亭子口灌区一期工程

水土保持监测季度报告

（2026 年第三季度）

建设单位：四川省亭子口灌区建设开发有限公司

监测单位：四川水发勘测设计研究有限公司

二〇二六年十月

生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

（正本）

单 位 名 称：四川水发勘测设计研究有限公司

法 定 代 表 人：高希章

单 位 等 级：★★（2星）

证 书 编 号：水保监测（川）字第20230035号

有 效 期：自2023年10月01日至2026年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2023年11月

中国水土保持学会文件

中水会字〔2026〕31号

关于生产建设项目水土保持方案编制和监测单位水平评价证书延期的公告

各有关单位:

学会经研究决定:对有效期于2026年09月30日到期的证书，持证单位可保留原有星级延期至2026年12月31日。

特此公告。

咨询电话：010-62336653

中国水土保持学会

2026年9月29日

亭子口灌区一期工程

水土保持监测季度报告

责任页

四川水发勘测设计研究有限公司

审　　定：王　虎（高工）

审　　查：谌　春（高工）

校　　核：刘　睿（高工）

报 告 编 写：金钰宪（助工）

目 录

1 本季度主体工程施工进度 8

1.1 工程基本情况 8

1.2 工程进展综述 9

2 水土保持监测开展情况 13

3 本季度监测结果 14

3.1 扰动土地面积监测 14

3.2 弃土弃渣情况监测 14

3.3 水土流失状况监测 14

3.4 水土保持措施实施工程量监测 16

4 结论与建议 22

4.1 结论 22

4.2 存在问题 22

4.3 建议 22

附件 13

附件 1：2026 年第 2 季度亭子口灌区一期工程水土保持监测日志 23

附件 2：简易观测场 27

附件 3：亭子口灌区一期工程I标实施情况 31

附件 4：亭子口灌区一期工程II标实施情况 35

附件 5：亭子口灌区一期工程III标实施情况 40

附件 6：亭子口灌区一期工程IV标实施情况 45

附表 52

附表 1：弃渣场监测结果 52

附表 2：Ⅰ-Ⅳ标渣场问题和临时堆渣情况清单 54

附表 3：三色评价表 71

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2026 年 7 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日

项目名称	亭子口灌区一期工程		
建设单位联系人及电话	罗世富 17381386927	监测项目负责人（签字） 刘睿	生产建设单位（盖章）
填表人及电话	金钰宪 18408223955		
主体工程进度	截止 2026 年 9 月 30 日，I标累计开工工作面 62 个，弃渣场初设 41 处，重大变更后为 31 处，现启用渣场 22 处；II 标累计开工工作面 60 个，弃渣场初设 44 处，重大变更后为 37 处，现在启用 32 处；III标弃渣场初设 44 处，重大变更后为 30 处，现在启用 29 处；IV 标弃渣场初设 86 处，重大变更后为 77 处，现在启用 59 处。		

指标			方案批复总量	初设批复总量	本季度新增	累计
扰动土地面积（hm^2）	主体工程区	提灌泵站工程区		2.73		0.93
		明渠工程区	115.19	129.82		127.81
		暗渠工程区	15.71	23.76		21.03
		隧洞工程区	27.27	27.74		27.74
		渡槽工程区	72.63	57.08		55.46
		倒虹管工程区	22.91	20.53		17.34
	工程管理设施区		73.13	67.06		66.76
	施工道路区		200.84	214.9		138.31
	施工生产生活区		85.52	100.95		118.04
	弃渣场及表土堆存场区		558.17	368.56		238.62
	专项设施复建区		2.61			
	小计		1174.28	1013.13		812.04
取土（石）场数量（个）			/	/		/
弃土（渣）场数量（个）			213	215		142
弃土（渣）量（万 m^3）	亭子口灌区一期工程（松方）		2124.43	1954.26	3.2	1462.33
	渣土防护率（%）		92%	98%	98%	98%
损坏水土保持设施数量（hm^2）			1174.28	1013.13		812.04

水土保持工程进度	主体建筑区	提灌泵站工程区	表土剥离	万 m^3		0.95		0.12
			草皮护坡	hm^2		0.38		
			生态喷砼	m^2		7210		
			栽植小叶榕	株		482		
			栽植小叶女贞	株		964		
			拦挡土袋	m^3		184		45.00
			临时遮盖	万 m^2		0.33		0.36
		明渠工程区	C15 砼截排水沟	m^3	32917	32917		12902.99
			C20 砼框格梁	m^3	5751.6	5751.6		5979.00
			表土剥离	万 m^3	35.66	42.75		28.37
			生态喷砼	m^2	428218	428218		52228.30
			草皮护坡	hm^2	7.57	7.57	0.07	5.49
			土质边坡绿化	hm^2	5.51	5.51		0.14
			拦挡土袋	m^3	11821	10543		7844.76
		暗渠工程区	表土剥离	万 m^3	4.66	7.69	0.21	1.56
			迹地绿化	hm^2	4.45	8.98		
			客土	万 m^3	0.89	1.8		
			临时截水沟	m	7584	7610		
			临时沉砂池	座	40	43		
			拦挡土袋	m^3	500	1550		305.00
			无纺布	万 m^2		3.07		1.37
		隧洞工程区	表土剥离	万 m^3	8.85	0.20	0.02	0.17
			C15 砼截排水沟	m^3	2987.5	2987.5		2834.00
			C20 砼框格梁	m^3	1563.09	1563.09		1195.70
			生态喷砼	m^2	83036.9	83036.9		28820.82
			草皮护坡	hm^2	2.05	2.05		0.41
			土质边坡绿化	hm^2	3.32	3.32		0.11
			拦挡土袋	m^3	13280	12800		9661.60
			无纺布	万 m^2				1.45
		渡槽工程区	表土剥离	万 m^3	21.62	19.17	0.75	14.69
			C15 砼截排水沟	m^3	2987.5	2987.5		830.00
			C20 砼框格梁	m^3	377	377		
			生态喷砼	m^2	20027	20027		
			草皮护坡	m^2	858	858		
			迹地绿化	hm^2	4.9	17.7		
			客土	万 m^3		3.54		

			拦挡土袋	m^3	1056	1954		1190.00
			无纺布	万 m^2		7.67		2.92
		倒虹管工程区	表土剥离	万 m^3	8.05	6.52		
			C15 砼截排水沟	m^3	528	528		
			C20 砼框格梁	m^3	233	233		
			生态喷砼	m^2	500	500		
			迹地绿化	hm^2	5.33	5.33		
			客土	万 m^3		1.07		
			拦挡土袋	m^3	680	1378		
			无纺布	万 m^2		3.22		
	工程管理设施区	管理公路	表土剥离	万 m^3	20.78	13.96	1.12	10.57
			坡面绿化	hm^2	0.20	97.89	0.08	4.15
			拦挡土袋	m^3	2687	17404		9221.00
		渠系管理站	排水沟	m	1600	1600		
			管理站绿化	hm^2		1.1		
	弃渣场及表土堆存场区		表土剥离	万 m^3	202.68	108.27		
			挡渣墙 C15 砼	m^3	127300	153932		
			沉砂池	m^3	2080	1723		
			截排水沟	m^3	98402	53264		1211.45
			排水涵管	m^3	7203	8412		
			消力池	m^3		401		
			坡面绿化	hm^2	172.52	157.21	0.31	0.59
			坡面覆土	万 m^3	34.5	31.44		
			拦挡土袋	m^3	19369	5767		
			无纺布	万 m^2	67.56	36.09	0.21	0.23
	施工道路区		表土剥离	万 m^3	58.01	62.16		
			迹地恢复绿化面积	hm^2	58.8	93.9		
			表土回铺	万 m^3	11.76	14.36		
			拦挡土袋	m^3	9159	4283		
			无纺布	万 m^2	21.3	27.25	0.02	0.01
			临时排水沟	km	197.34	146.43		
			临时沉砂池	座	2112	590		
	施工生产生活设施区		表土剥离	万 m^3	30.95	34.63		
			土地整治	hm^2	85.52			
			迹地恢复绿化面积	hm^2	8.2	12.78		

		表土回铺	万 m^3	1.08	2.56		
		拦挡土袋	m^3	3548	2854		
		无纺布	万 m^2	12.38	12.52	0.02	0.04
		排水沟	m	18254	16849		
		沉砂池	座	81	74		
	专项设施复建区	钢筋石笼	m^3	32			
		绿化面积	hm^2	0.05			
水土流失影响因子	降雨量（mm）			970~1094			
	最大 24 小时降雨（mm）			90.3~113			
	最大风速（m/s）			1.0~2.2			
水土流失量	土壤流失总量（t）				本季度新增	累计	
	主体建筑物区	提灌站工程区			2	18	
		明渠工程区			6	778	
		暗渠工程区			47	317	
		隧洞工程区			2	58	
		渡槽工程区			8	411	
		倒虹管工程区			48	207	
	工程管理设施区				29	426	
	施工道路区				11	897	
	施工生产生活区				4	90	
	弃渣场及表土堆存场区				1491	40724	
	专项设施复建区						
	小计				1648	43926	
	取土、弃渣潜在土壤流失量（t）				/	/	
水土流失灾害事件	无						
存在问题与建议	详见附表 2 问题清单						

前　言

亭子口灌区工程是四川省腹部地区的一项大⑴型水利工程，也是四川省水资源配置总体布局“五横六纵”的重要骨干工程，主要功能为灌溉和城乡供水。灌区范围为：北起苍溪县浙水乡，南抵重庆合川区界，西至嘉陵江、东以仪陇河、流江河、渠江为界；以及嘉陵江右岸白溪河与引水渠线之间的部分区域及剑阁县白溪浩（河）白龙镇—金仙镇河段两岸台地提灌区域。灌区涉及广元市、南充市、广安市、达州市四个市的13个县（市区），幅员面积8489.5km^2。灌区共涵盖278个乡镇，设计灌溉面积371.47万亩，补充供水乡镇159个，供水县城4座，供水人口400.26万人（其中农村人口188.99万人），并向升钟水库补水。

亭子口灌区工程主要由渠系工程、囤蓄水库工程、提灌工程等组成。左右岸取水建筑物已与亭子口水利枢纽同步建成。总干渠自水库枢纽左岸取水，渠首设计流量76.2m^3/s，引水入灌区；嘉右干渠自水库枢纽右岸取水，渠道设计流量9.2m^3/s，主要向升钟水库补水。渠系工程包括总干渠1条、干渠3条、分干渠7条、充水渠19条、支渠42条，共计72条渠道，总长度1043.174km；囤蓄水库工程包括新建蒋家沟、甘家沟、文昌寨、龙孔寨4座中型水库，改扩建磨儿滩、回龙、花桥、红星、九龙等5座水库，总库容1.56亿m^3；提灌工程包括回龙、浸水、七一、全民、南风寺、龙水等6座提灌泵站，总装机容量13.19MW。

亭子口灌区一期工程包括总干渠及东干渠、西干渠；可尽快获得效益的已成水库有解元水库、三元水库、大深沟水库、万家沟水库、磨儿滩水库；为仪陇县老县城供水的观音支渠；为营山县城供水的营山分干渠及幸福水库充水渠；为岳池县供水的回龙水库提灌站及回龙水库充水渠、响水滩水库充水渠；为广安区供水的全民水库提灌站及全民水库充水渠；共计17条渠道，渠道总长383.81km；灌溉面积135.94万亩，供水人口256.23万人，其中城市人口125.90万人，乡镇人口49.90万人，供水量4.05亿m^3，其中城镇供水量1.92亿m^3（占比47%）。

亭子口灌区一期工程主要建筑物包括总干渠、东干渠、西干渠、营山分干渠、文昌寨分干渠、观音支渠、新市支渠、10条充水泄水渠、2座泵站以及控制建筑物、排水建筑物等，共计17条渠道，总长375.59km，其中总干渠长144.57km，东干渠长62.22km，西干渠长58.24km，营山分干渠长13.34km，文昌寨分干渠长17.58km（其中引渠段长5.19km），观音支渠长22.25km，新市支渠长25.52km，

