

塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案 报告书

项目单位：陕西延长石油(集团)有限责任公司

编制单位：中弘设计集团有限公司

二〇二六年二月



塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目 临时用地土地复垦方案报告书

项目名称：塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦
方案报告书

项目单位：陕西延长石油(集团)有限责任公司

单位地址：陕西省延安市宝塔区枣园路延长石油办公基地



送审时间：2026 年 2 月



编制单位及人员基本情况

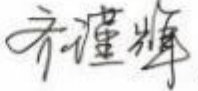
编制单位	 中弘设计集团有限公司		
法人代表	晁尤锁		
联系人	吕**	联系电话	*
地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路 23 号中科大厦 21 层 2108 号		
主要编制人员			
姓名	职务	职称	签名
吕**	项目负责人	工程师	*
杨*	报告编制	工程师	
孟**	制图员	土木工程	

临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地			
申请单位	陕西延长石油(集团)有限责任公司			
方案编制单位	中弘设计集团有限公司			
项目用地面积	永久性建设用地			
	破坏土地面积	32.2131hm ²		
生产或投资规模				
生产或建设期限	2026年3月—2028年2月			
专 家 评 审 意 见	<p>一、编制依据中法律法规、政策文件、标准规范要按发布时间的先后顺序排列，标准规范中补充《生产项目土地复垦验收规程》；</p> <p>二、11页项目附属临时用地工程组成与布局中临时井场用地地块不一致请核实；</p> <p>三、当地社会经济概况应该为近三年的请补充完善，11页与16页项目区植被叙述不一致请核实；</p> <p>四、12页“铺设天然戈壁料20cm”，而18页表4.1-2中铺设天然戈壁料15cm前后不一致核实，23页“《土地复垦技术标准》（试行）（1995）”已废止；</p> <p>五、附件中编制人员、审核人员需手写签名，编制单位补盖公章，补充线段比例尺并放在图框外正下方；</p> <p>六、土地利用现状图要自然资源局盖章认可，附件中补充项目区勘界资料。</p> <p style="text-align: center;">结论：修改完善后通过 <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
		高级工程师		

土地复垦方案评审表

方案名称	塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地 土地复垦方案报告书
项目单位	陕西延长石油(集团)有限责任公司
编制单位	中弘设计集团有限公司
专 家 评 审 结 论	<p>1. 补充项目单位和编制单位的公章；</p> <p>2. P7 补充规范《土地复垦方案编制规程》（TD/T 1031-2011）、《生态环境状况评价技术规范》（HJ/T 192-2015）、《国土空间生态保护修复工程验收规范》（TD/T1069-2022）；取消未使用的规范《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）、《土地开发整理规划编制规程》（TD/T 1011-2000）、《土地整治项目规划设计规范》（TD/T 1012-2016）；《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知（自然资发〔2023〕234 号）补充政策文件；</p> <p>3. P13 和 P16 修正砾石含量小于 40%，土壤容重小于 1.5g/cm³，补充 PH 值；覆盖度小于 5%无需植被恢复；覆盖度大于 5%需植被恢复；</p> <p>4. P16《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知（自然资发〔2023〕234 号）替代、《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》；</p> <p>5. P27 复垦质量要求应该按地类土壤实际情况设计指标，只需不低于现状指标即可；修正砾石含量小于 40%，土壤容重小于 1.5g/cm³；覆盖度小于 5%无需植被恢复；覆盖度大于 5%需植被恢复；</p>

	<p>6. P30 补充典型设计图；需要拉运建筑垃圾和垫层至填埋场回填，补充拆除工程量计算；</p> <p>7. P31 补充监测位置：（砂砾石含量、容重、PH 值）以上指标损毁前监测一次，损毁中不需要监测，复垦后土壤监测一次；</p> <p>8. P34 和 P55 取消未使用的规范《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T1012-2000）；</p> <p>9. P43 复垦工作是自行复垦、委托复垦还是招标复垦，建议与项目单位沟通三选一；</p> <p>10. 补充环评、水保批复；补充公众调查表自然资源局人员被调查的内容；</p> <p>11. 制图不规范，补充手签字和公章，现状图应该有自然局的公章，规划图中是计划复垦后的地类统计表和坐标；</p> <p>12. 建议有关数据和问题全报告通改。</p>		
<p>专家 签名</p>		<p>日期</p>	<p>2026 年 3 月 4 日</p>

塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案

报告书专家意见修改说明

1、编制依据中法律法规、政策文件、标准规范要按发布时间的先后顺序排列，标准规范中补充《生产项目土地复垦验收规程》；

修改说明：已补充《生产项目土地复垦验收规程》(TD1044-2014)，见报告 P7。

2、11 页项目附属临时用地工程组成与布局中临时井场用地地块不一致请核实；

修改说明：根据勘界图纸，重新核实，本项目共设置 1 处临时生活区、3 处临时井场用地、1 条临时道路。

3、当地社会经济概况应该为近三年的请补充完善，11 页与 16 页项目区植被叙述不一致请核实；

修改说明：已补充三年麦盖提县经济发展状况，见报告 P15-P16；植被描述已修改统一。

4、12 页“铺设天然戈壁料 20cm”，而 18 页表 4.1-2 中铺设天然戈壁料 15cm 前后不一致核实，23 页“《土地复垦技术标准》（试行）（1995）”已废止；

修改说明：已复核并修改数据，根据道路及井场结构设计图纸，临时道路铺设天然戈壁料垫层厚度 0.20m，井场铺设天然戈壁料垫层厚度 0.15m，临时生活区铺设天然戈壁料垫层厚度 0.10m；已删除废除标准，修改为《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）

5、图件中编制人员、审核人员需手写签名，编制单位补盖公章，补充线段比例尺并放在图框外正下方；

修改说明：已按专家意见进行图纸修改。

6、土地利用现状图要自然资源局盖章认可，附件中补充项目区勘界资料。

修改说明：现状图打印后加盖自然资源局公章，已补充项目区勘界资料。

7、根据编规要求，应说明钻机型号；

修改说明：已补充钻机型号，见报告 P10。

8、3.3.3 经济发展状况中的数据应是近三年(2022-2024 年)数据。

修改说明：已补充三年麦盖提县经济发展状况，见报告 P15-P16。

9、井场是否布置防喷措施?简要说明地面设施布置。

修改说明：根据延麦 1 井钻前工程说明书，井场尺寸（长×宽）为 140m×120。井场采用风积沙整平压实后，在井口周围场区铺设天然砂砾，天然砂砾铺设范围（长×宽）为 140m×120m，厚度为 15cm。

10、P18 中表 4.1-2 临时用地压占土地损毁程度情况的临时生活区硬化厚度为 0.2m,P32 中 7.2.1 复垦工程量测算 b)地表固化物拆除及清理硬化厚度为 15cm。硬化厚度不一致需复核。

修改说明：已复核，修改 7.2.1 复垦工程量测算内容，临时生活区硬化厚度为 0.2m。

11、根据土壤及现场相片，临时道路采用铺设 15cm 厚能否满足机械行驶的荷载要求需复核。

修改说明：已复核并修改数据，根据道路结构设计图纸，临时道路铺设天然戈壁料垫层厚度 0.20m。

12、主要材料预算价格计算表原价依据喀什地区 2025 年 12 月份建设工程综合价格信息。修改时采用喀什地区 2026 年 1 月份建设工程综合价格信息。

修改说明：已复核，目前新疆工程造价网最公布的新数据为喀什地区 2025 年 12 月份建设工程综合价格信息。

13、P30 中垫层砂砾石清理后，将废弃垫层外运至附近村庄的农村土路作为路面垫层处理，运距 5km。但垫层清理及清运定额编号：[10223]1 方挖掘机挖装自卸汽车运土 (3 千米)。运距不符，且戈壁为四类土，定额中人工和机械应乘以 1.15 系数。

修改说明：已修改，垫层清理及清运定额编号修改为 10224，1 方挖掘机挖装自卸汽车运土，运距 4-5km，人工和机械应已乘以 1.15 系数。

14、补充自然资源部门意见。

修改说明：已补充自然资源部门《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的回复函和问卷调查。

15、补充项目单位和编制单位的公章；

修改说明：打印后补充项目单位和编制单位的公章。

16、P7 补充规范《土地复垦方案编制规程》（TD/T 1031-2011）、《生态环境状况评价技术规范》（HJ/T 192-2015）、《国土空间生态保护修复工程验收规范》

(TD/T1069-2022); 取消未使用的规范《土地利用现状分类》(GB/T 21010-2017)、《土地开发整理规划编制规程》(TD/T 1011-2000)、《土地整治项目规划设计规范》(TD/T 1012-2016); 《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知(自然资发〔2023〕234号)补充政策文件;

修改说明: 已根据专家意见, 对报告内容进行修改, 见报告 2.3 章节。

17、P13 和 P16 修正砾石含量小于 40%, 土壤容重小于 1.5g/cm³, 补充 PH 值; 覆盖度小于 5%无需植被恢复; 覆盖度大于 5%需植被恢复;

修改说明: 已根据专家意见修改为砾石含量小于 40%, 土壤容重小于 1.5g/cm³, 覆盖度小于 5%。

18、P16 《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知(自然资发〔2023〕234号)替代、《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》;

修改说明: 已按专家意见进行修改。

19、P27 复垦质量要求应该按地类土壤实际情况设计指标, 只需不低于现状指标即可; 修正砾石含量小于 40%, 土壤容重小于 1.5g/cm³; 覆盖度小于 5%无需植被恢复; 覆盖度大于 5%需植被恢复;

修改说明:

20、P30 补充典型设计图; 需要拉运建筑垃圾和垫层至填埋场回填, 补充拆除工程量计算;

修改说明:

21、P31 补充监测位置; (砂砾石含量、容重、PH 值) 以上指标损毁前监测一次, 损毁中不需要监测, 复垦后土壤监测一次;

修改说明:

22、P34 和 P55 取消未使用的规范《土地开发整理项目规划设计规范》(TD/T1012-2000);

修改说明: 已删除未使用的规范。

23、P43 复垦工作是自行复垦、委托复垦还是招标复垦, 建议与项目单位沟通三选

一；

修改说明：已与业主沟通，复垦方式选择自行复垦。

24、补充环评、水保批复；补充公众调查表自然资源局人员被调查的内容；

修改说明：已与业主沟通，目前环评、水保批复正在办理，批复后补充作为附件，已补充自然资源局工作人员公众调查表。

25、制图不规范，补充手签字和公章，现状图应该有自然局的公章，规划图中是计划复垦后的地类统计表和坐标；

修改说明：图纸打印后补充手签字和公章，现状图打印后加盖自然资源局公章，规划图已补充结构调整表和拐点坐标。

26、建议有关数据和问题全报告通改。

修改说明：已根据专家意见全文复核并修改。

本报告包括以下部分：

一、 文本及报告表

- （一）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书；
- （二）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告表。

二、 附件

- （一）估算表；
- （二）喀什地区 2025 年 12 月份建设工程综合价格信息；
- （三）项目备案证；
- （四）各部门关于反馈《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的意见函；
- （五）照片集；
- （六）坐标表；
- （七）《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》编制委托函；
- （八）陕西延长石油(集团)有限责任公司关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案》的承诺书。
- （九）陕西延长石油(集团)有限责任公司关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》的意见；
- （十）麦盖提县自然资源局关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案》意见的函；
- （十一）土地复垦方案编制公众参与调查表。

三、 附图

- （一）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目井场及道路结构图；
- （二）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目道路标准横断面图
- （三）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地利用现状图；
- （四）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地损毁预测图；
- （五）塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦规划图。

目 录

1 前 言	2
1.1 编制背景及过程	2
1.2 复垦方案摘要	2
2 编制总则	5
2.1 编制目的	5
2.2 编制原则	5
2.3 编制依据	5
3 项目概况	8
3.1 项目简介	8
3.2 项目区自然概况	14
3.3 项目区社会经济概况	15
3.4 项目区土地利用现状	17
4 土地复垦方向可行性分析	19
4.1 土地损毁分析与预测	19
4.2 复垦区与复垦责任范围确定	20
4.3 复垦区土地利用现状	21
4.4 生态环境影响分析	21
5 土地复垦方向可行性分析	24
5.1 土地复垦适宜性评价	24
5.2 待复垦土地适宜性评价	25
5.3 土地复垦目标任务	28
6 土地复垦质量要求与复垦措施	29
6.1 土地复垦质量要求	29
6.2 土地复垦措施	30
7 土地复垦工程设计及工程量测算	32
7.1 土地复垦单元工程设计	32

7.2 土地复垦工程量测算	34
8 土地复垦投资估算	36
8.1 估算说明	36
8.2 估算成果	41
9 土地复垦服务年限与复垦工作计划	42
9.1 土地复垦服务年限	42
9.2 土地复垦工作计划安排	42
9.3 土地复垦费用安排	43
10 土地复垦效益分析	44
11 保障措施	45
11.1 组织保障措施	45
11.2 费用保障措施	46
11.3 监管保障措施	48
12 土地复垦方案编制成果	51
12.1 报告	51
12.2 附件	51
12.3 附图	51

项目区位置示意图

1 前言

1.1 编制背景及过程

“塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案”承建单位陕西延长石油(集团)有限责任公司于2026年2月底委托中弘设计集团有限公司(以下简称“我公司”)具体承担该工程土地复垦方案的编制工作。

接受委托后,我公司组织人员对现场进行踏勘,对项目区的土地利用现状、土地规划状况进行了调查,收集了相关的基础资料,结合项目区的地形地貌、生态环境现状和开发对土地的影响,依据土地复垦相关规定和技术规程,确定了该项目土地复垦范围,复垦目标及复垦工艺。在方案编制时,采用公众参与的方式,与当地自然资源局、环保局相关人员座谈,通过大量的资料收集、现场调查,多次咨询农业工程、林业工程、生态学、土壤学等专家的意见,详细了解有关该项目建设情况,使方案具有科学性,在管理监督和执行上具有更强的可操作性。并于2026年3月初编制完成了《塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案》。通过编制本土地复垦方案,将该项目临时用地的土地复垦目标、任务、措施和计划等落到实处,为该工程沿线地区的土地复垦的实施、管理、监督检查等提供依据。

1.2 复垦方案摘要

1.2.1 服务年限

项目临时用地使用期限2年,即2026年4月至2028年3月。该土地复垦方案为临时用地土地复垦方案,目标为预防控制损毁土地,并对损毁土地进行复垦,本方案按照复垦进度安排,复垦方案服务年限为2年2个月,即2026年4月至2028年5月,其中2028年4月-2028年5月为复垦施工期。

故本方案复垦服务年限=2年2个月(2026年4月-2028年5月)。

1.2.2 方案涉及各类用地面积

a) 本方案复垦区总面积:临时生活区面积2.3592hm²,临时井场用地面积0.7449hm²,临时道路面积29.1090hm²,因此本方案复垦区总面积为32.2131hm²;

b) 本方案临时用地损毁范围:32.2131hm²;

c) 本方案复垦责任范围:32.2131hm²(项目区临时用地拟损毁范围)。

本项目属于临时用地，占用时间有限，建设期满后将严格按照土地复垦相关技术规范进行原状恢复。本次复垦区总面积为 32.2131hm²，本方案无永久性占地，复垦区及复垦责任范围面积 32.2131hm²。

表 1-1 方案涉及的各类土地面积

用地名称		面积	损毁时间	损毁类型	是否纳入复垦
		hm ²			
临时用地	临时生活区	2.3592	2026年4月至2028年3月 损毁	压占	纳入
	临时井场用地	0.7449	2026年4月至2028年3月 损毁	压占	纳入
	临时道路	29.1090	2026年4月至2028年3月 损毁	压占	纳入
小计		32.2131	——	——	
复垦区总面积 (hm ²)		32.2131			
复垦责任范围 (hm ²)		32.2131			

1.2.3 土地损毁情况

本方案临时生活区、临时井场用地、临时道路损毁类型为压占，拟损毁面积为 32.2131hm²，损毁土地类型全部为沙地，全部为拟损毁，损毁程度为中度，全部纳入复垦责任范围。

表 1-2 土地损毁地类统计表 单位：公顷

一级地类		二级地类		临时用地		
编码	地类	编码	地类	临时生活区	临时井场用地	临时道路
12	其他土地	1205	沙地	2.3592	0.7449	29.1090
合计				2.3592	0.7449	29.1090
损毁时间				2026年4月至 2028年3月	2026年4月至 2028年3月	2026年4月至 2028年3月
损毁状态				拟损毁	拟损毁	拟损毁
损毁方式				压占	压占	压占
损毁程度				中度	中度	中度

1.2.4 土地复垦目标

本方案复垦责任范围面积 32.2131hm²，通过采取预防控制、工程技术，对损毁土地全部进行复垦，复垦沙地 32.2131hm²，实际复垦土地面积 32.2131hm²，土地复垦率为 100%。

本项目复垦前后土地利用结构调整下表。

表 1-3 复垦前后土地利用结构调整表 单位：公顷

一级地类	二级地类	复垦前	复垦后	变幅
其他土地	沙地	32.2131	32.2131	0
合计		32.2131	32.2131	0

1.2.5 复垦投资情况

本项目复垦责任主体为陕西延长石油(集团)有限责任公司。通过土地复垦投资估算，本项目土地复垦总投资为 223.33 万元，其中：工程施工费为 188.73 万元，其他费用 22.27 万元，监测费 6.00 万元，基本预备费 6.33 万元。

为保证能够足额、提前计提复垦资金，结合塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地建设期限及复垦工作计划安排。本复垦方案计划在取得项目土地复垦方案批复文件后一个月内一次性将复垦资金提前预存完毕，提取复垦静态总投资 223.33 万元，存入由陕西延长石油(集团)有限责任公司建立的复垦资金共管专用帐户，由陕西延长石油(集团)有限责任公司、麦盖提县自然资源局和银行三方共同管理。

