

哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程  
(陕西段)

# 水土保持监测季报

(总第 1 期)

监测时段: 2023 年 10 月 1 日 ~ 12 月 31 日

建设单位: 国家电网有限公司特高压建设分公司  
监测单位: 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2024 年 1 月

哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程  
(陕西段)

水土保持监测季报  
(总第 1 期)

监测时段：2023 年 10 月 1 日 ~ 12 月 31 日

建设单位：国家电网有限公司特高压建设分公司

监测单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2024 年 1 月



# 目 录

<b>1 综合说明 .....</b>	<b>1</b>
1.1 工程概况.....	1
1.2 施工组织情况.....	1
1.3 本季度水土保持监测工作概述.....	3
<b>2 主体工程进展情况及监测分区 .....</b>	<b>4</b>
2.1 主体工程进度.....	4
2.2 监测分区.....	4
<b>3.监测内容与方法 .....</b>	<b>5</b>
3.1 项目扰动面积监测.....	5
3.2 土壤流失面积监测.....	5
3.3 水土流失状况监测.....	5
3.4 水土保持措施情况监测.....	8
3.5 项目区气象因子监测.....	11
<b>4.结论.....</b>	<b>12</b>
4.1 结论.....	12
4.2 存在问题及完善建议.....	12
4.3 本项目后期监测工作安排.....	12
生产建设项目水土保持季度报告表 .....	13
附件 1 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表 .....	16
附件 2 生产建设项目水土保持监测问题清单 .....	18

# 1 综合说明

## 1.1 工程概况

项目名称：哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程

建设单位：国家电网有限公司

建设性质及等级：新建 I 级输电工程

建设内容：哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程(以下简称“本工程”)建设内容包括新建送端换流站换 1 座、送端接地极 1 座，受端换流站换 1 座、受端接地极 1 座。新建±800kV 直流线路 2300.4km，接地极线路 195.0km，迁改线路 31.4km。途经新疆、甘肃、陕西、四川、重庆 5 个省(自治区)级行政区。

本工程在陕西省境内(以下简称“陕西段”)工程建设内容包括新建±800kV 直流线路 87.983km；迁改线路 0.5km。

±800kV 直流线路在陕西省境内长 87.983km，共架设铁塔 166 基。途经陕西省汉中市略阳县、宁强县，1 个地(市)行政区，2 个区(县)级行政区。

直流线路基础主要采用岩石嵌固基础、挖孔基础、直柱板式基础、灌注桩基础、岩石锚杆基础、嵌岩桩基础基础、山地微型桩基础。

迁改线路在陕西省境内长 0.5km，共架设耐张塔 1 基。

依据《哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程水土保持方案报告书》(2022 年 9 月)，本工程在陕西省占地面积 60.86hm<sup>2</sup>，位于西南紫色土区。

## 1.2 施工组织情况

本项目在陕西境内施工组织情况如下：

表 1-1 工程施工组织情况汇总

行政区划	项目标包	建管单位	设计单位	施工单位	监理单位
陕西省	±800kV 直流线路	国网陕西省电力有限公司	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	陕西送变电工程有限公司	山西锦通工程项目管理咨询有限公司

### 1.3 本季度水土保持监测工作概述

2023 年 12 月，本工程建管单位国网特高压建设分公司委托中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（以下简称“我公司”）开展本工程水土保持监测工作。

2023 年 12 月 22 日~12 月 30 日，水土保持监测单位赴工程现场开展水土保持监测现场调查工作，同步布置水土保持监测点。并开展 2023 年第 4 季度水土保持监测现场调查工作。了解工程实施现状、现场水土保持措施实施情况，并编制了《哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程（陕西段）水土保持监测季报-2023 年第 4 季度，总第 1 期》。

2024 年 1 月 10 日~11 日，国网特高压建设分公司组织参建各方于北京召开了本工程水土保持宣贯会议，水土保持监测单位针对水土保持监测工作的内容、形式、要求进行了交底宣贯。