充水泄水渠长31.87km。建筑物共计1067座，其中泵站2座，泵站总装机容量7060kW，隧洞157座，渡槽71座，倒虹吸23座，暗渠186座，检修隧洞21座，节制、分水、泄水、放水建筑物266座，排水建筑物61座，机耕桥、人行桥、救生踏步、入渠引道等建筑物280座。

亭子口灌区一期工程位于四川盆地中部，嘉陵江以东，渠江及流江河以西的狭长地带，地貌特征为北部低山区、南部丘陵区；嘉陵江、渠江、东河沿河两岸阶地、漫滩较为发育，是典型的侵蚀堆积地貌。流经灌区的河流主要有嘉陵江、渠江及其支流。灌区属中亚热带湿润季风气候区，区内多年平均气温15.6~17.6℃，区内无霜期为285~330d，多年平均日照1135~1530h，多年平均蒸发量966.6~1290.6mm，多年平均相对湿度74%~84%；灌区内多年平均年降水量在970~1094mm之间，雨量丰沛，但分布不均。区域主要土壤类型为水稻土、紫色土、潮土、黄壤等4个土类。地带性植被属于亚热带常绿阔叶林带，植被类型以次生柏木林、山地灌草丛和栽培植被为主；渠系所经区县林草覆盖率为26.5%~45.9%。

项目区位于《全国水土保持区划》中的西南紫色土区，容许土壤流失量500t/km^2·a；水土流失现状以中度和轻度水力侵蚀为主；项目涉及的苍溪县、阆中市、仪陇县、营山县和渠县位于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区，涉及的广安区、高坪区、武胜县、岳池县、南部县、蓬安县属于嘉陵江下游省级水土流失重点治理区；涉及水土保持敏感区有构溪河国家湿地公园、构溪河特有鱼类国家级水产种质资源保护区、蓬安国家森林公园、白云湖国家湿地公园、清水湖国家湿地公园、白云省级风景名胜区等。依据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），本项目水土流失防治标准执行西南紫色土区一级标准。

根据《亭子口一期工程水土保持方案报告书》，亭子口灌区一期工程占地总面积1174.28hm^2，其中永久占地319.28hm^2，临时占地855.00hm^2。水土流失防治分区划分为主体建筑物区、工程管理设施区、施工道路区、施工生产生活区、弃渣场及表土堆存场区、专项设施复建区等6个防治区；同时按照主体工程建筑物布局的特点，将主体建筑物区细化为明渠工程区、暗渠工程区、隧洞工程区、渡槽工程区、倒虹管工程区等5个二级分区。

主体工程土石方开挖1858.36万m^3（自然方，下同）；土石方回填、填筑利

用382.79万m^3；土石方平衡后，工程弃渣1475.57万m^3（合松方2124.43万m^3），共设置213个弃渣场。

在水土流失预测年限内，项目水土流失预测总量28.76万t，其中背景流失量3.20万t，新增水土流失量25.56万t。弃渣场及表土堆存场区新增流失量占新增流失总量的91.25%，是产生水土流失重点防治和监测部位，施工期是水土流失发生的主要时段。

为做好亭子口灌区一期工程的水土保持工作，项目业主委托四川省水利水电勘测设计研究院（现已更名为四川水发勘测设计研究有限公司）于2020年1月编制完成《亭子口灌区一期工程水土保持方案报告书》（报批稿），并于2020年6月3日取得了《四川省水利厅关于亭子口灌区一期工程水土保持方案的批复》（川水函〔2020〕674号），和水利厅于2025年1月2日受理你公司提交的《关于申请审批亭子口灌区一期工程弃渣场变更水土保持方案补充报告的函》（四川一体化政务服务平台受理编号:510000-20241227-039650）。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予行政许可。

根据EPC总包合同，由四川水发勘测设计研究有限公司承担亭子口灌区一期工程水土保持监测任务，我公司于2026年度7-9月多次赶赴项目区对项目开展了水土保持监测工作。本报告主要反映2026年3季度项目建设过程中水土流失现状、水保设施落实情况、弃渣场使用情况、扰动土地面积变化情况等。

1 本季度主体工程施工进度

1.1 工程基本情况

亭子口灌区一期工程（以下简称“本工程”或“本项目”）涉及四川省广元、南充、广安、达州 4 市 11 县（市、区）69 个乡镇。施工共划分四个标段，其中I标涉及广元市苍溪县、南充市阆中、仪陇县；II标段涉及阆中市、南部县、仪陇县、蓬安县和营山县 5 县 18 镇（乡）；III标段涉及南充市（蓬安县、营山县）；IV标段涉及南充市（高坪区、蓬安县）、达州市（渠县）、广安市（广安区、岳池县、武胜县）。

I标工程范围及主要建筑物:渠道总长 73.25km（包含总干渠总 0+000.00~总 51+000.00 和观音支渠观 0+000.00~观 22+248.63）。其中明（暗）渠长 4.44km，占全长的 6.06%，隧洞 23 座，长 60.96km，占全长的 83.22%，渡槽 19 座，长 6.41km，倒虹吸 4 座，长 1.45km。

II标工程范围及主要建筑物:渠道总长 71.47km，包括总干渠（总 51+000.00～总 106+650.00）、营山分干渠（营 0+000.00～营 13+318.28）、幸福水库充水渠（幸 0+000.00～幸 2+482.43）共计 3 条渠道，其中总干渠长 55.65km，营山分干渠长 13.34km，幸福水库充水渠长 2.48km。隧洞 35 座，总长度 57.307km；长度小于 1km 有 16 座，长 1～3km 有 16 座，长度大于 3km 的有 3 座，最长为大寨子隧洞 7129.09m。渡槽 10 座，总长 3000m。

III标工程范围及主要建筑物：渠道总长 60.41km，由总干渠、三元水库充水渠、西干渠、回龙水库提灌充水渠、大深沟水库充水渠等 5 条干支渠及回龙提灌站组成，其中总干渠总长 38km，西干渠总长 12km，三个充水渠总长 10.41km。工程包括明渠 10.56km，暗渠 1.34km，25 座隧洞 41.77km，1 座倒虹吸 0.51km，8 座渡槽 6.07km，提灌站一座。

IV 标工程范围及主要建筑物：渠道总长 170. 52km，由东干渠、西干渠、新市支渠、文昌寨分干渠、响水滩水库充水渠、花侨水库充水渠、全民水库充水渠、磨儿滩水库充水渠、万家沟水库充水渠等 9 条干支渠及全民提灌站组成，其中东干渠总长 62.2km，西干渠总长 46. 2km，文昌寨分干渠、引水渠总长 17.6km，新

市支渠总长 25. 5km，五个充水渠总长 18.9km。工程包括明渠 19. 2km，暗渠 6.4km，77 座隧洞 126.3km，17 座倒虹吸 12. 1km，35 座渡槽 6.4km，提灌站一座。

初设阶段，考虑到该部分专项设施复建占地未纳入移民征占地实物指标，复建费用补偿给权属单位后由其负责复建，且复建项目初步设计报告中已进行了水土保持专章设计，故初设阶段水保专业与移民规划专业保持一致，不再计列该部分占地。专项设施复建单位应按照专项设计初步报告水土保持章节内容严格履行水土保持责任。

1.2 工程进展综述

截止 2026 年 9 月 30 日，I标累计开工工作面 62 个，完工 5 个，启用渣场 22 处，按投资计算主体进度约为 92.33%；II 标累计开工工作面 60 个，现在启用 32 处，按投资计算主体进度约 94.35%%；III标累计启用渣场 29 处，按投资计算主体进度约 98.1%；IV 标累计启用渣场 59 处，按投资计算主体进度约 81.92%。

表 1.1-1 亭子口灌区一期工程各标段主要开工点统计表

项目	已开工点位名称
I标	
隧洞	总干渠：李家咀隧洞进口、支洞、出口，何家梁隧洞进口，小梁咀隧洞支洞，范家山隧洞进口、出口，罐儿山隧洞进口、出口，蔡家山隧洞出口，大奎山隧洞进口、出口，长岗岭隧洞进口、2#支洞、3#支洞、出口，青龙咀隧洞进口、出口，园包山隧洞进口、出口，马鞍山隧洞进口、出口，老观咀隧洞进口、出口，二郎山隧洞进口，二郎村隧洞，二郎山隧洞 1#支洞、2#支洞
	观音支渠：贾家寨隧洞，张家庙隧洞，跑马梁进口、出口，大顶山隧洞进口、出口，望龙观隧洞进口、出口，新庙子隧洞进口、出口，观紫寺隧洞进口，云盘隧洞进口、出口
渡槽	三岔溪渡槽，严家咀渡槽，观音寺渡槽，构溪河渡槽，乱石窖渡槽，汪家沟渡槽，周家店渡槽，黄家湾渡槽，何家沟渡槽，陈家湾渡槽，荒沟湾渡槽，九女坟渡槽，王家湾渡槽，新田湾渡槽，天井湾渡槽，龙台渡槽

明渠暗渠	总干渠明渠，严家咀泄水渠，陈家湾泄水渠
倒虹吸	\
II标	
隧洞	包儿梁隧洞出口，瓦窑坪检修洞，瓦窑坪隧洞出口，曹家山隧洞进口、出口，育皇寨隧洞进口、出口，尖包梁隧洞进口，元宝山隧洞衬砌，琵琶寨隧洞出口，中子山支洞，中子山隧洞进口，大寨子隧洞 3#上游，云雾寨隧洞出口，西阳山隧洞，
渡槽	陈家坝渡槽、胡家湾渡槽、唐家坝渡槽，大渠湾渡槽
明渠暗渠	席家坪渡槽进出口明渠及泄水渠，元宝山隧洞进口明渠，陈家坝泄水渠，琵琶寨隧洞进口明渠，高家湾出口明渠，骑龙山隧洞进出口明渠，中子山出口明渠、泄水渠，青杠寨进出口明渠，牛头山出口明渠，袁家包进口明渠，老吴坝渡槽出口明渠，龙凤寺进出口明渠，亮垭子渡槽进出口明渠，西阳山隧洞进出口明渠，唐家坝出口明渠、泄水渠、倒虹管出口明渠
倒虹吸	\

III标	
隧洞	总干渠：黄岭垭隧洞（已贯通）、马头坎隧洞（已贯通）、何家湾隧洞（已贯通）、余家湾隧洞（已贯通）金鸡梁隧洞（已贯通）、金鸡梁支洞（已贯通）、火山梁隧洞（已贯通）亮垭子隧洞（已贯通）、葛麻山隧洞（已贯通）、王家山隧洞（已贯通）大星寨隧洞（已贯通）、狮子山隧洞（已贯通）、小寨子隧洞（已贯通）、小寨子隧洞 1#检修洞（已贯通）、小寨子隧洞 2#检修洞（已贯通）；
	西干渠：狮子岩隧洞（已贯通）、狮子岩检修洞（已贯通）、夜花坪隧洞（已贯通）、胡家院子隧洞（已贯通）、大深沟隧洞（已贯通）、李家沟隧洞（已贯通）、先生沟隧洞（已贯通）、滕家坡隧洞（已贯通）；
	回龙充水渠：檬子垭隧洞（已贯通）、芭茅沱隧洞（已贯通）、文子垭隧洞（已贯通）、新屋山隧洞（已贯通）、石马村隧洞（已贯通）、姚家山隧洞。
渡槽	桐子坝渡槽、金甲坪渡槽、粟家庙渡槽、唐家沟渡槽、改河坝渡槽、正沟渡槽、龚家坝渡槽

