98km。</p> <p>8、施工场地区：根据批复的水土保持方案，本项目施工场地主要有：混凝土拌和系统、钢筋木材加工厂、仓库及施工管理设施等。截止本季度末，目前布置了 20 处施工场地。</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		176.36	68.82	138.94
	渠道工程区		136.00	61.24	118.36
	泵站工程区		1.55	0.98	1.58
	渠系建筑物区		2.66	1.23	1.81
	工程管理区		0.03		0
	导流围堰区		1.60	1.12	1.47
	临时堆土场区		3.47	1.85	3.31
	弃渣场区		18.21		0
施工道路区		6.96	0.68	6.84	

		施工场地地区	5.88	1.72	5.57	
水土保持工程 进度	渠道工 程区	工程 措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	3.69	1.73	3.21
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	3.69	0.58	0.58
			阶梯式生态挡墙 (m <sup>3</sup> )	7640	4800	5228
			连锁块护坡 (m <sup>2</sup> )	1100	860	860
			生态截流沟 (m)	3820		0
			砼截流沟 (m)	3806		0
			生态砖 (m <sup>2</sup> )	7640		0
			土地整治 (hm <sup>2</sup> )	18.45		0
		植物 措施	草皮护坡 (m <sup>2</sup> )	87593		0
			撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	9.70		0
		临时 措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	125500	52480	77580
			临时拦挡 (m)	9350	4580	5705
			临时排水沟 (m)	22185	12501	16029
			沉沙池 (个)	180	20	32
	泵站工 程区	工程 措施	砼盖板排水沟 (m)	300		0
		临时 措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	5000	2800	3800
			临时拦挡 (m)	600	200	280
			临时截水沟 (m)	1000	620	878
			沉沙池 (个)	5	4	5
	渠系建 筑物区	工程 措施	连锁块护坡 (m <sup>2</sup> )	500	350	350
		临时 措施	泥浆池 (座)	5	5	5
			临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	15000	5800	8800
			临时拦挡 (m)	30	45	55
			临时排水沟 (m)	8425	2480	2480
		沉沙池 (个)	45	9	9	
	导流围 堰区	临时 措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	5000	1800	3000
	临时堆 土场区	工程 措施	复耕 (hm <sup>2</sup> )	3.39		0
土地整治 (hm <sup>2</sup> )			3.47		0	
植物 措施		播撒草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.08		0	
临时 措施		临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	30000	11250	19370	
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	3.47	1.57	2.44	
		临时拦挡 (m)	3665	2480	3066	
	临时排水沟 (m)	3707	2250	2962		
	沉沙池 (个)	11	6	10		
弃渣场	工程	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	18.21		0	

			砖砌排水沟 (m)	900		0
			砖砌沉沙池 (个)	6		0
		植物措施	种植马尾松 (株)	12050		0
			种植爬山虎 (株)	600		0
			撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	18.21		0
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	120000		0
			临时拦挡 (m)	300		0
			临时截水沟 (m)	5094		0
			沉沙池 (个)	28		0
	施工道路区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.79	0.18	1.76
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.79		0
			硬质层清除 (万 m <sup>3</sup> )	0.08		0
			土地整治 (hm <sup>2</sup> )	6.96		0
			复耕 (hm <sup>2</sup> )	5.20		0
		植物措施	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	1.76		0
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	5000	3580	4730
			临时排水沟 (m)	18120	2350	8830
			沉沙池 (个)	52	10	20
		施工场地区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.29	0.42
	表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )			1.29		0
	硬质层清除 (万 m <sup>3</sup> )			1.18		0
	土地整治 (hm <sup>2</sup> )			5.88		0
	复耕 (hm <sup>2</sup> )			4.32		0
	植物措施		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	1.56		0
	临时措施		临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	20000	12500	14900
			临时排水沟 (m)	6760	2587	3845
		沉沙池 (个)	37	16	20	
水土流失气象因子	降雨量 (mm)			202.80		
	最大 24 小时降雨 (mm)			93.21 (2024 年 10 月 20 日)		
	最大风速 (m/s)			7.90		
	月平均气温 (°C)			13.17		
水土流失量 (t)	1988.30					
水土流失灾害事件	无					
存在问题与建议	<p>1、进一步完善渠道工程区裸露区域边坡临时苫盖,对已完成边坡整治的及时进行边坡硬化防护,对阶梯式生态挡墙及时种植植被。</p> <p>2、完善泵站工程区内基坑开挖边坡临时苫盖措施,对开挖深基坑上边坡补充截水沟,基坑内遇到降雨的时候完善基坑内雨水抽排。</p>					