2 编制总则

2.1 编制目的

土地复垦方案报告编制按照“谁损毁，谁复垦”的原则，将生产建设单位的土地复垦目标、任务、措施和计划等落实到实处；为土地复垦的实施管理、监督检查以及土地复垦费征收等提供依据。使被损毁的土地恢复并达到最佳综合效益的状态，努力实现社会经济、生态环境的可持续发展。

2.2 编制原则

根据项目的自然环境情况与社会经济发展状况，按照经济可行、技术科学合理、综合效益最佳和便于操作的要求，结合项目特征和实际情况，复垦方案在编制过程中应体现以下原则：

（一）源头控制、预防与复垦相结合

在项目的建设活动中应采取预防、控制措施，尽量减少对土地不必要的损毁。坚持预防为主、防治结合的原则，防患于未然，使土地资源损毁面积和程度控制在最小范围和最低限度，使项目沿线生态环境得到明显改善。

（二）统一规划，统筹安排

依据麦盖提县国土空间规划，确定本方案复垦区的复垦后土地利用方向。做到工程建设完毕之后土地复垦即刻施工，努力实现损毁期限最小化，使建设与复垦统一规划，统筹安排。

2.3 编制依据

2.3.1 法律法规

a) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议修订，自2011年3月1日起施行）；

b) 《新疆维吾尔自治区实施〈中华人民共和国草原法〉办法》（2011年7月29日新疆维吾尔自治区第十一届人民代表大会常务委员会公告第39号公布，自2011年10月1日起施行）；

c) 《中华人民共和国草原法》（2013年6月29日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议修正）；

d) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，自2015年1月1日起施行）；

e) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（中华人民共和国国务院令第256号，2014年7月29日国务院修订）；

f) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年6月21日国务院第177次常务会议通过修改，自2017年10月1日起施行）；

g) 《新疆维吾尔自治区环境保护条例》（2018年9月21日新疆维吾尔自治区第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议修正）；

h) 《土地复垦条例实施办法》（国土资源部第56号令，2019年7月16日自然资源部第二次部务会议修正）；

i) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正）。

2.3.2 政策文件

a) 《国土资源部关于贯彻实施〈土地复垦条例〉的通知》（国土资发〔2011〕50号）；

b) 《财政部 国土资源部关于印发〈土地开发整理项目预算定额标准〉的通知》（财综〔2011〕128号）；

c) 《国土资源部关于推进土地节约集约利用的指导意见》（国土资发〔2014〕119号）；

d) 《新疆维吾尔自治区国土资源厅关于印发〈新疆维吾尔自治区土地整治项目管理暂行办法〉的通知》（新国土资发〔2014〕314号）；

e) 《新疆维吾尔自治区发展改革委 财政厅关于草原植被恢复费收费标准及有关事宜的通知》（新发改收费〔2014〕1769号）；

f) 新疆维吾尔自治区自然资源厅《关于印发〈自治区生产建设项目土地复垦管理办法〉〈自治区生产建设项目土地复垦方案审查暂行办法〉〈自治区生产建设项目土地复垦验收办法〉的通知》（新自然资规〔2018〕1号）

g) 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于调整我区建设工程计价依据增值税税率的通知》（新建标〔2019〕4号）；

h) 《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部

税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)；

i) 《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知（自然资发〔2023〕234号）。

2.3.3 标准规范

- a) 《土地复垦方案编制规程第 1 部分：通则》（TD/T 1031.1-2011）；
- b) 《土地复垦方案编制规程第 6 部分：建设项目》（TD/T 1031.6-2011）；
- c) 《土地开发整理项目预算定额》（2012 年）；
- d) 《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）；
- e) 《生产项目土地复垦验收规程》(TD1044-2014)；
- f) 《生态环境状况评价技术规范》（HJ/T 192-2015）；
- g) 《国土空间生态保护修复工程验收规范》(TD/T1069-2022)。

2.3.4 基础资料

- a) 《塔里木盆地麦盖提斜坡延麦 1 井地质工程一体化方案》
- b) 《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地勘测定界技术报告》；
- c) 项目区土地损毁现状实地踏勘、调查报告资料。

3 项目概况

3.1 项目简介

3.1.1 项目基本情况

- a) 项目名称：塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地；
- b) 项目位置：喀什地区麦盖提县县直属内；
- c) 建设单位：陕西延长石油(集团)有限责任公司；
- d) 工程类型：新建；
- e) 建设规模：约35km钻前道路、井场及生活区和钻（固）井、测井、录井、试油气等施工；
- f) 投资规模：16500万元；
- g) 用地规模：临时用地面积32.2131hm²；
- h) 使用期限：2年。

3.1.2 工程简介

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地划分1宗地，涉及麦盖提县县直属，主要建设内容为约35km钻前道路、井场及生活区和钻（固）井、测井、录井、试油气等。项目总投资16500万元，资金来源为企业自筹。

3.1.3 工程主要技术标准

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地主要技术标准具体如下：

1、井型

鉴于该井为延长石油在塔里木盆地的首口风险探井，以获取地质资料为主要目标，力争油气发现，同时考虑延长石油尚无8000米以上超深井钻探和技术管理经验，从可行性角度出发，综合考虑地质与工程因素，井型选择直井。

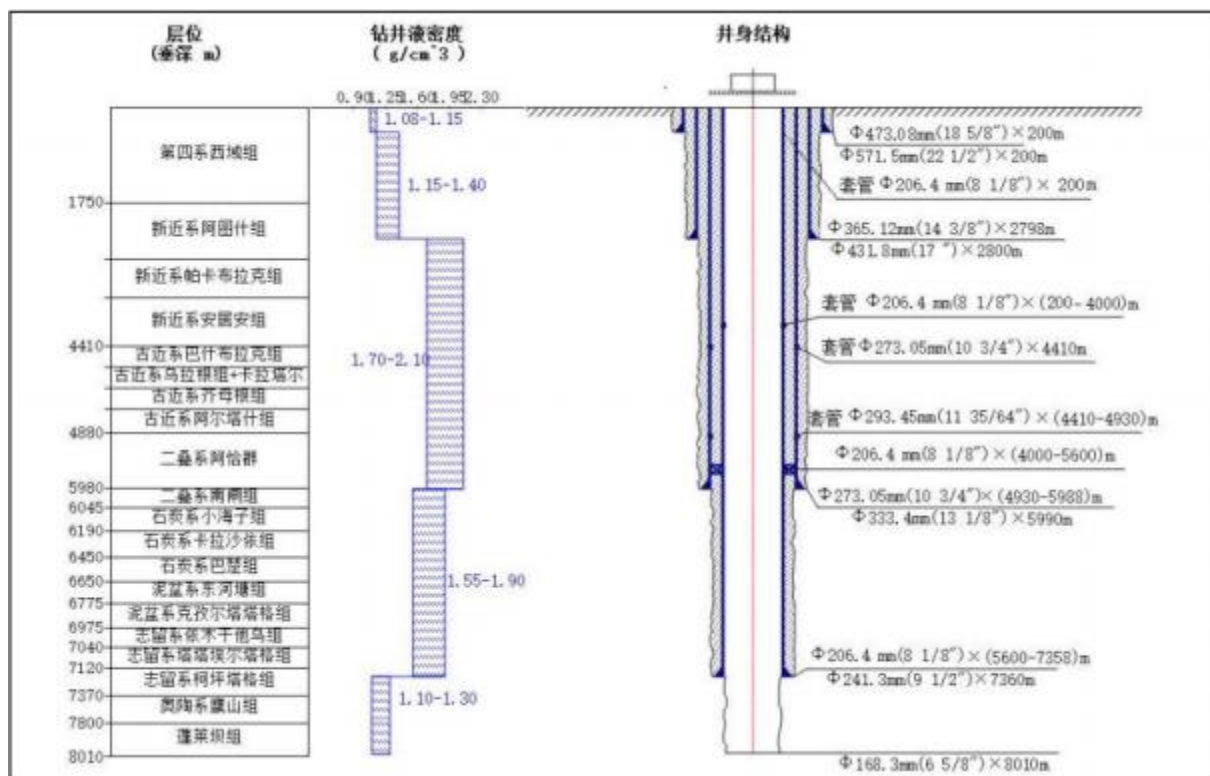
2、井身结构设计

考虑该区域沙漠表层疏松，为保证后期钻探顺利，将导管下深至200米，确保后续钻进顺利；同时为实现高压盐水层利用高密度泥浆平衡的目的，结合区域地层破裂压力，建议一开封堵上层易漏层进入二叠系阿恰群中完，二开完成石炭系目的层钻探后进入奥陶系良里塔格组顶部中完，最后储层专打

表 3-1 井身结构设计表

开钻次序	井深 m	钻头尺寸 mm	套管尺寸 mm	套管下入地层层位	套管下入井段 m	水泥封固段 m
1	0-200	571.50	473.08	第四系西域组	0~200	0~200
2	200~2800	431.8	365.12	新近系阿图什组	0~2798	0~2800
3	2800~5990	333.4	273.05+293.45+273.05	二叠系南闸组	0~5988	0~5990
4	5990~7360	241.30	206.4	志留系	5600~7358	5600~7360
5	7360~8010	168.30	裸眼			
4	完钻后根据钻探结果决定是否回接生产套管		206.4	/	0~5600	0~5600

3、井身结构示意图



4、钻探要求

导眼 571.5mm：导管 200m 左右，下入 473.08mm 套管。

一开 431.8mm：钻至 2800m 左右，下入 365.13mm 套管封相对低压层。

二开 333.4mm：石炭系巴楚组下泥岩段中完，封高压层和二叠系。下 273.05+293.45+273.05mm 套管，（组合套管，预防膏岩层蠕变）。

三开 241.3mm：钻至鹰山组顶，具体原则以地质卡层要求为准，悬挂 206.4mm 套管。

四开 168.3mm：钻至完钻井深，完井方式根据地质和开发要求确定。完钻后根据实际情况决定是否需要回接套管到井口。

备注：该方案预备方案为五开，如果在三开钻遇复杂情况，可提前中完，四开利用 $\phi 171.4\text{mm}$ 钻头钻至良里塔格组，悬挂 $\phi 152.4\text{mm}$ 套管中完，储层专打采用 $\phi 120.6\text{mm}$ 完钻，裸眼完钻。

4、套管方案

套管程序	规范		钢级	壁厚	抗外挤	抗内压	抗拉
	尺寸	扣型		mm	额定	额定	额定
	mm				强度	强度	强度
				MPa	MPa	kN	
导管	473.08	BC	P110	16.48	14.7	47.6	16603
技术套管	365.12	BC	P110	13.88	19.2	51.9	11608
技术套管	273.05	BC	140	13.84	60	88.1	10449
	293.45	小接箍气密封	140	23.55	145	111.5	13509
	273.05	BC	140	13.84	60	88.1	10449
尾管悬挂	206.4	BC	P110	12.7	73.9	81.7	5686
回接	219.1	TZ-BC	BG110S	12.7	102.9	97.5	6889
	206.4	C110	P110	12.7	73.9	81.7	5686
	206.4	BC	P110	12.7	73.9	81.7	5686

5、钻机型号

钻机推荐 ZJ90 及以上钻机。本井三开技术套管下至 5988 时最重，以此校核钻机

提升能力。泥浆密度按 1.8g/cm^3 估算，浮力系数 0.76，套管柱空重 575.7t，浮重 437.5t。同时考虑目的层钻井期间井口装置的安装要求（旋转控制头+环形防喷器+四个闸板防喷器），因此选用安全载荷（额定载荷的 80%）大于 467.5t、底座高度不小于 12m 的钻机。

3.1.4 区域位置

本项目地位于麦盖提县县直属,所在 1:1 万图幅号为 J43E007024、J44E007001、J44E008001，地理位置北纬：N $38^{\circ} 46'28.17''$ -N $38^{\circ} 53'45.42''$ ，东经：E $77^{\circ} 54'15.58''$ -E $78^{\circ} 10'46.58''$ 。

图 3-1 项目区位置图

3.1.5 项目组成与规模

a) 主体工程项目组成与布局

工程主要由钻前道路、井场及生活区和钻（固）井、测井、录井、试油气等组成。

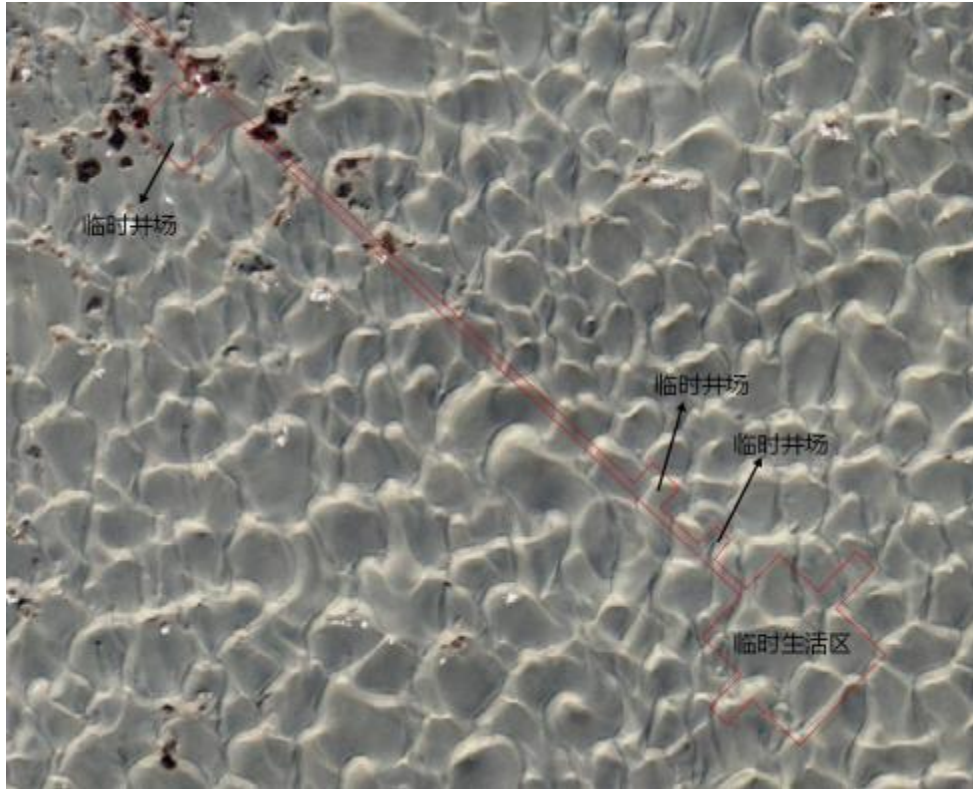
b) 项目附属临时用地工程组成与布局

根据《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地勘界报告》等技术资料分析，结合实地踏勘调查分析，本项目拟设置 1 处临时生活区 2.3592hm^2 、3 处临时井场

用地 0.7449hm²、1 条临时道路 29.1090hm²，以满足本项目建设需要。本项目临时用地具体设置情况如下：



临时用地布局图



临时生活区、临时井场用地布局图

1) 临时生活区

本项目设置的临时生活区共设置 1 处，占地面积合计 2.3592hm²，占用土地利用类型为沙地。

2) 临时井场用地

本项目设置的临时井场用地共设置 3 处，占地面积合计 0.7449hm²，占用土地利用类型为沙地。

3) 临时道路

本项目设置的临时道路共设置 1 条，长约 35km，宽度为 10m，铺设天然戈壁料 20cm，占地面积合计 29.1090hm²，占用土地利用类型为沙地。

c) 项目用地构成及组成规模

根据《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目工程勘界报告》等基础资料，本项目用地范围为包括临时生活区、临时井场用地、临时道路临时用地工程用地。用地性质为临时用地。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地构成及规模见表3-4。

表3-4 塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地用地构成及规模

序号	项目名称		占地面积 (hm ²)			备注
			永久用地	临时用地	合计	
	临时用地	临时生活区	0.00	2.3592	2.3592	设置1处临时生活区
		临时井场用地	0.00	0.7449	0.7449	设置3处临时井场用地
		临时道路	0.00	29.1090	29.1090	设置1条临时道路
	小计		0.00	32.2131	32.2131	——
合计		——	32.2131	32.2131	——	

3.1.6 项目用地规模与权属情况

项目区临时用地面积 32.2131hm²，土地权属为喀什地区麦盖提县县直属内，为国有土地，权属清晰，无争议。

3.2 项目区自然概况

3.2.1 地理位置

项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县，属于延长石油新疆塔里木盆地麦盖提区块油气勘查探矿权，位于塔克拉玛干沙漠西南部，井位周边为低幅沙丘，植被稀疏，距离麦盖提县 N39 景区星空营地约 5 公里，地面海拔 1155—1195m。

3.2.3 气候

项目区属典型荒漠干旱大陆性气候。每年春夏季节大风、沙尘暴、浮尘严重，8 级以上大风平均每年出现 13 天，年均沙尘天气达 80 余天；昼夜温差大，日照充足，该县的全年光照 2865.4 小时，年均降水量 42.3mm，年均蒸发量 2250.7mm，为降雨量的 52.2 倍。

3.2.4 土壤

项目区土壤类型为沙漠土，主要位于沙漠地区的地带性风沙土，具有表层钙积层、易溶性盐积聚等特征，砾石含量小于 40%，土壤容重小于 1.5g/cm³。

3.2.5 生物

项目区植被类型主要为温带荒漠植被，主要的建群种是藜科、菊科等，所在区域总体植被覆盖度较低，低于率5%。

3.2.6 水资源

1) 地表水

项目区靠近叶尔羌河，直线距离约25km，叶尔羌河是流入县境内最大的河流，发源于昆仑山和喀喇昆仑山北坡，上游由克勒青河上游干流组成，中游有塔什库尔河汇入，全长1079公里。叶尔羌河从莎车县荒地镇东南流入麦盖提县境内，从县内胡杨林场出境，境内流长180公里，河床平均宽1000米左右。