## 2 主体工程进展情况及监测分区

### 2.1 主体工程进度

本工程于 2023 年 10 月正式开工建设，截至 2023 年 12 月底，本工程施工进度如下：

±800 千伏直流线路（新建铁塔 166 基）：基础浇筑完成 25 基（15.06%），铁塔组立 0 基。

表 2-1 线路工程施工进度表

施工标段		设计路径长度 (km)	设计杆塔数量 (基)	基础浇筑 (基)	累计完成率	铁塔组立 (基)	累计完成率	杆塔架线 (km)	累计完成率
陕西段	±800kV 直流线路	87.983	166	25	15.06%	0	0%	0	0%

### 2.2 监测分区

本季度水土保持监测区域包括 ±800kV 直流输电线路的塔基区、施工道路区。

根据工程进展情况，本季度施工活动主要为输电线路工程的施工道路开辟、基槽开挖等。

本季度水土保持监测的重点区域为塔基区、施工道路区等。

### 3.监测内容与方法

水土保持监测主要内容包括扰动土地情况监测、弃土(石、渣)情况监测、水土流失情况监测、水土保持措施监测以及项目区气象因子监测。

本季度水土保持监测方法包括现场调查法、遥感监测法及资料分析监测。

#### 3.1 项目扰动面积监测

输电线路工程扰动面积根据设计单位提供的水土保持一塔一图设计资料、无人机航拍影像、现场测量等方法进行测算。

经统计计算，截至目前，哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程（陕西段）扰动面积为为 7.96hm<sup>2</sup>。

表 3-1 工程施工扰动面积统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

水土流失防治分区		方案设计值	施工扰动面积	
			截至 2023 年 第 4 季度	累计
±800kV 直流线路	塔基区	18.17	2.62	2.62
	牵张场地区	4.56	0.00	0.00
	跨越施工场地区	1.00	0.00	0.00
	施工道路区	37.06	5.34	5.34
	小计	60.79	7.96	7.96
迁改线路	塔基区	0.07	0.00	0.00
	小计	0.07	0.00	0.00
合计		60.86	7.96	7.96

#### 3.2 土壤流失面积监测

本季度，线路工程进行塔基区的清表、基槽开挖、回填，基础浇筑作业，施工作业点逐步增多，其土壤流失面积伴随着施工过程的开展逐步增加。塔基区、施工道路区的平均土壤流失面积约占该区域施工扰动范围的 80%。

表 3-2 土壤流失面积统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

水土流失防治分区		施工扰动面积	土壤流失面积
±800kV 直流线路	塔基区	2.62	2.10
	牵张场地区	0.00	0.00
	跨越施工场地区	0.00	0.00
	施工道路区	5.34	4.27
	小计	7.96	6.37
迁改线路	塔基区	0.00	0.00
	小计	0.00	0.00
合计		7.96	6.37



### 3.3 水土流失状况监测

根据监测组现场调查结果，本阶段工程存在水土流失主要为受端换流站站区、施工生产生活区的施工裸露场地、进站道路区边坡、临时堆土区堆土边坡、输电线路塔基扰动区等，因此建议施工方对施工扰动区域内的裸露空地进行苫盖防护；对临时开挖渣土实施临时铺垫、拦挡和苫盖措施；对裸露的道路路面及时苫盖；对裸露边坡及时采取临时拦防和永久边坡防护措施。

在本季度没有产生重大水土流失事件。

经计算，本工程本季度发生土壤流失数量约为 24.0t，按土壤密度 1.40t/m<sup>3</sup> 计算，土壤流失量约为 17.14m<sup>3</sup>。

表 3-3 土壤流失数量统计表

水土流失防治分区		施工扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	平均土壤流失面积 (hm <sup>2</sup> )	平均土壤侵蚀模数 (t/km <sup>2</sup> ·a)	侵蚀时长 (a)	土壤侵蚀量 (t)
±800kV 直流线路	塔基区	2.62	2.10	1560	0.25	8.2
	牵张场地区	0.00	0.00		0.25	0.0
	跨越施工场地区	0.00	0.00		0.25	0.0
	施工道路区	5.34	4.27	1477	0.25	15.8
	小计	7.96	6.37		0.25	24.0
迁改线路	塔基区	0.00	0.00		0.25	0.0
	小计	0.00	0.00		0.25	0.0
合计		7.96	6.37		0.25	24.0

