

辽宁抚顺清原抽水蓄能电站500kV送出工程

2023年第一季度（1-3月）

水土保持监测季度报表

建设单位：国网辽宁省电力有限公司建设分公司



监测单位：大连阳普水土保持咨询服务股份有限公司

2023年3月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023年1月1日至2023年3月31日

项目名称	辽宁抚顺清原抽水蓄能电站500kV送出工程							
建设单位联系人及电话	周文枫 13940165882	 监测项目负责人 (签字): 张永哲 2023年3月31日			 建设单位(盖章) 年 月 日			
填表人及电话	张永哲 18640843708	2022年9月29日我单位与国网辽宁省电力有限公司建设分公司签订水土保持合同。 建设内容： 变电工程：本期扩建至清原抽水蓄能电站500kV出线间隔2个。本期工程站区无需新征占地。站外南侧设置临时施工生产生活区一处，临时占地面积0.45hm ² ，现场监测该部分临时占地取消，无临时占地。 线路工程：线路起点位于清原抽水蓄能电站侧，终点位于抚顺变电站侧，线路路径长104.2km，本次线路工程不涉及清原抽水蓄能电站内构架建设。 本工程2022.4.1开工，计划2023.9完成。 截至目前，变电站土建完成70%，由于季节原因施工于12月初停工，计划23年6月完工。线路部分塔基基础全部完成，组塔完成206基，计划23年6月完工。						
主体工程进度								
指标		设计总量		本季		累计		
扰动面积 (m ²)	合计	41.26hm ²		0.56		38.24		
	站区	0.38hm ²		0		0.38		
	施工生产生活区	0.45hm ²		0		0		
	塔基区	31.12hm ²		0		31.12		
	牵张场地区	3.60hm ²		0.45		1.71		
	跨越设施区	0.51hm ²		0.11		0.11		
	施工道路区	5.20hm ²		0		4.92		
土石方总量 (万m ³)	合计	填方 万m ³	挖方 万m ³	填方万 m ³	挖方 万m ³	填方万 m ³	挖方 万m ³	
	站区	0.16	0.21	0.02	0.21	0.13	0.21	
	塔基区	7.53	7.53	0.15	0.15	6.47	7.11	
弃土(渣) 量(万m ³)	合计量/弃渣场总数	0.05		0.05		0.005		
	弃渣场	0		0		0		
	渣土防护率(%)	97		98		98%		

损坏水土保持设施数量 (hm ²)		32.30	0	30.05	
水土保持 工程进度	工程措施	m ²	495800	0	81120
		m ³	45545.6	0	19520
	植物措施 (m ²)	360900	0	0	
	临时措施 (m ³)	2828	0	2263	
水土流失 影响因子	累计降雨量 (mm)		34	787.3	
	最大 24 小时降雨 (mm)		26	49.6	
	最大风速 (m/s)		4 级	5 级	
水土流失灾害事件		经询问本地群众, 确定本工程监测季度 (2023.1-2023.3) 内无水土流失危害发生。			
存在问题与建议		1、到达春季, 做好现场防护及安全措施。			

2023年第一季度天气情况

项目名称	辽宁抚顺清原抽水蓄能电站 500kV 送出工程		
项目所在地	辽宁省抚顺市		
日期	天气	日降雨量 (mm)	风力/风速 (m/s)
2023-01-06 周五	中雪~小雪	3	东南风 2 级
2023-01-12 周四	阴~小雨	7	东南风 2 级
2023-01-13 周五	中雪~多云	3	东北风 3 级
2023-01-19 周四	多云~阵雪	1	西南风 2 级
2023-01-21 周六	多云~小雪	2	南风 3 级
2023-01-22 周日	小雪~多云	2	北风 1 级
2023-01-30 周一	多云~阵雪	1	西南风 2 级
2023-01-31 周二	多云~小雪	2	西南风 2 级
1 月合计	合计降水 8 天	21	3 级
2023-02-01 周三	小雪~晴	2	西北风 3 级
2023-02-09 周四	多云~小雪	2	东南风 2 级
2023-02-17 周五	多云~小雪	1	西南风 2 级
2023-02-18 周六	冻雨~中雪	3	东北风 1 级
2023-02-27 周一	晴~多云	0	西南风 4 级
2 月合计	合计降水 4 天	8	4 级
2023-03-07 周二	雾~多云	0	西南风 4 级
2023-03-14 周二	多云~阵雨	5	西南风 3 级
3 月合计	合计降水 1 天	5	4 级
一季度合计	合计降水 7 天	34	4 级

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		辽宁抚顺清原抽水蓄能电站 500kV 送出工程		
监测时段和防治责任范围		2023 年第一 季度， 41.26 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input 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	12	范围控制良好
	表土剥离 保护	5	4	表土剥离保护措施较完善。
	弃土(石、 渣)堆放	15	12	弃土堆放措施完好
水土流失状况		15	13	水土流失情况控制良好
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	17	工程措施完善
	植物措施	15	15	植物措施暂未布设
	临时措施	10	8	临时措施实施较完善
水土流失危害		5	5	无水土流失危害出现
合 计		100	86	

监测现场照片