2) 地下水

根据所收集的水文地质资料，麦盖提县勘探深度范围内，各勘探孔均揭穿至地下水位，项目区地下水类型属潜水型，地下水稳定水位埋深 6.00m，水位年变化幅度 0.50m。地下水补给来源主要为上游地下水径流，其次有地表径流、周围农田灌溉、大气降水渗入等，并以地下径流、蒸发而排泄。

根据现场踏勘情况，麦盖提县及其周边无稳定地表径流，且麦盖提县地表无明显水流冲刷痕迹。

3.2.7 地质

麦盖提县在构造位置上属塔里木地块莎车台坳第二亚构造上，由于昆仑山及天山第四纪以来强烈的隆起，使塔里木地台受到不均匀的升降运动，在叶尔羌河平原的基底产生断块上升，形成所谓麦盖提高地，因此叶尔羌河冲积平原自麦盖提以下，第四纪沉积物已不似上游地区那么深厚，于200米以下即下伏为石炭纪地层，冲积平原中沉积物为河流相冲积层，以细砂为主体的松散沉积层。在县城范围内，底层剖面为0~3米为亚砂土，3~39米为粉细砂土。39~41米，41~57米为薄层亚粘土层，203米以下为砂砾岩层。根据区域地质资料及现场踏勘，麦盖提县及其周边滑坡、崩塌、岩溶及泥石流等不良地质现象不发育，可不考虑不良地质作用的影响，综上所述，地质构造稳定，场地稳定性良好。

3.3 项目区社会经济概况

3.3.1 区位与交通条件

项目区距离麦盖提县 25km，距离喀什市 180km。工程区西沿线现有柏油道路，有农村道路可直接到达麦盖提县城，沿现有柏油道路向西行驶可与省道 S234 相连接，

延伸到麦喀高速往西可直达喀什市，对外交通较为便利。

3.3.2 行政区划、人口

麦盖提县全县行政区域总面积 1.09 万平方公里，总人口 26 万人。有维吾尔、汉、回、乌孜别克等民族。辖 8 乡 2 镇 2 个农林场：麦盖提镇、巴扎结米镇、希依提墩乡、央塔克乡、吐曼塔勒乡、尕孜库勒乡、克孜勒阿瓦提乡、库木库萨尔乡、昂格特勒克乡、库尔玛乡、五一林场、胡杨林场。是享誉世界的刀郎之乡、名副其实的红枣之都、风光秀美的旅游之城。

3.3.3 经济发展状况

麦盖提县区位优势突出，位于新疆维吾尔自治区西南部、喀什地区东部、塔克拉玛干大沙漠西南边缘，南邻叶城县，西接莎车县，北隔叶尔羌河与巴楚县相望，东临塔克拉玛干大沙漠与和田地区皮山县相连。距首府乌鲁木齐市公路里程 1410 公里、距喀什市 140 公里，位于叶尔羌河流域五个县的中心，是“一带一路”的重要节点城市和西部大开发的重要区域，已被纳入喀什经济特区 1 小时经济圈范围，通往喀什的 S310 和巴莎线 S215 穿县而过，S16 麦喀高速、S13 三莎高速和 G217 国道在此交汇，形成了以高速公路、国道、省道为脉络的高密度交通网络，成为喀什东进西出的重要交通枢纽城市。

麦盖提县属叶尔羌河和提孜那甫河冲积平原，典型的干旱大陆性气候特征极其明显，全年热量丰富，日照充足，气温年变幅和昼夜温差大，年平均气温 11.8℃，无霜期达到 214 天，非常适宜棉花、粮食、各类瓜菜、水果等农作物生长，农产品品质好是典型的农业大县，素有“瀚海绿洲”的美称。盛产小麦、玉米、棉花、西甜瓜、红枣、杏、核桃等各类优质农产品，其中“瀚海”牌棉花是全国的知名品牌，被誉为“羊中之王”的刀郎羊是优良畜品种。

2021 年麦盖提县全年实现生产总值（GDP）740972 万元，比上年增长 9.6%。其中：第一产业增加值 378765 万元，增长 7.5%；第二产业增加值 82192 万元，增长 37.6%；第三产业增加值 280015 万元，增长 6.3%。三次产业结构比为 51:11:38。

城镇居民人均可支配收入 29277 元，比上年增长 8.3%；农村居民人均可支配收入 12501 元，比上年增长 9.7%，农牧民人均纯收入 15328 元，增长 10.19%。

2022 年麦盖提县全年实现生产总值（GDP）793581 万元，比上年增长 3.9%。其中：第一产业增加值 402362 万元，增长 4.1%；第二产业增加值 96135 万元，增长 16.5%；第三产业增加值 295083 万元，增长 0.3%。三次产业结构比为 51.7:12.11:37.18。

居民人均可支配收入 19662 元，比上年增长 5.2%；城镇居民人均可支配收入 29892 元，比上年增长 2.1%；农村居民人均可支配收入 13551 元，比上年增长 8.4%，农牧民人均纯收入 17174 元，增长 12%。

2023 年麦盖提县全年国内生产总值 858541 万元，比上年增长 3.7%。其中：第一产业增加值 461692 万元，比上年增长 5.8%；第二产业增加值 93005 万元，下降 1.2%；第三产业增加值 303844 万元增长 2.3%。第一产业增加值占国内生产总值比重为 53.8%，第二产业增加值比重为 10.8%，第三产业增加值比重为 35.4%。三次产业结构比为 54:11:35。

粮食播种面积 45.44 万亩，比上年增长 60.94%。其中：小麦播种面积 24.29 万亩，玉米播种面积 20.65 万亩，其他种植面积 0.5 万亩。棉花播种面积 63.3 万亩，比上年增长 0.18%。蔬菜及食用菌播种面积 69661.18 亩，比上年下降 2.2%。瓜果类播种面积 13803.21 亩，比上年下降 35%。

全年粮食产量 178405.18 吨，比上年增长 69.54%，其中：小麦产量 86968.07 吨，下降 0.77%；玉米产量 89082.63 吨，增长 440.16%，其他产量 2354.48 吨，下降 27.99%。

全年林果业总产量 290085.84 吨，比上年增产 0.3%。其中，苹果 6832.40 吨，增产 1.0%；梨 2440.20 吨，增产 4.2%；其他水果 280813.24 吨，增产 0.3%。其中：红枣 275514.01 吨，增产 0.3%；桃子 4298.06 吨，减产 0.7%；其他 1001.17 吨，增产 0.7%。

全年猪牛羊禽肉产量 1.06 万吨，比上年增长 25.56%，其中：猪肉 0.11 万吨，增长 44.86%；牛肉 0.35 万吨，增长 31.77%；羊肉 0.44 万吨，增长 223.33%；禽肉产量 0.16 万吨，增长 29.27%。奶产量 0.52 万吨，比上年下降 5.67%。禽蛋产量 0.14 万吨，比上年下降 16.91%。

居民人均可支配收入 21115 元，比上年增长 7.4%；城镇居民人均可支配收入 31476 元，比上年增长 5.3%；农村居民人均可支配收入 14798 元，比上年增长 9.2%，农牧民人均纯收入 20099 元，比上年增长 17%。

3.4 项目区土地利用现状

3.4.1 项目区土地利用情况

根据《土地复垦方案编制规程》及以往编制项目土地复垦方案的经验，在编制土地

复垦方案时，项目区范围应适当扩展，以反映项目所在地区的土地利用背景情况。因此，本复垦方案确定项目区范围为临时用地勘界边界。

参照第三次全国土地调查技术规程、《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知（自然资发〔2023〕234号）》，以麦盖提县自然资源局提供的“项目区 1:10000 土地利用现状分幅图”为底图，根据陕西延长石油(集团)有限责任公司提供的塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地勘界图，结合本项目所在区域的卫星影像进行解译判读，补测新增物、调查新增各类土地面积、分布。通过外业调查和内业面积量算，并采用 ArcGIS 软件进行数据处理与分析，获得项目区土地利用数据。根据沿线地市土地利用资料及项目区内土地利用现状图解析，土地类型分布与结构如下：

- a) 项目区复垦面积为 32.2131hm²；
- b) 从项目区所涉及的地类来看，仅涉及其他土地。
- c) 地类细分至二级，则项目区涉及 1 种地类。

项目区土地利用现状见下表（表 3.4-1）。

表 3.4-1 项目区土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积	占总面积比例
编码	地类	编码	地类	hm ²	(%)
12	其他土地	1205	沙地	32.2131	96.44%
合计				32.2131	100.00%

3.4.2 项目区土壤质量状况

项目区呈沙漠风沙土，砾石含量小于 40%，土壤容重小于 1.5g/cm³，覆盖度小于 5%。植被类型主要为温带荒漠植被，主要的建群种是藜科、菊科等，所在区域总体植被覆盖度较低，低于率 5%。

4 土地复垦方向可行性分析

4.1 土地损毁分析与预测

4.1.1 土地损毁形式与时序

a) 土地损毁的成因分析

临时生活区、临时井场用地、临时道路对土地的损毁环节主要是压占。

b) 土地损毁时序分析

料场从施工前期开始建设至竣工，该方案的复垦范围为临时工程对土地造成的损毁，对土地造成的损毁环节及时序见下表。

表 4.1-1 土地损毁形式及时间表 单位：hm²

损毁单元	面积	损毁形式	损毁时间
临时生活区	2.3592	压占	施工期
临时井场用地	0.7449	压占	施工期
临时道路	29.1090	压占	施工期

4.1.2 已损毁土地情况

结合实地调查统计，本项目临时用地目前正在施工准备期，无已损毁土地。

4.1.3 拟损毁土地预测

通过对本项目初步设计说明书和施工图设计中相关工程组成及布局分析，将本项目划分为临时生活区、临时井场用地、临时道路3种临时用地类型，损毁土地面积合计32.2131hm²，损毁土地形式为压占，损毁前的地类为沙地。通过以工程施工进度计划安排和土石方量平衡分析结果为依据，结合以地形图和土地利用现状图为底图的实地调查结果，借鉴以往类似建设项目的分析预测经验，采用实地调查分析与项目初步设计中的相关工程进度计划安排相结合的方法分析，可知本项目设计部署的临时用地的位置、范围、面积等信息均已确定。

项目后期若另外增加临时用地，或临时用地用途、使用年限调整等情况，需重新编制土地复垦方案。

4.1.4 土地损毁程度分析

土地损毁程度分析评价的目的是为揭示土地的可利用范围及可利用的能力。塔里木

盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地损毁土地方式主要为压占，根据土地损毁情况和复垦难易程度，进行土地损毁程度分析评价。

本方案依照《土地复垦方案编制规程》和《土地复垦质量控制标准》的有关要求，将该项目土地损毁程度划分为三级标准，分别为轻度、中度和重度。

由于该类建设项目损毁土地程度评价因素的具体等级标准目前尚无精确的划分值，本复垦方案根据《土地复垦方案编制规程》中的相关条文说明，结合以往类似建设项目的土地损毁因素调查分析经验，采用多因素分析法进行评价及等级划分。

a) 土地损毁程度分析

本项目共设置1处临时生活区、3处临时井场用地、1条临时道路。土地损毁程度评价指标主要为：压占面积、硬化厚度、压占时间。

通过对表4.1-2分析，本项目临时生活区压占面积共计2.3592hm²，硬化面积1000m²，压占时间2年。临时井场用地压占面积共计0.7449hm²，无硬化，压占时间2年。临时道路压占面积共计29.1090hm²，无硬化，采用天然戈壁料铺设路面，压占时间2年。综合以上评价指标及现状情况，与以往类似项目土地损毁程度评价进行对比分析，确定临时用地损毁土地程度为中度。

表4.1-2 临时用地压占土地损毁程度情况

序号	项目名称	压占面积 (hm ²)	硬化面积 (hm ²)	硬化厚度 (cm)	戈壁料厚度 (cm)	压占时间 (年)	损毁程度
1	临时生活区	2.3592	0.1	0.2	0.10	2	中度
2	临时井场用地	0.7449	0	0	0.15	2	中度
3	临时道路	29.1090	0	0	0.20	2	中度
合计		32.2131	—	—	—	—	—

4.2 复垦区与复垦责任范围确定

a) 复垦区

根据对塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地建设过程中土地损毁调查分析，依据土地复垦方案编制规程中对复垦区的定义，本方案复垦区面积=损毁土地面积=已损毁待复垦土地+拟损毁土地=0+32.2131=32.2131hm²

b) 复垦责任范围

根据土地复垦方案编制规程可知，复垦责任范围是指复垦区的损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域。因此，本方案复垦责任范围=损毁土地=已损毁待复垦土地+拟损毁土地=0+32.2131=32.2131hm²。

复垦区与复垦责任范围各类土地面积下表：

表 4.2-1 复垦区与复垦责任范围各类土地面积统计表

序号	名称	用地范围	面积 (hm ²)	合计 (hm ²)
1	临时用地	临时生活区	2.3592	2.3592
		临时井场用地	0.7449	0.7449
		临时道路	29.1090	29.1090
2	损毁土地	临时用地	32.2131	32.2131
3	复垦区	拟损毁土地	32.2131	32.2131
4	复垦责任范围	拟损毁土地	32.2131	32.2131

4.3 复垦区土地利用现状

4.3.1 土地利用类型

根据麦盖提县自然资源局提供的第三次土地调查变更数据，结合塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地勘界图及实地调查损毁土地面积、分布情况，获得复垦区土地利用现状数据，通过 ArcGIS 空间分析软件确定复垦区位于麦盖提县，项目周边无环境敏感点，复垦区不涉及占用耕地、基本农田，不涉及拆迁。

复垦区及复垦责任范围土地利用现状见表 4.3-1。

表 4.3-1 复垦区及复垦责任范围土地利用现状表

一级地类	二级地类	临时用地 (hm ²)			小计 (hm ²)
		临时生活区	临时井场用地	临时道路	
其他土地	沙地	2.3592	0.7449	29.1090	32.2131
合计		2.3592	0.7449	29.1090	32.2131

4.3.2 土地权属状况

复垦区土地权属为喀什地区麦盖提县县直属。复垦区内临时用地均为国有土地，土地产权明晰，权属界线清晰，无任何纠纷。

4.4 生态环境影响分析

4.4.1 对水资源的影响

本项目对水环境的影响主要是施工建设期对水环境产生影响，主要来源于施工机械、车辆冲洗废水及施工单位临时驻地排放的生活污水，其主要污染物为悬浮物、石油类等。由于驻地有完善排水设施，对地表水影响不大。同时由于项目区所处地域日照强烈，蒸发量大，水资源主要为地下水。因此，总体看本项目在施工建设期对水环境影响较小。

4.4.2 对土壤的影响

本工程属于新建项目，本项目建设内容包括施工场地布设、挖取土及运输等，扰动类型包括了清理地表、场地平整、土方运移、土方回填、车辆碾压、临时堆放等等。

项目区所在区域处于欧亚大陆腹地，远离海洋，平原多于山区、沙漠多于绿洲。生态环境特征表现为地表植被稀疏，土质松软，生态环境脆弱。在该区域进行生产建设活动易导致土壤侵蚀、荒漠化程度加大。在道路施工建设过程中，由于开挖填埋、机械与车辆碾压、人员践踏等影响，在一定程度上会改变原有土壤结构和理化性质，改变原始地貌形态和地表结构，使表土内有机质含量降低，土壤紧实度增高，地表水入渗减少，并且使土壤的富集过程受阻，土壤生产力下降，地表植被覆盖度降低，进而改变局部水土流失和土地荒漠化状况。

4.4.3 对生物资源的影响

本项目建设对野生动物生存环境、分布范围和种群数量的影响主要有两方面：一是施工建设期人类和机械对生物资源的影响，二是施工废水、废气、固体废物对野生动物的影响。

a) 施工人员和机械对动植物的影响

工建设过程中大量人员、机械进入该区域，对植被环境也产生一定影响，主要表现在人类和机械对植物的践踏、碾压和砍伐，使原生植被生境发生变化。

由于工程用地主要为临时性用地，项目区处于城市的边缘，除牛、羊等家畜以外，无大型野生动物活动踪迹，仅存在少量的啮齿类动物如小家鼠、两栖爬行类如蟾蜍、蜥蜴等，部分鸟类如家燕、麻雀等野生动物以及部分昆虫类。且大部分为荒漠区，不是野生动物的主要栖息地，因此，施工区及其附近野生动物出现的机会较小，同时工程施工对动物的影响是暂时的，对区域生态系统物种的丰度影响很小。

b) 工业废水、废气及固体废弃物对野生动物的影响

工程施工时产生的废水主要是工业废水和人员生活污水，必须加强对废水的管理，以免废水扩散漫流，导致动物饮用后受到影响。

施工期的废气和固体废弃物产生量有限，对周边地区环境质量的影响较小，故基本不会对对野生动物的生存和繁殖产生影响。

5 土地复垦方向可行性分析

5.1 土地复垦适宜性评价

土地适宜性评价是土地复垦利用方向决策和改良途径选择的基础。按照一般土地适宜性评价步骤，首先对需进行评价的土地作土地质量调查编制图表，并利用国土空间规划等文件，提出土地利用目标，两者进行匹配后，调节利用目标或提高土地质量来完成土地适宜性评价工作。

5.1.1 适宜性评价单元划分

a) 综合分析原则

项目新建待复垦土地单元的形成，除受区域气候、地貌、土壤、水文、地质等自然成土因素的影响外，更重要的是受人为因素的影响，如土地损毁类型、损毁程度、重塑地貌形态和利用方式等，故其质量状况是各种因素综合作用的结果。

b) 主导因素原则

在综合分析的基础上，对不同时期、不同部位出现的参评单元类型的主导因素做出较为准确的判断，尤其要注意同一参评单元类型在复垦不同阶段的主导因素的转换。

c) 最佳效益原则

项目新建过程中将会出现若干个土地单元类型，在若干个土地单元类型中，应当筛选出通过复垦可产生经济、生态和社会效益高度统一的单元类型，即此单元的复垦应当充分考虑企业经济条件承受能力，以最小的投入获得最大的产值，同时还必须考虑工程建设安全，项目区环境改善，减少自然灾害的发生和促进社会进步的生态效益和社会效益。

d) 农业用地优先原则

在评价被损毁土地复垦适宜性时，应当分别根据所评价土地的区域性和差异性等特点条件确定其复垦利用方向，不能强求一致，在可能的情况下，一般原有农业用地仍应优先考虑复垦为农业用地，以贯彻保护农田的基本国策。

