

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日

项目名称	青海~河南±800kV特高压直流输电线路工程 (青海段直流线路及接地极线路)					
生产建设单位 (盖章)	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司		生产建设单位联系人及电话	郑树海 010-63411576		
监测单位 (盖章)	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司		总监测工程师 (签字)			
			填表人及电话	王硕 15527228513		
主体工程进展	输电线路及接地极线路: 直流线路完成基础开挖427基, 基础浇筑425基, 杆塔组立174基; 接地极线路完成基础开挖260基, 基础浇筑256基, 杆塔组立151基。					
指标			方案设计	本季度	累计	
扰动土地面积	直流线路及 接地极线路	塔基区	83.53	16.81	64.55	
		牵张场	23.94		0	
		跨越场地	0.52		0	
		施工道路区	76.95	62.33	66.20	
		小计	184.94	79.15	130.75	
取土(石)场数量(个)						
弃土(渣)场数量(个)						
取土(石、料)情况(万m³)						
弃土(石、料)情况(万m³)						
拦渣率(%)			95%	99%	98%	
水土保持 工程进度	塔基区	工程措施	表土剥离(hm²)	9.37	1.88	3.13
			表土回覆(m³)	12900	2520	4200
			耕地恢复(hm²)	10.18		
			土地整治(hm²)	57.13	7.04	18.77
			挡水埝(m³)	70		
			浆砌石挡渣墙(m³)	850		
			浆砌石截排水沟(m³)	90		
			沙障(m)	22680		
		植物措施	撒播种草(hm²)	49.64		
			草皮剥离(hm²)	10.51	3.80	5.29
			草皮回铺(hm²)	10.51	3.91	5.29
		临时措施	临时堆土苫盖	109980	27802	52078

			(m ²)			
			临时堆土拦挡(m ³)	4623	5120	6953
			金属围栏(m)	87630	29824	40151
			彩条布铺垫(m ²)	69600	36374	69072
			彩条绳围栏(m)		9062	9062
			铺设钢板/棕垫(m ²)		21080	21080
			泥浆沉淀池(个)	74	98	126
	施工道路区	工程措施	表土剥离(hm ²)	3.51		
			表土回覆(m ³)	10500		
			耕地恢复(hm ²)	9.49		
			土地整治(hm ²)	27.45		
			碎石覆盖(m ³)	11707		
		植物措施	撒播草籽(hm ²)	50.24		
			草皮剥离(hm ²)	7.92		
			草皮回铺(hm ²)	7.92		
		临时措施	铺设棕垫(m ²)	358000	452097	545596
			彩条绳围栏(m)		21235	21235
			金属围栏(m)	180400	253322	273356
			临时堆土苫盖(m ²)	4200		
			编织袋拦挡(m ³)	1050	1907	2145
			彩条布铺垫(m ²)	3500	3269	4362
水土流失影响因子	降雨量(mm)		314.3~460	210.4-240.0		
	最大24小时降雨(mm)		48.2~56.1	9.5-14.6		
	最大风速(m/s)		27.0~28.0	4-6		
新增水土流失量		合计(t)	5193	2323	2591	
水土流失灾害事件		无				
监测工作开展情况		(1)配合黄河水利委员会水土保持局、国网直流建设分公司、国网科技部组织的监督检查工作，并进行汇报； (2)委托国网陕西电科院赴工程现场布置了水土保持在线实时监测系统； (3)采用无人机及现场巡查方法调查输电线路杆塔施工扰动面积、土石方挖填数量、水土保持措施落实情况。				
存在问题与建议		部分塔基在开挖过程中产生的土石方未能及时铺垫和苫盖，存在水土流失隐患。建议尽快对堆土采取有效的苫盖措施。 部分塔基在组塔施工阶段，未布置施工限界措施。建议在杆塔组立过				

	程中，利用金属围栏、彩条旗围栏限界防护，减少车辆或施工人员对周边区域造成影响，避免施工过程中随意扩大施工扰动范围。
三色评价结论	黄色