### 3.4 弃土、弃渣监测

根据《哈密—重庆±800kV 特高压直流输电工程水土保持方案报告书》。本工程挖填方总量 921.34 万 m<sup>3</sup>，其中挖方 460.67 万 m<sup>3</sup>（含表土 36.28 万 m<sup>3</sup>），填方 460.67 万 m<sup>3</sup>（含表土 36.28 万 m<sup>3</sup>），无借方，无余方。

截止目前，根据本工程施工图设计资料及施工单位、监理单位收资情况，目前该工程产生土石方挖填数量为 0.98 万 m<sup>3</sup>，其中挖方数量为 0.92 万 m<sup>3</sup>，填方数量为 0.06 万 m<sup>3</sup>，各防治分区临时堆存土方 0.86 万 m<sup>3</sup>，主要为表土和临时中转土方堆存。

表 3-4 土石方挖填平衡表 (单位: 万 m<sup>3</sup>)

防治分区	开挖量				回填量				调入	调出	借方	临时堆土
	表土	土石方	钻渣	小计	表土	土石方	钻渣	小计				
塔基区	0.07	0.28	0.00	0.35		0.06		0.06				0.29
牵张场地区				0.00				0.00				0.00
施工道路区	0.18	0.39		0.57				0.00				0.57
小计	0.25	0.67	0.00	0.92	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.86

### 3.4 水土保持措施情况监测

根据监测组查阅施工、监理等相关资料，本工程主要实施的水土保持措施为：

1) 塔基区：塔基区施工前，剥离施工区域的表土资源，并单独堆放，对临时堆放土方实施彩条布铺垫、密目网苫盖，填土袋拦挡等措施，施工场地周边设置彩条旗围护措施以限制施工扰动范围，施工场地内未剥离表土区域铺垫彩条布进行防护。

