

蒙西管道一期工程

水土保持监测季度报告

(2022 年 7 月-2022 年 9 月)

中国水利水电科学研究院

蒙西管道一期工程水土保持监测项目部

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：2021 年 12 月 26 日至 2022 年 3 月 25 日

项目名称		蒙西管道一期工程			
建设单位联系人及电话	赵宇田 13718222288	总监测工程师（签字）：	生产建设单位（盖章）		
填表人及电话	郜冠群 13381390004	2022 年 9 月 25 日	2022 年 9 月 25 日		
主体工程 进度	本工程于 2021 年 4 月 1 日开工，截止到本季度：				
	一、线路工程				
	累计完成清点 322km，扫线 322km，焊接 320.93km，防腐 316.85km，开挖 310.5km，下沟 310.4km，地貌恢复 286.25km。				
	二、站场阀室				
	黄骅末站设备基础施工完成；齐家务清管站工艺设备区完成 62.45%；大港分输站工艺设备区完成 98.24%；静海分输站工艺设备区完成 91.25%；霸州分输阀室工艺管线吹扫试压；定兴分输站工艺设备区地基平整完成；永清分输站场地清理平整完成。				
三、管道穿越					
已完成白沟河穿越工程、拒马河 1 穿越工程、拒马河 2 穿越工程、拒马河 3 穿越工程、前进区+南运河穿越工程、黄骅湿地定向钻、子牙河穿越工程、捷地减河穿越工程；北排水定向钻正在施工。					
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合计		996.76	103.99	941.41
	管道作业带防治区		858.39	102.34	896.73
	管道穿越防治区		39.02	0.624	28.504
	站场阀室防治区		12.15	1.03	7.89
	道路防治区		80		5.5
	施工生产生活区		7.2		2.79
取土（石）场数量（个）		0			
取土（石、料） 情况（万 m ³ ）	合计		无		
水土保持 工程 进度	合计（处,万 m ³ ）				
	管道作业带防治 区	表土剥离及回填（万 m ³ ）	52.79	10.95	1088.25
		土地整治（hm ² ）		303.52	5918.87
		生态护坡（m ³ ）		30513	32524
		浆砌石挡墙（m ³ ）			2710
	穿越工程防治区	表土剥离及回填（万 m ³ ）	3.15		0.11
		土地整治（hm ² ）			2.27
	站场阀室工程防 治区	表土剥离及回填（万 m ³ ）	0.54	0.59	1.57
		土地整治（hm ² ）		0.50	3.89
		砾石压盖（m ³ ）			4580
	施工道路防治区	土地整治（hm ² ）	6.37		
	施工生产生活区	土地整治（hm ² ）	4.04		

植物措施	管道作业带防治区	紫穗槐（株）	27960		
		植草面积（hm ² ）	29.51		
	施工道路防治区	植草面积（hm ² ）	0.13		
	施工生产生活区	植草面积（hm ² ）	3.16		
临时措施	管道作业带防治区	编织袋拦挡（m ³ ）	27339	614	17025
		苫布覆盖（m ² ）	1708718	132627	949495
		警示标示（km）	325.47		318
		彩旗限界（面）	13019		11400
		临时排水沟（m）		21185	82319
		沉砂池（个）		1	12
	管道穿越防治区	密目网（m ² ）	140000		5880
		草袋挡护（m ³ ）	5250		140
		临时排水沟（m）	10500		440
		沉砂池（个）	35	2	10
	站场阀室防治区	密目网（m ² ）	27000	1500	2400
		编织袋拦挡（m ³ ）	2880		
		临时排水沟（m）	5400		116
		沉砂池（个）	18		
	施工道路防治区	临时排水沟（m）	9100		
水土流失	降雨量(mm)			457	
影响因子	最大 24 小时降雨(mm)			65	
	最大风速(km/h)		7 月 7.6		
			8 月 5.5		
			9 月 6.2		
土壤流失量（t）		土壤流失量		2518	13391
		取、弃土场潜在土壤流失量		0	0
水土流失危害事件			无		
监测工作开展情况		重点对管道作业带管沟开挖部分、站场阀室临时堆土部分进行监测；重点对暴雨天气水土流失进行监测。			
存在问题与建议		（1）加强施工过程中临时防护措施； （2）对施工结束的部分及时复耕，根据季节布设植物措施。			

2022 年第三季度现场影像

	
生态护坡	土地整治
	
土地整治	土地整治
	
土地整治	植物护坡
	
草袋挡护	草袋挡护

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		蒙西管道一期工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第二季度，941.41 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	12	扰动面积增加了 0.30hm ² ，扣 3 分。
	表土剥离 保护	5	4	表土保护措施未实施面积 0.1hm ² ，扣 1 分。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	无弃土（石、渣）
水土流失状况		15	7	本季度水土流失量为 2512t，折合 886m ³ ，扣 8 分。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已按进度全部实施。
	植物措施	15	11	植物措施滞后面积 0.52 hm ² ，扣 5 分。
	临时措施	10	9	临时防护措施落实不及时 1 处，扣 1 分。
水土流失危害		5	5	未产生一般及严重危害。
合 计		100	82	