

雅安永兴水厂建设工程

水土保持监测季度报告表

(2020 年第 4 季度)

建设单位：雅安经济开发区供排水有限责任公司

监测单位：四川兴雅建设工程有限公司

2021 年 1 月

项目名称：雅安永兴水厂建设工程

建设单位：雅安经开区排水有限责任公司

监测单位：四川兴雅建设工程管理有限公司

单位法人：付勇

项目负责人：侯涛（高级工程师）

审 核：马兴旺（工程师）

编写及监测人员：李 东（水土保持工程师）、陈小平（助理工程师）、施安霆（水利水电工程师）、周倩（助理工程师）

单位地址：雅安市雨城区八一路 83 号

单位邮编：625000

联系人：李东

联系电话：15680806512

电子邮箱：397202091@qq.com

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段： 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		雅安永兴水厂建设工程			
建设单位联系人	史梦林 13608078748	监测项目负责人（签字）：	生产建设单位： 雅安经济开发区供排水有限责任公司 2021 年 1 月 4 日		
填表人及电话	李东 15680806512	2021 年 1 月 4 日			
主体工程进度		本项目现阶段施工期地表扰动面积为 6.71hm ² ，占工程征占地面积的 100%，主体工程及景观绿化工程全部完工。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		6.12	6.71	6.71
	构、建筑物工程区 (hm ²)		0.74	0.74	0.74
	道路广场工程区 (hm ²)		0.87	1.46	1.46
	管线工程区 (hm ²)		0.94	0.94	0.94
	景观绿化区 (hm ²)		3.57	3.57	3.57
弃土（石、渣）量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数		0	0	0
	弃渣场 1		0	0	0
	弃渣场 2		0	0	0
	渣土防护率 (%)		0	0	0
损坏水土保持设施数量 (hm ² /座/处)		0	0	0	
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.55	0	1.15
		表土回铺 (万 m ³)	1.55	0.05	1.15
		永久截洪沟 (m)	440	0	445
		永久沉沙凼 (座)	3	1	3
		永久排水沟 (m) (变更为雨水管网)	1392	188	1398
		临时排水沟 (m)	4291	0	4060
		临时沉沙凼 (座)	16	0	16
	植物措施	银杏 (株)	295	30	30
		香樟 (株)	355	61	149
		红枫 (株) (变更为鸡爪槭)	52	23	23
		八角金盘 (株) (变更为海棠)	355	35	35
		兰天竹 (株) (变更为朴树)	355	17	17
		栎树 (株) (新增)	0	25	65

		桢楠（株）（新增）	0	26	26
		石楠（株）（新增）	0	38	38
		灌木（m ² ）（新增）	0	2500	2500
		混播草坪（hm ² ）（变更为铺筑草皮）	3.33	2.23	3.33
		播撒草籽（hm ² ）	4.20	0	4.20
	临时措施	麻袋装土拦挡(m ³)	1030	65	1055
		防雨布遮盖(m ²)	7000	0	6200
		密目网遮盖(m ²)	72000	14500	72900
水土流失影响因子	降雨量(mm)		—	396	2661
	最大 24 小时降雨(mm)		—	145	—
	最大风速(m/s)		1.7	—	—
土壤流失量（kg）	厂区开挖边坡测钎区		—	1.54	12.13
	道路广场区沉砂池		—	1500	6015
水土流失危害事件			无		
水土流失三色评价结论 （绿、黄、红）			本季度无水土流失灾害事件，各项水土保持措施已按时、按量实施。 本季度水土流失三色评价定为“绿色”		
存在问题与建议		1、项目主体工程及景观绿化工程虽已尾完工，应加强植物措施养护工作，保证植物的成活率；对已经确死亡植物，及时安排重新种植。			

