

新疆新春石油开发有限责任公司永进 15
井临时用地土地复垦方案
报告表
(脱密稿)

项目单位：新疆新春石油开发有限责任公司

编制单位：新疆蓝得测绘有限责任公司

二〇二三年十二月

新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案 报告表

项目单位：新疆新春石油开发有限责任公司



编制单位：新疆蓝得测绘有限责任公司



二〇二三年十二月

新疆新春石油开发有限责任公司永进15井临时用地土地复垦方案报告表
技术审查专家会签表

序号	姓名	评审职务	工作单位	职称	签名
1	范 敏	主审	昌吉州水资源 管理中心	高级工程师	范敏
2	杨晓亮	副审	阜康市农业技术 推广中心	高级农艺师	杨晓亮
3	戴 浩	副审	昌吉州林业和草原局	工程师	戴浩
4	赵 炎	副审	昌吉州草原站	畜牧师	赵炎
5	沈晓明	副审	昌吉州环境监测站	高级工程师	沈晓明
6	艾 静	副审	新疆地矿局第二水 文工程地质大队	高级工程师	艾静

新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井 临时用地土地复垦方案报告 表专家评审意见

2024 年 3 月，玛纳斯县自然资源局组织有关专家，对新疆蓝得测绘有限责任公司编制的《新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表》（以下简称《复垦方案》）进行了评审，并提出了专家审查意见。根据专家审查意见，编制单位对《复垦方案》进行了补充和修改完善。现提出以下专家评审意见：

一、项目概况

新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地为续期项目，位于昌吉州玛纳斯县直属，距玛纳斯县约 43 公里。因油田项目探井特殊需求，用地到期后需续期再申请临时用地。项目建设占地面积为 0.5372 公顷，全部为临时用地，用于修建井场 1 处、临时道路 1 条，其中：井场占地面积为 0.5320 公顷、道路占地面积 0.0052 公顷。

二、复垦方案服务年限

临时用地使用期 2023 年 7 月至 2025 年 7 月，复垦期 2025 年 8 月至 2025 年 10 月，监测管护期 2025 年 11 月至 2028 年 10 月，复垦方案的服务年限为 2023 年 7 月至 2028 年 10 月。

三、项目区土地利用状况

项目建设临时用地占地面积为 0.5372 公顷，土地权属

为玛纳斯县直属，权属性质为国有。临时用地土地利用类型为草地（其他草地），井场损毁类型为压占和挖损，损毁程度为重度，道路损毁类型为压占，损毁程度为中度。

四、复垦区与复垦责任范围

项目复垦区面积为 0.5372 公顷，复垦责任范围面积为 0.5372 公顷，土地复垦率 100%。

五、土地复垦措施

本方案划分了 2 个复垦单元为井场和道路，本项目为续期项目，项目用地均为已损毁土地，项目施工前已对占用的其他草地进行了表土剥离。草地区土地复垦措施主要有：垫层清理、土地平整、表土回覆、土壤改良与培肥、土地翻耕、植被恢复、监测、管护。

六、土地复垦监测

复垦监测主要包括土地损毁监测和复垦效果监测，土地损毁监测设置 1 个监测点，项目建设期监测 1 次/年；土壤质量监测和植被恢复监测设置 1 个监测点，土壤质量监测 1 次/年，植被恢复监测 3 次/年，管护期持续监测 3 年。

七、管护措施

草地区复垦面积 0.5372 公顷，采用洒水车到项目区附近的刘家田庄与田家井村灌溉渠道拉水灌溉。全年灌溉水量 2640 立方米/公顷，灌溉需水量 1418.21 立方米。管护期内逐年对成活率不高的区域进行补播草籽，预计第一年植被补播面积为植被恢复面积的 20%，第二年为 10%，第三年为 5%。

八、土地复垦工作安排

根据进度计划安排，土地复垦工作分为三个阶段：第一阶段为临时用地使用阶段（2023年7月至2025年7月），开展复垦前期工作，实施土地损毁监测，对项目临时用地进行监管、防止超范围、超期使用土地；第二阶段为复垦施工阶段（2025年8月至2025年10月），主要对项目建设临时损毁的土地采取工程措施、生物化学复垦措施；第三阶段为监测与管护阶段（2025年11月至2028年10月），主要对复垦土地进行监测和管护，在第二阶段复垦工程实施基础上，对重建植被采取管护措施以及复垦效果监测。