2) 施工道路区：进站道路区需平整部分在施工前进行表土剥离；施工阶段道路边坡临时填土袋拦挡防护，内侧路边设置临时排水沟进行排水。





表 3-5 水土保持措施工程量统计表

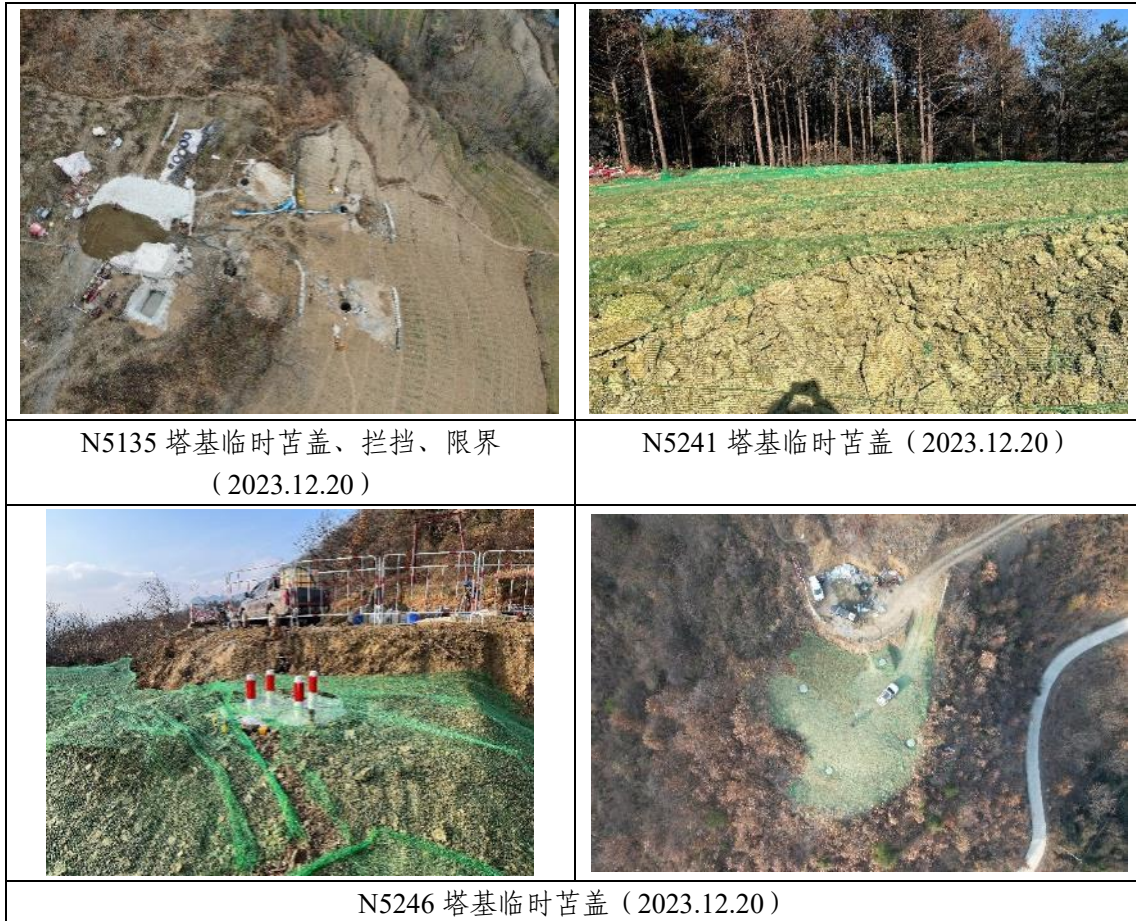
措施类型	防治分区		措施	单位	工程量	2023 年 第 4 季度	累计量		
工程措施	直流线路	塔基区	排水沟长度*	m	275		0		
			排水沟体积*	m <sup>3</sup>	379		0		
			浆砌石护坡*	m <sup>3</sup>	176		0		
			表土剥离	hm <sup>2</sup>	6.6	0.35	0.35		
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	1.32		0		
			土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	17.21		0	
			穴状整地	个	18864		0		
			牵张场区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.02		0	
				表土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.004		0	
				土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	4.56		0
				穴状整地	个	7296		0	
			跨越施工场地区	土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	1		0
			施工道路区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	5.56	0.90	0.9	
				表土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.004		0	
				土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	37.06		0
					穴状整地	个	61667		0
	迁改线路	塔基区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.02		0		
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.004		0		
			土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	0.06		0	
				穴状整地	个	59296		0	
植物措施	直流线路	塔基区	恢复林地（非敏感区）	株	15088		0		
			恢复林地（敏感区）	株	4531		0		
			幼林抚育（1年）	hm <sup>2</sup> /a	11.79		0		