# 1 主体工程形象进度

## 1.1 主体工程建设规模

项目地点：湖北省京山市、天门市、应城市；

地形地貌：低山丘陵、岗状平原；

项目建设性质：改扩建；

规模：主要建设任务为水源灌溉泵站拆除重建 5 座、渠道整治 115.433km、渠系建筑物整治 942 座、管理设施改造、信息化建设等；

工程投资：总投资为 55026.85 万元，其中土建投资 31008.21 万元；

开工时间：2024 年 6 月开工建设；

完工时间：2025 年 7 月完工；

水土保持监测委托时间：2024 年 8 月；

建设单位：京山市惠亭水库管理处；

设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司；

监理单位：湖北瑞洪工程管理有限公司、湖北金华禹工程咨询有限公司；

施工单位：第 1 标段襄阳市鸿福源水利水电工程有限公司

第 2 标段山东淮海水利工程有限公司

第 3 标段河南水建集团有限公司

第 4 标段山东一水建设有限公司

第 5 标段厦门安能建设有限公司

第 6 标段山东黄河工程集团有限公司

第 7 标段湖南德禹建设有限公司

第 8 标段湖北锦天禹建设工程有限公司

第 9 标段湖北禹龙水利水电工程有限公司

第 10 标滨州市思源建设投资发展有限公司

第 11 标段河南基安建设集团有限公司

第 12 标段枣庄市水利开发有限公司

第 13 标段湖北凯耀宏建设工程有限公司

水土保持方案编制单位：武汉山水林草湖生态修复科技有限公司

## 1.2 主体工程形象进度

本工程于 2024 年 6 月 29 日开工建设，本季度工程处于：渠道清淤、开挖、挡土墙、格槓石笼、阶梯式生态挡墙、连锁块护坡、泵站及机耕桥等施工中，截止本季度主体工程建设情况为：

(1) 渠道工程区：渠道工程干渠整治 21.62km，支渠整治 56.17km，引水渠完成 11km，渠顶运维道路完成 57.757km，单位工程开工率 75.00%。

(2) 泵站工程区：主要涉及 5 座泵站进行拆除重建，截至本季度末，古牛潭泵站、刘庙泵站、沙子河一站、沙子河二站和兴隆三站均已拆除，进行重建中。

(3) 渠系建筑物区：截至本季度末，完成水闸 9 座、分水口 532 座，渡槽 5 座灌注桩完成、桥梁 122 座、渠下涵拆除重建 1 座。

(4) 导流围堰区：根据本工程特性主要包括渠道、泵站、渡槽需要采用围堰创造干地施工条件；结合现场实际情况，截止本季度末围堰主要包括渠首控制来水，采取分段施工，在施工渠道两端填筑围堰挡水，并在泵站基础施工过程中布置围堰。

(5) 临时堆土场区：根据现场调查，本工程渠道、渠系建筑物工程开挖回填土方直接沿线堆放在渠道两侧红线内，随施工进度不断变换，本工程表土沿线堆放在渠道工程区附近，截至本季度末，堆放表土 5.65 万 m<sup>3</sup>，临时堆土场占地面积 3.31hm<sup>2</sup>。

(6) 弃渣场区：根据批复的水土保持方案，本工程产生弃渣 44.69 万 m<sup>3</sup>，主要包括基础挖方、淤泥、混凝土拆除及围堰拆除等。本工程共布设 11 处弃渣场，全部为 5 级渣场。截止本季度末，本工程弃渣场未启用。

(7) 施工道路区：施工导流主要包括渠道工程、泵站、渡槽区；经统计，截止本季度末已布设施工临时道路 16.98km。

(8) 施工场地区：根据批复的水土保持方案，本项目施工场地主要有：混凝土拌和系统、钢筋木材加工厂、仓库及施工管理设施等。截止本季度末，目前布置了 20 处施工场地。

根据现场实际施工情况，本季度主要施工工作为清淤、渠道开挖、挡土墙、格槓石笼、泵站及机耕桥施工，项目区扰动范围较大，土石方活动量较大，渠道工程沿线堆土较多，施工前期对施工区域进行表土剥离，破坏了原有地貌，产生

了一定的水土流失，沿线临时堆土在风蚀和雨蚀的作用下容易造成水土流失，根据现场踏勘，本季度施工单位布置了阶梯式生态挡墙、连锁块护坡、临时排水沟、沉沙池、临时苫盖、临时拦挡、临时截水沟措施有效缓解了水土流失，建议施工单位继续完善沿线临时堆土的防护工作。

本项目已实施的水土保持措施主要为表土剥离、临时排水沟、临时苫盖等。本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。本季度降雨量较上季度减少，施工单位增加了临时排水沟措施有效的对项目区内雨水进行排导，具有较强的水土保持功能。对裸露区域增加了苫盖措施，渠道内开挖完成并进行了边坡防护。但本季度项目区内土石方挖填量较多，仍需加强水土保持防护措施，增加排导和苫盖措施，最大限度地减少项目区水土流失。



边坡临时苫盖 (2024.12.30)



渡槽施工 (2024.12.30)



