

项目编号：HYP202303013



建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

(送审版)

项目名称 : 古钱1-浅1探井
建设单位 : 中石化新疆新春石油开发有限
(盖章) 责任公司
编制日期 : 2023年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1680831064000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ede9o9		
建设项目名称	古钱1-浅1探井		
建设项目类别	46--099陆地矿产资源地质勘查 (含油气资源勘探); 二氧化碳地质封存		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	中石化新疆新春石油开发有限责任公司		
统一社会信用代码	91654200333133020Q		
法定代表人 (签章)	刘小波		
主要负责人 (签字)	徐海祥		
直接负责的主管人员 (签字)	金云鹏		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	森诺科技有限公司		
统一社会信用代码	913705001647347212		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘玉卿	201805035370000047	BH009742	刘玉卿
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘玉卿	报告表全文	BH009742	刘玉卿

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设内容	17
三、生态环境现状、保护目标及评价标准	24
四、生态环境影响分析	32
五、主要生态环境保护措施	48
六、生态环境保护措施监督检查清单	61
七、结论	64
附件 1 环境影响评价委托书	65
附件 2 环境质量现状监测报告	66
附件 3 春风一号联合站环保手续	70
附件 4 与《关于<昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单>的公告》（昌州政办发〔2021〕41 号）中生态环境准入清单符合性分析	77
附件 5 钻井固废处置单位环保手续	89
附图 1 地理位置图	92
附图 2 施工总布置图	93
附图 3 现场照片	94
附图 4 植被类型分布图	95
附图 5 土壤类型分布图	96
附图 6 工程总平面布置示意图	97
附图 7 生态环境保护措施平面布置示意图	98
附图 8 本项目在昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元位置图	99

一、建设项目基本情况

建设项目名称	古钱 1-浅 1 探井		
项目代码	无		
建设单位联系人	金云鹏	联系方式	13031384143
建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县西北湾乡柳树河子村西北侧 4.85km		
地理坐标	E 89° 25' 50.390" , N 44° 6' 19.160" ;		
建设项目行业类别	四十六、专业技术服务业 99 陆地矿产资源地质勘查（含油气资源勘探）； 二氧化碳地质封存	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	永久用地：0 临时用地：5694
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	270	环保投资（万元）	27
环保投资占比（%）	10.0	施工工期	20d
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年12月30日）有关条款的决定，本项目为“常规石油、天然气勘探与开采”项目，为鼓励类项目，符合国家产业政策。</p> <p>2、与《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》（2018年9月21日）的相符性分析</p> <p>本项目与《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》（2018年9月21日）中要求的相符性分析详见表1。</p> <p>表1 与《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》（2018年9月21日）的相符性分析</p>			
	序号	《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》（2018年9月21日）中相关规定	本项目实施过程中采取的措施	相符性分析
	1	禁止在水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气开发。	本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县，不涉及水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域。不涉及煤炭、石油、天然气开发。	符合
	2	煤炭、石油、天然气开发项目实行环境监理，其大气、水体、固体废物等污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目建议建设单位聘用环保专业人员，对各作业段进行环境监理工作，落实各项污染防治措施。	符合
	3	煤炭、石油、天然气开发单位应当使用先进技术、工艺和设备，实行清洁生产。禁止使用国家和自治区明令淘汰的技术、工艺和设备。	本项目采用先进技术、工艺设备，未使用国家和自治区明令淘汰的技术、工艺和设备。	符合
	4	石油开发单位应当建设清洁井场，做到场地平整、清洁卫生，在井场内实施无污染作业，并根据需要在井场四周设置符合规定的挡水墙、雨水出口和防洪渠道。	本项目建设清洁井场、场地平整、清洁卫生。	符合
	5	石油、天然气开发单位钻井和井下作业应使用无毒、低毒钻井液。对已使用的有毒钻井液应当回收利用并做无害化处置，防止污染环境。	本项目采用无毒、低毒钻井液。	符合
	6	对钻井作业产生的污水应当进行回收，经处理达标后方可回注。未经处理达标的污水不得回注或者外排。	本项目产生的钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。	符合

