

雅安雨城大兴 110kV 输变电工程 水土保持监测季度报告表

2021 年第 1 季度（总第四期）

（2021 年 1 月 1 日~2021 年 3 月 31 日）



国网（西安）环保技术中心有限公司

2021 年 4 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：国网(西安)环保技术中心有限公司

法定代表人：王永利

单位等级：★★(2星)

证书编号：水土保持(陕)字第1034号

有效期：自2020年10月01日至2023年09月30日



发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020年11月12日

仅用于“雅安雨城大*110kV输变电工程水土保持监测季报”使用

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年1月1日至2021年3月31日

项目名称	雅安雨城大兴 110kV 输变电工程					
建设单位联系人及电话	王国旭 /0835-2602069	项目负责人（签字）	生产建设单位（盖章） 年 月 日			
填表人及电话	李峯峯 /029-89698952	 年 月 日				
主体工程进度	大兴 110kV 变电站土建已完成 98%；输电线路全线立塔 16 基，均已完工，架线完成 100%。					
指 标			设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		0.94	0.02	0.77	
	变电站工程	站内工程	0.33	0	0.33	
		站外工程	0.12	0	0.12	
	线路工程	电缆通道工程		0.06	0	0
		塔基及塔基临时占地		0.19	0	0.19
		其他临时占地		0.08	0.02	0.07
		施工便道		0.06	0	0.06
		铁塔拆除占地		0.10	0	0
挖方量 (万 m ³)	合 计		0.48	0	0.42	
	变电站工程	场平施工		0.02	0	0.02
		建筑物基础		0.28	0	0.28
		进站道路		0.01	0	0.01
	线路工程	塔基	剥离表土	0.02	0	0.02
			基面及塔基基础	0.05	0	0.05
			接地槽	0.02	0	0.02
		电缆通道工程		0.06	0	0
施工便道		0.02	0	0.02		
填方量 (万 m ³)	合 计		1.12	0.02	1.13	
	变电站工程	场平施工		0.92	0	0.92
		建筑物基础		0.08	0	0.08
		进站道路		0.02	0	0.02
	线路工程	塔基	剥离表土	0.02	0	0.02
			基面及塔基基础	0.02	0.02	0.05
			接地槽	0.02	0	0.02
		电缆通道工程		0.02	0	0
施工便道		0.02	0	0.02		
渣土防护率 (%)			95		98	

水土保持工作进度	工程措施	变电站工程	站内工程区	铺设碎石 (m ²)	400	0	0
				排水沟 (m)	255	0	220
			站外工程区	截水沟 (m)	257	0	180
		线路工程	电缆通道工程区	土地整理 (hm ²)	0.02	0	0
				排水沟 (m)	53	0	0
			塔基及塔基临时占地区	剥离表土 (万 m ³)	0.02	0	0.02
				土地整理 (hm ²)	0.18	0.06	0.18
				表土回铺 (万 m ³)	0.02	0	0.02
			其他临时占地区	土地整理 (hm ²)	0.08	0.02	0.07
		施工便道区	土地整理 (hm ²)	0.06	0.01	0.06	
		铁塔拆除占地区	土地整理 (hm ²)	0.10	0	0	
	植物措施	线路工程	电缆通道工程区	撒播草籽 (hm ²)	0.02	0	0
				塔基及塔基临时占地区	栽种灌木 (株)	100	0
			撒播草籽 (hm ²)		0.18	0	0.12
			其他临时占地区	栽种灌木 (株)	50	0	0
				撒播草籽 (hm ²)	0.08	0	0.03
			施工便道区	撒播草籽 (hm ²)	0.06	0	0.04
		铁塔拆除占地区	撒播草籽 (hm ²)	0.10	0	0	
	临时措施	变电站工程	站内工程区	沉沙凼 (座)	1	0	1
				彩条布 (m ²)	14	25	110
站外工程区			沉沙凼 (座)	1	0	0	
			防雨布 (m ²)	440	100	550	
线路工程		电缆通道工程区	防雨布遮盖 (m ²)	360	0	0	
		塔基及塔基临时占地区	土袋拦挡 (m ³)	175.56	0	170	
	防雨布 (m ²)		1092	0	1400		
其他临时占地区	彩条布铺设 (m ²)	300	50	310			
水土流失影响因素	雅安市雨城区		降雨量(mm)	103.6			
			最大 24 小时降雨(mm)	13.7			
			最大风速(m/s)	4.2			
土壤流失量 (t)				86.68	1.20	17.20	
水土流失危害事件		无					
存在问题与建议		存在问题： 塔基建筑余料未清，线路工程植物措施滞后。					
		建议： 清理塔基建筑余料，及时落实植物措施。					