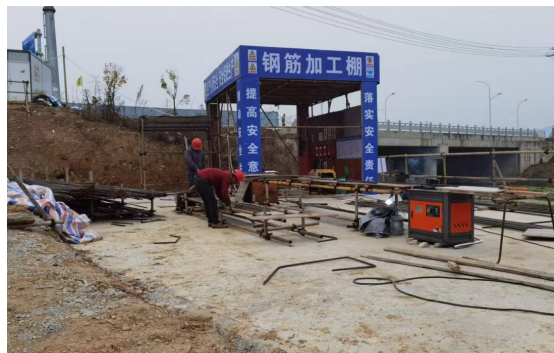
渠道护坡 (2024.12.30)



渠道混凝土护坡浇筑 (2024.12.30)



渠顶道路 (2024.12.30)



施工场地区 (2024.12.30)

## 2 本期影响水土流失重要因子及状况

### 2.1 气象因子

根据京山市降雨量资料统计，10~12 月份降水较同年持平，其中 10 月降雨量 134.60mm，11 月降雨量 31.20mm，12 月降雨量 37.00mm，最大 24 小时降雨量为 93.21mm（2024 年 10 月 20 日）降雨主要集中在 10 月，平均气温接近常年，极端最高气温 30℃，极端最低气温-4℃。

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）	202.80
	最大 24 小时降雨（mm）	93.21（2024 年 10 月 20 日）
	最大风速（m/s）	7.90
	季度平均气温（℃）	13.17

### 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 176.36hm<sup>2</sup>，截止 2024 年 12 月底，根据现场调查、查阅施工资料及实地监测，施工严格按设计文件布置，未出现超范围占地现象，累积扰动土地面积 138.94hm<sup>2</sup>。

渠道工程区设计占地面积 136.00hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 61.24hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 118.36hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 87.03%；

泵站工程区设计占地面积 1.55hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 0.98hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 1.58hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 101.94%；

渠系建筑物区设计占地面积 2.66hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 1.23hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 1.81hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 68.05%；

工程管理区设计占地面积 0.03 hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积；

导流围堰区设计占地面积 1.60hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 1.12hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 1.47hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 91.88%；

临时堆土场区设计占地面积 3.47hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 1.85hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 3.31hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 95.39%；

弃渣场区设计占地面积 18.21hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积；

施工道路区设计占地面积 6.96hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 0.68hm<sup>2</sup>，累计扰

动面积 6.84hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 98.28%；

施工场地区设计占地面积 5.88hm<sup>2</sup>，本季度新增扰动面积 1.72hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 5.57hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 94.73%；

扰动土地变化情况（见表 2-2）

表 2-2 本季度（2024 年 10 月~12 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	176.36	68.82	138.94
	渠道工程区	136.00	61.24	118.36
	泵站工程区	1.55	0.98	1.58
	渠系建筑物区	2.66	1.23	1.81
	工程管理区	0.03		0
	导流围堰区	1.60	1.12	1.47
	临时堆土场区	3.47	1.85	3.31
	弃渣场区	18.21		0
	施工道路区	6.96	0.68	6.84
	施工场地区	5.88	1.72	5.57

### 2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主体施工为渠道开挖整治、泵站及渠系建筑物施工。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 69.93 万 m<sup>3</sup>（其中土石方 63.70 万 m<sup>3</sup>，表土 6.23 万 m<sup>3</sup>），土石方回填 59.04 万 m<sup>3</sup>（其中土石方 58.46 万 m<sup>3</sup>，表土 0.58 万 m<sup>3</sup>），无借方，无弃方；剩余的表土 5.65 万 m<sup>3</sup> 表土堆放至临时堆土场内，渠道开挖的 5.24 万 m<sup>3</sup> 土石方沿线进行堆放。

表 2-3 挖填土石方记录表 单位：万 m<sup>3</sup>

分类	设计总量	上季度累计量	本季度新增量	本季度累计量
开挖土石方	107.56	33.52	36.41	69.93
回填土石方	62.87	23.37	35.67	59.04
借方	0	0		0
弃土	44.69	0		0

### 2.4 水土保持防护措施因子

本项目水保监测工作于 2024 年 8 月开始，项目预计 2025 年 12 月结束。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 12 月底，本季度（2024 年 10 月~2024 年 12 月）新增水土保持措施为：

### **1、渠道工程区**

工程措施：表土剥离 1.73 万 m<sup>3</sup>、表土回覆 0.58 万 m<sup>3</sup>、阶梯式生态挡墙 4800m<sup>3</sup>、连锁块护坡 860m<sup>2</sup>。

临时措施：临时苫盖 52480m<sup>2</sup>、临时拦挡 4580m、临时排水沟 12501m、沉沙池 20 个；

### **2、泵站工程区**

临时措施：临时苫盖 2800m<sup>2</sup>、临时拦挡 200m、临时截水沟 620m、沉沙池 4 个；

### **3、渠系建筑物区**

工程措施：连锁块护坡 350m<sup>2</sup>；

临时措施：泥浆池 5 座、临时苫盖 5800m<sup>2</sup>、临时拦挡 45m、临时排水沟 2480m、沉沙池 9 个；

### **4、导流围堰区**

临时措施：临时苫盖 1800m<sup>2</sup>；

### **5、临时堆土场区**

临时措施：临时苫盖 11250m<sup>2</sup>、播撒草籽 1.57hm<sup>2</sup>、临时拦挡 2480m、临时排水沟 2250m、沉沙池 6 个；