5.1.2 待复垦土地适宜性评价单元划分方法

目前，从国内外工作实践来看，待复垦土地适宜性评价单元的划分大致有四种方式：一是以土地类型单元作为评价单元，以土壤、地貌、植被和土地利用现状的相对一致性作为划分依据；二是以土壤分类单元作为评价单元，划分依据是土壤分类体系；三是以

生产地段和地块作为评价单元；四是以行政区划单位作为评价单元。项目区待复垦土地适宜性评价单元划分方法采用第三种，即以生产地段和地块作为评价单元，主要原因有以下几个方面。

首先，项目区待复垦土地所占据空间在项目兴建征用前，隶属于不同的行政单元，但征用后，它们同属于国有土地。因而不能按行政单元划分评价单元。

其次，项目区复垦土地是对施工临时用地的重新开发，无土地利用类型单元或生产单元作为评价单元划分依据。

第三，项目区复垦土地的土壤类型由于受到剥离、压占、复垦一体化工艺的影响，已经不同于原地貌土壤类型，其地表物质组成为土岩混合物，因而不能用土壤普查资料的土壤类型单元做评价单元划分依据。

第四，项目新建过程中，取土实质上是地貌重塑，因此，项目区待复垦土地适宜性评价单元应根据人工平整地貌特征及人工扰动土地特征来进行。

5.1.3 待复垦土地适宜性评价单元划分结果

根据以上原则和方法，对项目区待复垦土地进行适宜性评价单元划分，划分结果见表 5.1-1。

表 5.1-1 待复垦土地适宜性评价单元划分结果

评价单元	拟损毁土地面积 (hm ²)	
	压占	损毁土地利用类型 (hm ²)
临时生活区	2.3592	沙地
临时井场用地	0.7449	2.3592
临时道路	29.1090	0.7449
合计	32.2131	29.1090
		32.2131

5.2 待复垦土地适宜性评价

5.2.1 参评因子的确定和分级

参考《第二次全国土壤普查技术规范》、《土地复垦方案编制规程》(TD/T103.1-2011、TD/T103.6-2011)、《土地复垦质量控制标准》(TD/T 1036-2013)、《耕地后备资源调查与评价技术规程》(TD/T1007-2003)、《耕地地力调查与质量评价技术规程》(TD/T1634-2008)、新疆维吾尔自治区土地复垦标准和实施办法等资料，以及项目区

的实际状况，选择如下 8 项影响因子作为项目区土地利用适宜性评价的参评因子，分别为：积水状况、灌排条件、耕层厚度、障碍层出现深度、土壤 pH 值、土壤质地、道路交通配套条件、需覆土厚度，并对因子进行评价后，对各因子进行分级，将其适宜类分成非常适宜（一级）、适宜、（二级）中度适宜（三级）、临界适宜（四级）、不适宜（五级）5 个等级，并相应地赋予分值 0、1、2、3、4，详见表 5.2-1。

表 5.2-1 土地适宜性评价参评因子标准表

评价因子	评价标准				
	< 20	20-60	60-100	100-150	150 >
积水状况					
灌排条件	周边三沟配套，能排能灌能降	周边三沟基本配套，能灌但水源不足，能排能灌能降速度慢	排灌不分或能灌较难排	无灌溉设施，一般年份旱涝严重	无灌排设施，经常发生旱涝灾害
耕层厚度	> 15	12-15	9-12	6-9	< 6
障碍层出现深度 (cm)	通层壤质无障碍层	80cm 以下	60cm 以下	40cm 以下	40cm 以上
土壤 pH 值	6.0-7.0	7.0-8.0	8.0-8.5	8.5-9.0	> 9.0
土壤质地	轻壤-中壤	重壤-轻粘	砂壤或粘土	粉沙或重粘	沙土
道路交通配套	优越	较好	一般	差	很差
需覆土厚度 (cm)	< 50	50-100	100-250	250-400	400 >
得分	0	1	2	3	4
等级	一级	二级	三级	四级	五级
评级指数	一级 0-2；二级 2-5；三级 5-8；四级 8-13；五级 > 13				

注：边界分值含上不含下

5.2.2 土地适宜性等级的评价方法和土地适宜性评价结果

a) 土地适宜性等级的评价方法

当选取好研究区域的参评因子及获取因子性状后，采用指数法和极限条件法相结合，评定土壤适宜性的等级。首先将每个单元针对各个不同适宜级所得到的各参评因子等级指数进行累加分别得到每个单元适宜类型的总分，然后根据总分的高低确定每个单元对各土地适宜类的适宜性等级。其计算公式为：

$$R(j) = \sum F_i$$

式中：R(j) 为第 j 单元的综合得分，F_i 为第 i 个参评因子等级指数和权重值，n 为参评因子的个数。当某一个因子达到很强烈的限制时，会严重影响这一评价单元对于所定用途的适宜性。因此，还需结合极限条件法进行评定，即只要评价单元的某一参评因

子指标值为不适宜时（等级指数为4），不论综合得分多高，都定为五级（不适宜）等级。

b) 土地适宜性评价结果

根据划分的评价单元土地性质表 5.2-2，参照适宜性评价标准表与评价方法，可得评价单元土地适宜性评价分值表 5.2-3。

表 5.2-2 评价单元因子性状表

因子 单元	积水状况 (cm)	灌排条件	耕层厚度 (cm)	障碍层出现深度 (cm)	土壤 pH 值	土壤质地	道路交通配套条件	需覆土厚度 (cm)
临时生活区	<20	排灌不分	>15	通层壤质无障碍层	7.0-8.0	砂壤或粘土	较好	<50
临时井场用地	<20	排灌不分	>15	通层壤质无障碍层	7.0-8.0	砂壤或粘土	较好	<50
临时道路	<20	排灌不分	>15	通层壤质无障碍层	7.0-8.0	砂壤或粘土	较好	<50

表 5.2-3 评价单元土地适宜性评价分值表

因子 单元	积水状况 (cm)	灌排条件	耕层厚度 (cm)	障碍层出现深度 (cm)	土壤 pH 值	土壤质地	道路交通配套条件	需覆土厚度 (cm)	分值
临时生活区	0	2	0	0	0	2	1	0	5
临时井场用地	0	2	0	0	0	2	1	0	5
临时道路	0	2	0	0	0	2	1	0	5

c) 评价单元复垦可行性分析

1) 临时用地

从以上评价结果可以看出，临时生活区、临时井场用地、临时道路评价单元的土地适宜性评价为 5，说明单元利用的适宜程度为中度适宜。复垦时对压占的土地进行平整，改善土壤通透性，通过一定的生物措施或施用化学改良物来改善土壤理化性状，可满足土地生产的要求，但依据国土空间规划，临时生活区用地土地规划类型为沙地，临时井场用地土地规划类型为沙地，临时道路用地土地规划类型为沙地，综合区域自然环

境条件、社会经济条件、区域地方规划和土地权利人意愿分析，初步确定复垦区的损毁土地复垦时宜按原土地利用类型恢复。

根据上述分析，参照项目区国土空间规划，确定该项目临时用地复垦方向与现状土地用途相同。

5.2.3 水土资源平衡分析

土源平衡分析主要是对用于复垦的表土的供需分析。本项目复垦区临时用地未对草地、林地造成土地损毁，不需要表土剥离。因此不涉及土资源分析。

水源平衡分析主要是复垦需要植被灌溉的水源及水量分析。本项目复垦区临时用地不涉及灌溉措施，因此不涉及水资源分析。

5.3 土地复垦目标任务

项目建设中土地原有的功能受到侵扰与损毁，土地复垦实质上就是土地功能的恢复。恢复利用的具体用途，根据《土地复垦编制实务》，按照经济合理的原则和自然条件、土地损毁状态来确定，因地制宜，尽量将损毁的土地恢复利用，恢复其自然生态状态，在生态脆弱的地区也是十分必要的，尤其是在本次项目建设的生态脆弱地区。一般有两类不同的复垦标准：1、接近损毁前的自然适宜性和土地生产力水平；2、保护其环境功能。

本次复垦方案确定的目标如下：

- a) 尽可能地将废弃地复垦为可利用状态。
- b) 控制风沙侵蚀和保持水土。

本工程因压占拟损毁的土地 32.2131hm²，土地复垦面积 32.2131 hm²，土地复垦率 100%。

表 5.3-1 复垦前后土地利用结构调整表 单位：公顷

一级地类	二级地类	复垦前	复垦后	变幅
其他土地	沙地	32.2131	32.2131	0
合计		32.2131	32.2131	0

6 土地复垦质量要求与复垦措施

6.1 土地复垦质量要求

6.1.1 土地复垦质量要求制定依据

a) 国家及行业的技术标准

- 1) 《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南〉的通知（自然资发〔2023〕234号）；
- 2) 《土地复垦条例》（2011年）；
- 3) 《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）；

b) 项目区土地利用水平

考虑到本项目用地具有影响面广的特点，土地复垦工作应依据项目区自身生态环境特征，遵循因地制宜的原则，确保复垦方向与原（或周边）土地利用类型尽可能保持一致。采取合适的预防控制和工程措施，使损毁的土地恢复到原生产条件和生产水平，制定的复垦标准原则上不能低于原（或周边）土地利用类型的土壤质量和生产水平。

c) 土地复垦适宜性分析的结果

根据国家及行业标准、项目区自然和社会经济条件，结合土地复垦适宜性分析结果，针对不同复垦方向分别制定相应的复垦标准，选择相适宜的复垦措施。

d) 项目所在地相关权利人的调查意见

积极调查和听取相关权利人的相关意见和建议，可以提高土地复垦标准的合理性和可行性。本方案在制定复垦标准时，积极与麦盖提县自然资源局进行意见交流，深入和调查走访损毁土地的原土地使用权人，结合调查结果，合理确定复垦标准。

6.1.2 各复垦单元复垦质量要求

1) 沙地

该项目临时生活区损毁沙地 2.3592hm²，临时井场用地损毁沙地 0.7449hm²，临时道路损毁沙地 29.1090hm²，复垦方向为沙地；其具体要求如下：

沙地不低于现状沙地，砾石含量小于 40%，土壤容重小于 1.5g/cm³，覆盖度小于 5%，地貌与原沙地保持一致，地形平整整洁，与区域自然环境和周边景观相协调。

6.2 土地复垦措施

6.2.1 工程技术措施

土地复垦的工程措施主要有垫层清理、土地平整、地表固化物拆除及清运。

a) 垫层清理及清运

根据道路及井场结构设计图纸，临时道路由于施工的要求需要铺设天然戈壁料作为垫层，临时用地服务期满后复垦工程前，需要对场地内垫层进行清理，平均垫层厚度为0.20m，井场铺设天然戈壁料垫层厚度0.15m，临时生活区铺设天然戈壁料垫层厚度0.10m。施工采用1m³挖掘机配合59kw推土机和5吨自卸汽车集中装载和运输，清运至附近村庄内用做农村土路的路面垫层处理，本项目垫层清理方量为61694.55m³。

b) 土地平整

土地平整过程是复垦工作的主要工作内容之一。工程建设占压土地后，使原有的土地形态发生改变，导致土地的表层起伏不平，难以达到预期的土地利用方向。

土地平整工程按微地形挖高填低就地推平即可，预估平整厚度0.2m，平整工程量64426.20m³。

根据复垦标准及实地情况，采用人工或机械（如74kw的推土机）进行平整，使作业面保持平整。

土地复垦工程施工过程中，土地平整边界依据拟定及破坏的临时用地边界进行确定，平整范围即为临时用地破坏范围，在场地边界范围进行复垦工程过程中，施工机械不得碾压破坏批复临时用地范围外的土地。

施工方法：根据复垦标准及实地情况，采用人工或机械（如74kw的推土机）进行平整，平整时匀速行驶，场地平整后进行标高抽检复核，标高应控制在±10厘米以内。场地平整后采用人工对复垦区周边衔接部位进行边坡整饰，以满足与周边地形地貌相协调的视觉感官要求。

c) 地表固化物拆除及清理

采用机械对地表固化物进行拆除，拆除量为200m³，拆除后将建筑垃圾运至6km的盖提县建筑垃圾处理场处理。

6.2.3 监测措施

开展土地复垦监测是及时掌握土地损毁情况、保证复垦效果的重要手段。本项目土

地复垦监测包括土地损毁监测和土地复垦效果监测两方面内容。土地损毁监测主要内容为临时生活区临时设施的土地损毁范围、损毁土地面积、损毁土地程度、损毁土地类型等情况；土地复垦效果监测主要内容为土壤质量情况、植被生长情况等。实施土地复垦监测应设置监测点和监测频率，监测点和监测频率应采取科学的技术方法进行合理优化设置。本项目监测工作由项目建设单位负责完成，也可委托有资质的土地复垦专业机构进行，并对获取的监测数据要进行整理和汇总备案。

7 土地复垦工程设计及工程量测算

7.1 土地复垦单元工程设计

7.1.1 复垦设计对象和范围

根据土地复垦适宜性评价，本工程土地复垦区划分了临时生活区、临时井场用地、临时道路三个复垦单元。根据本工程区土壤、环境质量分析，本区气候干旱，降水量小，蒸发量大，根据土地复垦适宜性评价结论，临时用地考虑到本工程施工后造成了地表土的扰动，容易形成水土流失，因此确定将压占等损毁的土地复垦后恢复其原始生态作用，尽可能与周边地类环境保持一致。根据不同的复垦单元，进行工程设计。

7.1.2 复垦工程设计

该区域内临时用地损毁土地 32.2131hm²，全部为沙地 32.2131hm²，复垦措施主要为垫层清理、土地平整、地表固化物拆除及清运，该方案需统计工程量情况如下：

(1) 垫层清理

根据道路及井场结构设计图纸，临时道路铺设天然戈壁料垫层厚度 0.20m，清理面积 29.1090 公顷，清理 $29.1090 \times 10000 \times 0.2=58218\text{m}^3$ ，井场铺设天然戈壁料垫层厚度 0.15m，清理面积 0.7449 公顷，清理 $0.7449 \times 10000 \times 0.15=1117.35\text{m}^3$ ，临时生活区铺设天然戈壁料垫层厚度 0.10m，清理面积 2.3592 公顷，共计清理 $2.3592 \times 10000 \times 0.1=2359.20\text{m}^3$ ，垫层砂砾石清理后，将废弃垫层外运至附近村庄的农村土路作为路面垫层处理，运距 4km，外运方量 $58218+1117.35+2359.20=61694.55\text{m}^3$ 。施工采用 1m³ 挖掘机、59kw 推土机和 5 吨自卸汽车集中装载和运输。

(2) 土地平整：利用推土机对临时用地进行平整，按微地形挖高填低、就地推平即可。平整厚度为 20cm，推土距离 20-30m，面积为 32.2131hm²，平整土方量为 64426.20m³。

(3) 地表固化物拆除及清理

对临时生活区的地表固化物进行拆除，硬化厚度为 20cm，硬化面积为 1000m²，拆除工程量为 $1000 \times 0.2=200\text{m}^3$ ，拆除后将建筑垃圾运至 6km 的麦盖提县建筑垃圾垃圾处理场处理，清运工程量为 200m³。

7.1.3 监测工程设计

在工程施工之前，结合项目区的实际情况，对复垦区的地形地貌、地面组成物质、植被、气象、水文、土地利用现状、水土保持措施与质量、水土流失状况等基本情况进行调查，掌握项目复垦前土地状况。

工程建设中采取定点地面观测以及实地调查等方法，对工程建设区开展复垦监测。复垦监测点、监测内容、以及监测频率等布置或设置，采取科学的技术方法、合理优化、切实可行。

复垦监测的具体内容为：

a) 复垦区原地貌地表状况监测

主要内容：原始地形信息、土地利用状况、土壤信息、居民点信息、耕地权属信息等。

b) 土地损毁检测

对复垦区土地损毁情况进行监测。委托有资质的单位专业人员定时监测。依据服务年限，确定具体的监测期限。

c) 复垦效果监测

包括土壤质量监测、复垦配套设施监测等。

d) 监测点数量和位置

根据占用地类和复垦单元情况，该项目设置 10 个监测点，位于项目区临时道路沿线和井场以及临时生活区。监测点位坐标（1）X：4305604.3001 Y：26492117.9548（2）X：4306780.0459 Y：26493700.6713（3）X：4305181.3304 Y：26498623.1609（4）X：4303197.6033 Y：26503609.4659（5）X：4300293.9726 Y：26508257.9749（6）X：4296863.5792 Y：26512023.8356（7）X：4294159.3902 Y：26514841.4418（8）X：4293766.9499 Y：26515356.3063（9）X：4293705.0662 Y：26515419.9631（10）X：4293590.9770 Y：26515516.7798。

e) 监测方法

该方案采用随机调查法，监测周期为2年（2026年4月-2028年3月），每年监测1次。监测工作安排专人进行开展，实地查看土地损毁程度和土地复垦情况。

7.2 土地复垦工程量测算

根据土地复垦的工程设计，本方案对该项目结合踏勘实地调查对损毁土地的工程量进行统计。

本次复垦方案涉及临时生活区、临时井场用地、临时道路。工程量测算采取物理计算法，根据设计方案实物形体特征进行测算。

7.2.1 复垦工程量测算

临时生活区面积 2.3592hm²，临时井场用地面积 0.7449hm²，临时道路面积 29.1090hm²，合计占地面积 32.2131hm²，复垦面积 32.2131hm²。则工程量计算如下：