明渠暗渠	黄岭垭隧洞进口明暗渠段、马头坎隧洞进口明暗渠段、何家湾隧洞进口明暗渠段、金甲坪渡槽进口明暗渠段、余家湾隧洞进口明暗渠段、金鸡梁隧洞进口明暗渠段、火山梁隧洞进口明暗渠段、粟家庙渡槽进口明暗渠段、亮垭子隧洞进口明暗渠段、葛麻山隧洞进口明暗渠段、王家山隧洞进口明暗渠段、唐家沟渡槽进口明暗渠段、大星寨隧洞进口明暗渠段、狮子岩隧洞进口明暗渠段、夜花坪隧洞进口明暗渠段、胡家院子隧洞进口明暗渠段、正沟渡槽进口明暗渠段、大深沟隧洞进口明暗渠段、龚家坝渡槽进口明暗渠段、李家沟隧洞进口明暗渠段、先生沟隧洞进口明暗渠段、檬子垭隧洞进口明暗渠段、芭茅沱隧洞进口明暗渠段、文子垭隧洞进口明暗渠段、新屋山隧洞进口明暗渠段、石马村隧洞进口明暗渠段、石马村出口明暗渠段。
倒虹吸	/
提灌站	回龙提灌站

IV标	
隧洞	东干渠：观音庙隧洞进口、黄泥巴隧洞进口、梳子梁隧洞 2#支洞（已贯通）、梳子梁隧洞 3#施工支洞（已贯通）、梳子梁隧洞出口、骑子寨隧洞进口、骑子寨隧洞 1#施工支洞（已贯通）、骑子寨隧洞出口、狮子梁隧洞出口、大岭上隧洞（已贯通）、唐家梁隧洞进口、盘龙寨隧洞出口、五通庙隧洞进口、五通庙隧洞出口、龙王寨隧洞进口、龙王寨隧洞施工支洞（已贯通）、四方寨隧洞进口、四方寨隧洞施工支洞（已贯通）、四方寨隧洞出口、观音岩隧洞进口、观音岩隧洞出口、三星寨隧洞进口、龙顶山隧洞出口、望子山 1#检修支洞（已贯通）、望子山 2#检修支洞（已贯通）;
	西干渠： 滕家坡隧洞 2#出口（已贯通）、老虎沟隧洞出口、钟家庙隧洞（已贯通）、文家梁隧洞（已贯通）、四方岩隧洞进口、四方岩隧洞出口、千佛寺隧洞出口、汪家梁隧洞出口、汪家梁隧洞出口、轿顶山隧洞（已贯通）、连山湾隧洞进口、连山湾隧洞出口、羊林寺隧洞进口、耳子山隧洞出口、四方寨隧洞进口、四方寨隧洞出口、花碑坡隧洞进口、背后龙隧洞出口;
	响水滩充水渠：罗家沟隧洞出口、老屋湾隧洞（已贯通）、中间院子隧洞（已贯通）、卯梁坡隧洞进口、罗家坪 2#隧洞出口、王家沟隧洞进口、大坡盖 1#隧洞进口;

	新市支渠：马鞍山隧洞进口、小神山隧洞出口、老神山隧洞进口、老神山隧洞出口、捕鸽山隧洞进口（已贯通）、铁门坎隧洞进口、铁门坎隧洞出口、知青场隧洞进口；
	文昌寨分干渠：猫儿沟隧洞（已贯通）、普光寺隧洞（已贯通）、吴家大沟隧洞进口（已贯通）、吴家大沟隧洞出口（已贯通）、陈家院子隧洞进口（已贯通）、向家坪隧洞进口。
渡槽	碉楼渡槽、张家沟渡槽、断颈岩渡槽、观音沟渡槽、杨柳坝渡槽、金锁桥渡槽、石朝门渡槽、自身桥渡槽、拖木沟渡槽、双河口渡槽、东山桥渡槽、油渣沟渡槽、王家桥渡槽、石佛寺渡槽、朱家沟渡槽、张家桥渡槽、熊家渡槽、丁家渡槽、肥子沟渡槽、作坊沟渡槽、石油坝渡槽、伍家沟渡槽、蒋家坝渡槽、高山沟渡槽、王家湾渡槽、李家湾渡槽、文家店子渡槽
明渠暗渠	碉楼渡槽前后段明渠、响水滩明暗渠、西干渠第三流量段、西干渠第四流量段、西干渠第五流量段、西干渠第六流量段、磨儿滩水库充水渠、东干渠第一流量段、文昌寨明暗渠、新市支渠明暗渠、东二流量段明暗渠、东四流量段明暗渠
倒虹吸	将家沟倒虹吸、唐家沟倒虹吸、田家沟倒虹吸、吴家院子倒虹吸、北桥河倒虹吸、乔家沟倒虹吸、段家沟倒虹吸、张家沟倒虹吸、大沙函倒虹吸、文昌寨引水渠、墙东岩倒虹吸、王家桥倒虹吸、兴华倒虹吸、麻柳桥倒虹吸、干桥倒虹吸
提灌站	全民提灌站

2 水土保持监测开展情况

本季度亭子口灌区一期工程水土保持监测项目部监测人员对工程现场进行了定点和巡查监测，工作内容主要包括：了解工程总体实施进度情况及总体计划安排，搜集土石方开挖量、施工占地及扰动情况，弃土处理等相关信息，调查水土保持设施的实施情况及防治效果，编写了2026年第3季度水土保持监测季度报告。

本季度的监测工作遵循实施方案计划，监测方法以实地量测、巡查监测、无人机遥感监测和资料分析法为主，由监测点流失强度推导监测分区流失强度和流失量，最终汇总形成本季度的水土流失量，后期按照监测实施方案布设固定监测点位。

3 本季度监测结果

3.1 扰动土地面积监测

本季度对主体工作主要是汛前检查和各项水保措施监测。经监测，累计扰动面积达 812.04hm^2。详见前表扰动土地面积。

3.2 弃土弃渣情况监测

水土保持方案阶段共 213 处渣场，初设阶段为 215 处渣场，水保变更后为 175 处渣场，据现场水保监测，截至到 2026 年 9 月底，弃渣场已启用 142 处。

3.3 水土流失状况监测

3.3.1 水土流失类型

本工程处于西南土石山区，以水力侵蚀为主，水土流失形式有溅蚀、面蚀和沟蚀，其中溅蚀和面蚀分布最广。

3.3.2 水土流失量

（1）地表扰动类型划分

通过现场监测，由于施工扰动重塑地形地貌，施工准备和土建期的土壤流失量测算需分析工程施工中的地表扰动类型。由于同一扰动类型的水土流失特点和流失强度基本一致，不同扰动类型的水土流失特点和流失强度明显不同，为了客观反映建设项目的水土流失特点，在实地监测的基础上，按建设过程中对下垫面地表扰动形态进行分类。主要分为四类：一般扰动地表、工程开挖面、堆积体、未扰动区等。

表 3-1 施工地表扰动类型分类表

扰动类型	明显扰动			未扰动区
扰动特征	一般扰动地表	开挖面	堆积体	原地貌
分类代号	1 类	2 类	3 类	4 类
分类依据	植被破坏、地表翻扰	土石质开挖坡面	土石方堆积体	不扰动区
主要区域	施工生产生活区	隧洞洞脸开挖面、道路挖方边坡	表土临时堆土区，弃渣场区	原地貌

（2）水土保持措施实施情况

本项目实际实施的防治措施有生态喷砼、草皮护坡、框格护坡、渣场挡土墙、截排水沟、永久沉砂池、表土剥离等工程措施，以及临时土袋拦挡、临时遮盖、临时排水沟、临时沉砂池等临时措施，措施实施后能起到防止和减少水土流失的作用。

根据本项目水土保持监测情况，将防治措施防治的面积分为两大类：防治完全区域、防治尚不完善区域。

由于项目区主要的水土流失形式为溅蚀、面蚀、沟蚀，通过现场调查及实地量测可得，再由各监测点实测数据结合区域内水土保持措施实施情况对监测分区的侵蚀模数进行分析。

表 3-2 水土流失区土壤侵蚀量计算表

指　标		扰动面积（hm^2）	硬化面积（hm^2）	流失面积（hm^2）	平均土壤侵蚀模数（$t/km^2 \cdot a$）	本季度侵蚀量（t）
主体工程区	提灌站工程区	0.93		0.93	800.00	2
	明渠工程区	127.81	125.12	2.69	900.00	6
	暗渠工程区	21.03		21.03	900.00	47
	隧洞工程区	27.74	26.54	1.20	600.00	2
	渡槽工程区	55.46	52.12	3.34	1000.00	8
	倒虹管工程区	17.34		17.34	1100.00	48
工程管理设施区		66.76	59.01	7.75	1500.00	29
施工道路区		138.31	135.23	3.08	1400.00	11
施工生产生活区		118.04	115.02	3.02	500.00	4
弃渣场及表土堆存场区		238.62		238.62	2500.00	1491
专项设施复建区						
小计		812.04	513.04	299.00		1648

本季度工程占地范围内土壤侵蚀量为 1648t，其中流失出工程占地范围外流失量约 $299m^3$。

3.3.3 弃渣潜在土壤流失量监测结果

根据监测，截止 2026 年 3 季度，本项目启动弃渣场 142 处。

总干 4-2#弃渣场，地理坐标 X =620928.7318，Y =3486906.5162，根据本季度水保监测情况，该弃渣场弃渣来源主要为主体开挖弃渣，采取防治措施的侵蚀模数约 $2500t/km^2 \cdot a$，扰动土地面积为 $1.03hm^2$，因此潜在土壤流失量为 6.44t，潜在土壤流失的主要时段间是 5 至 10 月份，潜在土壤流失的部位主要为弃渣场

坡面，需尽快进行削坡分级。

总干 8-7-2#弃渣场，地理坐标 X=631838.0496，Y=3451110.7748，根据本季度水保监测情况，该弃渣场弃渣来源主要为主体开挖弃渣，采取防治措施的侵蚀模数约 2800t/km²·a，扰动土地面积为 1.27hm²，因此潜在土壤流失量为 8.89t，潜在土壤流失的主要时段间是 5 至 10 月份，潜在土壤流失的部位主要为弃渣场坡面，坡面符合坡面绿化要求，尽快补充坡面绿化措施。

东干 1-2#弃渣场，地理坐标 X=655655.69，Y=3417874.73，根据本季度水保监测情况，该弃渣场弃渣来源主要为主体开挖弃渣，未采取防治措施的侵蚀模数约 2700t/km²·a，扰动土地面积为 2.33hm²，因此潜在土壤流失量为 15.73t，潜在土壤流失的主要时段间是 5 至 10 月份，潜在土壤流失的部位主要为弃渣场坡面，坡面符合坡面绿化要求，尽快补充坡面绿化措施。

西干 4-5#弃渣场，地理坐标 X=637023.156，Y=3403476.373，根据本季度水保监测情况，该弃渣场弃渣来源主要为主体开挖弃渣，采取防治措施的侵蚀模数约 2750t/km²·a，扰动土地面积为 1.02hm²，潜在土壤流失量为 7.01t，潜在土壤流失的主要时段间是 5 至 10 月份，潜在土壤流失的部位主要为弃渣场坡面，坡面符合坡面绿化要求，尽快补充坡面绿化措施。

3.4 水土保持措施实施工程量监测

3.4.1 水土保持措施体系

根据初步设计资料，工程水土流失防治措施布局详见下表。

表格 3-3 水土保持措施表

防治分区		措施类型	水土保持措施	措施归属
主体建筑物区	明渠工程区	工程措施	在开挖范围周边设置排水沟、截水沟	主体工程
			在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
		植物措施	砼衬砌以上土质边坡采用草皮护坡	主体工程
			对开挖高度H>3m的土质开挖边坡、填筑高度H>3m的填筑外边坡采用框格梁+草皮护坡。	主体工程
			对岩质开挖边坡采用喷生态砼（厚10cm）防护	主体工程
			对H<3m的土质开挖边坡、填筑外边坡采取草皮护坡	主体工程
		临时措施	填方段填筑时在下方临时拦挡	水保专项
	暗	工程	在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项