### **6、施工道路区**

工程措施：表土剥离 0.18 万 m<sup>3</sup>；

临时措施：临时苫盖 3580m<sup>2</sup>、临时排水沟 2350m、沉沙池 10 个；

### **7、施工场地区**

工程措施：表土剥离 0.42 万 m<sup>3</sup>；

临时措施：临时苫盖 12500m<sup>2</sup>、临时排水沟 2587m、沉沙池 16 个。

综合前期已累计完成情况见表 2-4。水土保持防护措施基本与工程进度同步布置，有效地减缓水土流失量。

表 2-4 水土保持防护措施情况表

防护措施	措施类型	设计总量	本季度新增	累计
工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	6.77	2.33	6.23
	表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	6.77	0.58	0.58
	阶梯式生态挡墙 (m <sup>3</sup> )	7640	4800	5228
	连锁块护坡 (m <sup>2</sup> )	1600	1210	1210
	生态截流沟 (m)	3820	0	0
	砼截流沟 (m)	3806	0	0
	生态砖 (m <sup>2</sup> )	7640	0	0
	砼盖板排水沟 (m)	300	0	0
	砖砌排水沟 (m)	900	0	0
	砖砌沉沙池 (个)	6	0	0
	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	52.97	0	0
	硬质层清除 (万 m <sup>3</sup> )	1.26	0	0
	复耕 (hm <sup>2</sup> )	12.91	0	0
植物措施	草皮护坡 (m <sup>2</sup> )	87593	0	0
	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	31.31	0	0
	种植马尾松 (株)	12050	0	0
	种植爬山虎 (株)	600	0	0
临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	325500	84410	123380
	临时拦挡 (m)	13945	7305	9106
	临时排水沟 (m)	59197	22168	34146
	沉沙池 (个)	358	65	96
	临时截水沟	6094	620	878
	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	3.47	1.57	2.44
	泥浆池 (座)	5	5	5



临时苫盖 (2024.12.30)



阶梯式生态挡墙 (2024.12.30)



排水沟+沉沙池 (2024.12.30)



阶梯式生态挡墙 (2024.12.30)

### 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

根据监测点和监测样区的水土流失量的数据采集、计量和取值，结合监测点和样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		防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	累计扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	土壤侵蚀级别	平均土壤侵蚀监测模数 t / (km <sup>2</sup> · a)	平均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	176.36	138.94			
	渠道工程区	136.00	118.36	中度~强烈	5200~6300	5840
	泵站工程区	1.55	1.58	强烈	5100~5500	5302
	渠系建筑物区	2.66	1.81	中度~强烈	4200~5500	4820
	工程管理区	0.03	0	微度	350~550	450
	导流围堰区	1.60	1.47	中度	4100~4550	4350
	临时堆土场区	3.47	3.31	强烈	6300~7200	6850
	弃渣场区	18.21	0	微度	550~600	582
	施工道路区	6.96	6.84	中度~强烈	3800~5800	4550
	施工场地区	5.88	5.57	轻度	1000~2000	1500

#### 3.2 水土流失量推算

截止本季度末，主体工程主要对渠道进行开挖、混凝土底板、格槓石笼、阶梯式生态挡墙、连锁块护坡以及边坡铺设，对泵站及渠系建筑物进行施工，本季度新增开挖土石方 36.41 万 m<sup>3</sup>，回填土石方 35.67 万 m<sup>3</sup>，土石方挖填量较大，新增了扰动面积 68.82hm<sup>2</sup>，扰动面积较大，随着施工进一步加深，相应的水土保持量随着施工扰动逐步增加，本季度项目区内新增的阶梯式生态挡墙、临时苫盖、临时拦挡、临时排水沟、沉沙池等措施，有效减缓了因雨水冲刷导致的水土流失，根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 1988.30t。

表 3-2 本季度项目水土流失量表

项目分区	已扰动区域面积(hm <sup>2</sup> )	未扰动区域面积(hm <sup>2</sup> )	扰动后土壤侵蚀模数 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)	合计水土流失量(t)
渠道工程区	118.36	17.64	5840	400	0.25	1728.06	17.64	1745.70
泵站工程区	1.58		5302	450	0.25	20.94	0.00	20.94
渠系建筑物区	1.81	0.85	4820	438	0.25	21.81	0.93	22.74
工程管埋区	0	0.03	450	450	0.25	0.00	0.03	0.03
导流围堰区	1.47	0.13	4350	228	0.25	15.99	0.07	16.06
临时堆土场区	3.31	0.16	6850	432	0.25	56.68	0.17	56.86
弃渣场区	0	18.21	582	582	0.25	0.00	26.50	26.50
施工道路区	6.84	0.12	4550	621	0.25	77.81	0.19	77.99
施工场地区	5.57	0.31	1500	771	0.25	20.89	0.60	21.49
合计	138.94	37.42				1942.17	46.13	1988.30