(1) 垫层清理

根据道路及井场结构设计图纸，临时道路铺设天然戈壁料垫层厚度 0.20m，清理面积 29.1090 公顷，清理 $29.1090 \times 10000 \times 0.2 = 58218\text{m}^3$ ，井场铺设天然戈壁料垫层厚度 0.15m，清理面积 0.7449 公顷，清理 $0.7449 \times 10000 \times 0.15 = 1117.35\text{m}^3$ ，临时生活区铺设天然戈壁料垫层厚度 0.10m，清理面积 2.3592 公顷，共计清理 $2.3592 \times 10000 \times 0.1 = 2359.20\text{m}^3$ ，垫层砂砾石清理后，将废弃垫层外运至附近村庄的农村土路作为路面垫层处理，运距 4km，外运方量 $58218 + 1117.35 + 2359.20 = 61694.55\text{m}^3$ 。

(2) 土地平整

按微地形挖高填低、就地推平，平整厚度为 20cm，推土距离 20-30m，面积为 32.2131hm²，平整土方量为 $32.2131 \times 10000 \times 0.2 = 64426.20\text{m}^3$ 。

(3) 地表固化物拆除及清理

对临时生活区的地表固化物进行拆除，硬化厚度为 20cm，硬化面积为 1000m²，拆除工程量为 $1000 \times 0.2 = 200\text{m}^3$ ，拆除后将建筑垃圾运至 6km 的麦盖提县建筑垃圾垃圾处理场处理，清运工程量为 200m³。

7.2.2 监测工程量统计

根据 7.1.5 监测工程设计，3 年监测工程量见下表。

表 7.2-1 监测工程量统计表

监测内容		数量	频率	年限
		(个)	(次/年)	(年)
复垦效果监测	土壤质量监测点	10	1	2
	土地损毁监测点	10	1	2

7.2.3 各复垦单元工程量汇总

表 7.2-2 复垦单元工程量汇总表

序号	项目名称	单位	临时用地	合计
1	垫层清理及清运 (4km)	m ³	61694.55	61694.55
2	地表固化物拆除	m ³	200.00	200.00
3	地表固化物清运 (6km)	m ³	200.00	200.00
4	场地平整	m ³	64426.20	64426.20

8 土地复垦投资估算

根据第7章土地复垦工程设计以及工程量测算内容，并结合国家及新疆有关工程投资定额标准，对塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地工程土地复垦进行投资估算。

8.1 估算说明

8.1.1 编制原则

- a) 符合国家有关的法律、法规规定；
- b) 土地复垦投资应进入工程总估算中；
- c) 工程建设与复垦措施同步设计、同步投资建设；
- d) 高起点、高标准原则；
- e) 指导价与市场价相结合的原则；
- f) 科学、合理、高效的原则。

8.1.2 编制依据

- a) 规范政策依据
 - (1) 《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011)；
 - (2) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算编制规定》(2012)；
 - (3) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算定额》(2012)；
 - (4) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》(2012)；
 - (5) 《财政部、国土资源部关于印发土地开发整理项目预算定额标准的通知》(财综〔2011〕128号)；
 - (6) 国土资源部土地整理中心《土地复垦方案编制实务》(2011年)；
 - (7) 《关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理的有关通知》(计投资〔1999〕1340号)；
 - (8) 《新疆维吾尔自治区最低工资标准》新政发[2021]21号
- b) 材料价格依据

材料价格依据新疆维吾尔自治区工程建设标准造价信息网发布的喀什地区2025年12月份建设工程综合价格信息以及实地调查价格。

8.1.3 基础单价编制

a) 人工单价计算

人工预算单价按财政部经济建设司、国土资源部财务司2012年新预算标准《土地开发整理项目预算定额标准》和《土地复垦方案编制实务》（2011年）中人工费的计算方法确定。

新疆属于十一类工资区，工资系数为1.1304，依据《财政部国土资源部关于印发〈土地开发整理项目预算定额标准〉的通知》财综[2011]128号文有关精神，确定麦盖提县为四类地区生活补贴费地区，地区生活费补贴为78元/月。又按照《关于调整新疆维吾尔自治区最低工资标准的通知》（新政发〔2021〕21号），麦盖提县最低工资标准为1540元/月，最终确定本方案甲类工基本工资标准为148.72元/日，乙类工基本工资标准为14188.73元/日（表7-1）。

表 7-1 甲、已类工费日单价计算表

甲类工预算工日单价计算表			
地区类别	新疆（十一类）地区	定额人工等级	金额
序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	$1540 * 1.1304 * 12 / (250 - 10)$	87.04
2	辅助工资		12.44
(1)	地区津贴	$78 * 12 / (250 - 10)$	3.90
(2)	施工津贴	$3.5 * 365 * 0.95 / (250 - 10)$	5.06
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) / 2 * 0.2$	0.80
(4)	节日加班津贴	$96.08 * (3 - 1) * 11 / 250 * 0.35$	2.68
3	工资附加费		49.24
(1)	职工福利基金	$(96.08 + 9.5) * 14\%$	13.93
(2)	工会经费	$(96.08 + 9.5) * 2\%$	1.99
(3)	养老保险费	$(96.08 + 9.5) * 20\%$	19.90
(4)	医疗保险费	$(96.08 + 9.5) * 4\%$	3.98
(5)	工伤保险费	$(96.08 + 9.5) * 1.5\%$	1.49
(6)	职工失业保险基金	$(96.08 + 9.5) * 2\%$	1.99
(7)	住房公积金	$(96.08 + 9.5) * 6\%$	5.97
4	人工工日预算单价	基本工资 + 辅助工资 + 工资附加费	148.72

乙类工预算工日单价计算表			
地区类别	新疆（十一类）地区	定额人工等级	金额
序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	$1540 * 1.1304 * 12 / (250 - 10)$	87.04
2	辅助工资		8.14
(1)	地区津贴	$78 * 12 / (250 - 10)$	3.90
(2)	施工津贴	$2.0 * 365 * 0.95 / (250 - 10)$	2.89
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) / 2 * 0.05$	5.60
(4)	节日加班津贴	$96.08 * (3 - 1) * 11 / 250 * 0.15$	1.15
3	工资附加费		47.11
(1)	职工福利基金	$(96.08 + 6.12) * 14\%$	13.33
(2)	工会经费	$(96.08 + 6.12) * 2\%$	1.90
(3)	养老保险费	$(96.08 + 6.12) * 20\%$	19.04
(4)	医疗保险费	$(96.08 + 6.12) * 4\%$	3.81
(5)	工伤保险费	$(96.08 + 6.12) * 1.5\%$	1.43
(6)	职工失业保险基金	$(96.08 + 6.12) * 2\%$	1.90
(7)	住房公积金	$(96.08 + 6.12) * 6\%$	5.71
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	14188.73

b) 主要材料预算价格

1) 施工用电价格:

施工用电为自发电与电网供电相结合，其中电网供电 80%，自发电占 20%，

电价=1.993（小时 / 千瓦）

2) 施工用水价格

施工用水用单级 17 千瓦的离心式水泵供水。

经计算施工用水的工地预算价

=2.587（元/立方米）

3) 施工用风价格

施工用风采用移动式9 立方米/分钟的电动空气压缩机供应。

经计算施工用风的工地预算价

=755.46 / (9*30*8*0.75*22.275*0.9) + 0.003 + 0.005

=0.34（元/立方米）。

c) 主要材料价格

材料预算价格=（材料原价+包装费+运杂费）×（1+采购及保管费率）+运输保险费

其中：运杂费考虑了材料、运距以及单位距离运输费用其计算结果见附表。

根据“财综[2011]128号”对主要材料进行限价，当主要材料预算价格等于或小于“主材规定价格表”中所列的规定价格时，直接计入工程施工费单价；当主要材料预算价格大于“主材规定价格表”中所列的规定价格时，超出限价部分单独计算材料价差（只计取材料费和税金），不参与取费。本方案中对汽油、柴油进行限价，汽油取 5000 元/吨，柴油 4500 元/吨。

8.1.4 费用构成及计算标准

根据《土地复垦方案编制规程》及结合本项目的实际情况，确定本项目土地复垦费用包括工程施工费、设备费、其他费用（前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管理费）、监测费以及预备费（基本预备费和价差预备费）。

a) 工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、企业利润和税金组成。

1) 直接费

指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费和措施费组成。

直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费。

措施费包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和特殊地区施工增加费。

① 直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械台班费组成。

人工费 = \sum 分项工程量 \times 分项工程定额人工费

分项工程定额人工费是人工单价与定额消耗标准的乘积。

材料费 = \sum 分项工程量 \times 分项工程定额材料费

定额材料费是定额中各种材料估算价格与定额消耗量的乘积之和，材料价格为喀什地区 2025 年 12 月建设工程价格信息。

施工机械使用费 = \sum 分项工程量 \times 分项工程定额机械费。

② 措施费

措施费是指为完成工程项目施工，发生与该工程施工前和施工过程中非工程实体项

目的费用。主要包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和特殊地区施工增加费。费率根据《土地开发整理项目预算定额标准》的规定，结合本项目施工特点，措施费按直接工程费的5%计取。

2) 间接费

间接费由规费和企业管理费组成。结合生产建设项目土地复垦工程特点，间接费可按直接工程费的5%计算。

3) 利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利，按直接费和间接费之和的7%计算。

4) 税金

税金是指按国家规定应计入造价内的营业税、城市管护建设税和教育费附加。建设项目在市区或县城以外的综合税率为9%。

税金=(直接费+间接费+利润)×综合税率

b) 其他费用

其他费用包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费和业主管理费。

1) 前期工作费

前期工作费是指土地复垦工程在施工前所发生的各项支出，包括土地利用与生态现状调查费、土地勘测费、土地复垦方案编制费、阶段性实施方案编制费、科研实验费和工程招标代理费。

对于生产建设项目，前期工作费主要包括两大费用：一是生产项目审批之前发生的与土地复垦相关的费用，该费用纳入企业成本，不纳入复垦专项资金；二是生产项目开始之后，复垦实施之前的复垦相关的费用，计入复垦专项资金，根据《土地开发整理项目预算定额标准》，但考虑到项目实际建设内容，本方案按工程施工费的3%计取。

2) 工程监理费

工程监理费是指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位，按国家有关规定进行全过程的监督与管理所发生的费用。根据国家发展和改革委员会颁布的《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格[2007]670号），但考虑到项目实际建设内容，本方案按工程施工费的2%计取。

3) 竣工验收费

是指项目工程完工后，因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出，包

括竣工验收与决算费、项目决算审计费、土地重估与登记费等费用。根据《土地开发整理项目预算定额标准》，但考虑到项目实际建设内容，本方案按工程施工费的4%计取。

4) 业主管理费

业主管理费指项目承担单位为项目的组织、管理所发生的各项管理性支出。根据《土地开发整理项目预算定额标准》规定，但考虑到项目实际建设内容，业主管理费按工程施工费、前期工作费、工程监理费和竣收费四项之和的2.8%计取。

d) 预备费

预备费是在考虑了土地复垦期间可能发生的风险因素，从而导致复垦费用增加的一项费用。本方案预备费主要包括基本预备费和价差预备费。

1) 基本预备费

指为解决在工程施工过程中因自然灾害、设计变更等所增加的费用。根据《土地开发整理项目预算定额标准》，可按工程施工费和其他费用之和的3%计取。

2) 价差预备费

指为解决在工程施工过程中，因物价（人工、材料和设备价格）上涨、国家宏观调控以及地方经济发展等因素而增加的费用。本方案价差预备费按国家计委计投资（1999）1340号执行，暂停计列。

3) 风险金

是指可预见而目前技术上无法完全避免的土地复垦过程中可能发生的风险的备用金。根据塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地工程项目初步设计报告及环境影响报告书中环境风险因素分析，结合《土地复垦方案编制规程》中对复垦工程风险金计取的要求，本项目不计取风险金费用。

8.2 估算成果

本项目土地复垦投资依据复垦工程内容及工程量进行估算，本项目土地复垦静态总投资 223.33 万元，每亩静态投资为 4621.93 元。其中：工程施工费为 188.73 万元，其他费用 22.27 万元，监测费 6.00 万元，基本预备费 6.33 万元。

土地复垦工程投资估算表见报告后附表。

9 土地复垦服务年限与复垦工作计划

9.1 土地复垦服务年限

项目临时用地使用期限2年，即2026年4月至2028年3月。该土地复垦方案为临时用地土地复垦方案，目标为预防控制损毁土地，并对损毁土地进行复垦，本方案按照复垦进度安排，复垦方案服务年限为2年2个月，即2026年4月至2028年5月，其中2028年4月-2028年5月为复垦施工期。

故本方案复垦服务年限=2年2个月（2026年4月-2028年5月）。

9.2 土地复垦工作计划安排

本项目复垦责任范围内所有临时用地均为拟损毁土地。本方案遵循“统一规划、源头控制、防复结合”的原则，根据塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地施工工艺、工程进度计划及临时用地对土地损毁的阶段性和区位性特点，结合实际土地损毁和复垦调查结果，制定土地复垦进度计划安排表以及复垦静态投资，明确不同阶段土地复垦应采取的工程措施以及资金需求。为陕西延长石油(集团)有限责任公司顺利开展临时用地复垦工作提供指引。

根据第四章拟损毁土地情况分析可知，本项目临时用地恢复为原地貌。因此，本方案根据复垦责任范围，对塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地做出复垦工作计划安排，由项目单位具体负责复垦工作的实施，具体土地复垦进度如下：

表 9.1-1 土地复垦工作计划安排表

服务年限	复垦年度 (年)	复垦单元及具体复垦工程安排				工程施工费
		临时用地(hm ²)	垫层清理及清运	场地平整	地表固化物拆除及清运	
		复垦面积	m ³	m ³	m ³	万元
2026年4月 -2028年5月	2028年3月 -2028年4月	32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73
总计		32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73

9.3 土地复垦费用安排

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案中的土地复垦总投资共计 223.33 万元。将该项目土地复垦费用全额列入塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目建设总投资，并按照《土地复垦方案编制规程》要求，在取得项目土地复垦方案批复文件后一个月内一次性将复垦资金提前预存完毕，后期分阶段、加大前期提取资金进度的原则对复垦资金进行计提。

具体实施过程如下：

首先，从塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目工程建设总投资中进行资金提取，并分摊到建设总投资，土地复垦费用存入由陕西延长石油(集团)有限责任公司建立的复垦资金共管专用帐户。

为保证土地复垦方案按计划实施，保证土地复垦资金的落实，企业将严格按照土地复垦方案的制定进行资金提取。

为保证能够足额、提前计提复垦资金，结合塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地建设期限及复垦工作计划安排。本复垦方案计划在取得项目土地复垦方案批复文件后一个月内一次性将复垦资金提前预存完毕，提取复垦静态总投资 223.33 万元。存入由陕西延长石油(集团)有限责任公司建立的复垦资金共管专用帐户，由陕西延长石油(集团)有限责任公司、麦盖提县自然资源局和银行三方共同管理。

10 土地复垦效益分析

搞好土地复垦工作是贯彻落实科学发展观，实施土地可持续利用的重要举措，对恢复和改善生态环境、发展循环经济、推进社会主义新农村建设、建设节约型社会、促进经济社会全面协调可持续发展具有十分重要的意义。

土地复垦方案实施的目的在于控制项目建设造成的新增水土流失，防止扰动面的土壤大量流失，维护工程的安全运行，恢复改善工程占压、扰动损毁的土地，其效益主要体现在生态效益和社会效益上，虽有一定的经济效益，但不明显。实施土地复垦方案后，对当地生态环境将起到积极重要的作用。土地复垦方案实施后，使复垦区及其周边的生产、生活安全得到保障。

11 保障措施

11.1 组织保障措施

11.1.1 组织保障

该项目由陕西延长石油(集团)有限责任公司成立土地复垦实施管理机构，成立土地复垦工作领导小组。全面负责本方案土地复垦工作，领导小组下设办公室，办公室下设财务小组、施工小组、监督小组、分别负责资金审计、项目工程设计投标、施工、监理、验收等工作，各小组由1名责任心强，政策水平高，懂专业的得力人员（如会计师、土管员、水利员、农牧技术员）为成员。明确分工、责任到人，负责有关土地政策及相关问题的处理。同时制定本复垦方案实施的领导责任制，制定企业内部自我检查、监督制，杜绝边复垦、边损毁的现象发生，定期向主管领导汇报复垦进展情况，接受麦盖提县自然资源局对本方案复垦工作的监督检查。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦工作采用招投标的方式，陕西延长石油(集团)有限责任公司土地复垦工作领导小组应严格按照建设工程招标投标制度选择和确定施工队伍，并对施工队伍的资质、人员的素质、工程师的经历、能力进行必要的严格的考核。一方面保证工程质量，另一方面使土地复垦投资合理化。同时，加强规章制度建设和业务学习培训，防止质量事故、安全事故的发生。

11.1.2 管理保障

a) 加强对复垦后土地的管理，严格执行《塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》中的相关复垦责任义务；

b) 按照方案确定的年度复垦方案逐地块落实，对土地复垦实行统一管理；

c) 保护土地复垦单位的利益，调动土地复垦的积极性；

d) 坚持全面规划，综合治理，要治理一片见效一片，不搞半截子工程。在工程建设中严格实行法人责任制、工程招标投标制、工程监理制、合同制、公告制、审计制。按照公开、公正、公平的原则，择优选择工程队伍以确保工程质量，降低工程成本，加快工程进度；

e) 同时对施工单位组织学习、宣传工作，提高工程建设者的土地复垦自觉行动意识。同时应配备土地复垦专业人员，以解决措施实施过程中的技术问题，接受当地主管

部门的监督检查。

11.2 费用保障措施

11.2.1 资金来源

复垦资金的保证是土地复垦工作顺利开展和取得成功的重要保证。没有资金支持，即使拥有再好的复垦技术和复垦条件，要想取得良好的治理效果也是非常困难的。根据我国《土地复垦条例》（国务院令〔2011〕第592号）第3条和15条的规定：生产建设活动损毁的土地，按照“谁损毁、谁复垦”的原则，由生产建设单位或者个人（土地复垦义务人）负责复垦；土地复垦义务人应当将土地复垦费用列入生产成本或者建设项目总投资。另《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》（国土资发〔2006〕225号）也明确规定：“土地复垦费要列入生产成本或建设项目总投资并足额预算”。这都表明了土地复垦费用应由生产或建设单位全部承担并将其计入生产成本或建设总投资。因此，陕西延长石油(集团)有限责任公司全部承担塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦费用并将其计入项目建设总投资。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦项目静态总投资223.33万元，全部为企业自筹资金，列入该项目建设总投资，由陕西延长石油(集团)有限责任公司全部承担。

