

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 2 季度（总第五期）

（2021 年 4 月 1 日~2021 年 6 月 30 日）

国网（西安）环保技术中心有限公司

2021 年 7 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



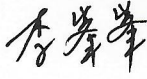
发证机构：中国水土保持学会

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4月1日至2021年6月30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)		
填表人及电话	李峯峯 /029-89698952	2021年7月6日		年 月 日		
主体工程进度	大兴110kV变电站已完工；输电线路全线立塔16基，均已完工，架线完成100%；电缆隧道未建。					
指 标			设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		0.94	0.01	0.78	
	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	0.01	0.08	
		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	99			

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	200	200
				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	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	0.01
			施工便道区	土地整理（hm ² ）	0.06	0	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	0
				撒播草籽（hm ² ）	0.18	0.03	0.15
			其他临时占地区	栽种灌木（株）	50	0	0
				撒播草籽（hm ² ）	0.08	0.02	0.05
			施工便道区	撒播草籽（hm ² ）	0.06	0.02	0.06
			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	50	160
			站外工程区	沉沙凼（座）	1	0	0
				防雨布（m ² ）	440	50	600
		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	120	1520
			其他临时占地区	彩条布铺设（m ² ）	300	0	310
水土流失影响因子			雅安市雨城区		降雨量(mm)		458.1
	最大 24 小时降雨(mm)				103.8		
	最大风速(m/s)				5.6		
土壤流失量（t）					86.68	0.96	18.16
水土流失危害事件			无				
存在问题与建议			存在问题：线路工程临时占地个别塔基土地整治、植物措施滞后。				
			建议：尽快落实土地整治及植物措施。				

一、主体工程进度

工程新建大兴 110kV 变电站，已完成 100%；输电线路全线立塔 16 基，已完工，架线完成 100%；电缆隧道未建。

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 0.01hm²，工程累计扰动土地面积为 0.78hm²。

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	0.01	0.08
	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。

3.水土保持措施

工程本季度完成水土保持措施包括铺设碎石 200m²，土地整理 0.01hm²，撒播草籽 0.07hm²，彩条布苫盖 220m²。

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	200	200
			排水沟（m）	255	0	220
		站外工程区	截水沟（m）	257	0	180
	线路	电缆通道工程区	土地整理（hm ² ）	0.02	0	0

措施类型	防治分区		措施名称	设计量	本季度	累计
	工程	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
			土地整理（hm ² ）	0.18	0	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	0.01	0.08
		施工便道区	土地整理（hm ² ）	0.06	0	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	0
			撒播草籽（hm ² ）	0.18	0.03	0.15
		其他临时占地区	栽种灌木（株）	50	0	0
			撒播草籽（hm ² ）	0.08	0.02	0.05
		施工便道区	撒播草籽（hm ² ）	0.06	0.02	0.06
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	50	160
		站外工程区	沉沙凼（座）	1	0	0
			防雨布（m ² ）	440	50	600
	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	120	1520

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 458.1mm，最大 24 小时降雨量为 103.8mm，出现在 5 月 4 日，最大风速为 5.6m/s。

（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 0.96t。

（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，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，未发生水土流失危害事件。存在问题为个别塔基土地整治及植物措施落实滞后。

2.建议

及时落实相关塔基土地整治及植物措施。

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 2 季度， 0.78 公顷		
三色结论评价		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	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	8	个别塔基土地整治滞后
	植物措施	15	5	部分植物措施落实滞后
	临时措施	10	10	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	78	