### 3.3 本期水土流失分析

本项目自 2024 年 6 月份开工，截止 2024 年 12 月底，项目区南北干渠、支渠以及引水渠已全线开工建设，项目工程建设处于建设中期阶段，施工强度及扰动面积较大，土石方开挖回填方量较多，土壤侵蚀级别较高。

渠道工程区：本季度主要对渠道工程进行渠道清淤、开挖、挡土墙、格楔石笼、阶梯式生态挡墙、连锁块护坡、泵站及机耕桥等施工，水土流失量较大。综合目前渠道工程区土壤侵蚀模数为 5200~6300t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 5840t/(km<sup>2</sup>·a)。

泵站工程区：截至本季度末，古牛潭泵站、刘庙泵站、沙子河一站、沙子河二站和兴隆三站均已拆除，进行重建中，泵站工程区内新增了临时截水沟、临时苫盖、拦挡等措施措施，有效减缓了水土流失。综合目前泵站工程区土壤侵蚀模数为 5100~5500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 5302t/(km<sup>2</sup>·a)。

渠系建筑物区：本季度主要对机耕桥、分水口开挖施工，渡槽基础灌注桩、渠下涵进行施工等，综合目前渠系建筑物区土壤侵蚀模数为 4200~5500t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 4820/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

导流围堰区：本季度围堰主要包括渠首控制来水，综合目前导流围堰区土壤侵蚀模数为 4100~4550t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 4350/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

临时堆土场区：本季度渠道、渠系建筑物工程开挖回填土方直接沿线堆放在渠道两侧红线内，本工程表土沿线堆放在渠道工程区附近，综合已施工临时堆土场土壤侵蚀模数为 6300~7200t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 6850t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

施工道路区：截止 2024 年 12 月底，综合已施工道路区土壤侵蚀模数为 3800~5800t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 4550t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

施工场地区已硬化，截止 2024 年 12 月底，本区水土流失主要来源于车辆运输和建筑材料转运等，且流失较小，故土壤侵蚀级别为中度。综合整个施工场地区土壤侵蚀模数为 1000~2000t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 1500t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

## 4 问题及建议

针对渠道工程区、泵站工程区、临时堆土场区土壤侵蚀级别仍处于较高位问题，提出如下建议：

1、进一步完善渠道工程区裸露区域边坡临时苫盖，对已完成边坡整治的及时进行边坡硬化防护，对阶梯式生态挡墙及时种植植被。

2、完善泵站工程区内基坑开挖边坡临时苫盖措施，对开挖深基坑上边坡补充截水沟，基坑内遇到降雨的时候完善基坑内雨水抽排。

3、对长期堆放，短时间未进行回填的临时堆土场，补充防雨布苫盖措施。

4、建议及时向京山市、天门市、应城市税务局缴纳水土保持补偿费。

上述建议，请建设单位给予重视。

## 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12月30日全面监测，在此基础上，通过对监测数据的分析研判，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，测量道路工程区扰动土地范围，并与收集得资料进行对比核实，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。

## 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

项目名称		湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 4 季度，176.36 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	没有在项目红线范围外进行扰动
	表土剥离保护	5	5	工程管理范围表土已剥离，并堆放至临时堆土场
	弃土（石、渣堆放）	15	15	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣
水土流失状况		15	4	经估算，本期水土流失量为 1988.30t，约 1192.8m <sup>3</sup> ，扣 11 分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	18	工程措施为表土剥离、表土回覆、阶梯式生态挡墙，连锁块护坡、现阶段大部分生态截流沟、生态砖未能布设，扰动区域表土已全部剥离，扣 2 分
	植物措施	15	13	本季度为施工中期，现阶段植物措施暂未布置，扣 2 分
	临时措施	10	4	临时堆土场区苫盖、排水、拦挡措施措施不完善，扣 6 分
水土流失危害		5	5	本季度未发生水土流失危害
合计		100	79	

# 7 水土保持监测季度报告表公示

2024/10/14 16:47

湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程水土保持监测季度报告表公示-公示通知-湖北绿源工程设计有限公司



您现在的位置: 首页 > 公示通知

## 湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程水土保持监测季度报告表公示

发布时间: 2024-10-14 点击数: 5

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[2023]5号)的相关规定,现将湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程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: 湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程

建设单位: 京山市惠亭水库管理处

项目建设地点: 湖北省京山市、天门市、应城市

### 二、监测季度报告表公示

我单位在湖北绿源工程设计有限公司网站(<http://www.hblygcsj.com/>)对该工程《水土保持监测季度报告表》进行了公示。为广泛听取社会各界对本项目的意见和建议,公众可通过信函、电话、电子邮件或者其他便利的方式向项目建设单位或水土保持监测单位反映意见。为使您的宝贵意见能得到及时的处置意见的同时尽量提供详尽的联系方式。

