枞阳县农村自来水并网 PPP 项目老洲江北水厂

水土保持监测季报

2023 年第 4 季度总第 14 期

监测单位：安徽格瑞水务工程技术咨询有限公司

2024 年 1 月

水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 10 月 1 日 至 2023 年 12 月 31 日

项目名称		枞阳县农村自来水并网 PPP 项目老洲江北水厂	
建设单位	枞阳首创水务有限责任公司	**总监测工程师（签字）：** 陈平宣 **2024 年 1 月 8 日**	**生产建设单位（盖章）** **2024 年 1 月 8 日**
联系人及电话	吴睿 17696058640		
监测单位	安徽格瑞水务工程技术咨询有限公司		
填表人及电话	陈平宣 13955939390		
主体工程进度	截止本季度，工程施工进度如下： 净水厂区：竣工初验完成，已转入试运营。 取水工程：水源工程区已全部完工，正在进行施工场地清理、土地整治工作。 输水管线：输水管线工程已施工完成，竣工验收完成。		

指　标			设计总量	本季度	累计	备注
扰动土地面积（hm^2）	合　计		11.3	0	11.16	
	取水工程区		1.2	0	1.26	
	输水管线区		2.2	0	2.0	已铺设完成
	净水厂区		7.3	0	7.3	已完工
	施工道路区		0.6	0	0.6	主体工程已完工
取土（石、料）场数量（个）			0	0	0	
弃土（石、渣）场数量（个）			0	0	0	
取土（石、料）情况（万 m^3）	**合计**		13.47	3.38	13.38	
	取土场		0	0	0	
	其它取土		13.47	3.38	13.38	综合利用水库扩塘土方，验收统计核定量
弃土（石、渣）情况（万 m^3）	**合计**		3.78	0	3.72	本工程无弃方，开挖临时堆土采取苫盖措施，拦渣率 98%
	弃土（石、渣）量		0	0	0	
	临时堆土（石、渣）量		3.78	0	3.72	
	拦渣率%		98	98	/	
水土保持工程进度	**工程措施**					（详见附表 1）
	植物措施					（详见附表 2）
	临时措施					（详见附表 3）
水土流失影响因子	**降雨量(mm)**		老洲镇	123.5	5023.8	降雨量从 2020 年 6 月 20 日开始累计
	最大 24 小时降雨(mm)		14			2023.12.10

土壤流失量（t）	土壤流失量	1.5	69.67	累计值从 2020 年 6 月 20 日至本季度
	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	—	—	—
水土流失危害事件	无			
监测工作开展情况	本季度根据监测实施方案要求主要进行的监测工作包括： 1、水土流失影响因素监测：主要收集了降雨数据；采用实地量测，对图勾绘的方法，利用 GPS 对项目扰动面积进行了实际量测； 2、水土保持措施监测：收集建设过程施工监理、施工资料等；对已实施的水土保持措施数量、保存情况、工程质量进行了调查、记录，拍摄影像照片； 3、水土流失状况监测：计算土壤流失量； 4、对水土流失危害进行调查监测； 5、对存在的问题向建设单位、施工方提出整改建议。			
水土保持监测评价	本季度建设单位按批准的水保方案结合主体工程实施了水土保持措施，目前正在集中施工的取水泵房区主体工程基本完工，正在进行后期扫尾工作；厂区、输水管线区及及施工道路区已完工程的水土保持设施管护较好，达到水土保持要求，水土保持监测三色评价得分为 94 分，绿色。			
存在问题与建议	加强已建水土保持设施维护管理；取水泵房正在进行施工后期的扫尾工作，按批准的水保方案及时进行土地整治，做好水土保持设施验收资料收集整理工作。			

附表 1　水土保持工程措施进度表

分区	措施名称	单 位	设计数量	本季度	累计	备　注
取水工程区	**表土剥离**	万 m^3	0.25	0	0.25	基本完工
	雨水管线	m	120	—	—	
	土地整治	hm^2	0.70	0.1	0.5	
	其中：表土回覆	万 m^3	0.25	0	0.25	
净水厂区	**表土剥离**	万 m^3	1.0	0	1.0	土建工程已完工，投产试运行
	雨水管线	m	2230	0	2230	
	土地整治	hm^2	4.76	0	4.76	
	其中：表土回覆	万 m^3	1.0	0	1.0	
输水管线区	**表土剥离**	万 m^3	0.27	0	0.27	完工
	土地整治	hm^2	2.1	0	2.0	
	其中：表土回覆	万 m^3	0.27	0	0.27	
施工道路区	**表土剥离**	万 m^3	0.08	0	0.08	完工
	排水沟	m	620	0	620	

附表 2　水土保持植物措施进度表

分区	措施名称	单 位	设计数量	本季度	累计	备　注
取水工程区	播撒草籽	hm^2	0.4	0.2	0.2	根据批准的涉河建设方案进行恢复
	植意杨	株	250	—	—	
净水厂区	绿化	hm^2	4.76	0	4.76	
输水管线区	铺狗牙根草皮	m^2	200	0	0	
施工道路区	撒播狗牙根草籽	m^2	300	0	300	已完工

附表 3　水土保持临时措施进度表

分区	措施名称	单 位	设计数量	本季度	累计	备　注
取水工程区	基坑降水	处	1	0	1	架设了正式引水管线，泵房主体已完成
	彩条布（密目网）	m^2	2800	0	2900	
	沉沙池	个	2	0	1	
	临时排水沟	m	313	0	300	
净水厂区	基坑降排水措施	处	5	0	5	完工
	车辆冲洗池	座	1	0	1	
	彩条布	m^2	4000	0	5500	
	临时排水沟	m	763	0	763	
	沉沙池	座	4	0	4	
	袋装土拦挡	m	300	0	300	
输水管线区	彩条布	m^2	5000	0	5000	完工
	草袋围堰	m	100	0	100	
施工道路区	彩条布	m^2	200	0	200	已完工

2023 年第 4 季度水保监测照片

取水工程区施工现状全景

原水管穿堤堤内坡植被恢复

净水厂区现状全景图

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		枞阳县农村自来水并网 PPP 项目老洲江北水厂		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 4 季度，本季度 11.16 公顷		
三色评价结论		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	施工扰动范围在防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	采取表土剥离保护
	弃土（石、渣）堆放	15	15	未设置弃土（石、渣）场，不存在乱堆乱弃
水土流失状况		15	15	土壤流失总量开工至今累计小于 100 立方米
水土流失防治成效	工程措施	20	18	工程措施按施工时序实施完成，取水工程区土地整治尚未完成
	植物措施	15	13	厂区实施植物措施基本到位，取水工程区植物措施尚未实施
	临时措施	10	8	临时措施基本到位，取水工程区存在一处临时堆土苫盖不全
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	94	