

子长采油厂马鞍山至 8340、8357 输水工程

水土保持方案报告表

建设单位：子长采油厂

编制单位：子长县旭辉工程管理有限公司

二〇二三年四月

子长采油厂马鞍山至 8340、8357 输水工程

水土保持方案报告表

责任页

(子长县旭辉工程管理有限公司)

批准：韩彩霞（总经理）

核定：陈乐（工程师）

审查：贺远（工程师）

校核：刘炳辉（工程师）

项目负责人：李龙（工程师）

编写：李龙（一、二、三、四章）

贺远（五、六、七章、制图）

项目区照片



水土保持方案特性表

项目概况	位置	陕西省延安市子长县涧峪岔镇		
	建设内容	新建输水泵房一座，玻璃钢输水管 20km 及配套设施		
	建设性质	新建	总投资（万元）	519
	土建投资（万元）	155.7	占地面积（h m ² ）	2.56h m ²
	动工时间	2019 年 6 月	完工时间	2020 年 10 月
	土石方（万 m ³ ）	挖方	填方	借方
		2.32	2.32	0.00
	弃土（石、砂）场	不涉及弃土场		
项目区概况	涉及重点防治区情况	黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区和陕西省水土流失重点治理区	地貌类型	黄土高原丘陵沟壑区
	原地貌土壤侵蚀模数 [t/（k m ² ·a）]	9000	容许土壤流失量 [t/（k m ² ·a）]	1000
项目选址（选线）水土保持评价		符合水土保持要求		
预测水土流失总量（t）		3539		
防治责任范围（h m ² ）		2.56hm ²		
防治标准等级目标	防治标准等级	西北黄土高原区一级标准		
	水土流失治理度（%）	93	土壤流失控制比	0.8
	渣土防护率（%）	92	表土保护率（%）	90
	林草植被恢复率（%）	95	林草覆盖率（%）	24
水土保持措施	管线工程区：草袋土压盖 990 m ² （主体已列），土质截水埂 1240m（主体已列），表土剥离 0.58 万 m ³ （方案新增），表土回覆 0.58 万 m ³ （方案新增），植被绿化 0.90h m ² （主体已列），编织袋拦挡 352m ³ （方案新增），密目网苫盖 3374 m ² （方案新增）			
水土保持投资概算（万元）	工程措施	7.74	植物措施	1.64
	临时措施	14.67	水土保持补偿费（万元）	4.3520
	独立费用	建设管理费	0.33	
		水土保持监理费	0.00	
		科研勘测设计费	4.00	
总投资		33.98		
编制单位	子长县旭辉工程管理有限公司		建设单位	子长采油厂
法人	韩彩霞		法人	杜智林
地址	陕西省延安市子长市袁家沟山水名城 3 号楼 2 单元 2104		地址	陕西省延安市子长市瓦镇迎宾路社区
邮编	717399		邮编	717399
联系人及电话			联系人及电话	
电子信箱			电子信箱	

目录

1 综合说明	1
1.1 项目组成及工程布置	1
1.2 工程占地	2
1.3 土石方平衡	2
1.4 施工组织与施工工艺	3
1.5 水土保持投资及效益分析成果	4
1.6 主体工程水土保持分析与评价	4
1.7 编制依据	4
1.8 设计水平年	6
1.9 水土流失防治责任范围	6
1.10 水土流失防治目标	6
2 项目区概况	8
2.1 地形地貌	8
2.2 地质构造及地震	8
2.3 气候特征	9
2.4 水文特征	9
2.5 土壤、植被	9
3 项目水土保持评价	10
3.1 工程选址的制约性因素分析与评价	10
3.2 工程区水土流失危害分析与评价	10
3.3 主体工程设计的水土保持措施界定	10
3.4 主体工程设计的水土保持措施评价	11
4 水土流失预测	12
4.1 水土流失现状	12

4.2 水土流失影响因素分析	12
4.3 土壤流失量预测	12
4.4 水土流失危害分析	23
5 水土保持措施	25
5.1 防治分区	25
5.2 水土保持措施分区布设	25
5.3 水土保持措施实施进度安排	27
6 水土保持投资估算及效益分析	28
6.1 投资估算	28
6.2 效益分析	34
7 水土保持管理	35
7.1 组织管理	35
7.2 水土保持工程监理	35
7.3 水土保持施工	36

附表

- 1.单价分析表

附件

- 1.委托书
- 2.《陕西省企业投资项目备案确认书》

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目区水系图
- 附图 3：项目区土壤侵蚀强度分布图
- 附图 4：陕西省水土流失重点防治区划图

1 综合说明

1.1 项目组成及工程布置

1.1.1 项目基本情况

本工程为子长采油厂马鞍山至 8340、8357 输水工程，位于陕西省延安市子长县涧峪岔镇，项目新建输水泵房一座，玻璃钢输水管 20km 及配套设施。

本工程属于新建建设类项目。

工程于 2019 年 6 月开工，于 2020 年 10 月完工，总工期 17 个月。

根据资金筹措方案，本项目总投资 519 万元，其中：土建投资 155.7 万元，资金来源为建设单位自筹。

工程总占地 2.56hm^2 ，其中永久占地 0.39hm^2 ，临时占地为 2.17hm^2 。

项目建设期主体工程计列的土石方总量为 4.64 万 m^3 。其中，挖方量 2.32 万 m^3 （其中表土剥离 0.58 万 m^3 ），填方量为 2.32 万 m^3 （其中表土回覆 0.58 万 m^3 ），无弃方。

1.1.2 项目组成及布置

本项目位于陕西省延安市子长县涧峪岔镇境内，项目新建输水泵房一座，玻璃钢输水管 20km 及排（进）气阀、泄水阀等配套设施。

1.1.2.1 管线工程区

管线作业区占地面积 2.56hm^2 。结合输送管线实际情况，内容包括输水泵房、玻璃钢输水管、排（进）气阀、泄水阀等。

（1）敷设方式

根据相关规范的规定，结合管线所经地区的地理环境和气候特征，本工程管道全线采用沟埋敷设。

沟埋敷设施工简单，技术成熟，并且占地相对较少，不妨碍农业耕种，不妨碍交通，不会造成严重的水土流失，对环境的影响小，运行比较安全，维护和管理方便。

（2）管道埋深及管沟开挖

管道埋深要求：输水管道埋设深度不小于 0.7m ，为确保管道运行安全，不受外力破坏，管线埋设最大冻土深之下。因此，本项目一般地段管沟挖深为 1.1m ，采用梯形断面结构。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538014133031006047>