监测单位联系人及电话: 罗业伟/18608646796

建设单位联系人及电话: 刘蓉/13972892819

附件: 湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程监测实施方案.pdf

附件: 湖北省京山市惠亭灌区续建配套与现代化改造工程2024年第3季度.pdf



[www.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1505](http://www.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1505)

1/1

网页公示

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2024年7月1日至2024年7月31日																																			
项目名称: 烟台莱州湾船舶修造与现代化改造一期工程																																			
建设单位负责人	项目负责人	监理单位(盖章)	建设单位(盖章)																																
张永强	张永强																																		
联系电话	手机号码	身份证号	身份证号																																
13905460679	13905460679	37041925	37041925																																
<p>1. 监测工程: 监测工程区面积 30.50hm<sup>2</sup>, 涉及 45.6hm<sup>2</sup>; 监测设施布设 25.26km, 监测土质流失 4.73km, 监测水土流失 2.1032km, 监测设施布设面积 66.29km, 监测土质流失 1.73km, 监测水土流失 2.50km, C25 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>2. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>3. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>4. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>5. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>6. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>7. 监测工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p>																																			
主体工程进展																																			
<p>1. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>2. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>3. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>4. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>5. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>6. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p> <p>7. 主体工程: 主要涉及 4 项工程, 监测设施布设 37.8km, 砼垫层厚度 230mm, C25 砼垫层厚度 420mm, 砼垫层厚度 130mm, 单位工程开工率 25.00%。</p>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>设计总量</th> <th>本季度完成量</th> <th>累计</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合计</td> <td>176.36</td> <td>70.12</td> <td>70.12</td> </tr> <tr> <td>监测工程</td> <td>136.00</td> <td>57.12</td> <td>57.12</td> </tr> <tr> <td>配套设施</td> <td>1.55</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>其他工程</td> <td>3.81</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>主体工程</td> <td>0.03</td> <td>0.35</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>其他工程</td> <td>1.96</td> <td>0.35</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>主体工程</td> <td>3.47</td> <td>1.46</td> <td>1.46</td> </tr> </tbody> </table>				指标	设计总量	本季度完成量	累计	合计	176.36	70.12	70.12	监测工程	136.00	57.12	57.12	配套设施	1.55	0.60	0.60	其他工程	3.81	1.40	1.40	主体工程	0.03	0.35	0.35	其他工程	1.96	0.35	0.35	主体工程	3.47	1.46	1.46
指标	设计总量	本季度完成量	累计																																
合计	176.36	70.12	70.12																																
监测工程	136.00	57.12	57.12																																
配套设施	1.55	0.60	0.60																																
其他工程	3.81	1.40	1.40																																
主体工程	0.03	0.35	0.35																																
其他工程	1.96	0.35	0.35																																
主体工程	3.47	1.46	1.46																																

监测工程	监测设施	监测数据	监测结果
主体工程	监测工程	18.21	0
主体工程	监测工程	6.96	6.16
主体工程	监测工程	5.88	3.85
主体工程	监测工程	3.69	1.48
主体工程	监测工程	3.69	0
主体工程	监测工程	7680	428
主体工程	监测工程	1100	0
主体工程	监测工程	3820	0
主体工程	监测工程	3896	0
主体工程	监测工程	7669	0
主体工程	监测工程	18.45	0
主体工程	监测工程	8795	0
主体工程	监测工程	9.70	0
主体工程	监测工程	125500	25100
主体工程	监测工程	9330	1125
主体工程	监测工程	22185	3528
主体工程	监测工程	189	12
主体工程	监测工程	300	0
主体工程	监测工程	5000	1000
主体工程	监测工程	600	80
主体工程	监测工程	1000	258
主体工程	监测工程	5	1
主体工程	监测工程	500	0
主体工程	监测工程	5	3000
主体工程	监测工程	15000	3000
主体工程	监测工程	30	10
主体工程	监测工程	8425	9
主体工程	监测工程	65	0
主体工程	监测工程	5000	1200
主体工程	监测工程	339	0
主体工程	监测工程	3.87	0
主体工程	监测工程	0.08	0
主体工程	监测工程	38800	8120
主体工程	监测工程	3.47	0.87
主体工程	监测工程	3665	586
主体工程	监测工程	3707	712

监测工程	监测设施	监测数据	监测结果
主体工程	监测工程	11	4
主体工程	监测工程	18.21	0
主体工程	监测工程	200	0
主体工程	监测工程	6	0
主体工程	监测工程	10068	0
主体工程	监测工程	600	0
主体工程	监测工程	18.21	0
主体工程	监测工程	12000	0
主体工程	监测工程	300	0
主体工程	监测工程	5094	0
主体工程	监测工程	28	0
主体工程	监测工程	1.79	1.58
主体工程	监测工程	1.79	0
主体工程	监测工程	0.08	0
主体工程	监测工程	6.96	0
主体工程	监测工程	5.20	0
主体工程	监测工程	1.79	0
主体工程	监测工程	9600	1150
主体工程	监测工程	18120	6480
主体工程	监测工程	52	10
主体工程	监测工程	1.29	0.84
主体工程	监测工程	1.29	0
主体工程	监测工程	1.18	0
主体工程	监测工程	5.88	0
主体工程	监测工程	4.32	0
主体工程	监测工程	1.56	0
主体工程	监测工程	20000	2400
主体工程	监测工程	6750	1258
主体工程	监测工程	97	4
主体工程	监测工程	382.50	0
主体工程	监测工程	74.00	10.70
主体工程	监测工程	29.00	0
主体工程	监测工程	1198.34	0