九、土地复垦投资估算

复垦静态总投资 3.18 万元，静态亩均投资 3946.58 元。其中：工程施工费 0.90 万元，其他费用 0.40 万元，监测费 0.73 万元，管护费 1.11 万元，预备费 0.04 万元。

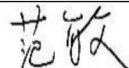
十、结论与建议

《复垦方案》章节安排基本合理，内容基本齐全，经复核修改后的《复垦方案》编制深度符合《土地复垦方案编制规程》规定的编制要求，予以通过审查。

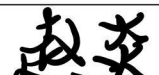
复核专家：范敏

2024年3月24日

临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
专 家 评 审 意 见	<p>1、复垦区土地利用现状、复垦土地面积和附件 4 表 1 不涉及的乔木林地、盐碱地可删除。</p> <p>2、因原项目已拆分，本项目只涉及永进 15 井，表 1-1 项目损毁土地情况汇总表可删除。</p> <p>3、土壤质量监测“盐碱地的平整度，是否恢复原地类等”删除，永进 15 井占地类型不涉及盐碱地。</p> <p>4、灌溉措施中补充草地区灌溉面积。</p> <p style="margin-top: 20px;">结论：<input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
范敏	/	高级工程师		

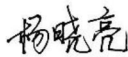
临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
专 家 评 审 意 见	<p>1、“2、主要复垦措施 (3) 表土回覆” 章节：“平整后进行表土回覆” 重复。</p> <p>2、“2、主要复垦措施 (6) 植被恢复工程” 章节：建议复垦时草籽中增加“粗枝猪毛菜、盐生草”。</p> <p>3、“2、主要复垦措施 (7) 监测措施 b) 土地复垦效果监测 1) 土壤质量监测” 章节：“盐碱地的平整度” 是否多余？</p> <p>4、“2、主要复垦措施 (8) 管护措施 d) 鼠害防治” 章节：建议删除第二自然段 “毒饵保护器” 投饵灭鼠内容。</p> <p>5、“附件 5：投资估算书 (二) 估算成果 表 6 工程措施费综合单价估算表”：本项目复垦不涉及林地，建议删除“定额编号：90007 栽植乔木” 内容。相应地“表 8-1 复垦区主要材料预算价格计算表”、“表 8-2 主要材料运杂费用计算表” 中类似。</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/>修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
赵炎	科长	畜牧师		

临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
生产或建设期限	/			
专 家 评 审 意 见	<p>一、1.复垦方案摘要：前言文字部分表述过于简单。需补充说明项目续期临时使用土地是否包含于该项目上一轮临时占用土地的范围之内？有无新增临时用地面积情况？</p> <p>二、1.复垦方案摘要（3）复垦区及复垦责任范围：表 1—1 项目损毁汇总表和表 1—2 项目损毁土地情况明细表中，有关“井场”的“损毁程度”栏内，建议由“中度”改为“重度”。</p> <p>三、2. 主要复垦措施（6）植被恢复工程：删除文字部分中的“苗木”和“栽植”等文字。</p> <p>四、在附件中，需补充该项目的建设单位向玛纳斯县林草局申请项目临时占用草地续期使用草地的申请报告，以及玛纳斯县林草局审批同意续期临时使用草地的许可决定书。</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/>修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
戴浩		高级工程师		戴浩

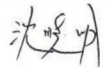
临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
专 家 评 审 意 见	<p>1、P5: (4) 土壤改良与培肥中, 建议补充施肥面积和施肥总量。</p> <p>2、P6: 2) 植被恢复监测中, 建议将“持续监测 3 年”修改为“管护期持续监测 3 年”。</p> <p style="text-align: center;">结论: <input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/>修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
杨晓亮	无	高级农艺师		