措施类型	防治分区		措施	单位	工程量	2023年 第4季度	累计量		
			播撒草籽(非敏感区)	kg	1102		0		
			播撒草籽(敏感区)	kg	330		0		
			补撒草籽	kg	1101		0		
		牵张场区	恢复林地(非敏感区)	株	5840		0		
			恢复林地(敏感区)	株	1747		0		
			幼林抚育(1年)	hm <sup>2</sup> /a	4.56		0		
			播撒草籽(非敏感区)	kg	292		0		
			播撒草籽(敏感区)	kg	87		0		
			补撒草籽	kg	292		0		
			跨越施工场地	播撒草籽(非敏感区)	kg	64		0	
		播撒草籽(敏感区)		kg	19		0		
		补撒草籽		kg	64		0		
		施工道路区	恢复林地(非敏感区)	株	47440		0		
			恢复林地(敏感区)	株	14227		0		
			幼林抚育(1年)	hm <sup>2</sup> /a	37.06		0		
			播撒草籽(非敏感区)	kg	2372		0		
			播撒草籽(敏感区)	kg	711		0		
			补撒草籽	kg	2372		0		
		迁改线路	塔基区	恢复林地	株	80		0	
				幼林抚育(1年)	hm <sup>2</sup> /a	0.05		0	
				播撒草籽	kg	5		0	
				补撒草籽	kg	3.84		0	
		临时措施	直流线路	塔基区	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	46200	14533	14533
					彩条布铺垫	m <sup>2</sup>	30800	3347	3347
	彩条旗围护				m	13860	2340	2340	
	填土袋拦挡				m <sup>3</sup>	2310	344	344	
	填土袋拆除				m <sup>3</sup>	2310		0	
牵张场区	密目网苫盖			m <sup>2</sup>	200		0		
	彩条布铺垫			m <sup>2</sup>	150		0		
	彩条旗围护			m	160		0		
	铺设钢板			m <sup>2</sup>	200		0		
跨越施工场地	彩条旗围护			m	1500		0		

措施类型	防治分区		措施	单位	工程量	2023年 第4季度	累计量
	施工道 路区		填土袋拦挡	m <sup>3</sup>	2310	229	229
			填土袋拆除	m <sup>3</sup>	2310		0
			临时排水沟	m	3040		0
				m <sup>3</sup>	410		0
	迁改线 路	塔基区	素土夯实	m <sup>3</sup>	410		0
			密目网苫盖	m <sup>2</sup>	300		0
			彩条布铺垫	m <sup>2</sup>	200		0
			彩条旗围护	m	90		0
			填土袋拦挡	m <sup>3</sup>	15		0
			填土袋拆除	m <sup>3</sup>	15		0

表 3-6 本季度实施水土保持措施示例

	
N5093 塔基临时铺垫 (2023.12.18)	N5112 塔基拦挡、铺垫 (2023.12.18)
	
N5114 塔基临时拦挡 (2023.12.20)	N5134 塔基临时苫盖、拦挡 (2023.12.20)



### 3.5 项目区气象因子监测

表 3-7 线路所经行政区气象资料一览表

行政区		时间	平均温度 (°C)	月降水量 (mm)	24 小时最大降 水量 (mm) 及 时间	月平均风 速 (m/s)	最大风速 (m/s) 及时间
陕 西 省	汉 中 市	10 月	16.4	100	43.8 (10.18)	0.8	1.7 (10.05)
		11 月	10.6	21	9.2 (11.03)	0.9	2.3 (11.10)
		12 月	5	8.9	8.9 (12.10)	0.9	2.1 (12.13)

## 4.结论

### 4.1 结论

通过资料收集得知，本工程施工扰动范围逐步增大，后期随着土建工作的持续开展，施工裸露场地将逐步增加，水土流失面积增大。本季度主要施工活动为施工扰动场地的占压、土石方挖填作业。主要的水土流失策源点为施工裸露场地及临时堆放的场平土方及剥离表土。