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		雅安永兴水厂建设工程		
监测时段和防治责任范围		2020 年 第 4 季度，6.71 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 (√) 黄色 () 红色 ()		
评价标准		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	本项目该季度施工扰动区域均在规划占地红线内，未出现超出范围的情况
	表土剥离保护	5	3	本项目已在施工初期完成表土剥离工作，但根据实际施工情况，表土剥离量小于设计剥离量，剥离表土已实施了相关临时措施，
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本项目无弃方
水土流失情况		15	13	经计算本季度水土流失量为 25.83t (约 19.42m ³)
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目本季度已按水土保持方案落实了时间段内的相关拦挡、排水措施，措施落实到位
	植物措施	15	15	本项目本季度进入景观绿化阶段，植物措施将逐步发挥效益
	临时措施	10	4	本项目本季度已按水土保持方案基本落实了临时拦挡、临时排水、临时沉沙、临时苫盖等措施，部分区域因遮盖措施破碎等，项目区存在 3 处未施工区域裸露地表，扣 6 分。
水土流失危害		5	5	本项目本季度无水土流失灾害事件
合计		100	90	本季度水土流失三色评价定为“绿色”

附件 2

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土(石、渣)堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分;乱堆乱弃或者顺坡溜渣,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分,每 100 立方米扣 1 分,不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施(拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分;其中弃渣场“未拦先弃”的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施(拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分;严重危害总得分为 0

备注: 1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和,满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件,或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目,实行“一票否决”,三色评价结论为红色,总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目;不超过 100 公顷的生产建设项目,各项评价指标(除“水土流失危害”)按上述扣分规则的两倍扣分。

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	道路广场工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	1.46	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	构、建筑物工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	0.74	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	景观绿化区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.57	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	道路广场工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	1.46	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	构、建筑物工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	0.74	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	景观绿化区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.57	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	道路广场工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	1.46	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	构、建筑物工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	0.74	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	管线工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	0.94	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称	景观绿化区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.57	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	李东	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	雅安永兴水厂建设工程				
监测分区名称	管线工程区				
监测地点	经纬度	E:30° 01' 26.11"		N:103° 07' 39.00"	
	小地名	雨城区草坝镇飞梁村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.33
观测次数	1		2		3
测钎顶帽到地面高度 (mm)					小计
测钎 1	0.28	0.29	0.30	0.29	
测钎 2	0.29	0.29	0.29	0.29	
测钎 3	0.29	0.28	0.30	0.29	
土壤流失量	1.54kg				
填表说明	1. 本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2. “测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	李东	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称		道路广场工程区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措 施 编 号	措施类型	面 积 / 长 度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	表土剥离	/	/	累计 1500m ³
	2	永久排水沟(m) (变更为雨水 管网)	188m		累计 1398m
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 否✓	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1. “运行状况”可填“完好”或“损毁”； 2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		李东	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称		构、建筑物工程区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措 施 编 号	措施类型	面 积 / 长 度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	表土剥离	/	/	累计 1500m ³
	2	永久截洪沟	/	/	累计 445m
	3	永久沉沙凼	/		累计 3 座
	4	临时排水沟	/	/	累计 930m
	5	临时沉沙凼	/	/	累计 4 座
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 否✓	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1. “运行状况”可填“完好”或“损毁”； 2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		李东	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称		管线工程区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措 施 编 号	措施类型	面 积 / 长 度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	临时排水沟	/	/	累计 1980m
	2	临时沉沙凼	/	/	累计 6 座
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 否✓	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1. “运行状况”可填“完好”或“损毁”； 2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		李东	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		雅安永兴水厂建设工程			
监测分区名称		景观绿化区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措 施 编 号	措施类型	面 积 / 长 度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	表土剥离	/	/	累计 8500m ³
	2	表土回铺	/	500m ³	累计 11500m ³
	3	临时排水沟	/	/	累计 1150m
	4	临时沉沙凼	/	/	累计 6 座
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 否✓	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1. “运行状况”可填“完好”或“损毁”； 2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		李东	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日