11.2.2 费用存放

陕西延长石油(集团)有限责任公司在当地银行建立“塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦资金专用账户”，将土地复垦费用存入复垦费用专用账户中，结合复垦工作计划安排，并与当地自然资源局、银行三方签订“土地复垦费用监管协议”，协议中需明确各方的责任，复垦费用的具体监管手段。土地复垦费用专用账户按照“企业所有，政府监管，专户存储、专款专用”的原则管理。

每年年初企业应根据当年的土地复垦费用计提计划对复垦费用进行提取，并及时存入企业在当地银行建立的“塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦资金专用账户”中。自然资源局将按照土地复垦计划，对土地复垦资金专用账户中的资金存储、使用情况进行监督管理。银行协助当地自然资源局对塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦费用的存储、支取进行监督管理。

11.2.3 费用使用与管理

陕西延长石油(集团)有限责任公司根据塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦工程的进度安排合理使用土地复垦资金，服从接受当地自然资源局对该项目复垦资金的提取、使用的监管与监督。

a) 复垦项目建设严格执行进度拨款制度。资金拨付由施工单位根据工程进度向公司土地复垦管理机构提出申请，经审查签字后，报财务审批。每次提取复垦资金超过 10 万，公司土地复垦管理机构须向自然资源局提出申请。

b) 严格审核工程单据。第一次拨款使用完毕后，项目实施单位将原始凭证报财政部门，经审查无误填制核销单，项目单位凭核销单记账，再按工程进度第二次拨款。施工单位每年 12 月，根据土地复垦实施规划和年度计划，做出下一年度的复垦资金使用预算。土地复垦管理机构对复垦资金使用预算进行审核，并提交自然资源局审查备案。

c) 复垦资金使用中各科目实际支出与预算金额相差超过 20%时，须向公司土地复垦管理机构提交书面申请，主管人员审核通过后方可使用。

d) 施工单位每月填写复垦资金使用情况报表，对每一笔复垦资金的用途均要有详明确的记录。复垦资金使用情况报表每月提交公司土地复垦管理机构审核备案。

e) 保证土地复垦费用专用于土地复垦工作，对截留、挤占、滥用、挪用土地复垦费用的，追究当事人、相关责任人的责任，依法给予相应的行政、经济处分；对当事人和相关责任人构成犯罪的，应依法追究刑事责任。

11.2.4 费用审计

土地复垦资金审计，由陕西延长石油(集团)有限责任公司土地复垦管理机构申请，自然资源局组织和监督，委托中介机构（如：会计师事务所）进行复垦费用审计。审计内容包括费用规模、用途、时间进度等。

a) 审计复垦年度资金预算是否合理；

b) 审计复垦资金使用情况月度报表是否真实；

c) 审计复垦年度资金预算执行情况，以及年度复垦资金收支情况；

d) 审计阶段复垦资金收支及使用情况；

e) 确定资金的会计记录正确无误，金额正确，计量无误，明细帐和总帐一致，是否有被贪污或挪用现象。

11.3 监管保障措施

11.3.1 土地复垦监测

本项目土地复垦过程中的监测包括两个方面：一是复垦前后土壤侵蚀监测，通过对土壤侵蚀过程的监测，及时采取措施，防止土地沙化对项目区复垦工作的不利影响及对周边地区的影响；二是复垦前后水质监测，对项目区水进行取样，防止对地表、地下水产生影响。通过严格监测，使复垦土地符合土地复垦质量要求和环境保护标准，保护土壤质量与生态环境，避免污染土壤和地下水。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦监测实施以陕西延长石油(集团)有限责任公司土地复垦管理部门为主，不定期请当地的生态学、土壤学等专家进行。陕西延长石油(集团)有限责任公司应当于每年12月31日前向麦盖提县自然资源局报告塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地当年的土地损毁情况、土地复垦费用使用情况及土地复垦工程实施情况，积极配合当地自然资源局对土地复垦费用的使用和土地复垦工程实施情况的监督检查。

11.3.2 土地复垦验收

参与项目勘察、设计、施工及管理的单位，必须具备国家规定的资质条件，取得相应的资质证书；项目质量管理必须严格按照有关规范、规程执行，做到责任明确，奖罚分明，施工所需材料须经质检部门验收合格后方可使用。

陕西延长石油(集团)有限责任公司按照土地复垦方案的要求完成塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦任务后，应当按照自然资源局的规定向所在地县级以上地方人民政府自然资源局申请验收，接到申请的自然资源局将会同同级农业、林业、环境保护等有关部门邀请有关专家进行现场踏勘，查验复垦后的土地是否符合土地复垦质量要求以及土地复垦方案的要求，核实复垦后的土地类型、面积和质量等情况，并将初步验收结果公告，听取相关权利人的意见。相关权利人对土地复垦完成情况提出异议的，自然资源局将会同有关部门进一步核查，并将核查情况向相关权利人反馈；情况属实的，应当向土地复垦义务人提出整改意见。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦验收时间为复垦工程完工之后，重点验收对象为采取工程措施复垦的内容，验收标准为工程措施标准。

土地复垦经验收合格的，自然资源局将向陕西延长石油(集团)有限责任公司出具验

收合格确认书；经验收不合格的，将向陕西延长石油(集团)有限责任公司出具书面整改意见，陕西延长石油(集团)有限责任公司应按照整改意见进行整改，整改完成后重新申请验收。

11.4 技术保障措施

土地复垦工作人员须掌握土地复垦基础知识，受过相关专业的专门训练；在施工过程中技术人员要亲临现场进行施工监理，确保工程施工的质量及标准，及时解决复垦过程中的问题。本项目区的土地复垦工程与项目所在地区的相关规划和生态环境综合治理工作密切结合，在实际的复垦过程中，陕西延长石油(集团)有限责任公司将联合相关科研机构及当地的国土、环保、畜牧等政府部门，进行多方联手攻关，保证复垦生态系统向良性方向发展。

11.5 土地复垦公众参与

土地复垦是一项庞大的系统工程，需要大力引导公众参与土地复垦工作的力度，积极宣传土地复垦的法律、法规和相关政策，使社会各界形成复垦土地、保护生态的共识。本项目公众参与方式包括：

a) 信息公开

向公众发布环保公告，公示建设项目的基本情况、土地复垦工作的主要内容及公众提出意见的方式等。公告主要粘贴在项目区敏感点的人流集中处，引来群众驻足观看，当地群众对公告的内容和形式也较接受。

b) 发放调查表

走访工程涉及的单位和群众，广泛征询了项目区所在地土地、农牧、林业、交通、管理等多个部门的意见和建议，并采取发放公众意见调查表的方式了解群众对本工程的意见。

c) 增强复垦意识

要深入开展土地基本国情和国策教育，加强土地复垦法规和政策宣传，提高全社会对土地复垦在全面建设小康社会，实施可持续发展战略，保护和建设生态环境中的重要作用的认识。树立依法、按规划进行土地复垦的观念，增强公众参与和监督意识。

11.6 土地权属调整方案

土地权属调整是对复垦土地的产权进行调整，其目的是使复垦后的土地产权关系明

确，促进项目所在地区的社会稳定、经济发展又能切实保护当事人的合法土地权利，避免发生土地权属争议。

本方案涉及土地全为国有土地，复垦区土地权属明确，无争议，不涉及权属调整。

12 土地复垦方案编制成果

12.1 报告

- (1) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书；
- (2) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告表。

12.2 附件

- (1) 估算表；
- (2) 喀什地区 2025 年 12 月份建设工程综合价格信息；
- (3) 项目备案证；
- (4) 各部门关于反馈《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的意见函；
- (5) 照片集；
- (6) 坐标表；
- (7) 《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》编制委托函；
- (8) 陕西延长石油(集团)有限责任公司关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案》的承诺书。
- (9) 陕西延长石油(集团)有限责任公司关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》的意见；
- (10) 麦盖提县自然资源局关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案》意见的函；
- (11) 土地复垦方案编制公众参与调查表。

12.3 附图

- (1) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目井场及道路结构图；
- (2) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目道路标准横断面图；
- (3) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地利用现状图；
- (4) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地损毁预测图；
- (5) 塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦规划图。

塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案报告表

项目概况	项目名称	塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案		
	单位名称	陕西延长石油(集团)有限责任公司		
	项目性质	新建项目		
	法人代表	张**	联系电话	
	单位地址	陕西省延安市宝塔区枣园路延长石油办公基地		
	企业性质	有限责任公司(国有控股)	项目用地总面积 (hm ²)	32.2131
	项目位置	喀什地区麦盖提县县直属		
	建设规模	约 35km 钻前道路、井场及生活区和钻(固)井、测井、录井、试油气等施工。		
	生产建设期限	2026年4月至2028年3月	复垦方案服务年限	2年2个月,即2026年4月至2028年5月,其中2028年4月-2028年5月为复垦施工期
	项目投资规模	16500万元		
用地面积	用地类型	永久用地面积	临时用地面积	
		hm ²	hm ²	
	临时生活区	0	2.3592	
	临时井场用地	0	0.7449	
	临时道路	0	29.1090	
合计	0	32.2131		

方案编制单位	编制单位名称	中弘设计集团有限公司					
	法人代表	晁优锁					
	联系人	吕**	联系电话				
	主要编制人员						
	姓名	职务	职称	单位	签名		
	吕**	项目负责、报告编写	工程师	新疆纵横勘测设计有限公司			
杨*	报告编写、预算编写	工程师	新疆纵横勘测设计有限公司				
孟**	制图	土木工程	新疆纵横勘测设计有限公司				
复垦区土地利用现状	损毁前土地利用类型		面积 (hm ²)				
	一级地类	二级地类	临时用地 (hm ²)			永久用地 (hm ²)	小计 (hm ²)
			临时生活区	临时井场用地	临时道路		
	其他土地	沙地	2.3592	0.7449	29.1090	0	32.2131
	合计		2.3592	0.7449	29.1090	0	32.2131
复垦责任范围内土地损毁及占用情况	用地类型	面积 (hm ²)	其中				
			已损毁 (hm ²)	拟损毁 (hm ²)	已复垦 (hm ²)		
	临时生活区	2.3592	0	2.3592	0		
	临时井场用地	0.7449	0	0.7449	0		
	临时道路	29.1090	0	29.1090	0		
合计		32.2131	0	32.2131	0		

预期复垦情况	用地类型	复垦基本单元汇总面积		复垦后地类
		临时用地 (hm ²)		
	临时生活区	2.3592		沙地
	临时井场用地	0.7449		沙地
	临时道路	29.1090		沙地
	土地复垦率 (%)	100%		
土地复垦总投资估算 (万元)	223.33	单位面积投资 (元/亩)	4621.93	
复垦方式	自行复垦、委托或招投标	陕西延长石油(集团)有限责任公司自行复垦		

工作计划及主要措施	<p>1.主要复垦措施</p> <p>a) 土地平整;</p> <p>b) 垫层清理;</p> <p>c) 地表固化物拆除及清运。</p> <p>2.土地复垦工程量</p> <p style="text-align: center;">塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地 土地复垦工程量汇总表</p>						
	序号	项目名称	单位	临时用地	合计		
	1	垫层清理及清运(4km)	m ³	61694.55	61694.55		
	2	地表固化物拆除	m ³	200.00	200.00		
	3	地表固化物清运(6km)	m ³	200.00	200.00		
	4	场地平整	m ³	64426.20	64426.20		
	土地复垦工作计划						
	服务年限	复垦年度(年)	复垦单元及具体复垦工程安排				工程施工费
			临时用地(hm ²)	垫层清理及清运	场地平整	地表固化物拆除及清运	
			复垦面积	m ³	m ³	m ³	万元
2026年4月-2028年5月	2028年3月-2028年4月	32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73	
总计		32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73	
<p>4.土地复垦保障措施</p> <p>(1) 陕西延长石油(集团)有限责任公司在麦盖提县设立土地复垦实施管理机构, 全面负责本方案土地复垦工作, 设置专职工作人员 1 人。</p> <p>(2) 制定复垦方案实施的领导责任制, 制定企业内部自我检查、监督制, 杜绝边复垦、边损毁的现象发生。</p> <p>(3) 根据《土地复垦条例》(国务院令(2011)第592号)第3条和第15条规定, 陕西延长石油(集团)有限责任公司全部承担塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临</p>							

时用地土地复垦费用并将其计入建设总投资。

(4) 建立土地复垦专用账户，专用账户按照“企业所有，政府监管，专户存储、专款专用的原则管理。

(5) 建立土地复垦方案编制与实施的公众全程参与机制，以问卷调查、座谈会、公示公告等方式，积极征求当地群众、专家领导及自然资源、环保等相关部门的意见建议。

投资估算	测算依据	<p>5.土地复垦投资估算依据</p> <p>(1) 《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011)；</p> <p>(2) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算编制暂行规定》(2012年2月)；</p> <p>(3) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算定额标准》(2012年2月)；</p> <p>(4) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》(2012年2月)；</p> <p>(5) 国土资源部土地整理中心《土地复垦方案编制实务》(2011年)；</p> <p>(6) 《关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理的有关通知》(计投资(1999)1340号)</p> <p>(7) 喀什地区2025年12月建设工程价格信息以及实地调查价格。</p>																																				
	费用构成	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>工程或费用名称</th> <th>费用/万元</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>工程施工费</td> <td>188.73</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>设备费</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他费用</td> <td>22.27</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>监测费</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>复垦监测费</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>管护费</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>预备费</td> <td>6.33</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>基本预备费</td> <td>6.33</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>价差预备费</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>风险金</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>静态总投资</td> <td>223.33</td> </tr> </tbody> </table>	序号	工程或费用名称	费用/万元	1	工程施工费	188.73	2	设备费	0.00	3	其他费用	22.27	4	监测费	6.00	(1)	复垦监测费	6.00	(2)	管护费	0.00	5	预备费	6.33	(1)	基本预备费	6.33	(2)	价差预备费	0.00	(3)	风险金	0.00	6	静态总投资	223.33
序号	工程或费用名称	费用/万元																																				
1	工程施工费	188.73																																				
2	设备费	0.00																																				
3	其他费用	22.27																																				
4	监测费	6.00																																				
(1)	复垦监测费	6.00																																				
(2)	管护费	0.00																																				
5	预备费	6.33																																				
(1)	基本预备费	6.33																																				
(2)	价差预备费	0.00																																				
(3)	风险金	0.00																																				
6	静态总投资	223.33																																				

填表人：陈冉

填表日期：2026年2月

填表说明：

1、编制报告表的要随表附送：项目区标准分幅土地利用现状图、土地复垦规划图、土地复垦所涉及土地所有权或使用权人对本方案的意见及其他必要附件。

2、表内关系

(1) 用地面积=临时损毁土地面积=项目区内土地利用现状合计。

(2) 损毁土地面积=项目区内土地损毁类型合计≥预期复垦面积合计。



新疆工程造价信息网
Xinjiang construction cost information nets
سەنجاڭ قۇرۇلۇش پۈتۈش باھاسى ئۈچۈر تورى

[首页](#)
[政策法规](#)
[办事指南](#)
[定额管理](#)
[业内动态](#)
[造价协会](#)
[指数指标](#)
[造价管理](#)

喀什

- 价格信息
- 经济指标
- 备案
- 办事指南

伊犁

乌鲁木齐

昌吉

克拉玛依

石河子

塔城

阿勒泰

哈密

巴州

阿克苏

喀什

五家渠市

博州

克州

和田地区

吐鲁番

价格信息

喀什地区2025年12月份建设工程综合价格信息	2026-01-29
喀什地区2025年11月份建设工程综合价格信息	2025-12-30
喀什地区2025年10月份建设工程综合价格信息	2025-12-03
喀什地区2025年9月份建设工程综合价格信息	2025-11-03
喀什地区2025年8月份建设工程综合价格信息	2025-10-15
喀什地区2025年7月份建设工程综合价格信息	2025-09-14
喀什地区2025年6月份建设工程综合价格信息	2025-09-03
喀什地区2025年5月份建设工程综合价格信息	2025-09-03
喀什地区2025年4月份建设工程综合价格信息	2025-05-28
喀什地区2025年3月份建设工程综合价格信息勘误	2025-05-13
喀什地区2025年3月份建设工程综合价格信息编制说明	2025-04-25
喀什地区2025年2月份建设工程综合价格信息编制说明	2025-03-20
喀什地区2025年1月份建设工程综合价格信息编制说明	2025-02-19
喀什地区2024年12月份建设工程综合价格信息编制说明	2025-01-17
喀什地区2024年11月份建设工程综合价格信息编制说明	2024-12-19
喀什地区2024年10月份建设工程综合价格信息编制说明	2024-11-20
喀什地区2024年9月份建设工程综合价格信息编制说明	2024-10-23
喀什地区2024年8月份建设工程综合价格信息编制说明	2024-10-04
喀什地区2024年7月份建设工程综合价格信息编制说明	2024-09-06
关于发布《喀什地区2024年5月份建设工程综合价格信息》的通告	2024-07-10

第1页/总6页;每页20条 共103条记录 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) [第1页](#) ▾



新疆工程造价信息网
Xinjiang construction cost information nets
سەنجاڭ قۇرۇلۇش پۈتۈش باھاسى ئۈچۈر تورى

[首页](#)
[政策法规](#)
[办事指南](#)
[定额管理](#)
[业内动态](#)
[造价协会](#)
[指数指标](#)
[造价管理](#)

