

水保监测（乙）字第 071 号

登台 500 千伏输变电工程

2021 年第三季度（7~9 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：营口地拓水利技术开发有限公司

2021 年 10 月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年7月1日至2021年9月30日

项目名称		大连登台 500 千伏输变电工程				
建设单位联系人及电话		周文枫 13940165882	 监测项目填表人 (签字)： 2021年10月15日	生产建设单位(盖章)		
填表人及电话		马旭亮 18804287679		年 月 日		
主体工程 进度	2019年4月我单位参与本工程水土保持监测投标，2019年5月23日我单位与建设单位辽宁省电力有限公司建设管理中心签订了监测合同。2019年6月10日，我单位监测小组首次进场。 新建变电站位于大连市长兴岛临港工业园区西南约8km。线路工程：北侧π接线途经海岛西盐场，跨过复州河入海口，经西甸子村，止于500kV核南线#85塔；南π接线起于拟建的登台500kV变电站，线路途经广福屯、陈北屯、望海甸盐场及庙岭村，止于500kV核南线#101塔。全线工程59.5km。 截止至2021年9月，线路及变电站均已经完成。在2021年10月14日，开会决定在变电站西北侧边坡增加措施。					
	指标		设计总量	本季	累计	
	扰动面积 (hm ²)	合计		37.52	3.6	32.9097
		变电站扩建部分		9.45	0	9.45
线路部分		28.07	6.5597	23.4597		
弃渣场区		/	/	/		
取土场区		/	/	/		
土石方总量 (万m ³)	合计		66.70	2.7574	56.5974	
	变电站部分		29.51	0.37	29.34	
	线路部分		37.19	2.3874	27.2574	
	弃渣场区		/	/	/	
	取土场区		/	/	/	
弃土(渣) 量(万m ³)	合计量/弃渣场总数			无	无	
	弃渣场			无 (根据实际监测，本项目无弃土外运)	无 (根据实际监测，本项目无弃土外运)	
	拦渣率(%)			95	95	
损坏水土保持设施数量(hm ²)			37.52	1	33.7	
水土保持工程 进度	工程措施	hm ²	/		2.4	
		万m ³	/	/	/	

	植物措施 (hm ²)	/	/	14.72
	临时措施 (万 m ³)	/		16.58
水土流失影响因子	累计降雨量 (mm)		413.91	
	最大 24 小时降雨 (mm)		26.4	
	最大风速 (m/s)		11.4	
水土流失灾害事件		经询问本地群众，确定本工程监测季度内无水土流失危害发生。		
存在问题与建议		1、东侧偏坡存在水土流失		

天气记录:

时间	最高温度	最低温度	天气	风向	降雨量
2021-07-02 周五	27°	20°	阴~雷阵雨	东南风 3 级	16.5
2021-07-08 周四	27°	20°	中雨~雷阵雨	西南风 2 级	23.4
2021-07-09 周五	24°	20°	阴~雷阵雨	东南风 3 级	15.2
2021-07-12 周一	25°	22°	阴~小雨	东南风 4 级	6.8
2021-07-13 周二	24°	22°	阴~大雨	东南风 5 级	23.8
2021-07-14 周三	24°	23°	小雨~中雨	东南风 4 级	17.2
2021-07-15 周四	27°	23°	阴~雷阵雨	东南风 3 级	13.5
2021-07-29 周四	33°	24°	阴~大雨	东南风 2 级	26.4
2021-07-30 周五	28°	23°	小雨	东南风 4 级	6.2
2021-07-31 周六	28°	22°	阴~雷阵雨	南风 3 级	8.2
2021-07-31 周六	28°	22°	阴~雷阵雨	南风 3 级	6.9
7 月份小计					164.1
2021-08-01 周日	26°	23°	阴~雷阵雨	西南风 2 级	8.3
2021-08-02 周一	30°	21°	阴~雷阵雨	东北风 2 级	7.3
2021-08-04 周三	30°	22°	阴~中雨	南风 2 级	13.5
2021-08-05 周四	26°	23°	小雨~中雨	东南风 2 级	16.7
2021-08-09 周一	29°	20°	阴~雷阵雨	南风 1 级	6.4
2021-08-10 周二	29°	20°	多云~雷阵雨	西南风 2 级	10.2

2021-08-15 周日	29°	21°	多云~雷阵雨	东南风 2 级	9.3
2021-08-16 周一	27°	20°	阴~雷阵雨	东南风 2 级	4.6
2021-08-19 周四	28°	22°	多云~雷阵雨	东南风 3 级	3.6
2021-08-20 周五	27°	20°	阴~中雨	东南风 2 级	18.4
2021-08-23 周一	29°	21°	多云~中雨	东南风 3 级	16.4
2021-08-24 周二	22°	20°	暴雨~阴	东南风 2 级	32.01
8 月份小计					146.71
2021-09-05 周日	26°	20°	多云~小雨	东南风 3 级	8.2
2021-09-06 周一	20°	17°	多云~小雨	东北风 3 级	6.1
2021-09-09 周四	28°	18°	雾~雷阵雨	南风 3 级	7.4
2021-09-10 周五	27°	20°	多云~雷阵雨	西南风 2 级	9.2
2021-09-16 周四	25°	17°	多云~小雨	东北风 2 级	4.6
2021-09-19 周日	21°	17°	小雨~暴雨	东南风 2 级	25.4
2021-09-20 周一	21°	17°	暴雨~小雨	东南风 5 级	6.4
2021-09-24 周五	22°	18°	多云~雷阵雨	东南风 2 级	11.2
2021-09-26 周日	25°	18°	多云~小雨	东南风 3 级	5.7
2021-09-27 周一	21°	16°	小雨~多云	东南风 2 级	8.1
2021-09-30 周四	25°	14°	多云~雷阵雨	东北风 2 级	10.8
小计					103.1
合计					413.91

(一) 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		大连登台 500 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 3 季度, 32.9097 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	15	扰动范围未超过方案设计值, 未扩大施工扰动范围
	表土剥离保护	5	5	项目开工前已进行表土剥离并回覆至绿化区域
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	本项目不涉及弃渣场
水土流失状况		15	13	变电站东侧边坡形成侵蚀沟, 因在红线外, 待施工解决。已经做护坡, 北侧形成侵蚀。
水土流失防治成效	工程措施	20	18	变电站工程措施均已完成, 效果明显。工程措施基本完成。
	植物措施	15	11	变电站内植物措施已经发挥效果。线路部分植物措施恢复中。
	临时措施	10	6	边坡进行苫盖, 修建临时排水、临建拆除后未及时实施相应措施扣 4 分
水土流失危害		5	3	本季度未发生水土流失危害事件, 侵蚀明显。扣 2 分。
合计		100	86	评价结论: 绿色