从现场调查情况来看，截至目前本工程已实施的各项水土保持措施整体运行情况较好，在项目区保土保水、减少水土流失方面发挥了重要作用。

### 4.2 存在问题及完善建议

经监测组资料收集及现场查勘，项目区在本季度水土保持方面主要存在的问题如下：

(1) 堆土苫盖不完整，建议堆土区和施工区补充苫盖措施。

(2) 直流线路部分塔基区未设置限界措施，开挖的土石未采取装土袋拦挡和苫盖措施，砂石料堆放区铺垫、苫盖不完善，部分缺少铺垫和苫盖措施。

### 4.3 本项目后期监测工作安排

(1) 督促施工单位对存在水土流失隐患、水土保持措施不到位的施工场地进行整改、落实。

(2) 继续按照《水土保持监测实施方案》的要求，开展水土保持监测工作。跟踪施工单位整改工作开展情况，及时进行遗留问题消缺。

# 生产建设项目水土保持季度报告表

监测时段: 2023年10月1日至2023年12月31日																
项目名称				哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程(陕西段)												
建设单位联系人及电话	吴凯		总监测工程师(签字):		生产建设单位(盖章)											
	13901376900		 2024年1月20日		 2024年1月20日											
填表人及电话	程諒															
	17671447569															
主体工程进度				陕西省新建±800千伏直流线路(新建铁塔166基): 基础浇筑完成25基(15.06%), 铁塔组立0基。												
指 标						方案设计	本季度	累计								
扰动土地面积(hm <sup>2</sup> )	±800kV 直流线路		塔基区		18.17	2.62	2.62									
			牵张场地区		4.56	0.00	0.00									
			跨越施工场地区		1.00	0.00	0.00									
			施工道路区		37.06	5.34	5.34									
			小计		60.79	7.96	7.96									
	迁改线路		塔基区		0.07	0.00	0.00									
			小计		0.07	0.00	0.00									
	合计				60.86	7.96	7.96									
取土(石)场数量(个)					—	—	—									
弃土(渣)场数量(个)					—	—	—									
取土(石、料)情况(万m <sup>3</sup> )					—	—	—									
弃土(石、渣)情况(万m <sup>3</sup> )					—	—	—									
渣土防护率(%)					86.94	89	89									
水土保持措施实施进度	措施种类	防治分区	措施名称	单位	方案设计量	本季度完成量	累计量									
								工程措施	直流线路	塔基区	排水沟长度*	m	275	0	0	
											排水沟体积*	m <sup>3</sup>	379	0	0	
											浆砌石护坡*	m <sup>3</sup>	176	0	0	
											表土剥离	hm <sup>2</sup>	6.6	0.35	0.35	
											表土回覆	万m <sup>3</sup>	1.32	0	0	
											土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	17.21	0	0
										穴状整地		个	18864	0	0	
										牵张场区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.02	0	0	
											表土回覆	万m <sup>3</sup>	0.004	0	0	
											土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	4.56	0	0
												穴状整地	个	7296	0	0



植物措施	迁改线路	跨越施工场地区	土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	1	0	0
		施工道路区	表土剥离		hm <sup>2</sup>	5.56	0.9	0.9
			表土回覆		万 m <sup>3</sup>	0.004	0	0
			土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	37.06	0	0
				穴状整地	个	61667	0	0
		塔基区	表土剥离		hm <sup>2</sup>	0.02	0	0
			表土回覆		万 m <sup>3</sup>	0.004	0	0
			土地整治	植被恢复	hm <sup>2</sup>	0.06	0	0
				穴状整地	个	59296	0	0
		直流线路	塔基区	恢复林地(非敏感区)		株	15088	0
	恢复林地(敏感区)			株	4531	0	0	
	幼林抚育(1年)			hm <sup>2</sup> /a	11.79	0	0	
	播撒草籽(非敏感区)			kg	1102	0	0	
	播撒草籽(敏感区)			kg	330	0	0	
	补撒草籽			kg	1101	0	0	
	牵张场区		恢复林地(非敏感区)		株	5840	0	0
			恢复林地(敏感区)		株	1747	0	0
			幼林抚育(1年)		hm <sup>2</sup> /a	4.56	0	0
			播撒草籽(非敏感区)		kg	292	0	0
			播撒草籽(敏感区)		kg	87	0	0
			补撒草籽		kg	292	0	0
	跨越施工场地区		播撒草籽(非敏感区)		kg	64	0	0
			播撒草籽(敏感区)		kg	19	0	0
			补撒草籽		kg	64	0	0
	施工道路区		恢复林地(非敏感区)		株	47440	0	0
			恢复林地(敏感区)		株	14227	0	0
			幼林抚育(1年)		hm <sup>2</sup> /a	37.06	0	0
播撒草籽(非敏感区)			kg	2372	0	0		
播撒草籽(敏感区)			kg	711	0	0		
补撒草籽			kg	2372	0	0		
迁改线路	塔基区		恢复林地		株	80	0	0
			幼林抚育(1年)		hm <sup>2</sup> /a	0.05	0	0