防治分区		措施类型	水土保持措施	措施归属
	渠工程区	措施	表土回铺、占用耕地、园地复耕	移民专项
		植物措施	表土回铺、临时占用林地迹地恢复绿化。	水保专项
			永久占地迹地绿化。	水保专项
		临时措施	在开挖线外侧设置临时截水沟和沉砂池	水保专项
			表土临时堆放场临时拦挡、遮盖	水保专项
	隧洞工程区	工程措施	在洞口挡墙后设排水沟	主体工程
			对开挖高度H>4m的土质开挖边坡采用框格梁+草皮护坡	主体工程
			在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
主体建筑物区	隧洞工程区	植物措施	对开挖高度H＜4m的土质开挖边坡采取草皮护坡	主体工程
			对岩质开挖边坡采用喷生态砼（厚10cm）防护	主体工程
		临时措施	在开挖边坡下方临时拦挡	水保专项
	渡槽工程区	工程措施	在开挖范围周边设置排水沟	主体工程
			对开挖高度H>3m的土质开挖边坡采用框格梁+草皮护坡	主体工程
			在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
			渡槽下方基础以外占用耕地复耕	移民专项
		植物措施	对渡槽进出口开挖高度H＜3m的土质开挖边坡采取草皮护坡	主体工程
			对渡槽进出口岩质开挖边坡采用喷生态砼（厚10cm）防护	主体工程
			渡槽下方基础以外占地迹地绿化	水保专项
		临时措施	表土临时堆放场临时拦挡、遮盖	水保专项
	倒虹管工程区	工程措施	在开挖上缘线外侧设置排水沟;	主体工程
			对开挖高度H>3m的土质开挖边坡采用框格梁+草皮护坡;	主体工程
			在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
			在占用耕地、园地范围回铺表土、复耕	移民专项
		植物措施	对开挖高度H＜3m的土质开挖边坡采取草皮护坡	主体工程
			在占用林地、草地范围内回铺表土、栽植乔木、撒播灌草种迹地绿化	水保专项

防治分区	措施类型	水土保持措施	措施归属
	临时措施	表土临时堆放场临时拦挡、遮盖	水保专项
工程管理设施区	工程措施	设置排水沟、管理站排水沟	主体工程
		在占用的耕地、园地、林地范围内剥离表土	水保专项
	植物措施	对管理开挖土质边坡、填筑边坡撒播灌草种绿化; 在管理站内栽植银杏、灌木、撒播草种绿化。	水保专项
	临时措施	在地形较陡段道路外侧设置土袋临时拦挡	水保专项
弃渣场及表土堆存区	工程措施	在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
		渣场坡脚修建挡渣墙	水保专项
		设置截（排）水沟、沉沙池、排洪涵洞、消力池等	水保专项
		渣场顶面表土回铺、复耕	移民专项
	植物措施	渣场坡面表土回铺、撒播灌草种绿化	水保专项
	临时措施	表土临时土袋拦挡、无纺布遮盖	水保专项
施工道路区	工程措施	在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
		在占用耕地、园地范围回铺表土、复耕	移民专项
	植物措施	在占用林地、草地范围内回铺表土、栽植乔木和撒播灌草种绿化	水保专项
	临时措施	在施工道路内侧设置临时排水沟、沉砂池	水保专项
		表土临时拦挡、遮盖	水保专项
施工生产生活设施区	工程措施	在占用耕地、园地、林地内表土剥离	水保专项
		在占用耕地、园地范围回铺表土、复耕	移民专项
	植物措施	在占用林地、草地范围内回铺表土、栽植灌木和撒播草种	水保专项
	临时措施	表土临时拦挡、遮盖	水保专项
		设置临时排水沟、沉砂池	水保专项

3.4.2 水土保持措施监测结果

根据现场监测及查阅施工单位和监理单位资料:

⑴工程措施：工程施工前进行了表土剥离，并对剥离表土进行防护；大部分弃渣场已按照设计要求修建了挡墙，部分弃渣场修建了永久截排水沟；对于主体开挖区域实施了框格护坡，并且在喷护边缘修建了截排水沟。

⑵植物措施：目前已实施的植物措施有主体边坡生态喷砼、铺设草皮护坡，施工道路及施工生产生活区边坡撒播草籽绿化。

⑶临时措施：在施工过程中按照水保方案设计要求，实施了临时遮盖、临时截排水、临时挡护措施等。

本季度新增和累计实施水土保持工程量如下表：

表 3-4 本季度新增和累计实施水土保持措施工程量统计

指　标					方案批复总量	初设批复总量	本季度新增	累计
项目分区			措施类型	单位				
水土保持工程进度	主体建筑区	提灌泵站工程区	表土剥离	万 m^3		0.95		0.12
			草皮护坡	hm^2		0.38		
			生态喷砼	m^2		7210		
			栽植小叶榕	株		482		
			栽植小叶女贞	株		964		
			拦挡土袋	m^3		184		45.00
			临时遮盖	万 m^2		0.33		0.36
		明渠工程区	C15 砼截排水沟	m^3	32917	32917		12902.99
			C20 砼框格梁	m^3	5751.6	5751.6		5979.00
			表土剥离	万 m^3	35.66	42.75		28.37
			生态喷砼	m^2	428218	428218		52228.30
			草皮护坡	hm^2	7.57	7.57	0.07	5.49
			土质边坡绿化	hm^2	5.51	5.51		0.14
			拦挡土袋	m^3	11821	10543		7844.76
		暗渠工程区	表土剥离	万 m^3	4.66	7.69	0.21	1.56
			迹地绿化	hm^2	4.45	8.98		
			客土	万 m^3	0.89	1.8		
			临时截水沟	m	7584	7610		
			临时沉砂池	座	40	43		
			拦挡土袋	m^3	500	1550		305.00
			无纺布	万 m^2		3.07		1.37
		隧洞工程区	表土剥离	万 m^3	8.85	0.20	0.02	0.17
			C15 砼截排水沟	m^3	2987.5	2987.5		2834.00
			C20 砼框格梁	m^3	1563.09	1563.09		1195.70
			生态喷砼	m^2	83036.9	83036.9		28820.82
			草皮护坡	hm^2	2.05	2.05		0.41
			土质边坡绿化	hm^2	3.32	3.32		0.11
			拦挡土袋	m^3	13280	12800		9661.60

指　标					方案批复总量	初设批复总量	本季度新增	累计
项目分区			措施类型	单位				
			无纺布	万 m^2				1.45
		渡槽工程区	表土剥离	万 m^3	21.62	19.17	0.75	14.69
			C15 砼截排水沟	m^3	2987.5	2987.5		830.00
			C20 砼框格梁	m^3	377	377		0.00
			生态喷砼	m^2	20027	20027		0.00
			草皮护坡	m^2	858	858		0.00
			迹地绿化	hm^2	4.9	17.7		0.00
			客土	万 m^3		3.54		0.00
			拦挡土袋	m^3	1056	1954		1190.00
			无纺布	万 m^2		7.67		2.92
		倒虹管工程区	表土剥离	万 m^3	8.05	6.52		0.00
			C15 砼截排水沟	m^3	528	528		0.00
			C20 砼框格梁	m^3	233	233		0.00
			生态喷砼	m^2	500	500		
			迹地绿化	hm^2	5.33	5.33		
			客土	万 m^3		1.07		
			拦挡土袋	m^3	680	1378		
			无纺布	万 m^2		3.22		
	工程管理设施区	管理公路	表土剥离	万 m^3	20.78	13.96	1.12	10.57
			坡面绿化	hm^2	0.20	97.89	0.08	4.15
			拦挡土袋	m^3	2687	17404		9221.00
		渠系管理站	排水沟	m	1600	1600		
			管理站绿化	hm^2		1.1		
	弃渣场及表土堆存场区		表土剥离	万 m^3	202.68	108.27		73.71
			挡渣墙 C15 砼	m^3	127300	153932		52379.85
			沉砂池	m^3	2080	1723		1515.90
			截排水沟	m^3	98402	53264	1211.45	17502.81
			排水涵管	m^3	7203	8412		579.80
			消力池	m^3		401		
			坡面绿化	hm^2	172.52	157.21	0.59	2.74
			坡面覆土	万 m^3	34.5	31.44		
			拦挡土袋	m^3	19369	5767		4930.19
			无纺布	万 m^2	67.56	36.09	0.23	23.41
	施工道路区		表土剥离	万 m^3	58.01	62.16		35.44

指　标				方案批复总量	初设批复总量	本季度新增	累计
项目分区		措施类型	单位				
		迹地恢复绿化面积	hm^2	58.8	93.9		6.74
		表土回铺	万 m^3	11.76	14.36		0.00
		拦挡土袋	m^3	9159	4283		2966.85
		无纺布	万 m^2	21.3	27.25	0.01	12.08
		临时排水沟	km	197.34	146.43		78.80
		临时沉砂池	座	2112	590		157.00
	施工生产生活设施区	表土剥离	万 m^3	30.95	34.63		23.86
		土地整治	hm^2	85.52			0.00
		迹地恢复绿化面积	hm^2	8.2	12.78		1.48
		表土回铺	万 m^3	1.08	2.56		
		拦挡土袋	m^3	3548	2854		2356.60
		无纺布	万 m^2	12.38	12.52	0.04	8.76
		排水沟	m	18254	16849		13935.00
		沉砂池	座	81	74		38.00
	专项设施复建区	钢筋石笼	m^3	32			
		绿化面积	hm^2	0.05			

4 结论与建议

4.1 结论

本季度现场监测结果显示，灌区土建工作正在进行中，扰动地表面积在逐步增大，施工过程中实施了剥离表土、截排水沟、框格护坡、渣场挡墙、草皮护坡、生态喷砼、撒播草籽，临时排水沟、临时遮盖、临时挡护、临时沉沙等水保措施。项目区各项水土保持措施正在逐步完善中。

4.2 存在问题

通过 2026 年 3 季度现场水土保持监测工作的开展，我公司发现本季度项目建设过程中存在的水土保持问题，详见附表 2 问题清单。

4.3 建议

为了有效的落实水土保持方案中的水土保持措施和设计要求，减少项目区水土流失，避免发生安全隐患，为项目后期竣工验收提供良好的前提条件，我公司针对本项目当前存在的水土保持问题，提出以下建议，详见附表 2 问题清单。

附件

附件 1：2026 年第 3 季度亭子口灌区一期工程水土保持监测日志

2026.7. 1 天气：晴

监测小组从成都出发，下午到达阆中市。

2026.7.2 天气：阴

对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.3 天气：晴

监测小组对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对节的工作进行了安排。

2026.7.6 天气：多云

监测小组继续对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.7 天气：小雨

早上监测小组到达II标，对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.8 天气：晴

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.9 天气：晴

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料

进行了归类，同时对下周的工作进行了安排。

2026.7.10 天气：阴

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.14 天气：晴

早上监测小组到达III标，对III标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.14 天气：晴

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.7.15 天气：阴

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.7.16 天气：小雨

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.7.17 天气：晴

监测小组到达IV标，对IV标段项目区已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.7.20 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.21 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监

测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.22 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.23 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对下周的工作进行了安排。

2026.7.24 天气：阴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.27 天气：小雨

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.7.28 天气：阴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对下周的工作进行了安排。