临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
专 家 评 审 意 见	<p>该项目经费预算编制依据较充分，编制方法、采用的预算标准、基本正确、合理，局部数据计算和勾稽关系有错误，需编者校核：</p> <p>1、P3页，主要复垦措施内容过于简单，按项目实施土地复垦要求，对施工措施进行细化，说明各施工机械使用型号、工程量及拉运运距等，为后期工程量汇总表提供技术依据。</p> <p>2、投资估算依据中，建议使用最新价格信息，2023年12月价格信息（汽油和柴油单价均下调），确保材料费足额，满足使用需求。</p> <p>3、P19页，定额材料费预算文字中，使用《新疆维吾尔自治区公路工程基本建设项目概算预算编制办法补充规定》（新交造价〔2008〕2号）文件已过期，采用2021年4月新疆维吾尔自治区交通运输厅《新疆维吾尔自治区公路工程项目估概预算编制办法补充规定》。</p> <p>4、其他费用估算表中，由于施工费较低，按费率计算其他费用中的4项单项费用均偏低，无法保证该项工作的完成。建议其他费用不参照费率，按现场调研市场价计算，前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管费每单项费用金额不低于4000元。</p> <p>结论： <input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/>修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
艾静		水工环 高级工程师		艾 静

临时用地土地复垦方案评审表

项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表			
申请单位	新疆新春石油开发有限责任公司			
方案编制单位	新疆蓝得测绘有限责任公司			
项目用地面积	永久性建设用地	0.0000hm ²		
	破坏土地面积	0.5372hm ²		
生产或投资规模	/			
专 家 评 审 意 见	<p style="text-align: center;">建议完善：</p> <p>1、施工前完善环保手续。落实各项环保措施。</p> <p>2、(2) 土地复垦工作计划安排，永进 15 项目临时用地使用期为 2023 年 7 月至 2025 年 7 月，土地复垦施工起始时间为 2025 年 8 月至 2025 年 10 月复垦完毕，服务年限共 5 年 3 个月。应该是土地复垦施工起始时间为 2023 年 7 月至 2028 年 10 月复垦完毕。</p> <p style="text-align: center;">结论： <input type="checkbox"/>通过 <input checked="" type="checkbox"/>修改后通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
姓名	职务	职称	联系电话	签名
沈晓明	/	高级工程师		

新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地土地复垦方案报告表

项 目 概 况	项目名称	新疆新春石油开发有限责任公司永进 15 井临时用地				
	单位名称	中石化新疆新春石油开发有限责任公司				
	单位地址	新疆塔城地区乌苏市乌伊路 68 号				
	法定代表人	***	联系电话	*****		
	企业性质	国有企业	项目性质	续期		
	项目位置	昌吉回族自治州玛纳斯县				
	资源储量	——	生产能力 (或投资规模)	——		
	划定矿区范围 批复文号	——	项目区面积 (hm ²)	0.5372		
	项目位置土地利 用现状图幅号	L45G081036				
	建设期限	2023 年 7 月至 2025 年 7 月	土地复垦方案 服务年限	2023 年 7 月至 2028 年 10 月		
复垦区面积	用地类型	永久用地面积 hm ²	临时用地面积 hm ²			
	井场	0.0000	0.5320			
	道路	0.0000	0.0052			
	合计	0.0000	0.5372			
方 案 编 制 单 位	编制单位名称	新疆蓝得测绘有限责任公司				
	法人代表	吉 智				
	资质证书名称	土地规划	资质等级	乙级		
	发证机关	新疆土地学会	编 号	650102020037		
	联系人	徐文君	联系电话	*****		
	主 要 编 制 人 员					
	姓 名	职务/职称	专 业	签 名		
	马晓武	项目负责/工程师	测绘工程	马晓武		
	徐文君	技术负责/工程师	测绘工程	徐文君		
	陈 刚	方案编制/工程师	土地规划	陈刚		
李丹阳	预算编制/造价员	工程造价	李丹阳			
唐 艺	方案编制/工程师	土地规划	唐艺			
复垦区土地利 用现	土地类型		面积 (hm ²)			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	占用
	草地 04	其他草地 0404	0.5372	0.5372	0.0000	0.0000