临时措施	直流线路	塔基区	播撒草籽	kg	5	0	0	
			补撒草籽	kg	3.84	0	0	
			密目网苫盖	m <sup>2</sup>	46200	1453 3	1453 3	
			彩条布铺垫	m <sup>2</sup>	30800	3347	3347	
			彩条旗围护	m	13860	2340	2340	
			填土袋拦挡	m <sup>3</sup>	2310	344	344	
			填土袋拆除	m <sup>3</sup>	2310	0	0	
			牵张场区	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	200	0	0
				彩条布铺垫	m <sup>2</sup>	150	0	0
				彩条旗围护	m	160	0	0
		铺设钢板		m <sup>2</sup>	200	0	0	
		跨越施工场地区	彩条旗围护	m	1500	0	0	
		施工道路区	填土袋拦挡	m <sup>3</sup>	2310	229	229	
			填土袋拆除	m <sup>3</sup>	2310	0	0	
			临时排水沟	m	3040	0	0	
				m <sup>3</sup>	410	0	0	
			素土夯实	m <sup>3</sup>	410	0	0	
		迁改线路	塔基区	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	300	0	0
				彩条布铺垫	m <sup>2</sup>	200	0	0
				彩条旗围护	m	90	0	0
填土袋拦挡	m <sup>3</sup>			15	0	0		
填土袋拆除	m <sup>3</sup>			15	0	0		
水土流失影响因子			降水量 (mm)	陕西省汉中市 (2023 第 4 季度)		-	129.9	
			最大 24 小时降雨(mm)		-	43.8		
			最大风速(m/s)		-	2.3		
土壤流失量				t	-	24.0	24.0	
水土流失灾害事件				无				
监测工作开展情况		采用资料收集法、调查法等方法调查本工程本季度施工扰动面积、土石方挖填数量、水土保持措施落实情况等。						
存在问题与建议		详见监测季度报告 4.2 节。						
三色评价得分与结论		90 分，三色评价结论为绿色，详评分表见附件 1。						

附件1 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		哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程（陕西段）		
监测时段和防治责任范围		2023年第4季度，7.96公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色■      黄色□      红色□		
主体工程进度		陕西省新建±800千伏直流线路（新建铁塔166基）：基础浇筑完成25基（15.06%），铁塔组立0基。		
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	擅自扩大施工扰动面积达到1000平方米，存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分，扣完为止
	表土剥离保护	5	5	表土剥离保护措施未实施面积达到1000平方米，存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分，扣完为止
	弃土（石、渣）堆放	15	13	乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在1处扣1分，扣完为止
水土流失状况		15	15	根据土壤流失总量扣分，每100立方米扣1分，不足100立方米的部分不扣分，扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	16	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在一处扣1分，扣完为止
	植物措施	15	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到1000平方米，存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分，扣完为止
	临时措施	10	6	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在1处扣1分，扣完为止


水土流失危害	5	5	一般危害扣 5 分，严重危害总得分为 0
合计	100	90	

## 附件 2 生产建设项目水土保持监测问题清单

项目名称：哈密—重庆±800 千伏特高压直流输电工程（陕西段）

监测时段：2023 年 4 季度

问题序号	防治分区	位置或小地名	地理位置	存在问题与建议	是否为上季度留问题	现场照片	备注
1	塔基区	陕西段 N5202 塔基	E106° 2' 10.22" , N32° 54' 23.56"	问题：地表裸露，建筑材料堆放未铺垫，缺少临时苫盖措施。 建议：建议对建筑材料及时补充铺垫和苫盖措施。	否		

2	塔基区	陕西 段 N5175 塔基	Eg105° 58' 42.09" , N33° 0' 57.03"	问题: 地表裸露, 建筑材料堆放未 铺垫, 缺少临时苫盖措施。 建议: 建议对建筑材料及时补充铺 垫和苫盖措施。	否		
---	-----	------------------------	--	---	---	---	--