项目部公示

## 本期监测影像及监测记录



边坡压顶



机耕桥开挖



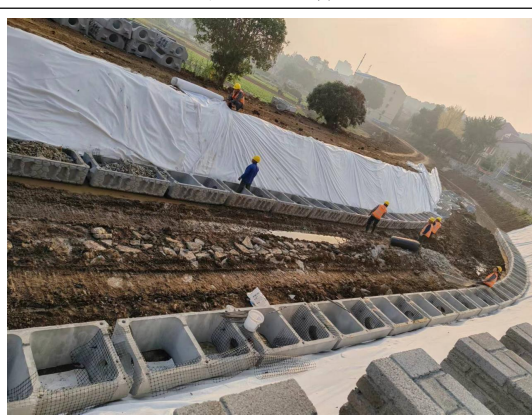
分水口施工



边坡混凝土养护



阶梯式生态挡墙





清淤开挖



分水口施工



基础开挖

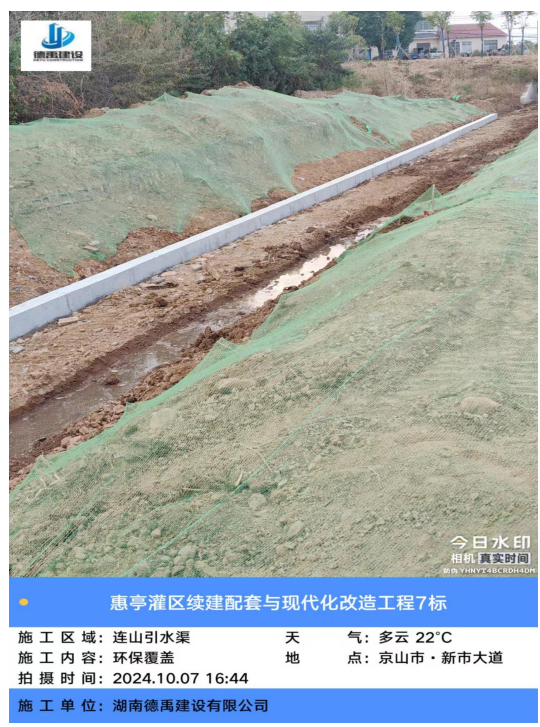


渠下涵施工



惠亭灌区续建配套与现代化改造工程7标

施工区域: 连山引水渠  
 施工内容: 环保覆盖  
 拍摄时间: 2024.10.07 16:45  
 施工单位: 湖南德禹建设有限公司



惠亭灌区续建配套与现代化改造工程7标

施工区域: 连山引水渠  
 施工内容: 环保覆盖  
 拍摄时间: 2024.10.07 16:44  
 施工单位: 湖南德禹建设有限公司

临时苦盖



渠道底板施工



施工场地



底板浇筑



施工场地



机耕桥拆除



阶梯式生态挡墙



阶梯式生态挡墙及时完善植物措施



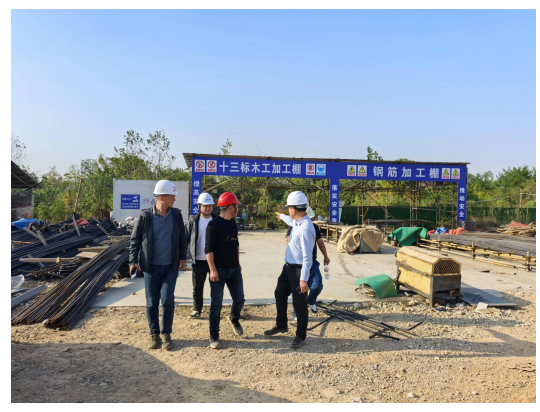
机耕桥



边坡整治



边坡砼浇筑



施工场地



支渠养护



分水口



泵站施工



渡槽施工



施工场地



临时堆料



渡槽施工



临时堆土需完善苫盖及拦挡措施

**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		
湖北省京山市惠亭灌区 续建配套与现代化改造 工程	渠道工程区	136.00	湖北省京山市惠亭灌区续建配 套与现代化改造工程建设项 目 管理部
	泵站工程区	1.55	
	渠系建筑物区	2.66	
	工程管理区	0.03	
	导流围堰区	1.60	
	临时堆土场区	3.47	
	弃渣场区	18.21	
	施工道路区	6.96	
	施工场地区	5.88	
合计		176.36	
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	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积	累积整治面积	整治后土地利用类型		
1	2024年12月30日	渠道工程区	占压	118.36	水域及水利设施用地	边坡及渠道底板硬化	58.14	78.71	水域及水利设施用地	渠道整治	罗业纬
2	2024年12月30日	泵站工程区	占压	1.58	水域及水利设施用地				水域及水利设施用地	基础施工	罗业纬
3	2024年12月30日	渠系建筑物区	占压	1.81	水域及水利设施用地	硬化	1.12		水域及水利设施用地	基础施工	罗业纬
4	2024年12月30日	工程管理区	占压	0.00	水域及水利设施用地				水域及水利设施用地	无施工扰动	罗业纬
5	2024年12月30日	导流围堰区	占压	1.47	水域及水利设施用地				水域及水利设施用地	围堰填筑	罗业纬
6	2024年12月30日	临时堆土场区	占压	3.31	耕地、水域及水利设施用地				耕地、水域及水利设施用地	临时堆土	罗业纬
7	2024年12月30日	弃渣场区	占压	0.00	水域及水利设施用地、工矿仓储用地				水域及水利设施用地、工矿仓储用地	无施工扰动	罗业纬
8	2024年12月30日	施工道路区	占压	6.84	耕地、草地、其他土地				耕地、草地、其他土地	土路	罗业纬
9	2024年12月30日	施工场地区	占压	5.57	耕地、土地				耕地、土地	平整	罗业纬
合计				138.94			59.26	78.71			

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
渠道工程区	136.00	61.24	118.36	58.14	78.71	39.65
泵站工程区	1.55	0.98	1.58			1.58
渠系建筑物区	2.66	1.23	1.81	1.12		1.81
工程管理区	0.03		0.00			0.00
导流围堰区	1.60	1.12	1.47			1.47
临时堆土场区	3.47	1.85	3.31			3.31
弃渣场区	18.21		0.00			0.00
施工道路区	6.96	0.68	6.84			6.84
施工场地区	5.88	1.72	5.57			5.57
合计	176.36	68.82	138.94	59.26	78.71	60.23

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	数量	运行状况	防治效果
2024年12月30日	渠道工程区	表土剥离	2024.10.15	2024.12.15	1.73 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源
2024年12月30日		表土回覆	2024.11.22	2024.12.15	0.58 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源
2024年12月30日		阶梯式生态挡墙	2024.10.01	2024.11.20	4800m <sup>3</sup>	良好	防止边坡水土流失
