

雅安雨城严桥 110 千伏输变电工程 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 0081 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

仅用于雅安雨城严桥 110 千伏输变电工程水土保持监测委托使用

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		雅安雨城严桥 110 千伏输变电工程				
建设单位联系人及电话		王国旭 /0835-2602069	项目负责人（签字） 李峯峯		生产建设单位（盖章）	
填表人及电话		李峯峯 /029-89698952	年 月 日		年 月 日	
主体工程进度		主体工程已完工。				
指 标			设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		2.20	0	2.20	
	变电站工程	严桥 110 千伏变电站	0.41	0	0.41	
		施工场地	0.20	0	0.20	
	线路工程	塔基	0.24	0	0.24	
		其他施工临时占地	0.63	0	0.63	
		施工便道	0.72	0	0.72	
挖方量（m ³ ）	合计		7601	127	7601	
	变电站工程	站区场地平整	1000	0	1000	
		进站道路	200	0	200	
		建构筑物基槽余土	1000	0	1000	
		建构筑物基础超深换填	150	0	150	
		施工场地场平	350	0	350	
	线路工程	铁塔基础及施工基面	1335	0	1335	
		其他施工临时占地平整	600	50	600	
		排水沟及堡坎	224	0	224	
		接地槽	1977	77	1977	
		施工便道	765	0	765	
填方量（m ³ ）	合计		11914	127	11914	
	变电站工程	站区场地平整	4056	0	4056	
		进站道路	471	0	471	
		建构筑物基槽余土	1000	0	1000	
		建构筑物基础超深换填	400	0	400	
		施工场地场平	1550	0	1550	
	线路工程	铁塔基础及施工基面	979	0	979	
		其他施工临时占地平整	600	50	600	
		排水沟及堡坎	116	0	116	
		接地槽	1977	77	1977	
		施工便道	765	0	765	
渣土防护率（%）		90		96		

水土保持工作进度	工程措施	变电站工程	严桥 110 千伏变电站区	排水管（m）	220	0	220
				混凝土沟道（m）	45	0	45
				浆砌石排水沟（m）	110	0	110
				铺设碎石（m³）	217.5	0	217.5
				表土剥离（m³）	1200	0	1200
			施工场地区	表土剥离（m³）	285	0	285
				表土回覆（m³）	1485	0	1485
				复耕（hm²）	0.20	0	0.20
		线路工程	塔基占地区	排水沟（m）	70	0	70
				表土剥离（m³）	440	0	440
				表土回覆（m³）	440	0	440
				土地整治（hm²）	0.14	0.07	0.21
			其他施工临时占地区	表土剥离（m³）	600	0	600
				表土回覆（m³）	600	0	600
				土地整治（hm²）	0.63	0	0.63
				复耕（hm²）	0.04	0	0.04
			施工便道区	土地整治（hm²）	0.51	0.35	0.86
				复耕（hm²）	0.07	0	0.07
	植物措施	线路工程	塔基占地区	撒播草籽（hm²）	0.14	0	0.14
			其他施工临时占地区	撒播草籽（hm²）	0.63	0	0.63
			施工便道区	撒播草籽（hm²）	0.51	0	0.51
	临时措施	变电站工程	施工场地区	遮盖（m²）	900	0	900
		线路工程	其他施工临时占地区	彩条布遮盖（m²）	1480	0	1800
				临时拦挡（m³）	28.85	0	29
				铺设棕垫（m²）	1470	0	1800
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）					142.56	1.79	26.19
水土流失危害事件			无				
存在问题与建议			存在问题：塔基有建筑余料未清理，植物措施成活率较低。				
			建议：清理建筑余料或作为边坡拦挡处理，及时进行绿化补植。				