2026.7.29 天气：晴

监测小组赶赴I标，对I标弃渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。

2026.7.30 天气：阴

监测小组继续对I标弃渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。

2026.7.31 天气：晴

监测小组继续对I标弃渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。

2026.8.3 天气：阴

监测小组陪同水发集团赶赴II标，整理内业资料准备接受集团检查。

2026.8.4 天气：阴

监测小组陪同水发集团，在II标总包部进行会议及内业资料检查。

2026.8.5 天气：晴

监测小组分两组，一组对I-II标进行陪同检查，一组对III-IV标进行陪同检查。

2026.8.6 天气：晴

监测小组分两组，一组对I-II标进行陪同检查，一组对III-IV标进行陪同检查。

2026.8.7 天气：阴

监测小组，对于水发集团此次检查进行材料总结整理。

2026.8.10 天气：晴

监测小组从成都出发，下午到达阆中市。

2026.8.11 天气：阴

对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.12 天气：晴

监测小组对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.13 天气：阴

早上监测小组到达II标，对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.14 天气：晴

监测小组继续II标段项目区已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.8.17 天气：晴

监测小组到达工程现场，对III标段工程现场进行检查。

2026.8.18 天气：阴

对III标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.19 天气：小雨

监测小组陪同水利厅双随机检查，对III-IV标工区及弃渣场进行陪同检查。

2026.8.20 天气：阴

监测小组在IV标总包部参加水利厅双随机检查会议。

2026.8.21 天气：小雨

监测小组对水利厅双随机检查结束后进行资料整理总结。

2026.8.24 天气：小雨

监测小组继续对I标已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.25 天气：晴

早上监测小组到达II标，对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.26 天气：阴

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.27 天气：小雨

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.28 天气：阴

早上监测小组继续对II标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.8.31 天气：阴

早上监测小组到达III标，对III标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.1 天气：多云

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.9.2 天气：小雨

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.9.3 天气：阴

早上监测小组继续对III标段已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.9.4 天气：晴

监测小组到达IV标，对IV标段项目区已开工的工作面及渣场进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类。

2026.9.7 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.8 天气：阴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料

进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.9 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.10 天气：多云

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.11 天气：多云

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.14 天气：晴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.15 天气：阴

早上监测小组继续对IV标段项目区已开工的工作面及渣场（进行了调查监测、实地量测、无人机遥感监测。晚间监测小组对白天搜集到的数据和影像资料进行了归类，同时对第二天的工作进行了安排。

2026.9.16 天气：阴

监测小组对现场照片进行整理。

2026.9.17 天气：阴

监测小组对现场情况影像资料整理问题清单。

2026.9.21-30 天气：阴

监测小组对现场情况影像资料整理问题清单。

附件 2：简易水土流失观测场

根据工程施工扰动特点，本季度我公司在弃渣场采用简易水土流失观测场监测施工期工程区水土流失情况。已经布置了 5 处简易水土流失观测场。

1 号简易水土流失观测场位于总干 2-2#渣场，观测场面积约 25m²，坐标为 X=602342.2370，Y=3516101.5218，渣场海拔高程为 377-414m。

2 号简易水土流失观测场位于总干 8-3#渣场，观测场面积约 30m²，坐标为 X=632539.4671，Y=3459734.0775，渣场海拔高程为 357-381m。

3 号简易水土流失观测场位于总干 8-9#渣场，观测场面积约 25m²，坐标为 X=630328.7788，Y=3451326.1833，渣场海拔高程为 338-355m。

4 号简易水土流失观测场位于总干 9-10#渣场，观测场面积约 30m²，坐标为 X=647274.9028，Y=3432770.2610，渣场海拔高程为 327.5~354m。

5 号简易水土流失观测场位于东干 4-2#渣场，观测场面积约 30m²，坐标为 X=651315.95，Y=3382088.95，渣场海拔高程为 368.2-376m。

附件 3：亭子口灌区一期工程I标实施情况

截止 2026 年 9 月 30 日，I标累计开工工作面 62 个，完工 5 个，启用渣场 23 处，已征占地面积 1876.0375 亩，其中永久占地 158.6141 亩，临时占地 1717.4234 亩；累计开挖土石方挖方约 392.7 万 m³，填方 96.54 万 m³，弃方约 296.16 万 m³，累计完成产值 286802.66 万，按投资计算主体进度约为 92.33%。

总干 1-1-1#渣场、总干 1-1-2#渣场、总干 1-3#渣场、总干 1-4-1#渣场、总干 1-5#渣场、总干 1-6#渣场、总干 2-1#渣场、总干 2-2#渣场、总干 2-4#渣场、总干 2-4-1#渣场、总干 2-5#渣场、总干 3-2#渣场、总干 3-3#渣场、总干 3-8#渣场、总干 3-9#渣场、总干 3-13#渣场、总干 3-14#渣场、总干 3-15-1#渣场、总干 3-16#渣场、总干 3-16-1#渣场、GY-3#渣场、GY-5#渣场。实施的水土保持措施有剥离表土、主体截排水沟、框格护坡、渣场挡墙、渣场截排水设施、草皮护坡、撒播草籽、临时排水沟、临时遮盖、临时挡护、临时沉沙：

亭子口灌区一期工程 1 标现场照片

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>总干 1-1-1#渣场</td><td>总干 1-1-2#渣场</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>总干 1-3#渣场</td><td>总干 1-4-1#渣场</td></tr>
</table>

	
总干 1-5#渣场	总干 1-6#渣场
	
总干 2-1#渣场	总干 2-2#渣场
	
总干 2-4#渣场	总干 2-4-1#渣场
	
总干 2-5#渣场	总干 3-2#渣场

	
总干 3-3#渣场	总干 3-8#渣场
	
总干 3-9#渣场	总干 3-13#渣场
	
总干 3-14#渣场	总干 3-15-1#渣场
	
总干 3-16#渣场	总干 3-16-1#渣场

	
GY-3#弃渣场	GY-5#弃渣场
	
二郎山检修洞拌合站	长岗岭 3#支洞
	
二郎山检修洞	二郎山 2#支洞及拌合站生产生活区
	
长岗岭 3#支洞外拌合站	

附件 4：亭子口灌区一期工程II标实施情况

截至 9 月 30 日，II 标累计开工工作面 60 个，弃渣场初设 44 处，重大变更后为 37 处，现在启用 32 处。已征占地面积 2881.5 亩，其中永久占地 667.53 亩，临时占地 2213.97 亩；累计开挖土石方挖方约 496.8 万 m^3，填方 104.52 万 m^3，弃方 392.28 万 m^3，多用于便道基础填方；按投资计算主体进度约 94.35%。

总干 4-1#渣场、总干 4-2#渣场、总干 4-3#渣场、总干 4-4#渣场、总干 5-4#渣场、总干 5-6-1#渣场、总干 5-8#渣场、总干 6-1#渣场、总干 6-2#渣场、总干 6-3#渣场、总干 6-4#渣场、总干 6-5-1#渣场、总干 6-5-2#渣场、总干 6-6#渣场、总干 6-7#渣场、总干 6-8#渣场、总干 7-2#渣场、总干 7-3#渣场、总干 8-1#渣场、总干 8-2#渣场、总干 8-3#渣场、总干 8-6#渣场、总干 8-7-1#渣场、总干 8-7-2#渣场、总干 8-9#渣场、总干 8-10#渣场、总干 8-12#渣场、YS-2#渣场、YS-3#渣场、YS-5#渣场、YS-7#渣场、XF-1#渣场。实施的水土保持措施有剥离表土、主体截排水沟、框格护坡、渣场挡墙、渣场截排水设施、草皮护坡、撒播草籽、临时排水沟、临时遮盖、临时挡护、临时沉沙:

亭子口灌区一期工程II标现场照片

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>总干 4-1#渣场</td><td>总干 4-2#渣场</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>总干 4-3#渣场</td><td>总干 4-4#渣场</td></tr>
</table>

	
总干 5-4#渣场	总干 5-6-1#渣场
	
总干 5-8#渣场	总干 6-1#渣场
	
总干 6-2#渣场	总干 6-3#渣场
	
总干 6-4#渣场	总干 6-5-1#渣场

	
总干 6-5-2#渣场	总干 6-6#渣场
	
总干 6-7#渣场	总干 6-8#渣场
	
总干 7-2#渣场	总干 7-3#弃渣场
	
总干 8-1#渣场	总干 8-2#弃渣场

	
总干 8-3#渣场	总干 8-6#渣场
	
总干 8-7-1#渣场	总干 8-7-2#渣场
	
总干 8-9#渣场	总干 8-10#渣场
	
总干 8-12#渣场	YS-2#弃渣场

	
YS-3#弃渣场	YS-5#弃渣场
	
YS-7#弃渣场	XF-1#弃渣场
	
尖包梁隧洞	尖包梁拌合站
	
大寨子 3#支洞	大寨子 3#生产生活区

	
大寨子 3#拌合站	

附件 5：亭子口灌区一期工程III标实施情况

截至 9 月 30 日，III标弃渣场初设 44 处，重大变更后为 30 处，现在启用 29 处。

总干 8-13#渣场、总干 8-18#渣场、总干 8-20#渣场、总干 8-21#渣场、总干 8-23-1#渣场、总干 8-24-1#渣场、总干 9-2#渣场、总干 9-3#渣场、总干 9-4#渣场、总干 9-5-1#渣场、总干 9-6-1#渣场、总干 9-8#渣场、总干 9-9#渣场、总干 9-10#渣场、总干 10-1#渣场、总干 10-3#渣场、总干 10-4#渣场、总干 10-5#渣场、总干 10-6#渣场、西干 1-1#渣场、西干 1-2-1#渣场、西干 1-3#渣场、西干 1-3-1#渣场、西干 2-1#渣场、西干 2-2#渣场、西干 2-3#渣场、回龙 3#渣场、回龙 4#渣场、回龙 5#渣场。实施的水土保持措施有剥离表土、主体截排水沟、框格护坡、渣场挡墙、渣场截排水设施、草皮护坡、生态喷砼、撒播草籽、临时排水沟、临时遮盖、临时挡护、临时沉沙：

亭子口灌区一期工程III标现场照片

	
总干 8-13#渣场	总干 8-18#渣场

	
总干 8-20#渣场	总干 8-21#渣场
	
总干 8-23-1#渣场	总干 8-24-1#渣场
	
总干 9-2#渣场	总干 9-3#渣场
	
总干 9-4#渣场	总干 9-5-1#渣场

	
总干 9-6-1#渣场	总干 9-8#渣场
	
总干 9-9#渣场	总干 9-10#渣场
	
总干 10-1#渣场	总干 10-3#渣场
	
总干 10-4#渣场	总干 10-5#渣场

	
总干 10-6#渣场	西干 1-1#渣场
	
西干 1-2#渣场	西干 1-3#渣场
	
西干 1-3-1#渣场	西干 2-1#渣场
	
西干 2-2#渣场	西干 2-3#渣场

	
回龙 3#渣场	回龙 4#渣场
	
回龙 5#弃渣场	夜花坪隧洞进口
	
夜花坪隧洞生产生活区	小寨子隧洞进口
	
小寨子拌合站	小寨子 1#检修洞

附件 6：亭子口灌区一期工程IV标实施情况

截至 9 月 30 日，IV 标弃渣场初设 86 处，重大变更后为 77 处，现在启用 59 处。

东干 1-1#渣场、东干 1-2#渣场、东干 2-1#渣场、东干 2-2-1#渣场、东干 2-2-2#渣场、东干 2-3#渣场、东干 2-4-1#渣场、东干 2-5#渣场、东干 2-6#渣场、东干 2-7#渣场、东干 2-8-1#渣场、东干 2-8-2#渣场、东干 3-1-1#渣场、东干 3-1-2#渣场、东干 3-2#渣场、东干 3-3#渣场、东干 3-3-1#渣场、东干 3-4#渣场、东干 3-5#渣场、东干 3-6#渣场、东干 4-1#渣场、东干 4-2#渣场、东干 5-2#渣场、东干 5-3#渣场、东干 5-4#渣场、西干 3-1#渣场、西干 4-1#渣场、西干 4-3#渣场、西干 4-5#渣场、西干 4-6#渣场、西干 4-8#渣场、西干 5-1#渣场、西干 5-2#渣场、西干 5-4#渣场、西干 5-5#渣场、西干 6-1#渣场(已移交）、西干 6-3#渣场、西干 6-4#渣场、西干 6-5#渣场、西干 6-6#渣场、西干 6-8#渣场、西干 6-9#渣场、文昌寨 2#渣场、文昌寨 3#渣场、文昌寨 5#渣场、文昌寨 6#渣场、文昌寨 8#渣场、文昌寨 9#渣场、新市支渠 1#渣场、新市支渠 2#渣场、新市支渠 3-1#渣场、新市支渠 4#渣场、新市支渠 5#渣场、新市支渠 6#渣场、新市支渠 8#渣场、新市支渠 9#渣场、新市支渠 10#渣场、响水滩 1#渣场、响水滩 7#渣场、响水滩 8#渣场、响水滩 9#渣场、响水滩 10#渣场：