一、主体工程进度

工程新建大兴 110kV 变电站，土建已完成 98%，后续进行设备安装；输电线路全线立塔 16 基，已完工，架线完成 100%。

二、水土保持监测情况

1. 扰动土地面积

本季度新增扰动土地面积为 0.02hm²，工程累计扰动土地面积为 0.77hm²。

表 1 工程扰动土地面积统计表 单位：hm²

防治分区		设计量	本季度	累计
变电站工程	站内工程	0.33	0	0.33
	站外工程	0.12	0	0.12
线路工程	电缆通道工程	0.06	0	0
	塔基及塔基临时占地	0.19	0	0.19
	其他临时占地	0.08	0.02	0.07
	施工便道	0.06	0	0.06
	铁塔拆除占地	0.10	0	0

2. 土石方

工程建设无借方，无弃方，工程不自设取土场和弃渣场。工程本季度挖方总量为 0，填方总量为 0.02 万 m³。

3. 水土保持措施

工程本季度完成水土保持措施包括土地整理 0.09hm²，彩条布苫盖 175m²。

工程水土保持措施完成情况见表 2。

表 2 工程水土保持措施完成情况统计表

措施类型	防治分区		措施名称	设计量	本季度	累计
工程措施	变电站工程	站内工程区	铺设碎石 (m ²)	400	0	0
			排水沟 (m)	255	0	220
		站外工程区	截水沟 (m)	257	0	180
	线路工程	电缆通道工程区	土地整理 (hm ²)	0.02	0	0
		塔基及塔基临时占地区	排水沟 (m)	53	0	0
			剥离表土 (万 m ³)	0.02	0	0.02

措施类型	防治分区		措施名称	设计量	本季度	累计
			土地整理 (hm ²)	0.18	0.06	0.18
			表土回铺 (万 m ³)	0.02	0	0.02
		其他临时占地区	土地整理 (hm ²)	0.08	0.02	0.07
		施工便道区	土地整理 (hm ²)	0.06	0.01	0.06
		铁塔拆除占地区	土地整理 (hm ²)	0.10	0	0
		植物措施	线路工程	电缆通道工程区	撒播草籽 (hm ²)	0.02
塔基及塔基临时占地区	栽种灌木 (株)			100	0	0
	撒播草籽 (hm ²)			0.18	0	0.12
其他临时占地区	栽种灌木 (株)			50	0	0
	撒播草籽 (hm ²)			0.08	0	0.03
铁塔拆除占地区	撒播草籽 (hm ²)			0.10	0	0
临时措施	变电站工程	站内工程区	沉沙凼 (座)	1	0	1
			彩条布 (m ²)	14	25	110
		站外工程区	沉沙凼 (座)	1	0	0
			防雨布 (m ²)	440	100	550
	线路工程	电缆通道工程区	防雨布遮盖 (m ²)	360	0	0
		塔基及塔基临时占地区	土袋拦挡 (m ³)	175.56	0	170
			防雨布 (m ²)	1092	0	1400
		其他临时占地区	彩条布铺设 (m ²)	300	50	310



大兴 110kV 变电站站内排水



大兴 110kV 变电站临时苫盖



大兴 110kV 变电站站外排水沟



输电线路现状



输电线路现状

4.水土流失情况

(1) 水土流失因子

根据雅安市雨城区气象局观测统计，项目区所在的雅安市雨城区本季度总降雨量为 103.6mm，最大 24 小时降雨量为 13.7mm，出现在 3 月 6 日，最大风速为 4.2m/s，出现在 3 月 15 日。

(2) 土壤流失情况

根据现场监测及调查，本工程本季度土壤流失量约为 1.20t。

(3) 水土流失危害事件

本季度工程施工未发生水土流失危害事件。

三、结论及建议

1.结论

根据监测情况，工程本季度施工期间，基本完成了水土流失防治任务，施工单位在工程划定的施工区域内施工，未出现擅自扩大施工扰动面积的情况，工程建设造成的水土流失基本得到有效治理，未发生水土流失危害事件。存在问题为部分塔基建筑余料未清理，植物措施落实滞后。

2.建议

及时清理塔基建筑余料，并进行迹地恢复。

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		雅安雨城大兴 110kV 输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度, 0.77 公顷		
三色结论评价		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	未出现擅自扩大施工扰动 面积达到 1000 平方米处
	表土剥离保护	5	5	可剥离区域均进行了表土 剥离, 未出现未剥离面积达 到 1000 平方米处
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程无弃方(石、渣)
水土流失状况		15	15	工程土壤流失量未超过 100 立方米
水土流失 防治成效	工程措施	20	10	土地整治落实不及时 5 处
	植物措施	15	5	植物措施落实滞后
	临时措施	10	6	临时苫盖落实不到位 2 处
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	76	