一、主体工程进度

主体工程已完工，后续主要工作内容为清理施工现场建筑余料，植被成活率较低区域及时进行补植。

二、水土保持监测情况

1.扰动土地面积

本季度无新增扰动土地面积，工程累计扰动土地面积为 2.20hm²。

表 1 工程扰动土地面积统计表 单位：hm²

项目		设计量	本季度	累计
变电站工程	严桥 110 千伏变电站	0.41	0	0.41
	施工场地	0.20	0	0.20
线路工程	塔基	0.24	0	0.24
	其他施工临时占地	0.63	0	0.63
	施工便道	0.72	0	0.72
合 计		2.20	0	2.20

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 127m³，填方总量为 127m³。

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治为 0.42hm²。

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	严桥 110 千伏变电站区	排水管（m）	220	0	220
			混凝土沟道（m）	45	0	45
			浆砌石排水沟（m）	110	0	110
			铺设碎石（m ³ ）	217.5	0	217.5
			表土剥离（m ³ ）	1200	0	1200
	施工场地区		表土剥离（m ³ ）	285	0	285
			表土回覆（m ³ ）	1485	0	1485
			复耕（hm ² ）	0.20	0	0.20

措施类型	防治分区		措施名称	设计量	本季度	累计
	线路工程	塔基占地区	排水沟（m）	70	0	70
			表土剥离（m ³ ）	440	0	440
			表土回覆（m ³ ）	440	0	440
			土地整治（hm ² ）	0.14	0.07	0.21
		其他施工临时占地区	表土剥离（m ³ ）	600	0	600
			表土回覆（m ³ ）	600	0	600
			土地整治（hm ² ）	0.63	0	0.63
			复耕（hm ² ）	0.04	0	0.04
		施工便道区	土地整治（hm ² ）	0.51	0.35	0.86
			复耕（hm ² ）	0.07	0	0.07
植物措施	线路工程	塔基占地区	撒播草籽（hm ² ）	0.14	0	0.14
		其他施工临时占地区	撒播草籽（hm ² ）	0.63	0	0.63
		施工便道区	撒播草籽（hm ² ）	0.51	0	0.51
临时措施	变电站工程	施工场地区	遮盖（m ² ）	900	0	900
	线路工程	其他施工临时占地区	彩条布遮盖（m ² ）	1480	0	1800
			临时拦挡（m ³ ）	28.85	0	29
			铺设棕垫（m ² ）	1470	0	1800



严桥 110kV 变电站站内排水及碎石覆盖



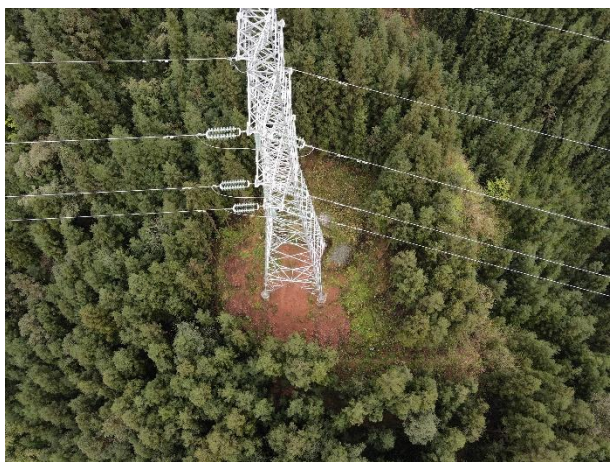
严桥 110kV 变电站站外排水及碎石覆盖



严桥 110kV 变电站施工场地复耕



塔基区现状



塔基区现状



施工便道现状



牵张场现状

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 1.79t。

（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

主体工程已完工，本季度未新增扰动范围，根据现场调查情况，变电站施工临时占地均已复耕，现场情况良好。部分塔基基础施工建筑余料未清理，绿化效果不佳。已实施的各项水土保持措施初见成效，具有一定的水土保持效果。未发生水土流失危害事件。

2.建议

塔基建筑余料尽快清理或采用编织袋收集后拦挡于塔基下边坡。绿化效果较差的塔基及时进行补植。

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		雅安雨城严桥 110 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度， 2.20 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	20	工程措施均已落实
	植物措施	15	0	塔基绿化效果不佳
	临时措施	10	10	临时措施均得到落实
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	85	