

生产建设项目水土保持监测季度报告

(2023 年第 4 季度)

生产建设项目名称：尼尔基水利枢纽下游内蒙古灌区

水土保持监测单位：内蒙古自治区水利科学研究院

总监测工程师：吴同奎

2024 年 1 月 4 日

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		尼尔基水利枢纽下游内蒙古灌区		
监测时段和 防治责任范围		2023 年第 4 季度，655.57 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	不足 1000 平方米的部分不扣分
	表土剥离 保护	5	5	不足 1000 平方米的部分不扣分
	弃土 (石、 渣) 堆放	15	15	无乱堆乱弃或者顺坡溜渣
水土流失状况		15	13	不足 100 立方米的部分不扣分。总干渠流失估算约为 180m ³ ，扣 2 分。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	无水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位情况。
	植物措施	15	12	植物措施未落实或者已落实的成活率不足 1000 平方米的部分不扣分，已落实的部分损毁面积 2300 平方米，扣 3 分。
	临时措施	10	10	目前阶段，主体工程已完工，临时堆土均以回填利用，不需要进行临时防护措施。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	95	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

项目名称		尼尔基水利枢纽下游内蒙古灌区				
建设单位联系人及电话	尼尔基水利枢纽内蒙古灌区 工程建设管理局 杜春 18604811860		监测项目负责人（签字）： 吴国玺		生产建设单位（盖章）	
填表人及电话	吴国玺 13500611966					
主体工程进度			设计工期为 2015 年 5 月-2017 年 11 月，因资金缺口和作物生长占地影响,建设期延期至 2022 年底。截至目前主体工程已全部完成。			
指标			设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm²)	合计		838.72		655.57	
	渠道工程区		665.39		554.84	
	重要建筑物工程区		74.15		74.15	
	施工生产生活区		26.08		3.53	
	施工道路区		0.42		0.42	
	取弃土场		72.68		22.63	
植被占压面积 (hm²)			64.95		55.22	
取土场数量 (个)			12		8	
弃土场数量 (个)			沿渠分布	(临时堆土)	1	
取土（石）量 (万 m³)	合 计		72.68	/	23.6	
	自流干渠土料场		3.62			
	诺敏河干渠土料场		4.23		2.8	
	扬水分干 1#土料场		3.73			
	扬水分干 2#土料场		6.63			
	扬水分干 3#土料场		1.26			
	东分干 1#土料场		5.19		2.12	
	东分干 2#土料场		9.57		3.6	
	东分干 3#土料场		9.77		2.79	
	西分干 1#土料场		9.56		3.57	
	西分干 2#土料场		7.44		2.44	
	西分干 3#土料场		9.56		4.16	
	西分干 4#土料场		2.12		2.12	
弃土（石）量 (万 m³)	合 计		215.62		10.39	
	1、团结灌域		97.42		10.39	
	2、汉古尔灌域		112.78			
	3、诺敏河道合计		5.42			
水土保持工程进度	工程措施	合计 (处, hm²)				
		渠道工程区		6.81		6.81
		料场工程区		72.68		7.6
	合计 (处, hm²)				14.5	
	植物措施	总干渠	总干渠渠道外边坡	种草	10.49	

	渠道工程区			总干渠渠道两侧防护林	防护林	4.57		10000株樟子松/2900株云杉	
		干渠	渠道边坡	种草	38.12		7.85		
			渠道两侧防护林	防护林	38.71	4.2垂柳 1500株/紫穗槐 2000株	1500株樟子松/1500株云杉/垂柳 1500株/紫穗槐 2000株		
			干沟	沟道边坡	种草	25.85		3.7	
		沟道两侧防护林		防护林	42.53		——		
		支渠	渠道边坡	种草	9.92		2.9		
			渠道两侧防护林	防护林	48		——		
		支沟	沟道两侧防护林	防护林	18.1		——		
			重要建筑物区	扬水站		种草	/		1500 m²
		渡槽			种草/植树	/		2800 m²/8550株	
		施工道路		植被恢复	种草	0.42		——	
	料场区		植被恢复	种草	72.68		——		
	临时措施	合计（长度，m）							
		渠道工程区		苫布（m²）		7140		6500	
		重要建筑物		临时挡护（m）		3510			
		工程区		纤维袋（m³）		1755		4000	
		施工生产生活区		临时排水沟（m）		1316		658	
料场		临时排水沟（m）		11381					
		临时挡护（m）		3762					
		纤维袋（m³）		1881					
	苫布（h m²）		9.18		0.71				

水土流失影响因子	降雨量(mm)				470mm		78
	最大 24 小时降雨(mm)				106		36
	最大风速(m/s)				30		17
水土流失量（万 t）					4.6	0.009	3.509
水土流失灾害事件					无		
存在问题与建议				1、按照水土保持方案设计的措施类型及工程量，完工区域要在春季及时采取植物措施，对于冲刷严重的边坡需要及时修整和补植补种。			

施工照片：



现场部分建筑垃圾需要清理



渠首部分边坡需要补植补种



干渠边坡植草防护



部分干渠边坡植草防护（冲刷）需补植补种