状	合 计		0.5372	0.5372	0.0000	0.0000
复垦 责任 范围 内土 地损 毁及 占用 面积	类 型		面 积 (hm ²)			
			小计	已损毁或占用		拟损毁或占用
	损毁	挖损+压占	0.5372	0.5372		0.0000
	占用		0.0000	0.0000		0.0000
	合计		0.5372	0.5372		0.0000
复垦 土地 面积	一级地 类	二级地类	面 积 (hm ²)			
			已复垦		拟复垦	
	草地 04	其他草地 0404	0.0000			0.5372
	合计		0.0000			0.5372
土地复垦率 (%)		100.00				
工 作 计 划 及 主 要 措 施	1、复垦方案摘要					
	<p>本项目为续期项目,永进 15 上一轮临时用地使用期限为 2021 年 7 月至 2023 年 7 月,因油田项目探井特殊需求,用地到期后需续期,再申请用地 2 年。本轮临时用地是对上一轮临时用地的续期,无新增临时用地面积。</p>					
	(1) 项目建设内容					
	<p>根据建设方案,项目区永进 15 井中心点坐标为:东经****~****,北纬****~****。项目为续期,本项目修建井场 1 处、临时道路 1 条。总面积为 0.5372 公顷,全部为临时用地,使用期限为 2 年。</p>					
(2) 土地复垦工作计划安排						
<p>永进 15 项目临时用地使用期为 2023 年 7 月至 2025 年 7 月,土地复垦施工起始时间为 2025 年 8 月至 2025 年 10 月复垦完毕,2025 年 11 月至 2028 年 10 月为项目管护期,因此,服务年限共 5 年 3 个月。根据项目损毁土地用地类型、生产工艺流程和建设特点等对本项目复垦工程进行安排,共划分为三个复垦阶段。具体为 2023 年 7 月至 2025 年 7 月为临时用地使用阶段,2025 年 8 月至 2025 年 10 月为复垦施工阶段,2025 年 11 月至 2028 年 10 月为监测与管护阶段。</p>						
(3) 复垦区及复垦责任范围						
<p>a) 复垦区面积: 0.5372hm², 其他草地 0.5372hm²。</p>						

b) 临时用地面积: 0.5372hm², 其他草地 0.5372hm²。

c) 复垦责任范围面积: 0.5372hm²。

表 1-1 项目损毁土地情况明细表

单位: hm²

项目		损毁面积	损毁地类	损毁时间	损毁类型	损毁程度	权属性质
永进 15 井	井场	0.5320	其他草地 0404	2023 年 7 月至 2025 年 7 月	挖损+压占	重度	国有
	道路	0.0052	其他草地 0404		压占	中度	国有
合计		0.5372	——	——	——	——	——

(4) 复垦的目标任务

在尽量确保复垦方向与土地利用总体规划、周边景观保持一致的情况下, 根据土地复垦适宜性评价结果, 结合项目区自然环境特征, 确定项目区最终的土地复垦方向、复垦面积及土地复垦率。本方案复垦责任范围面积 0.5372hm², 其他草地 0.5372hm², 土地复垦率为 100%。

(5) 复垦投资

本项目复垦投资依据复垦工程内容及工程量进行估算, 复垦静态总投资 3.18 万元, 静态亩均投资 3946.58 元。其中: 工程施工费 0.90 万元, 其他费用 0.40 万元, 监测费 0.73 万元, 管护费 1.11 万元, 预备费 0.04 万元。

2、主要复垦措施

根据项目建设方案、项目区已损毁土地类型、损毁方式等情况分析, 项目区内临时设备由建设单位使用完毕后自行拆除运出, 本方案不再重复设计拆除工程。

本项目为续期项目, 项目用地均为已损毁土地, 项目施工前已对占用的其他草地进行了表土剥离, 因此表土剥离措施不计入本方案工程量, 本方案针对其他草地设计土地复垦措施主要有: 垫层清理、土地平整、表土回覆、土壤改良与培肥、土地翻耕、植被恢复、监测、管护。具体措施如下:

(1) 垫层清理

项目区施工时需要在地表覆盖一层砂砾石垫层, 垫层厚度为**cm。施工结束后将垫层清运拉走, 本次复垦设计将垫层清理出复垦区, 由项目建设单位安排运输车辆拉运回收利用。采用 74kw 推土机, 推运距离**m, 清理面积 0.5372hm², 清理工程量***m³。

(2) 土地平整

项目使原有的土地形态发生改变，损毁土地的表层起伏不平。为保证复垦措施的及时实施，采取推土机进行平整，使作业面保持平整，平整填挖深度平均为**cm。采用 74kw 推土机，推运距离**m，平整面积 0.5372hm²，平整工程量****m³。