2024年12月30日		连锁块护坡	2024.10.07	2024.11.25	860m <sup>2</sup>	良好	防止边坡水土流失
2024年12月30日	渠系建筑物区	连锁块护坡	2024.10.07	2024.11.25	350m <sup>2</sup>	良好	防止边坡水土流失
2024年12月30日	施工道路区	表土剥离	2024.10.15	2024.12.15	0.18 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源
2024年12月30日	施工场地区	表土剥离	2024.10.15	2024.12.15	0.42 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源

附表 5 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	数量	运行状况	防治效果
2024年12月30日	渠道工程区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	52480m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		临时拦挡	2024.10.15	2024.11.28	4580m	良好	拦挡堆土、防止水土流失
2024年12月30日		临时排水沟	2024.11.03	2024.12.15	12501m	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	20 个	良好	沉淀雨水中的泥沙
2024年12月30日	泵站工程区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	2800m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失

2024年12月30日		临时拦挡	2024.10.15	2024.11.28	200m	良好	拦挡堆土、防止水土流失
2024年12月30日		临时截水沟	2024.11.03	2024.12.15	620m	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	4个	良好	沉淀雨水中的泥沙
2024年12月30日	渠系建筑物区	泥浆池	2024.11.08	2024.11.25	5座	良好	沉淀雨水中的泥沙
2024年12月30日		临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	5800m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		临时拦挡	2024.10.15	2024.11.28	45m	良好	拦挡堆土、防止水土流失
2024年12月30日		临时排水沟	2024.11.03	2024.12.15	2480	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	9	良好	沉淀雨水中的泥沙
2024年12月30日		导流围堰区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	1800m <sup>2</sup>	良好
2024年12月30日	临时堆土场区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	11250m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		撒播草籽	2024.10.07	2024.12.10	1.57hm <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		临时拦挡	2024.10.15	2024.11.28	2480m	良好	拦挡堆土、防止水土流失
2024年12月30日		临时排水沟	2024.11.03	2024.12.15	2250m	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	6个	良好	沉淀雨水中的泥沙
2024年12月30日	施工道路区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	3580m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		临时排水沟	2024.11.03	2024.12.15	2350m	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	10个	良好	沉淀雨水中的泥沙

2024年12月30日	施工场地区	临时苫盖	2024.10.07	2024.12.10	12500m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失
2024年12月30日		临时排水沟	2024.11.03	2024.12.15	2587m	良好	导排雨水，防止水土流失
2024年12月30日		沉沙池	2024.11.03	2024.12.15	16个	良好	沉淀雨水中的泥沙