

科右中发电厂 2×660MW 机组 500kV 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

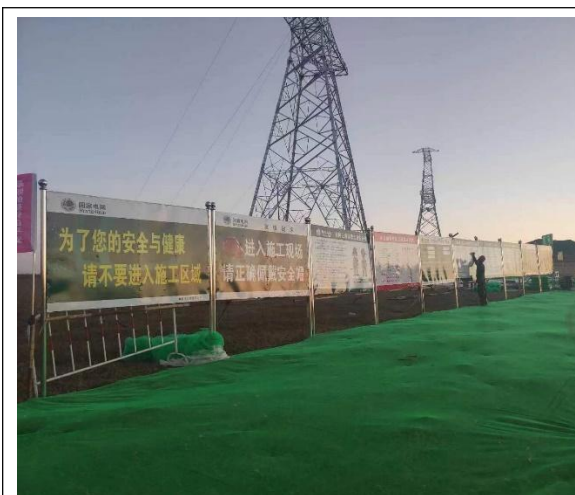
监测时段：2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日

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	杨宝海 13331547301	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		主体工程完成 85%，第 1 标段已完成 191 基，铁塔组立 174 基，第 2 标段完成 211 基，铁塔组立 193 基。					
指标				设计总量	本季度	累计	
扰动土地面积(hm²)		合计		32.21	7.53	24.81	
		输电线路	塔基及施工区	22.42	6.14	20.25	
			牵张场地	4.50			
			跨越施工场地	0.24			
			施工道路	5.05	1.39	4.56	
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	输电线路	塔基及施工区	块石护坡(m)	220		
				沙柳活沙障(m)	20800		
				表土剥离(万 m³)	2.02	0.55	1.82
				表土回覆(万 m³)	2.02	0.55	1.82
				复耕(hm²)	2.18		
		牵张场地	复耕(hm²)	1.20			
		跨越施工场地	复耕(hm²)	0.09			
		施工道路	复耕(hm²)	3.28			
	植物措施	输电线路	塔基及施工区	全面整地(hm²)	19.7		
				撒播草籽(hm²)	18.2		
				种植灌木(hm²)	1.5		
				穴状整地(个)	15000		
		牵张场地	全面整地(hm²)	3.3			
			撒播草籽(hm²)	3.3			
		跨越施工场地	全面整地(hm²)	0.15			
			撒播草籽(hm²)	0.15			
		施工道路	全面整地(hm²)	1.77			
			撒播草籽(hm²)	1.77			
	临时措施	输电线路	塔基及施工区	编织袋装土拦挡(m³)	1998	548	1805
				彩条布苫盖(m²)	17800	4880	16080
牵张场地		彩条布铺底(m²)	22500				
水土流失影响因子		降雨量(mm)		82.5			

	最大 24 小时降雨(mm)	17.2		
	最大风速(m/s)	4.8		
土壤流失量(t)	土壤流失量		254	470
	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	加强风雨季临时防护措施，及时缴纳补偿费			

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，24.81 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 254.30t，折合 94.89m 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	