(3) 表土回覆

对恢复为其他草地的区域平整后进行表土回覆，覆土来源来自项目建设先期剥离的表土，其他草地覆土厚度为 10cm。采用 74kw 推土机，推运距离分别为**m、**m。表土回覆面积 0.5372hm²，其中井场面积 0.5320hm²，道路面积 0.0052hm²，井场、道路回覆工程量分别为****m³，***m³。

(4) 土壤改良与培肥

由于项目区临时用地受到人工扰动比较大，造成了土地肥力的降低。为了提高土壤肥力，本方案针对恢复为其他草地的区域采取培肥措施，根据植物生长的需要，施用有机-无机复混肥，恢复为其他草地的用地区域施用量为 300.00kg/hm²。施肥方法为撒播，经过后期松土措施将有机-无机复混肥翻入土层，与表土混合均匀。施肥面积为 0.5372hm²，施肥总量为 161.16kg。

(5) 土地翻耕

由于项目建设，造成原土壤结构变得紧实，透气性变差，在表土回覆后，需要对恢复为其他草地区域采取土地翻耕措施，从而增加土壤孔隙度，有利于接纳和贮存水分，以满足植物生长。土地翻耕采用 59kw 拖拉机-三铧犁进行施工，翻耕深度为**cm，具体深度在复垦施工时可根据当地土壤情况调整。土地翻耕面积 0.5372hm²。

(6) 植被恢复工程

在植被生长条件恢复的基础上，进行植被重建。根据现场调查，永进 15 井项目区优势植被为琵琶柴、猪毛菜、粗枝猪毛菜、盐生草，植被覆盖度**%左右。针对复垦方向为其他草地的区域撒播草种，草籽选择琵琶柴、猪毛菜、叉毛蓬、粗枝猪毛菜、盐生草等，撒播量为 35kg/hm²，撒播面积为其他草地总面积，即 0.5372hm²，撒播总量为 18.80kg。

方案初步拟定草籽来源为玛纳斯县，具体由施工单位施工时自行安排采购。为保证植被成活率，撒播时间永进 15 井定于 2025 年 10 月中下旬。

(7) 监测措施

土地复垦监测内容主要为土地损毁监测、土壤质量监测和植被恢复监测。

a) 土地损毁监测

1) 监测内容

对项目区土地损毁及植被影响情况进行监测。包括对土地挖损和压占损毁程度、损毁面积以及对项目区周边植被影响情况等。

2) 监测点设置

本项目在永进 15 井，共设置 1 个土地损毁监测点，具体设置在永进 15 井井场其他草地区。在项目建设期每年监测 1 次。

3) 监测方法

采用实地勘测、地形测量等方法，结合 GIS 和 GPS 技术的应用，对上述内容进行监测。

b) 土地复垦效果监测

1) 土壤质量监测

监测内容与方法：有效土层厚度、土壤砾石含量、土壤容重、PH 值、有机质含量等。采用定点监测，一年监测 1 次，在管护期持续监测 3 年。

2) 植被恢复监测

监测内容与方法：其他草地植被恢复状况、植被存活率、植被群落分布、植物种类、植被覆盖度等。采用定点监测，管护期持续监测 3 年，每年监测 3 次（5 月、7 月、9 月各 1 次）。

3) 监测点设置

本项目土壤质量监测点设置 1 个，具体设置在永进 15 井井场其他草地 1 个。

植被监测点设置 1 个，具体设置在永进 15 井井场其他草地 1 个。

在管护期内土壤质量监测 1 次/年，植被恢复监测 3 次/年。

c) 复垦监测成果管理

土地复垦外业监测工作完成后，需要对复垦外业监测数据进行整理与汇总，撰写复垦监测成果报告并装订成册，之后报企业土地复垦管理机构归档保存，便于今后查阅。同时，土地复垦监测成果应当定期向地方自然资源主管部门汇报。