亭子口灌区一期工程IV标现场照片

	
东干 1-1#弃渣场	东干 1-2#弃渣场

	
东干 2-1#弃渣场	东干 2-2-1#弃渣场
	
东干 2-2-2#弃渣场	东干 2-3-1#弃渣场
	
东干 2-4-1#弃渣场	东干 2-5#弃渣场
	
东干 2-6#弃渣场	东干 2-7#弃渣场
	
东干 2-8-1#弃渣场	东干 2-8-2#弃渣场

	
东干 3-1-1#弃渣场	东干 3-2#弃渣场
	
东干 3-4#渣场	东干 3-5#弃渣场
	
东干 3-6#弃渣场	东干 4-1#弃渣场
	
东干 4-2#弃渣场	东干 5-3#弃渣场
	
东干 5-5#弃渣场	西干 4-1#弃渣场

	
西干 4-3#弃渣场	西干 4-5#弃渣场
	
西干 4-6#弃渣场	西干 4-8#弃渣场
	
西干 5-1#弃渣场	西干 5-2#弃渣场
	
西干 5-4#弃渣场	西干 5-5#弃渣场
	
西干 6-3#弃渣场	西干 6-4#弃渣场

	
西干 6-5#弃渣场	西干 6-6#弃渣场
	
西干 6-8#弃渣场	西干 6-9#弃渣场
	
文昌寨 2#弃渣场	文昌寨 3#弃渣场
	
文昌寨 4#弃渣场	文昌寨 5#弃渣场
	
文昌寨 6#弃渣场	文昌寨 8#弃渣场

	
文昌寨 9#弃渣场	响水滩 1#弃渣场
	
响水滩 7#弃渣场	响水滩 8#弃渣场
	
响水滩 9#弃渣场	响水滩 10#弃渣场
	
新市 1#弃渣场	新市 2#弃渣场
	
新市 3-1#弃渣场	新市 4#弃渣场

	
新市 5#弃渣场	新市 6#弃渣场
	
新市 8#弃渣场	新市 9#弃渣场
	
新市 10#弃渣场	四方寨隧洞出口
	
吴桐庙隧洞	羊林寺拌合站

附表

附表 1：弃渣场监测结果（根据 53 号令，仅对渣场位置改变、渣场等级提高认定为重大变更）

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
1	I标	总干 1-1-1#弃渣场	X=585634.395, Y=3520638.39	苍溪县	2.72	4	15	8.20	453 ~ 480	是	已修	已修部分
2		总干 1-1-2#弃渣场	X=584693.24, Y=3519070.50	苍溪县	0.96	4	13.75	10.86	541 ~ 566	是	已修	已修
3		总干 1-3#弃渣场	X=589811, Y=3523614	苍溪县	3.22	4	37.2	35.97	464.5-524	是	已修	已修部分
4		总干 1-4-1#弃渣场	X=591899, Y=3518473	苍溪县	1.4	4	16.8	16.50	402 ~ 455	是	已修	已修部分
5		总干 1-5#弃渣场	X=595750.8147, Y=3518614.5738	苍溪县	0.48	4	2.5	2.20	412~438	是	已修	已修
6		总干 1-6#弃渣场	X=595781.8660, Y=3518474.1932	苍溪县	1.67	4	10.03	9.17	411~444	是	已修	未修
7		总干 2-1#弃渣场	X=600357, Y=3516881	苍溪县	3.33	4	40.19	38.69	391 ~ 443	是	已修	已修
8		总干 2-2#弃渣场	X = 602342, Y=3516101	苍溪县	1.58	4	12.36	11.90	377-414	是	已修	已修
9		总干 2-4#弃渣场	X=607029.956, Y=3513376.096	阆中市	1.9062	4	11.38	11.38	441 ~ 472	是	已修	已修
10		总干 2-4-1#弃渣场	X=604320.2056, Y=3514792.5831	苍溪县	1.16	5	5.92	5.90	371 ~ 390	是	已修	已修
11		总干 2-5#弃渣场	X =605221.3374, Y =3514201.157	阆中市	1.46	5	10	10.00	402 ~ 460	是	已修	已修部分
12		总干 3-2#弃渣场	X = 609224.4764, Y =3515878.380	阆中市	2.263	4	22	22.00	488 ~ 540	是	已修	已修
13		总干 3-3#弃渣场	X = 613636.523, Y =3509540.0962	阆中市	4.37	4	51.55	51.55	379.5-435	是	已修	已修部分
14		总干 3-8#弃渣场	X =613699.1267, Y=3505067.9674	阆中市	0.77	4	5.58	4.50	423 ~ 447	是	已修	已修
15		总干 3-9#弃渣场	X=616908.19. Y=3503917.97	阆中市	4.77	4	70	9.94	394-453	是	已修	未修
16		总干 3-13#弃渣场	X=617042.5700, Y=3501391.1232	阆中市	3.2841	4	25.48	23.70	384 ~ 425	是	已修	未修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
17		总干 3-14#弃渣场	X=619802.2546, Y=3498329.2458	仪陇县	2.65	4	23.67	11.68	400～436	是	已修	未修
18		总干 3-15-1#弃渣场	X=624626.1123, Y=3500304.4921	仪陇县	1.35	5	8.2	2.49	418.5-430	是	已修	已修部分
19		总干 3-16#弃渣场	X=618536.5677, Y=3497423.3613	仪陇县	2.28	4	20.4	19.72	430-480	是	已修	已修
20		总干 3-16-1#弃渣场	X=619067.7543, Y=3496875.2715	仪陇县	1.151	5	6.2	5.96	400～415	是	已修	未修
21		GY-3#弃渣场	X=624132.5027, Y=3497755.5224	仪陇县	1.2212	4	8.5	2.73	424～445	是	已修	未修
22		GY-5#弃渣场	X=628717.57, Y=3494425.10	仪陇县	0.65	5	2.00	1.59	418.3-438	是	已修	未修
1	II标	总干 4-1#弃渣场	X=620202.13, Y=3494257.81	阆中市	2.47	4	22.45	19.45	400~437	是	已修	已修部分
2		总干 4-2#弃渣场	X =620928.731, Y =3486906.516	阆中市	1.026	4	8	8.00	397~430	是	已修	未修
3		总干 4-3#弃渣场	X=620821.91, Y=3490396.23	仪陇县	1.95	4	23.29	20.00	422-458	是	已修	未修
4		总干 4-4#弃渣场	X=619763.34, Y=3488283.37	阆中市	2.14	4	24	3.00	407.4～466	是	已修	已修部分
5		总干 5-4#弃渣场	X=623331.28, Y=3481425.510	南部县	1.29	4	9.48	2.50	381.8~404	是	已修	已修部分
6		总干 5-6-1#弃渣场	X=623821.06, Y=3484824.8318	仪陇县	1.53	5	8	8.00	412.5～427	是	已修	未修
7		总干 5-8#弃渣场	X= 624302.4115, Y=3483948.8691	仪陇县	1.9213	4	22.44	13.70	396.4～438	是	已修	未修
8		总干 6-1#弃渣场	X =626009.49, Y =3479152.46	仪陇县	1.94	5	19.2	16.10	391~410	是	已修	未修
9		总干 6-2#弃渣场	X=626739.98, Y=3477236.91	南部县	2.37	4	23.81	20.00	379~413	是	已修	未修
10		总干 6-3#弃渣场	X =627843.9, Y =3474916.6	南部县	2.53	5	19.2	14.00	389~403	是	已修	未修
11		总干 6-4#弃渣场	X=626634.17, Y=3472227.47	南部县	1.68	4	13.5	10.00	389~403	是	已修	未修
12		总干 6-5-1#弃渣场	X=626829.50, Y=3471537.86	南部县	1.15	5	5.2	5.20	356～370	是	已修	已修
13		总干 6-5-2#弃渣场	X=627242.07, Y=3471982.17	南部县	1.64	4	10.73	9.00	365～400	是	已修	已修
14		总干 6-6#弃渣场	X=627780.540, Y=3470892.516	南部县	1.772	4	14.1	12.11	372～395	是	已修	已修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
15		总干 6-7#弃渣场	X =630502.68, Y =3467384.58	仪陇县	1.02	5	7	13.80	404~423	是	已修	已修
16		总干 6-8#弃渣场	X=630941.01, Y=3466854.82	仪陇县	1.44	4	12.52	12.50	405~448	是	已修	已修部分
17		总干 7-2#弃渣场	X=631251.231, Y=3465968	仪陇县	2.16	4	16.5	12.73	390~420	是	已修	已修
18		总干 7-3#弃渣场	X=632923.482, Y=3464943.973	仪陇县	1.917	4	15	14.10	399.5 ~ 425	是	已修	已修
19		总干 8-1#弃渣场	X=632731.0044, Y=3462992.71	仪陇县	2.73	4	25.5	22.14	380 ~ 406	是	已修	已修
20		总干 8-2#弃渣场	X=633302.7893, Y=3460923.2653	蓬安县	2.35	4	16.07	7.00	386 ~ 415	是	已修	未修
21		总干 8-3#弃渣场	X =632539.4, Y =3459734.0	蓬安县	3.36	4	25	24.90	357~381	是	已修	已修
22		总干 8-6#弃渣场	X=631545.90, Y=3456902.67	蓬安县	3.3	4	25.52	25.10	376~399	是	已修	已修
23		总干 8-7-1#弃渣场	X=631486.12, Y=3453124.38	蓬安县	2.5669	5	19.4	14.90	337 ~ 348	是	已修	已修
24		总干 8-7-2#弃渣场	X=631838.04, Y=3451110.77	蓬安县	1.2741	4	8.8	8.80	343.5 ~ 366	是	已修	已修
25		总干 8-9#弃渣场	X =630328.7, Y =3451326.1	蓬安县	2.02	5	14.5	14.10	338~355	是	已修	已修
26		总干 8-10#弃渣场	X=630903.58, Y=3446955.90	蓬安县	2.76	4	20	12.10	308 ~ 345	是	已修	已修部分
27		总干 8-12#弃渣场	X=632529.6, Y = 3449917.2	蓬安县	2.84	4	16	6.68	321~345	是	已修	已修
28		YS-2#弃渣场	X=634664.13， Y=3460070.90	蓬安县	2.45	5	15.96	12.50	386.5~401	是	已修	已修
29		YS-3#弃渣场	X=635094.9889, Y=3459576.5846	蓬安县	1.38	5	7.35	7.10	380.5 ~ 394	是	已修	已修
30		YS-5#弃渣场	X=635744.29, Y=3458547.40	蓬安县	0.8556	5	4.82	8.60	385 ~ 404	是	已修	未修
31		YS-7#弃渣场	X=636995.92， Y=3458238.39	蓬安县	1.73	5	11.4	3.80	368~383	是	已修	未修
32		XF-1#弃渣场	X=642869.74, Y=3454281.51	营山县	0.84	5	2.17	1.20	374-392	是	已修	已修部分
1	III标	总干 8-13#弃渣场	X =634642, Y =3445756	蓬安县	1.93	4	19.76	18.50	314.45~344	是	已修	已修部分
2		总干 8-18#弃渣场	X=637435, Y=3443951	蓬安县	1.59	4	15.66	12.40	346.65-377	是	已修	已修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
3		总干 8-20#弃渣场	X=638080.30, Y=3442718.08	蓬安县	1.21	4	9.02	9.02	353.7-386	是	已修	已修
4		总干 8-21#弃渣场	X=638368, Y =3442373	蓬安县	0.99	4	6.56	6.56	351.40~376	是	已修	未修
5		总干 8-23-1#弃渣场	X=639574.92, Y=3441170.33	营山县	0.73	4	4.23	4.07	351-374	是	已修	已修
6		总干 8-24-1#弃渣场	X =639312, Y =3441559	营山县	1.3	4	14.74	14.74	349.35~376	是	已修	已修
7		总干 9-2#弃渣场	X=641645, Y=3439653	营山县	2.56	5	10.66	7.52	335.8-343.5	是	已修	未修