[<< 返回](#)

喀什地区2025年12月份建设工程综合价格信息

详见附件。

下载文件:
 附件: 喀什地区2025年12月建设工程综合价格信息.xlsx
 喀什地区2025年12月建设工程综合价格信息编制说明.docx

喀什地区 2025 年 12 月建设工程 综合价格信息编制说明

一、说明

本价格信息是根据喀什地区材料、机械台班等市场价格变化情况，采集、整理、分析得出。为喀什地区建筑、装饰装修、安装、市政、园林绿化、房屋修缮及抗震加固等工程投资估算、设计概算、招标控制价的编制提供依据，以及为投标报价等计价活动提供参考，并非“政府定价”或者“政府指导价”。

当建筑市场材料价格变动幅度较大时，承发包双方应结合工程实际，在招投标阶段、施工合同签订等过程中参考《关于建筑材料价格风险费用计取的指导意见》（新建标〔2008〕4号）及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）相关内容，对价格变动风险进行预估并对计价方法做出约定。本综合价格信息中的材料也可依据合同约定，按双方认可的材料发票价或者双方认质认价的材料价格进行结算。

未发布的材料价格信息，可按承发包双方认定的除税价格（到工地价）与定额内除税预算价（到工地价）找差，价差部分只计税金。

（一）人工价格。

1.使用 2020 版喀什地区房屋建筑与装饰、安装、市政工程估价表：一类人工单价 92 元/工日；二类人工单价 125 元/工日；三类人工单价 147 元/工日。本次人工费调整从 2023 年 4 月 1 日起执行，凡已完成招投标文件的工程，仍按原约定执行，已办理竣工结算的工程不再调整。

2.经测定，使用 2010 版喀什地区房屋建筑与装饰、安装、市政工程估价表：建筑工程、抗震加固工程、市政工程人工单价 90 元/工日；安装工程、机上人工单价 92 元/工日、装饰装修工程人工单价 98 元/工日；

（二）材料价格。本材料价格信息包括供应价、运杂费、装卸费、采购及保管费，为除税市场价（到工地价），使用时应与定额内除税预算价（到工地价）找差。喀什市、疏附县、疏勒县材料运距的城区范围界定为：喀什市大十字为中心，半径 30km 范围内的区域（包含疏附县、疏勒县以县委为中心半径 10 公里范围内）。各县（市）县城为中心包含 30 公里运费，超出此范围的运费另行计取。

建筑用钢材在喀什市、疏附县、疏勒县信息价的基础上，伽师县每吨增加 60 元运费、岳普湖县每吨增加 60 元运费、塔什库尔干县每吨增加 130 元运费、麦盖提县每吨增加 80 元运费、泽普县每吨增加 70 元运费、叶城县每吨增加 120 元运费、英吉沙县每吨增加 75 元运费。

（三）机械价格。执行《新疆房屋建筑与装饰工程消耗量定额喀什地区估价汇总表（2020）版》，机上定额内人工单价

按 125 元/工日执行,执行 2010 喀什地区房屋建筑与装饰、安装、市政工程估价表 (2010) 版,机上定额内人工单价按 92 元/工日执行,机械台班燃料动力单价可参照本次发布的材料价格信息中的燃料动力单价自行调整。

二、计税方法

本文附件中除税综合信息价适用于采用一般计税方法的工程项目,若采用简易计税方法的建设工程和营业税改增值税前签订施工合同的工程使用含税综合信息价。

本建设工程综合价格信息由喀什地区工程造价咨询站负责解释。

附件:喀什地区 2025 年 12 月份建设工程综合价格信息

联系人:郭明芳

联系电话:0998-2538907

地 址:喀什市解放南路 312 号 邮 编:844000

喀什地区住房和城乡建设局

2025 年 1 月 20 日

3

喀什地区 2025 年 12 月建设工程综合价格信息的获取

麦盖提县发展和改革委员会

关于反馈《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的意见函

陕西延长石油（集团）有限责任公司：

贵公司提供的《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》我委已收悉，经研究，确认满足县发展改革委规划要求。

特此复函。

麦盖提县发展和改革委员会

2026年2月26日



麦盖提县防沙治沙中心

关于塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地选址的请示回复函

陕西延长石油（集团）有限责任公司新疆勘探开发指挥部：

贵公司《关于塔里木盆地麦盖提县区块延麦1井钻探项目临时用地选址的请示》及相关附件已收熟。为保障项目依法合规建设，现就项目选址涉及资源事项函回复如下：

请贵单位严格按照自然资源局、林草局等相关部门要求，依法办理占用林地、草地等审批手续。防沙治沙中心在自然资源、林草部门审核过后，对选址无异议，后续将配合做好相关工作。

此回复意见不作为项目动工依据，请贵单位依法依规办理相关手续后动工。

麦盖提县防沙治沙中心
2026年3月2日



喀什地区生态环境局麦盖提县分局

关于《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的环保意见

陕西延长石油（集团）有限责任公司：

你公司的《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》（以下简称“选址请示”）及附件已收悉，经对《选址请示》中相关内容进行研究，喀什地区生态环境局麦盖提县分局提出以下环保意见：

一、经比对矢量数据，该项目临时用地不在饮用水水源地保护区范围内。自然保护地、生态保护红线、荒漠绿洲过渡带、湿地等，请向麦盖提县自然资源局、麦盖提县林业和草原局请示核实。

二、从生态环境角度，原则同意该项目选址。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》规定，未编制报批建设项目环境影响评价文件，不得开工建设。

四、该环保意见只作为项目用地选址审核环保意见，不为批复文件，有效期一年。

喀什地区生态环境局麦盖提县分局

2026年2月27日

麦盖提县交通运输局

关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地选址请示》的回复函

陕西延长石油（集团）有限责任公司新疆勘探开发指挥部：

根据你单位提供的相关资料和数据，我局进行了核查，具体意见回复如下：

项目建设地点：麦盖提县，建设内容：约35km钻前道路（路基约10米）、井场及生活区和钻（固）井、测井、录井、试油气等。经对坐标数据进行核实，未涉及到县、乡、农村公路。

此回复意见不作为项目动工依据，仅作为此次临时用地选址的回复意见。请你单位依法依规办理相关手续。

麦盖提县交通运输局

2026年2月28日



麦盖提县林业和草原局

关于塔里木盆地麦盖提县区块延麦 1 井钻探项目临时用地的选址回复函

陕西延长石油（集团）有限责任公司新疆勘探开发指挥部：

贵单位《关于塔里木盆地麦盖提县区块延麦 1 井钻探项目临时用地的选址的请示》及相关附件已收悉。为保障项目依法合规建设，现就项目选址涉及资源事项函复如下：

1. 该项目预计占用林地：284.33 亩。

2. 项目建设占用林地需依法办理用地审批手续，获取地区林草局的批复后方可开工。

3. 本函仅就项目选址所涉及的林草管理事项给出意见，不作为开工许可依据。

联系人：苏里坦

联系电话：16689862930



麦盖提县水利局

文件

关于对塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目 临时用地选址无意见的函

陕西延长石油（集团）有限责任公司新疆勘探开发指挥部：

贵公司《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》我局已收悉，该项目区暂无我县水利设施。在项目实施过程中需占用水利设施，报我局同意后实施。同时，请贵公司在项目开工前及时编制水土保持方案，足额缴纳水土保持补偿费，并严格落实水土保持“三同时”制度。

麦盖提县水利局
2026 年 2 月 28 日



麦盖提县文化体育广播电视和旅游局文件

关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》复函

陕西延长石油（集团）有限责任公司新疆勘探开发指挥部：

贵公司发来《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》已收悉，经我单位认真研究并实地查勘，对贵公司提出以下要求：

1、经核查矢量数据，该项目临时用地不涉及文物保护区，原则同意该项目选址。

2、严格遵守中华人民共和国文物保护法和中华人民共和国文物保护条例。

3、施工过程中发现地下文物遗址及时通知县文旅局到现场勘察。

麦盖提县文化体育广播电视和旅游局

2020年3月3日



新疆麦盖提县人民武装部

关于塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探 项目临时用地选址的回函

麦盖提县发展和改革委员会：

贵单位《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目相关手续办理的商请函》已收悉。现就相关事宜函复如下：

该项目规划区域内不涉及麦盖提县人民武装部军事设施与军事设施规划。

特此复函。



麦盖提县自然资源局

《关于塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地选址的请示》的回复函

陕西延长石油(集团)有限责任公司新疆勘探开发指挥部:

根据你单位提供的相关资料和数据,我局进行了核查,具体意见回复如下:

项目建设地点:麦盖提县。

建设内容:约 35km 钻前道路(路基约 10 米)、井场及生活区和钻(固)井、测井、录井、试油气等。

项目选址基本情况:经与 2024 年三调同口径分析,项目申请用地总面积 32.2132 公顷,均为国有未利用地(沙地)。

该选址占用新疆塔里木盆地罗斯塔克南地区油气勘查项目探矿权 15.5991 公顷,新疆塔里木盆地麦盖提区块油气勘查项目探矿权 15.4022 公顷,需征求探矿权业主书面意见。

该临时用地不得修建永久性建筑,不得永久占地。

此回复意见不作为项目动工依据,不作为临时用地批复,仅作为此次临时用地选址的回复意见。请你单位依法依规办理临时用地手续后动工,不得未批先建、违法用地。

照片集



现状沙地照片



现状沙地照片



现状沙地照片



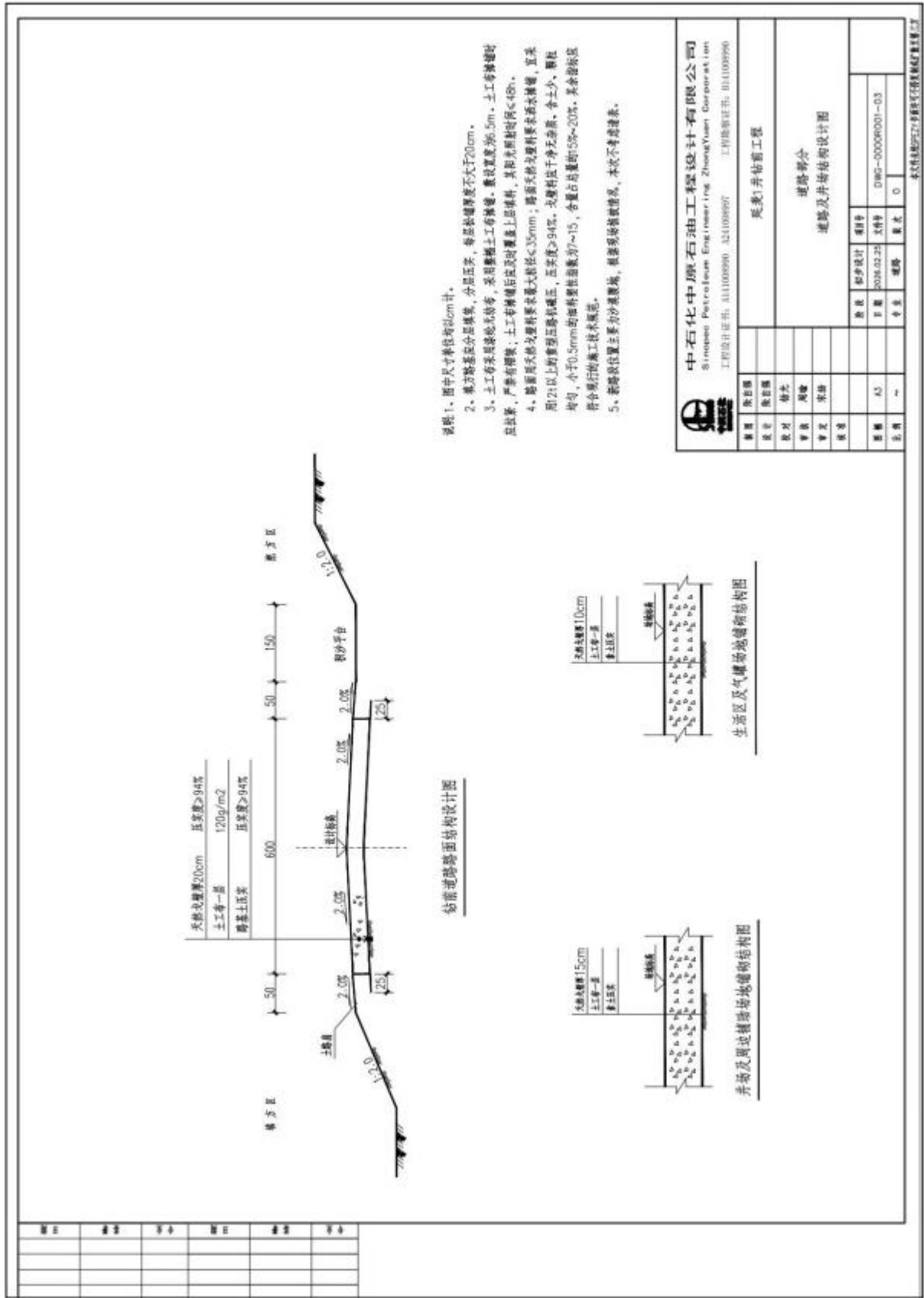
现状沙地照片



现状沙地照片



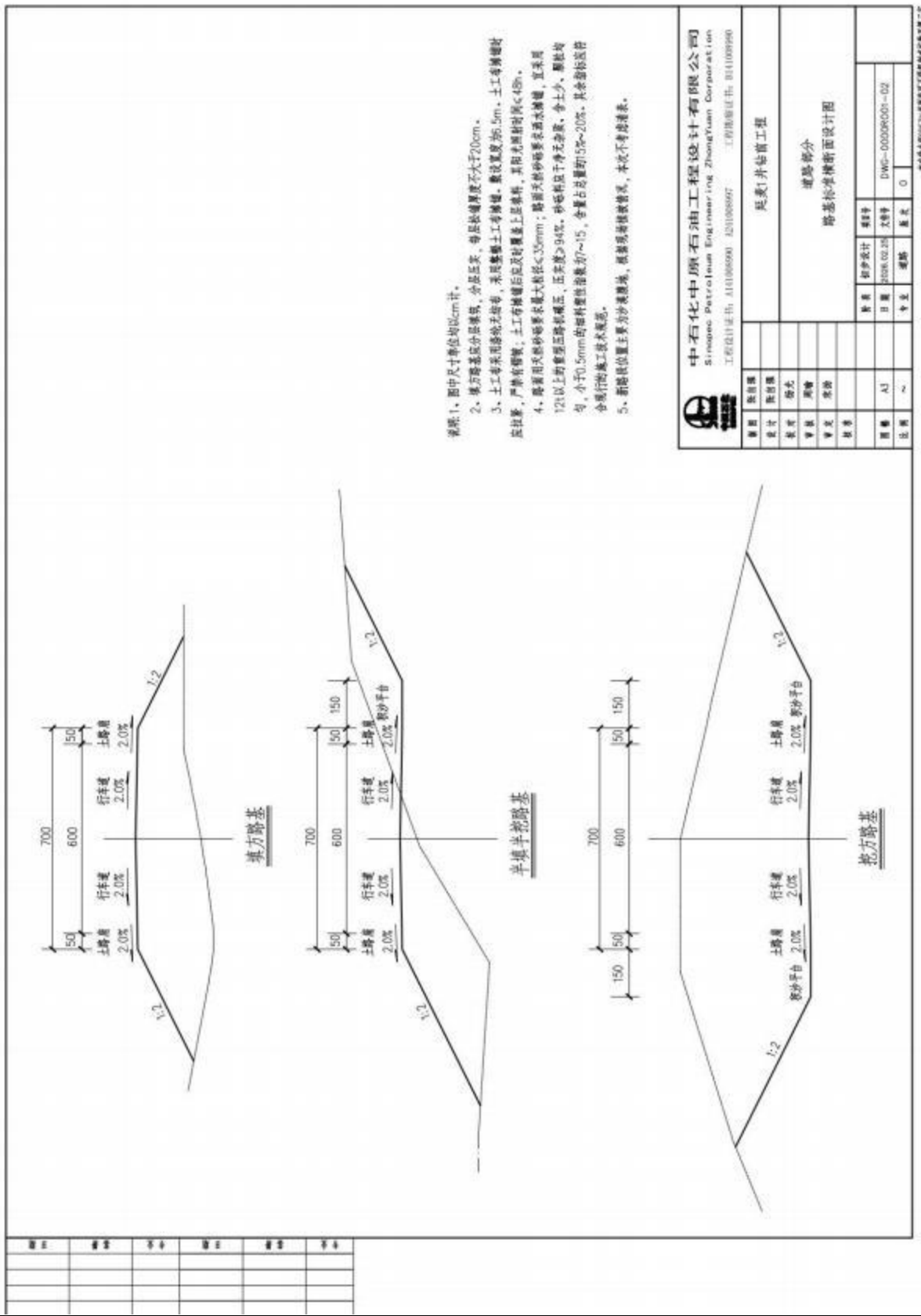
现状沙地照片



井场及道路结构图

		中石化中原石油工程设计有限公司 Sinopec Petrochem Engineering Inc. Zhongyuan Corporation 工程设计证书: A111000090 3211000907 工程勘察证书: B111000090	
类别	井场工程	项目号	延麦1井钻探工程
专业	结构设计	日期	2024.02.25
设计	设计	文件号	DWG-00000001-03
审核	审核	专业	道路
审定	审定	图名	道路及井场结构设计图
批准	批准	比例	1:1
图号	A3	图例	0
说明		备注	