(8) 管护措施

需要对复垦土地进行管护，具体管护措施如下：

a) 灌溉措施

项目区气候属温带大陆性干旱气候，降水稀少，夏季炎热，冬季寒冷，年温差和日温差大，光照充足，热量丰富，蒸发强烈，风沙活动频繁。方案设计在管护期对植被恢复区域进行灌溉，配合自然降水，满足植被生长所需水量。采用专业运水车辆到项目区附近的****与****灌溉渠道拉水进行浇灌，经建设单位与****、****协商，水价为****元/m³，平均运距小于****km，参照自治区水利厅《新疆维吾尔自治区农业用水定额》常规灌溉中苜蓿灌水定额，结合项目区实际，确定草地管护期第一年人工灌溉，全年灌溉水量 2640m³/hm²，每次洒水灌溉 660m³/hm²，一年灌溉 4 次，分别于 5 月、6 月、7 月、8 月灌溉，灌溉面积为 0.5372hm²，灌溉需水量 1418.21m³。复垦施工前，复垦义务人应到当地水利局或水管站办理用水手续，获得许可后取水。

b) 植被补植补播

项目区地处于干旱区，植被的成活率很难得到保障。因此，需要对复垦土地进行管护，在管护期内逐年对成活率不高的区域进行补播草籽，预计第一年植被补植补播系数为植被恢复面积的 20%，第二年为 10%，第三年为 5%，补植补播时间尽量选择在管护期每年的 3 月或者 11 月进行补植补播。

经过三年的管护期，复垦区的植被逐渐适应自然生长条件，与周边自然环境相融合，达到原土地利用类型水平。

c) 病虫害防治

病虫害防治是林草管理中的一项重要的工作，在林草生长季节尤为重要。坚持预防为主，综合防治的方针，依据林草技术部门发布的病虫鼠害预测预报，采取生态调控、生物防治、物理防治和科学使用化学农药的绿色防控措施，控制林草病虫鼠害。

d) 鼠害防治

①化学防治。在预防措施和其他防治措施不能有效控制害鼠的情况下，可采取化学药物灭鼠。为避免化学药剂造成人畜中毒、杀伤天敌、环境污染等，应选择无二次中毒的杀鼠剂（如溴敌隆等），并以小包装（5~10 克/袋）施药。

e) 加强宣传

在复垦区明显位置、粉刷标语等形式进行广泛宣传，把管护与集体经济利益相挂钩、与工人切身利益相结合，加强生态环境治理的重大意义的宣传教育，增强工人管护的责任感和利益感，提高广大群众参与管护的积极性。

f) 明确管护主体

土地复垦项目完成后，确定管护主体，建立严格的管护责任，落实管护措施，明确管护内容，并作为各级领导的政绩考核指标。

(9) 预防控制措施

a) 对所有进场人员组织学习，宣传土地复垦的意义。把项目管护与集体经济利益相挂钩、与工人切身利益相结合，加强生态环境治理的重大意义的宣传教育，增强工人管护的责任感和利益感，提高广大群众参与管护的积极性。

b) 生活垃圾统一清运至生活垃圾填埋场填埋处理。项目产生的废水、废弃泥浆和岩屑暂存于钻井液不落地系统中，将有害物质集中回收，并及时处理，防止污染土壤。生活污水集中收集，就近拉运至油田污水处理厂处理或者玛纳斯县污水处理厂处理。项目运营期产生的固体废物根据其废物属性，按照一般固废和危险固废要求分类安全处置，减少对土壤环境的影响。

c) 项目施工期间严格按照划定的路线和范围，严禁施工车辆随意行驶，减少对土壤和植被的损毁范围。

d) 在工程施工期间加强对复垦作业现场扬尘的防治，减少施工对周围环境的影响。采取洒水降尘，避免大风天气施工，防止扬尘污染。

e) 项目建设期间做好材料防护、机械维护等，防治砂石、水泥、油污等进入土壤从而对土壤造成污染；施工使用的临时设施、设备、材料等严禁设置、堆放、停放在临时用地范围之外，严禁超范围用地。