8		总干 9-3#弃渣场	X =641411, Y =3439669	营山县	1.49	5	5.94	5.84	335.30~345	是	已修	已修
9		总干 9-4#弃渣场	X = 642436.76, Y=3437416.96	营山县	2.45	4	21.41	14.56	336.50~360	是	已修	已修部分
10		总干 9-5-1#弃渣场	X=643198.15 , Y = 3436519.36	营山县	1.18	4	8.57	8.57	343~390	是	已修	已修部分
11		总干 9-6-1#弃渣场	X=3435887.87, Y=643188.67	营山县	0.97	5	4.74	4.74	332-351	是	已修	已修
12		总干 9-8#弃渣场	X=644664, Y=3434371	营山县	2.04	4	16.8	16.42	337-370	是	已修	已修
13		总干 9-9#弃渣场	X =646408, Y =3432957	蓬安县	2.1	4	25.72	19.60	337.5~372.5	是	已修	未修
14		总干 9-10#弃渣场	X=647274.90, Y=3432770.26	蓬安县	1.65	4	12.58	6.20	327.5~354	是	已修	已修部分
15		总干 10-1#弃渣场	X = 649316.27, Y = 3430297.21	蓬安县	3.14	4	20.83	14.50	500.5~521.5	是	已修	未修
16		总干 10-3#弃渣场	X=651495, Y=3428247	营山县	1.32	4	11.84	4.80	351-379	是	已修	已修
17		总干 10-4#弃渣场	X=651898.44, Y=3428341.52	营山县	1.86	4	14.8	11.90	358-380	是	已修	未修
18		总干 10-5#弃渣场	X=651012.92, Y=3424272.53	蓬安县	3.04	4	26.18	17.10	362.8~389.5	是	已修	已修
19		总干 10-6#弃渣场	X =654616, Y =3421360	蓬安县	2.63	4	21.68	19.10	375.5~411.5	是	已修	已修
20		西干 1-1#弃渣场	X =653714, Y =3419468	蓬安县	3.32	5	18.26	18.26	375~388	是	已修	已修
21		西干 1-2#弃渣场	X =649695, Y =3418617	蓬安县	1.87	4	14.35	14.21	365-406	是	已修	已修部分
22		西干 1-3#弃渣场	X=648060.79, Y=3416190.39	蓬安县	1.28	5	7.52	7.52	395.5~414.5	是	已修	已修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
23		西干 1-3-1#弃渣场	X=648054.624, Y=3416483.917	蓬安县	1.29	5	7.76	7.62	395.5-414	是	已修	已修
24		西干 2-1#弃渣场	X=647423.956, Y=3415728.463	蓬安县	0.68	5	3.02	2.96	377~392	是	已修	已修
25		西干 2-2#弃渣场	X=647183.86, Y=3414474.05	蓬安县	0.87	4	4.76	4.66	350.5-375	是	已修	已修
26		西干 2-3#弃渣场	X =645906, Y =3414476	蓬安县	4.36	4	49.79	43.00	356.8~392.8	是	已修	已修部分
27		回龙 3#弃渣场	X =648169, Y =3408616	蓬安县	1.41	5	7.9	7.53	431.5~448.5	是	已修	已修部分
28		回龙 4#弃渣场	X=648307.111， Y=3407470.423	蓬安县	1.24	5	8.62	3.20	442~460	是	已修	未修
29		回龙 5#弃渣场	X = 647281.1419 , Y = 3404166.0197	蓬安县	1.13	5	6.04	1.50	431 ~ 447	是	已修	未修
1	IV标	西干 3-1#渣场	X=644974.970, Y=3411694.080	蓬安县	1.18	5	5.20	1.7	359.7-376	否	已修	未修
2		西干 4-1#渣场	X =643798.5482, Y = 3409755.0519	蓬安县	0.79	5	3.44	2.9	408.7-411	是	已修	未修
3		西干 4-3#渣场	X=639018.9971, Y=3406658.8775	高坪区	1.03	5	4.5	4.3	387.5~399	是	已修	已修
4		西干 4-5#渣场	X=637023.156, Y=3403476.373	高坪区	1.02	4	4.6	2.9	366-392	是	已修	已修
5		西干 4-6#渣场	X = 635800.9588, Y =3401665.9445	高坪区	1.08	5	3.21	2.5	343.7-354	是	已修	未修
6		西干 4-8#渣场	X=634675.597, Y=3401087.01	高坪区	1	4	5.67	5.5	372.7~399	是	已修	未修
7		西干 5-1#渣场	X=631149.74, Y=3400828.031	高坪区	1.5	5	6.3	5.6	358.1~367	是	已修	已修
8		西干 5-2#渣场	X =631112.49， Y =3400761.47	高坪区	1.15	5	3.17	0.7	358.7-368	是	已修	未修
9		西干 5-4#渣场	X=630872.65, Y=3399523.91	高坪区	0.66	5	3.34	1.4	440-459	是	已修	已修部分
10		西干 5-5#渣场	X=629902.6429， Y=3402051.2097	高坪区	1.09	5	5.28	1.5	397.7-416	是	已修	未修
11		西干 6-3#渣场	X=6217369.31, Y=3396375.45	岳池县	0.84	4	3.6	4.6	337-361	是	已修	已修
12		西干 6-4#渣场	X=620196.572, Y=3394363.654	岳池县	1.33	4	4.37	3.2	325-358	是	已修	已修部分
13		西干 6-5#渣场	X=619622.01,	岳池县	0.8	4	3.78	3.6	324.7-351	是	已修	已修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
			Y=3391935.24									
14		西干 6-6#渣场	X=618667.35, Y=3388660.62	岳池县	1.1	5	5.5	5.3	371-389	是	已修	已修部分
15		西干 6-8#渣场	X=618099.671, Y=3388464.740 5	岳池县	0.65	5	3.26	1.6	341.5~361.0	是	已修	未修
16		西干 6-9#渣场	X=615256.99, Y=3387773.8	岳池县	0.86	5	3.92	1.6	301-315	是	已修	已修部分
17		响水滩 1#渣场	X=647629.581, Y=3399868.989	岳池县	0.59	5	2.38	2.2	416.5~429	是	已修	未修
18		响水滩 7#渣场	X=642325.88， Y=3394879.65	岳池县	0.64	5	1.6	1	420-425	是	已修	未修
19		响水滩 8#渣场	X=641887.75, Y=3394273.8	岳池县	0.38	5	1.62	0.7	419	是	已修	未修
20		响水滩 9#渣场	X=638862.431， Y=3393088.122	岳池县	1.33	5	1.85	1.7	388.5-395.5	是	已修	已修
21		响水滩 10#渣场	X=644121..6390， Y=3396450.2021	岳池县	0.74	5	2.96	1.1	424.7~431	是	已修	未修
22		东干 1-1#渣场	X=654634.219, Y=3420366.035	蓬安县	1.86	5	5.63	5.5	375.7-384	是	已修	已修部分
23		东干 1-2#渣场	X=655655.69, Y=3417874.73	蓬安县	2.33	4	12.85	10.5	383-407	是	已修	已修部分
24		东干 2-1#渣场	X=656214.1662， Y=3410803.4603	蓬安县	1.77	4	17	16.6	405-446	是	已修	未修
25		东干 2-2-1 渣场	X=657467.44, Y=3407052.18	广安区	0.7	5	3.4	3.3	379.6-391	是	已修	已修部分
26		东干 2-2-2 渣场	X=657014.127, Y=3405461.12	广安区	0.9	4	3	2.9	379-402	是	已修	已修
27		东干 2-3-1#渣场	X=657075.532, Y=3405048.42	广安区	1.38	5	5	4.9	385-398	是	已修	已修
28		东干 2-4-1#渣场	X=658499.89, Y=3401482.395	广安区	2.02	5	3.5	3.4	376.2~386	是	已修	已修部分
29		东干 2-5#渣场	X=660266.2， Y=3400715.65	广安区	1.26	5	5.49	5.2	356.7-375	是	已修	未修
30		东干 2-6#渣场	X=657523, Y=3397145	广安区	0.97	5	5.5	5.4	375.3~394.5	是	已修	已修
31		东干 2-7#渣场	X=657645.89, Y=3397067.46	广安区	1.12	4	4.9	4.8	375.5~400	是	已修	未修
32		东干 2-8-1#渣场	X=658780.87，	广安区	1.96	5	9.64	2.5	389-403	是	已修	已修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
			Y=3396512.94									
33		东干 2-8-2#渣场	X=661032.5026, Y=3391877.450	广安区	0.71	5	3.5	3.4	374.7~387	是	已修	已修
34		东干 3-1-1#渣场	X=660478.6204, Y=3393308.306	广安区	2.13	5	13	12.5	376.5-395	是	已修	未修
35		东干 3-1-2#渣场	X= 660910.4038, Y=3392066.021	广安区	0.97	5	2.5	2.4	367~372	是	已修	已修
36		东干 3-2#渣场	X=661104.399, Y=3389576.474	广安区	1.34	5	7.95	7.1	419-438	是	已修	未修
37		东干 3-3-1#渣场	X=658513.39 Y=3386417.22	广安区	1.16	5	2.98	1.5	337.5-346	是	已修	未修
38		东干 3-4#渣场	X=656030.079, Y=3387576.975	广安区	2.04	5	5.75	5.5	378.7-406	是	已修	已修
39		东干 3-5#渣场	X=654033.592, Y=3387215.818	广安区	1.1	5	5.3	5.1	372-390	是	已修	已修部分
40		东干 3-6#渣场	X=653796.326, Y=3385666.797	广安区	1.16	4	4	2.1	340~351	是	已修	未修
41		东干 4-1#渣场	X=651315.95, Y=3382088.95	广安区	1.18	5	4.03	2.7	368.2-376	是	已修	已修
42		东干 4-2#渣场	X=651586.891, Y=3383969.734	广安区	0.82	5	6.1	3.9	384.5-404	是	已修	已修
43		东干 5-3#渣场	X=646460.98, Y=3373788.72	岳池县	1.4	5	2	1.9	404.7-412	是	已修	未修
44		新市 1#渣场	X=658427.547, Y=3413954.741	蓬安县	1.65	5	2.73	1.2	369-377	是	已修	已修
45		新市 2#渣场	X=661703.873, Y=3413969.697	渠县	4.6	5	10	3.5	360-368	是	已修	未修
46		新市 3-1#渣场	X=665797.356, Y=3413273.690	渠县	1.3	5	6.2	2.8	369.3-386	是	已修	已修
47		新市 4#渣场	X=666079.631, Y=3412363.408	渠县	2.29	5	4.07	0.8	362-368	是	已修	已修
48		新市 5#渣场	X=666467.97, Y=3412698.91	渠县	3.14	5	7.88	1.3	357.7-366	是	已修	未修
49		新市 6#渣场	X=670213.670, Y=3412130.412	渠县	1.9	5	3.48	2.3	344.5-350	是	已修	/
50		新市 8#渣场	X=672698.152, Y=3409549.774	渠县	1.56	5	3.62	3.5	344.4-350.9	是	已修	/
51		新市 9#渣场	X=674662.27， Y=3407722.02	渠县	1.1	5	5.63	5.5	333-352.5	是	已修	未修

