

蒙东兴安科右中旗天合光伏发电项目 220kV 送出
工程
水土保持监测季度报告
(2022 年 7 月-9 月)

中国水利水电科学研究院
国网蒙东水土保持项目部
2022 年 9 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 6 月 28 日至 2022 年 9 月 30 日

项目名称			科右中发电厂 2×660MW 机组 500kV 送出工程				
建设单位联系人及电话		孙亮 13234821411		总监测工程师（签字）：		生产建设单位（盖章）	
填表人及电话		苏静 18201252387		2022 年 9 月 30 日		2022 年 9 月 30 日	
主体工程进度			主体工程塔基基础已基本完工，准备架线。				
指标				设计总量	本季度	累计	
合计				4.82	4.10	4.10	
变电站				变电站间隔扩建区	0.07	0.07	0.07
扰动土地面积(hm²)				输电线路	塔基及施工区	2.43	2.19
				牵张场地		0.3	
				跨越施工场地		0.25	
				施工道路		1.77	1.84
取土（石）场数量(个)							
弃土（渣）场数量(个)							
弃土（石、渣）情况(万 m³)				临时堆土			
				拦渣率(%)			
水土保持工程 进度	工程措施	变电站	变电站间隔扩建区	碎石覆盖(hm²)	0.05		
		输电线路	塔基及施工区	护坡及排水沟(hm²)	0.02		
				表土剥离(m³)	1440	901	901
				表土回覆(m³)	1440	901	901
				复耕(hm²)	0.06		
		跨越施工场地	复耕(hm²)	0.05			
		施工道路	复耕(hm²)	0.15			
	植物措施	输电线路	塔基及施工区	植被恢复(hm²)	2.34		
			牵张场地	植被恢复(hm²)	0.3		
			跨越施工场地	植被恢复(hm²)	0.2		
			施工道路	植被恢复(hm²)	1.62		
	临时措施	变电站	变电站间隔扩建区	密目网苫盖(m²)	260	260	260
		输电线路	塔基及施工区	密目网苫盖(m²)	10745	5680	5680
	水土流失影响因子				降雨量(mm)	76.8	
最大 24 小时降雨(mm)					16.3		
最大风速(m/s)					4.8		

土壤流失量(t)	土壤流失量		42	42
	取、弃土场潜在水土流失量			
水土流失危害事件	无			
监测工作开展情况	进场开展工作，收集资料并进行背景值监测、现场监测			
存在问题及建议				

2022 年第 3 季度现场检查照片

	
2022.9	2022.9
	
2022.9	2022.9



2022.9



2022.9



2022.9



2022.9



2022.09



2022.09

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		科右中发电厂 2×660MW 机组 500kV 送出工程		
监测时段和 防治责任范围		2022 年第三季度，4.10 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	未扩大扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	表土剥离已完成。
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	无弃土（石、渣）
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量为 42.03t，折合 15.68m ³ ，未达到 100m ³ 。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已完成。
	植物措施	15	15	本季度未涉及植物措施。
	临时措施	10	8	临时措施已完成，部分塔基临时挡护不到位。
水土流失危害		5	5	未产生一般及严重危害。
合 计		100	98	