

酒钢集团智慧电网及新能源就地消纳示范项目

金塔白水泉 600MW（一期 200MW）光伏发电工程

水土保持监测季度报告表

（2023 年第 3 季度）

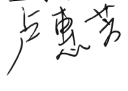
建设单位：酒钢宏晟新能源（金塔）有限公司

监测单位：陕西华大土地开发工程有限公司

2023 年 10 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 7 月 1 日 至 2023 年 9 月 30 日

项目名称	酒钢集团智慧电网及新能源就地消纳示范项目金塔白水泉 600MW（一期 200MW）光伏发电工程					
建设单位	酒钢宏晟新能源（金塔）有限公司		监测项目负责人 （签字）： 		 生产建设单位 （盖章）：	
联系人及电话	张玲 18802931675					
监测单位	陕西华太土地开发工程有限公司					
填表人及电话	张玲 18802931675					
主体工程进度	主体工程于 2023 年 4 月 18 日开工，总进度达 100%，已完工。					
指标			设计总量	本季度	累计完成量	
扰动土地面积 (hm ²)	光伏组件区		1020.48	4.8	359.22	
	35kv 架空线路区		84	9.5	36.12	
	道路区		27.61	3.8	10.66	
	围栏 空地区		52.44		18.44	
	施工生产生活区		0.6	0	0.27	
	合 计		1185.13	18.1	424.71	
破坏植被面积		植被占压面积 (hm ²)				
取土场		取土量 (万 m ³)				
弃土场		弃土场贮土量 (m ³)				
水土保持 工程进度	光伏组件区	工程措施	机械土地整治 (hm ²)	753.01	159.80	247.95
			人工土地整治 (hm ²)	265.55	0.1	4.0
		临时措施	密目网苫盖 (m ²)	26880	2200	78376.8
			运输车辆苫盖 (m ²)	243.8	3.85	81.27
			洒水 (m ³)	21000	600	27090
	35kv 架空线路区	工程措施	土地整治 (hm ²)	82.44	17.6	26.93
			砾石压盖 (m ³)	380	78.5	122.9
		临时措施	洒水 (m ³)	1500	220	865
	道路区	工程措施	土地整治 (hm ²)	27.61	2.7	8.9
			砾石压盖 (m ³)	41415	5647	10291
		临时措施	洒水 (m ³)	42780.5	800	30896
	围栏 空地区	工程措施	土地整治 (hm ²)	1.67		4.3
		临时措施	洒水 (m ³)	83.5	150	1522
施工生产生活区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.6	0.15	0.38	
		砾石压盖 (m ³)	900		889	
	临时措施	透水砖 (m ²)			800	
		洒水 (m ³)	16200	300	79802	
水土流失影响因子			气象要素	单位		
			平均气温	℃	23.07	
			降水量	mm	34.3/季	
			平均风速	m/s	4.57	
			最大风速	m/s	6.26	
土壤流失量 (t)			1008305.97	2745	23196	

水土流失危害事件	无
监测工作开展情况	布设监测点位，熟悉监测实施方案，现场监测。现场完成水土保持监测工作
红黄绿评价	绿色
存在问题与建议	问题： 1、光伏场区个别裸露地面整治措施不规范； 建议 1、光伏场区个别裸露地面整治平整； 水土流失影响因子各月调查 2023 年 7 月雨 2 天，降雨量 33.3mm，平均风速 17.2(km/h)；8 月雨 1 天，降雨量 0.96mm，平均风速 18.1(km/h)，9 月雨 0 天，降雨量 0mm，平均风速 14.0(km/h)。

照片及编号	
 A photograph showing rows of solar panels installed in a desert environment. The ground is sandy and dry, and the sky is clear blue. The timestamp in the bottom right corner is 2023.09.13 09:52.	 A photograph showing rows of solar panels installed in a desert environment. The ground is sandy and dry, and the sky is clear blue. The timestamp in the bottom right corner is 2023.09.13 09:59.
9月光伏区土地整治措施	9月光伏区土地整治措施到位
 A photograph showing a green fence line in a desert landscape. The ground is sandy and dry, and the sky is clear blue. In the background, there are some industrial structures. The timestamp in the bottom right corner is 2023.09.13 10:18.	 A photograph showing a construction site in a desert landscape. The ground is sandy and dry, and the sky is clear blue. There are some structures and equipment visible in the background. The timestamp in the bottom right corner is 2023.09.13 10:16.
9月围栏空地区土地整治措施到位	9月施工生产生活区土地整治措施到位

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		酒钢集团智慧电网及新能源就地消纳示范项目金塔白水泉600MW光伏发电工程		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 3 季度，一期 424.71hm ²		
三色评价结		绿色 √ 黄色 红色		
评价指标				
评价指标		分值	得分	
扰动土地情况	扰动范围控制	15	14	未发现擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米以上
	表土剥离控制	5	5	表土剥离保护措施未实施面积控制在 1000 平方米内
	弃土(石、渣)堆放	15	14	不存在弃土(石、渣)乱堆乱弃或者顺坡溜渣情况
水土流失状况		15	14	未发生土壤流失情况
水土流失防治成效	工程措施	20	19	工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实及时、到位；
	植物措施	15	15	植物措施已落实成活率、覆盖率达标面积复核要求
	临时措施	10	9	临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实到位
水土流失危害		5	5	未发生一般危害和严重危害现象
合计		100	95	绿色