序号	标段	弃渣场名称	坐标	所属区县	占地面积（hm^2）	渣场等级	设计容量（万 m^3）	堆渣量（万 m^3）	堆渣高程（m）	是否为变更后位置	挡墙	排水沟
52		新市 10#渣场	X=675276.82，Y=3407090.37	渠县	0.6	5	1.2	1.1	346-354	是	已修	已修
53		文昌寨 2#渣场	X=641252.360，Y=3365158.503	岳池县	1.09	5	5.3	4.8	343.2-358	是	已修	已修
54		文昌寨 3#渣场	X=640403.587，Y=3363522.058	岳池县	0.88	5	3.35	3.2	331.7~346	是	已修	未修
55		文昌寨 4#渣场	X=639182.423，Y=3361596.846	岳池县	1.05	5	2.38	2.38	319-335	是	已修	未修
56		文昌寨 5#渣场	X=639178.43，Y=3360603.66	岳池县	2.7	5	9.1	7.1	325-333	是	已修	未修
57		文昌寨 6#渣场	X=638169.4，Y=3358465.93	岳池县	0.6708	5	1.61	1.4	318-325	否	已修	已修部分
58		文昌寨 8#渣场	X=638060.624，Y=3357012.218	岳池县	0.8	5	1.04	0.9	332.7-337	是	已修	未修
59		文昌寨 9#渣场	X=637927.273，Y=3356684.876	岳池县	1	5	1.39	0.6	318.7-324	是	已修	未修

注：___表示已经弃渣未修建挡墙的渣场

附表 2：I-Ⅳ标渣场问题和临时堆渣情况清单

I 标渣场部分				
序号	工程点位	现场照片	现场问题	整改建议
1	总干 1-1-1#渣场		1、右侧截水沟未修建; 2、一、二级马道表土未剥离。	1、修建完成右侧永久截水沟，右侧排洪渠上部接口处加高至设计高程；2、按照应剥尽剥原则完成表土剥离。
2	总干 1-1-2#渣场		1、排洪渠末端及消力池未按设计蓝图修建。	1、按设计蓝图整改修建排洪渠及消力池，确保排洪渠水流通过公路现有涵洞排入下方沟道。
3	总干 1-3#渣场		1、渣顶右侧未按坡比放坡；2、坡面绿化不足。	1、根据渣场范围，剥离表土后自下而上分按照设计坡比分层弃渣；2、对裸露边坡补充撒播草籽、覆盖绿网绿化；

4	总干 1-4-1#渣场		1、未按照坡比放坡；2、永久截排水措施未实施 3、坡面绿化不足。	1、按设计蓝图进行削坡分级；2、完善永久截排水措施；3、对裸露边坡补充撒播草籽、覆盖绿网绿化。
5	总干 1-6#渣场		1、渣场未进行削坡分级；2、未完善永久截排水措施	1、按照设计蓝图要求进行削坡分级；2、修建永久截排水措施
6	总干 3-3#渣场		1、渣场顶部内侧超堆弃渣；2、渣场顶部左侧截排水未实施；3、渣场内违规修建拌合站；4、第四级坡面绿化未实施。	1、将超出蓝图的弃渣转运至渣场顶部，按设计蓝图堆存；2、尽快实施渣场顶部左侧截排水措施；3、拌合站使用完成后及时拆除。4、补充第四级坡面绿化措施。
7	总干 3-13#渣场		1、两侧永久截排水沟未实施；2、第二级边坡及马道未规整；3、第三级边坡未削坡平整；4、第三级边坡有积水； 5、第一级边坡绿化密度不足，有部分侵蚀现象	1、按设计蓝图修建两侧截排水沟；2、对第二级边坡按设计坡比进行削坡，平整马道，抽干积水；3、对第三级边坡按设计坡比进行削坡，平整渣场顶部。4、及时清理积水；5、补充坡面绿化措施密度。

8	总干 3-15-1#渣场		1、堆渣方式未按照设计要求；2、截排水沟未实施完成；3、渣场内存在积水。	1、按设计蓝图进行堆放；2、按图纸要求修建截排水沟。3、及时清理积水。
9	GY-5#渣场		1、挡墙前有积水；2、截排水沟未实施	1、及时清理挡墙前积水；2、按图纸要求修建截排水沟。
I 标临时堆土部分				
1	新庙子出口		1、出口下游临时堆渣未恢复	1、临时堆渣清理转运，恢复迹地

II标渣场部分				
序号	工程点位	现场照片	现场问题	整改建议
1	总干 4-1#渣场		1、未修建截排水沟；3、马道表土未剥离。	1、修建完成永久截排水沟；2、按照应剥尽剥原则完成表土剥离。
2	总干 4-2#渣场		1、未修建截排水措施。3、渣场左侧超堆部分。	1、对表土覆盖绿网，坡脚进行挡护，对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；2、修建完成截排水措施；3、清理超堆部分。
3	总干 4-3#渣场		1、渣顶堆渣混乱；2、马道堵塞；3、截排水措施不完善	1、清理顶部堆渣。2、清理马道淤积；2、完成截排水措施
4	总干 5-6-1#渣场		1、未完善永久截排水措施；2、绿化措施不足；3、渣顶超堆堆弃混乱。	1、完成截排水措施；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；3、清理渣顶超堆弃渣。

5	总干 5-8#渣场		1、未完善永久截排水措施；3、坡面裸露，绿化措施不足。	1、完善永久截排水措施；2、已经削坡的坡面补充绿化措施、覆盖绿网。
6	总干 6-8#渣场		1、坡面裸露；2、两侧永久截排水沟未实施；3、第三级边坡未削坡平整。4、渣顶未平整	1、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。2、按设计蓝图修建两侧截排水沟；3、对第三级边坡按设计坡比进行削坡，平整渣场顶部。4、将超出蓝图的弃渣转运至渣场，顶部按设计蓝图堆存；
7	总干 8-2#渣场		1、截排水沟未实施；2、渣场坡面未平整。3、弃渣落到挡墙上，有流失风险。	1、按图纸要求修建截排水沟；2、按设计蓝图进行削坡平整；3、未完成削坡部分进行绿网挡护，削坡完成部分补充绿化措施。
8	YS-7#渣场		1、截排水沟未实施；2、渣场坡面未平整；	1、按图纸要求修建截排水沟；2、按设计蓝图进行削坡平整；

Ⅲ标渣场部分				
序号	工程点位	现场照片	现场问题	整改建议
1	总干 8-18#渣场		1、坡面覆盖绿化不足。	1 对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化;
2	西干 2-3#渣场		1、截排水沟未修建完成；2、坡面绿化不足。	1、修建完成永久截排水沟；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。
3	回龙 5#弃渣场		1、截排水沟未修建；2、坡面绿化不足；3、挡墙部分有积水。	1、修建完成永久截排水沟；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；3、及时清理积水。

Ⅳ标渣场部分				
序号	工程点位	现场照片	现场问题	整改建议
1	东干 1-1#渣场		1、截排水沟未修建完成；2、坡面裸露。	1、修建完成永久截排水沟；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。
2	东干 1-2#渣场		1、坡面裸露。	1、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；
3	东干 2-1#渣场		1、截排水沟未修建；2、表土未保护。3、坡面侵蚀严重，出现水土流失。4、渣场范围外临时堆渣未处理。	1、修建完成永久截排水沟；2、按照应剥尽剥原则完成表土剥离对表土覆盖绿网，坡脚进行挡护；3、清理侵蚀部分，对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；4、及时处理临时堆渣。
4	东干 2-7#渣场		1、坡面绿化需补充，水土流失严重。 2、截排水沟未修建; 3、渣顶超堆 4、挡墙外弃渣流失严重	1、补充坡面绿化，处理坡面侵蚀沟。 2、修建完成永久截排水沟; 3、清运超堆部分 4、及时清理流失弃渣。

5	东干 2-8-2#渣场		1、坡面坡面绿化需补充。	1、补充坡面绿化。
6	东干 3-2#渣场		1、截排水沟未修建完成；2、表土未保护；3、坡面绿化不足，有部分坡面侵蚀现象。	1、及时修建完成永久截排水沟；2、按照应剥尽剥原则完成表土剥离对表土覆盖绿网，坡脚进行挡护；3、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。
7	东干 3-4#渣场		1、弃渣场堆渣不规范，形成高边坡，超高堆渣。	1、及时整改规范堆渣，削坡清理超堆。
8	东干 3-5#渣场		1、截排水有部分未完成；2、部分区域植被恢复欠佳。	1、完成截排水措施 2、补充绿化措施

9	东干 4-1#渣场		1、坡面绿化不足。	1、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。
10	西干 4-5#渣场		1、未全部修建截排水沟；2、坡面绿化不足，有部分水土流失；3、水土流失至挡墙外；	1、修建完成永久截排水沟；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；3、及时处理挡墙处水土流失部分。
11	西干 5-2#渣场		1、未全部修建截排水沟；2、坡面绿化不足，有部分水土流失；3、渣挡墙处积水严重，挡墙前淤积。	1、修建完成永久截排水沟；2、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化；3、及时清理积水，清理挡墙部分淤积。
12	西干 5-4#渣场		1、未按照自下而上分层弃渣，未按设计坡比进行堆放；2、表土未保护；3、未修建截排水沟4、坡面绿化不足，有部分水土流失。	1、按照设计坡比自下而上分层弃渣；2、修建完成永久截排水沟；3、按照应剥尽剥原则完成表土剥离对表土覆盖绿网，坡脚进行挡护；4、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化。

13	西干 6-4#渣场		1、坡面绿化不足，有部分水土流失，截排水沟末端淤积；2、马道排水损坏、两侧截排水沟损坏拉裂。	1、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并绿化，清理截排水沟淤积；2、整改修建马道排水沟和，两侧截排水沟。
14	西干 6-5#渣场		1、坡面绿化不足，水土流失严重，形成很多侵蚀沟。	1、对已达至设计坡比的边坡及时回覆表土并补充绿化，平整侵蚀坡面。
15	响水滩 8#渣场		1、积水垃圾未处理。	1、处理积水垃圾。
16	响水滩 10#渣场		1、截排水沟部分未修建；2、渣场范围外临时堆渣。	1、修建完成永久截排水沟；2、按照应剥尽剥原则完成表土剥离对表土覆盖绿网，坡脚进行挡护；3、及时将渣场范围外临时堆渣清运至渣场。

Ⅳ临时堆土部分				
1	梳子梁 3#临时堆渣		1、临时堆渣未恢复	1、临时堆渣清理转运，恢复迹地

附表 3：三色评价表

项目名称		亭子口灌区一期工程		
监测时段和防治责任范围		2026 年 第 3 季度 812.04 公顷		
三色评价结论		绿色☑ 黄色☐ 红色☐		
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	
	表土剥离保护	5	5	
	弃土（石、渣）堆放	15	11	乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。 4 处乱堆乱弃及顺坡溜渣，扣 4 分。
水土流失状况		15	13	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分。水土流失占工程占地范围总量约 200m³，每 100m³ 扣 1 分，累计扣 2 分
水土流失防治成效	工程措施	20	13	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在 1 处 3 级以 上弃渣场的扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止。 马道损坏 2 处，扣 2 分; 截排水未实施 5 处，扣 5 分。
	植物措施	15	12	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 3 处扣 3 分。 不满足植物措施成活率、覆盖率的约 3000m²
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。 抽查点位存在 3 处临时措施不完善的情况，扣 3 分。
水土流失危害		5	5	
合计		100	81	