f) 施工过程中严格落实项目环评批复提出的各项措施。

g) 运输物料车辆须用篷布严密遮盖，严禁撒漏。

h) 采用低噪声设备，严格控制施工作业时间等方式降低噪声对周围环境的影响。

3、土地复垦工程量汇总

项目土地复垦工程量汇总表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量
一		土壤重构工程			
(一)		垫层清理工程			
1	10318	井场	推土机推土-四类土	100m ³	5.32
2	10318	道路	推土机推土-四类土	100m ³	0.05
(二)		表土回覆工程(草地)			
1	10312	井场	推土机推土-三类土-10m	100m ³	5.32
2	10310	道路	推土机推土-三类土-10m	100m ³	0.05
(三)		土地平整工程			
1	10310	井场	推土机推土-三类土-10m	100m ³	5.32
2	10310	道路	推土机推土-三类土-10m	100m ³	0.05
(四)		土壤培肥工程			
1	参 90030	井场	施有机-无机混合肥-300kg	hm ²	0.5320
2	参 90030	道路	施有机-无机混合肥-300kg	hm ²	0.0052
(五)		土地翻耕工程			
1	10044	井场	土地翻耕-三类土	hm ²	0.5320
2	10044	道路	土地翻耕-三类土	hm ²	0.0052
二		植被恢复工程			
(一)		撒播草籽			
1	90031	井场	撒播-轻耙覆土-草籽 35kg	hm ²	0.5320
2	90031	道路	撒播-轻耙覆土-草籽 35kg	hm ²	0.0052
三		监测工程			
1	按市场	土地损毁监测	土地损毁情况调查	次	2
2	按市场	复垦效果监测	植被恢复监测	点·次	9
3	地调预算标准		土壤质量监测	点·次	3
四		管护工程			
(一)		洒水灌溉工程			
1	参公路 8007041	井场	洒水-2640m ³ /hm ² (草地)	hm ²	0.5320
2	参公路 8007041	道路	洒水-2640m ³ /hm ² (草地)	hm ²	0.0052

(二)		补播种草			
1	90030	井场	撒播-不覆土-草籽 35kg	hm ²	0.1862
2	90030	道路	撒播-不覆土-草籽 35kg	hm ²	0.0018

4、土地复垦工作计划

永进 15:

(1) 第一阶段：临时用地使用阶段，2023 年 7 月至 2025 年 7 月，开展复垦前期工作，并对项目临时用地进行土地损毁监测、监管、控制，防止超范围、超期使用土地。

(2) 第二阶段：复垦施工阶段，2025 年 8 月至 2025 年 10 月，主要对项目建设临时损毁的土地采取工程措施、生物化学复垦措施。

(3) 第三阶段：监测与管护阶段，2025 年 11 月至 2028 年 10 月，主要对复垦土地进行监测和管护，在第二阶段复垦工程实施基础上，对重建植被采取管护措施以及复垦效果监测。

5、土地复垦保障措施

(1) 土地复垦方案报请自然资源行政主管部门审批后，由建设单位负责组织实施，认真贯彻、执行“谁破坏、谁复垦”的复垦方针；

(2) 切实加强领导，真正做到责任、措施和投入“三到位”，认真组织方案的实施和管理，定期检查，接受社会监督；

(3) 加强土地复垦的宣传、教育工作，提高各级管理人员、施工人员的土地复垦意识；

(4) 土地复垦施工时，应采取各种有效措施，避免对其范围外的土地进行扰动、破坏，避免对周边生态环境造成影响；

(5) 土地复垦投资应列入相应资金计划，土地复垦费用应专款专用，根据土地复垦实施进度与资金年度计划按期拨付，并进行监督、检查。

投资估算	测算依据	土地复垦投资估算依据：
		<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规定》（2012 年）；</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）；</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）；</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);

(6) 《昌吉地区2024年1月建设工程综合价格信息》(昌吉州住房和城乡建设局, 2024年2月21日)。

费用构成	序号	工程或费用名称	费用/万元
	1	工程施工费	0.90
	2	设备费	0.00
	3	其他费用	0.40
	4	监测与管护费	1.84
	(1)	复垦监测费	0.73
	(2)	管护费	1.11
	5	预备费	0.04
	(1)	基本预备费	0.04
	(2)	价差预备费	0.00
	(3)	风险金	0.00
	6	静态总投资	3.18

填表人: 唐 艺

填表日期: 2023年12月

填表说明

1. 有关指标解释、编制原则、编制依据、主要计量单位等同报告书要求。
2. 表内面积关系:
 - (1) 复垦区面积=永久性用地面积+损毁土地面积=复垦区土地利用现状合计;
 - (2) 复垦责任范围面积=临时用地损毁土地面积≤复垦区面积;
 - (3) 复垦土地面积=拟复垦土地面积≤复垦责任范围面积。