本工程由塔里木油田分公司提供地质资料



- 说明:1、图中尺寸单位均以cm计。
- 填方路基应分层碾压,分层压实,每层松铺厚度大于20cm。
 - 土方采用路拌法施工,采用翻土工艺碾压,碾压厚度为1.5m,土工布摊铺后应平整,严禁有褶皱,土工布摊铺后应及时覆盖上层材料,其阳光暴晒时间<48h。
 - 路基用天然砂砾要求最大粒径<35mm;路面用砂砾要求最大粒径<12mm,且含泥量<1%,压碎值<94%。砂砾基层干净无杂质,含土少,颗粒均匀,小于0.5mm的细料塑性指数为7~15,含量占总量的15%~20%,其余部分应符合现行路基技术规范。
 - 新建路基位置土方应填筑,填筑应分层碾压,压实不渗水。

中石化中原石油工程设计有限公司
Sinopec Petrochem Engineering ZhongYuan Corporation
工程设计证书: A111060590 1211060597 工程勘察证书: B111060590

项目: 延麦1井钻探工程
道路部分
路基标准横断面设计图

设计	陈允	审核	周海
校对	周海	制图	周海
日期	2026.02.25	比例	1:1
图号	AJ	图名	延麦1井钻探工程
比例	~	图例	~

DWG-0000R001-02

道路标准横断面图

表1

土地开发整理项目总估算及分年度估算表

编制单位：中弘设计集团有限公司

类别 项目名称	项目地点	项目类型及建设规模(公顷)				项目资金预算(万元)						预计新增 耕地面积 (公顷)
		合计	开发	整理	复垦	总估算			分年度估算			
						合计	新增费	其他资金	第一年			
									小计	新增费	其他资金	
塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案	麦盖提县	32.2131	0.00	0.00	32.2131	223.33	223.33	0.00	223.33	223.33	0.00	0.00
总计	-	32.2131	0.00	0.00	32.2131	223.33	223.33	0.00	223.33	223.33	0.00	0.00

填表说明：项目类型分为土地开发、土地整理和土地复垦三种

表2

估算总表

项目名称：塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案

金额单位：万元

序号	工程或费用名称	估算金额	各项费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	188.73	84.51
二	其他费用	22.27	9.97
三	监测与管护费	6.00	2.69
四	预备费	6.33	2.83
总计		223.33	100.00

表3

土地复垦投资估算总表

序号	工程或费用名称	费用/万元	费率
一	工程施工费	188.73	84.51%
二	其他费用	22.27	9.97%
三	监测与管护费	6.00	2.69%
(一)	复垦监测费	6.00	2.69%
(二)	管护费	0.00	0.00%
四	预备费	6.33	2.83%
(一)	基本预备费	6.33	2.83%
(二)	风险金	0.00	0.00%
五	静态总投资	223.33	100.00%

表3-1

工程施工费估算表

项目名称：塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案

金额单位：元

序号	定额编号	工程或费用名称	计量单位	工程量	综合单价	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	临时用地					1887332.87
-	10224	垫层清理及清运	m ³	61694.55	27.49	1695846.41
-	XB40012	地表固化物拆除	m ³	200.00	89.35	17869.93
-	20289	地表固化物清运（6km）	m ³	200.00	37.76	7552.89
-	10304	场地平整	m ³	64426.20	2.58	166063.64
合计						1887332.87

表4

分年度投资计划表

服务年限	复垦年度（年）	复垦单元及具体复垦工程安排				工程施工费
		临时用地 (hm ²)	垫层清理及清运	场地平整	地表固化物拆除及清运	
		复垦面积	m ³	m ³	m ³	万元
2026年3月-2028年4月	2028年3月-2028年4月	32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73
总计		32.2131	61694.55	64426.20	200.00	188.73

土地复垦工程量汇总表

序号	项目名称	单位	临时用地	合计
1	垫层清理及清运	m ³	61694.55	61694.55
2	地表固化物拆除	m ³	200.00	200.00
3	地表固化物清运（6km）	m ³	200.00	200.00
4	场地平整	m ³	64426.20	64426.20

表5

其他费用估算表

项目名称：塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案

金额单位：万元

序号	费用名称	费基/万元	费率/%	金额/万元
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	188.73	3.00	5.66
(1)	土地利用与生态现状调查费	188.73	0.00	0.00
(2)	土地勘测费	188.73	1.00	1.89
(3)	阶段复垦方案编制费	188.73	2.00	3.77
(4)	年度实施方案编制费	188.73	0.00	0.00
(5)	科研试验费	188.73	0.00	0.00
(6)	工程招标代理费	188.73	0.00	0.00
2	工程监理费	188.73	2.00	3.77
3	竣工验收费	188.73	4.00	7.55
(1)	工程复核费	188.73	0.00	0.00
(2)	工程验收费	188.73	2.00	3.77
(3)	工程决算的编制与审计费	188.73	2.00	3.77
(4)	复垦后土地重估与登记费	188.73	0.00	0.00
(5)	标识设计费	188.73	0.00	0.00
4	业主管理费	188.73	2.80	5.28
合计				22.27

表6-2

监测费用估算表

监测内容		数量	频率	年限	单价	合计
		(个)	(次/年)	(年)	(万元/个)	万元
复垦效果监测	土壤质量监测点	10	1	2	0.2	4
	土地损毁监测点	10	1	2	0.1	2
合 计		——	——	——	——	6.00

表7

土地复垦预备费估算表

序号	费用名称	工程施工费	其他费用/万元	费率/%	合计/万元
1	基本预备费	188.73	22.27	3.00	6.33
2	价差预备费				
3	风险金				
合计					6.33

表8

甲类工预算工日单价计算表

地区类别	新疆(十一类)地区	定额人工等级	金额
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	$1540 \times 1.1304 \times 12 / (250 - 10)$	87.04
2	辅助工资		12.44
(1)	地区津贴	$78 \times 12 / (250 - 10)$	3.90
x	施工津贴	$3.5 \times 365 \times 0.95 / (250 - 10)$	5.06
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) / 2 \times 0.2$	0.80
(1)	节日加班津贴	$96.08 \times (3 - 1) \times 11 / 250 \times 0.35$	2.68
3	工资附加费		49.24
(1)	职工福利基金	$(96.08 + 9.5) \times 14\%$	13.93
x	工会经费	$(96.08 + 9.5) \times 2\%$	1.99
(3)	养老保险费	$(96.08 + 9.5) \times 20\%$	19.90
(1)	医疗保险费	$(96.08 + 9.5) \times 4\%$	3.98
(5)	工伤保险费	$(96.08 + 9.5) \times 1.5\%$	1.49
(3)	职工失业保险基金	$(96.08 + 9.5) \times 2\%$	1.99
(1)	住房公积金	$(96.08 + 9.5) \times 6\%$	5.97
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	148.72

乙类工预算工日单价计算表

地区类别	新疆(十一类)地区	定额人工等级	金额
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	$1540 \times 1.1304 \times 12 / (250 - 10)$	87.04
2	辅助工资		8.14
(1)	地区津贴	$78 \times 12 / (250 - 10)$	3.90
x	施工津贴	$2.0 \times 365 \times 0.95 / (250 - 10)$	2.89
(3)	夜餐津贴	$(3.5 + 4.5) / 2 \times 0.05$	0.20
(1)	节日加班津贴	$96.08 \times (3 - 1) \times 11 / 250 \times 0.15$	1.15
3	工资附加费		47.11
(1)	职工福利基金	$(96.08 + 6.12) \times 14\%$	13.33
x	工会经费	$(96.08 + 6.12) \times 2\%$	1.90
(3)	养老保险费	$(96.08 + 6.12) \times 20\%$	19.04
(1)	医疗保险费	$(96.08 + 6.12) \times 4\%$	3.81
(5)	工伤保险费	$(96.08 + 6.12) \times 1.5\%$	1.43
(3)	职工失业保险基金	$(96.08 + 6.12) \times 2\%$	1.90
(1)	住房公积金	$(96.08 + 6.12) \times 6\%$	5.71
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	142.29

附表 2

主要材料预算价格计算表

编号	名称及规格	单位	原价依据	单位毛重 (t)	每吨运费 (元)	价格 (元)				
						原价	到工地价格	保险费	预算价格	计入工程施工费单价
1	汽油	t	喀什地区2025年12月份建设工程综合价格信息	1.00	0.00	8.24	8.24	0.00	8.24	5.00
2	柴油	t	喀什地区2025年12月份建设工程综合价格信息	1.00	0.00	7.48	7.48	0.00	7.48	4.50

土地复垦定额单价表

定额编号：10304 推土机推土（一、二类土）运距20-30m 单位：100m ³					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				188.35
(一)	直接工程费				181.45
(一)	人工费				28.86
1	甲类工	工日	0	148.72	0.00
2	乙类工	工日	0.2	142.29	28.46
3	其他费用	%	1.4		0.40
(二)	机械费				152.59
1	推土机74kw	台班	0.2	752.43	150.49
2	其他费用	%	1.4		2.11
(二)	措施费	%	3.8	181.45	6.90
二	间接费	%	5	188.35	9.42
三	利润	%	3	197.76	5.93
四	材料价差				32.78
	柴油	kg	11	2.98	32.78
五	税金	%	9	236.48	21.28
合 计					257.76

定额编号： [10224] 1方挖掘机挖装自卸汽车运土（4-5千米）				单位：100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计
一	直接费				1843.18
(一)	直接工程费				1775.71
1	人工费				168.16
	甲类工	工日	0.115	148.72	17.10
	乙类工	工日	1.035	142.29	147.27
	其他人工费	%	2.3	164.38	3.78
2	材料费				
3	机械使用费				1607.55
	单斗挖掘机 油动 斗容 1.0m ³	台班	0.253	782.90	198.07
	推土机 功率59kw	台班	0.184	495.44	91.16
	自卸汽车5t	台班	3.60	356.21	1282.17
	其他机械使用费	%	2.3	1571.41	36.14
(二)	措施费	%	3.8	1775.71	67.48
二	间接费	%	5	1843.18	92.16
三	利润	%	3	1935.34	58.06
四	材料价差				528.41
	柴油	kg	177.32	2.98	528.41
五	税金	%	9	2521.81	226.96
合计					2748.78

定额编号：20289 1m ³ 挖掘机装石碴自卸汽车运输（运距5-6km）				单位：元/100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计
一	直接费				3195.54
(一)	直接工程费				3078.55
1	人工费				370.84
	甲类工	工日	0.1	148.72	14.87
	乙类工	工日	2.5	142.29	355.73
	其他人工费	%	1.60	14.87	0.24
2	材料费				0.00
3	机械使用费				2707.71
	装载机2m ³	台班	0.6	1023.82	614.29
	推土机59kw	台班	0.3	570.90	171.27
	自卸汽车5t	台班	6	318.72	1912.32
	其他机械使用费	%	1.60	614.29	9.83
(二)	措施费	%	3.8	3078.55	116.99
二	间接费	%	5	3195.54	159.78
三	利润	%	3	3355.32	100.66
四	材料价差				
	柴油	kg	290.4	2.98	8.65
五	税金	%	9	3464.63	311.82
合计	—	—	—	—	3776.45

定额编号：XB40012		混凝土拆除（机械无钢筋）		单位：100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				7565.70
(一)	直接工程费				7288.73
(1)	人工费				298.82
1	甲类工	工日		148.72	0.00
2	乙类工	工日	2	142.29	284.59
3	其他费用	%	5	284.59	14.23
(2)	机械费				6989.91
1	挖掘机油动1m3	台班	6.95	957.85	6657.06
2	其他费用	%	5	6657.06	332.85
(二)	措施费	%	3.8	7288.73	276.97
二	间接费	%	5	7565.70	378.29
三	利润	%	3	7943.99	238.32
四	材料价差				14.91
	柴油	kg	500.4	2.98	14.91
五	税金	%	9	8197.22	737.75
合 计					8934.97

附表6-1

施工用电价格计算表

供电比例	电网供电	柴油发电机供电	其他供电
	80.00%	20.00%	
供电方式：采用移动式50kW柴油发电机一台			
基本电价(元/kwh)	0.49		
变配电设备及线路损耗	0.065		
高压输电线路损耗	0.05		
供电设备摊销费(元/kwh)	0.025		
柴油发电机出力系数	0.825		
时间利用系数	0.75		
厂用电率	0.05		
单位循环冷却水费	0.04		
柴油发电机组班总费用	1669.31		
柴油发电机额定容量之和	50		
项目			合计
电网供电电价(元/kwh)			0.577
柴油发电机供电价格(元/kwh)			7.658
综合电价(元/kwh)			1.993

附表6-2

施工用风价格计算表

供风方式：采用9m ³ 油动空气压缩机一台	
参数	值
时间利用系数	0.750
能量利用系数	0.775
空压机组班总费用（元/台班）	745.11
空压机额定容量之和（m ³ ）	9.00
供风损耗率	0.10
供风设施维修摊销费	0.003
循环冷却水费	0.005
项目	合计
施工综合风价（元/m ³ ）	0.34

附表6-3

施工用水价格计算表

供水方式：采用电机功率17kW离心水泵	
参数	值
时间利用系数	0.75
能量利用系数	0.80
水泵组班总费用（元/台班）	287.47
水泵额定容量之和（m ³ ）	25.00
供水损耗率	0.07
供水设施维修摊销费	0.025
项目	合计
施工综合水价（元/m ³ ）	2.587

关于编制《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目 临时用地土地复垦方案报告书》的委托函

中弘设计集团有限公司：

根据《国土资源部关于贯彻实施〈土地复垦条例〉的通知》（国土资发〔2011〕50 号）精神和相关要求，为预防控制塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地在建设过程中造成的土地损毁，并对损毁土地及时治理，特委托贵方编制《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》。

其他具体要求和未尽事宜将在合同中详细约定。

陕西延长石油(集团)有限责任公司

2026年2月25日



关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》的承诺书

麦盖提县自然资源局（麦盖提县林业和草原局）：

塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目为新建项目，我单位已委托中弘设计集团有限公司编制完成《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》（以下简称报告书），特做出如下承诺：

一、为编制本方案所提供的《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地勘测定界技术报告书》等基础技术资料真实、准确、可靠。

二、方案中的复垦区面积、复垦责任范围面积等相关数据准确合理。

三、严格按照《塔里木盆地麦盖提区块延麦 1 井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》中的复垦工程措施进行复垦，以方案中的复垦标准为最低验收标准。

四、方案中的土地复垦投资总费用全部列入该项目建设总投资。

五、按照方案中的复垦费用安排提取资金，存入共管账户，接受责任资源相关部门监督；同时接受责任资源主管部门对复垦

进度、复垦质量以及资金使用情况的定期、不定期检查。

六、在本方案服务年限结束前，若本项目初步设计方案发生变更，将修订或者重新编制土地复垦方案。

特此承诺

陕西延长石油(集团)有限责任公司



2026年10月4日

关于《塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》的意见

我公司委托中弘设计集团有限公司的《塔里木盆地麦盖提区块延麦1井钻探项目临时用地土地复垦方案报告书》所用资料可靠、详实，编制规范，内容全面细致，重点突出，技术路线和方法符合相关技术标准要求。项目工程特点、施工施工工艺和复垦区土地利用现状介绍详细、准确，土地复垦方案基本符合我公司建设工程项目的实际情况，复垦责任范围和面积准确，复垦工作计划及措施可行，复垦投资估算基本合理，我公司原则同意此方案上报评审。



土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	米世华	性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>	民族	汉族	年龄	32
职业及工作单位	夏县国土资源局						
居住地距本项目方位及距离	西行约 50 km.						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解	✓					
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	✓					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓	✓					
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚	✓					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	✓					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	✓					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)	✓					
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	✓					

您对该项目的具体意见和建议：

1. 节约集约使用土地，避免浪费。
2. 按照总办规临用地上报，涉及补偿的，做好补偿工作。
临时用地审批后，不得私自改变。
3. 在可以使用本地人员的情况下，建议聘用本地人员，提高就业率，增加群众收入。
4. 对于土地复垦方案编制确定的土地复垦要求及方向做好土地复垦工作。

土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	刘亚东	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	汉	年龄	39
职业及工作单位	负责人·陕西延石油(集团)有限责任公司						
居住地距本项目方位及距离	东. 25公里						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解	A					
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	A					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓		B				
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚	A					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	A					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	A					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)		B				
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	A					
您对该项目的具体意见和建议：							

土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	مؤنسه دىلشات	性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>	民族	ئۇيغۇر	年龄	50
职业及工作单位		دېھقان					
居住地距本项目方位及距离		28 كىلومېتىر					
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚			<input checked="" type="checkbox"/>			
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)			<input checked="" type="checkbox"/>			
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议： <div style="text-align: center; padding: 10px;"> بىكىرىم يۇقى </div>							

土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	آلزم شام	性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>	民族	ئۇيغۇر	年龄	42
职业及工作单位	دېھقان						
居住地距本项目方位及距离	25 كىلومىتىر						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)	<input checked="" type="checkbox"/>					
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议： بىكارم يوق .							

土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	دلناز	性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>	民族	توتيوور	年龄	36
职业及工作单位	دهقان						
居住地距本项目方位及距离	30 کيلومتر						
文化程度	小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓		<input checked="" type="checkbox"/>				
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)	<input checked="" type="checkbox"/>					
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	<input checked="" type="checkbox"/>					
您对该项目的具体意见和建议： دکریم یوگا							

土地复垦方案编制公众参与调查表

姓名	حُسنی ماموت	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	民族	ازبک تارک	年龄	58
职业及工作单位		دېھقان					
居住地距本项目方位及距离		22 كېلومېتىر					
文化程度	小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士以上 <input type="checkbox"/>						
序号	问 题	您的答案			备注		
		A	B	C			
1	您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解		✓				
2	您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚	✓					
3	是否担心项目建设影响生态环境？ A 担心；B 不担心；C 无所谓	✓					
4	您了解建设项目土地复垦吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚	✓					
5	您认为土地复垦能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚	✓					
6	了解土地复垦后，您支持土地复垦吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓	✓					
7	您认为本项目临时用地复垦最适宜方向是什么？ A 其他土地；B 草地；C 其他 (其他建议请写在备注中)				✓		
8	您愿意监督或参与建设项目土地复垦吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓	✓					
您对该项目的具体意见和建议： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ✍ بىكارىم لىۋى </div>							