序号	《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》(2018年9月21日)中相关规定		本项目实施过程中采取的措施		相符性分析														
7	石油、天然气开发单位应当采取保护性措施,防止油井套管破损、气井泄漏,污染地下水体。		本项目钻井时严格落实套管下入深度合格和固井质量合格,防止油井套管破损、气井泄漏,污染地下水体。		符合														
8	煤炭、石油、天然气开发过程中产生的伴生气、有毒有害气体或者可燃性气体应当进行回收利用;不具备回收利用条件的,应当经过充分燃烧或者采取其他防治措施,达到国家或者自治区规定的排放标准后排放。		本项目不涉及试油,不涉及油气开发。		符合														
9	煤炭、石油、天然气开发单位应加强危险废物的管理。危险废物的收集、贮存、运输、处置,必须符合国家 and 自治区有关规定;不具备处置、利用条件的,应送交有资质的单位处置。		废防渗材料正常情况循环利用,使用过程中如产生不可利用的废防渗材料和废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品,则按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号)标准(2023年7月1日后执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023),委托有危废处理资质单位处置。		符合														
<p>综上所述,本项目建设符合《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》(2018年9月21日)的相关规定。</p> <p>3、与“三线一单”符合性分析</p> <p>1) 国家及自治区管控要求</p> <p>本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)、《关于印发<新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》(新政发[2021]18号)、《关于<昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单>的公告》(昌州政办发[2021]41号)中“三线一单”符合性分析表2。</p> <p style="text-align: center;">表2 “三线一单”符合性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th colspan="2">环环评[2016]150号要求</th> <th colspan="2">新疆维吾尔自治区及昌吉回族自治州要求</th> <th>项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生态保护</td> <td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行</td> <td>生态保护</td> <td>按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求,对划定的生态保护红线</td> <td>本项目不占用生态红线,总体符合新疆生态保护红线规划要求</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>						序号	环环评[2016]150号要求		新疆维吾尔自治区及昌吉回族自治州要求		项目情况	符合性	1	生态保护	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行	生态保护	按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求,对划定的生态保护红线	本项目不占用生态红线,总体符合新疆生态保护红线规划要求	符合
序号	环环评[2016]150号要求		新疆维吾尔自治区及昌吉回族自治州要求		项目情况	符合性													
1	生态保护	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行	生态保护	按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求,对划定的生态保护红线	本项目不占用生态红线,总体符合新疆生态保护红线规划要求	符合													

	红线	强制性严格保护的区域。相关规划环评应将空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿业开发项目的环评文件	红线	实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线		
2	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用	本项目生产过程钻井废水循环利用，消耗新鲜水量较少，不新增永久占地，临时占地在施工结束后及时进行植被恢复。本项目类型属于油气勘探，符合资源利用上线的要求；项目水的消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求	符合
3	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建	环境质量底线	全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持	根据环境质量现状调查结果可知，项目所在区域属于达标区。本项目为评价井地质勘查项目，只有施工期污染，不涉及运营期环境影响；本项目排放大气污染物为挥发性有机物，施工期大气污染物对区域环境空气质量	符合

		议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求		稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控	影响较小，符合大气环境功能区要求；施工期钻井废水收集后拉运处理达标后回注地层。钻井固废全部妥善处置，不会对周围环境造成影响，对环境影响较小；本项目在做好防渗的前提下，对土壤和地下水影响较小；各项污染物均能实现达标排放，项目建设后不会突破环境质量底线	
4	生态环境准入清单	生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定生态环境准入清单，充分发挥清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	生态环境准入清单	以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四个方面严格环境准入。基于新疆各地自然地理条件、资源禀赋、经济社会发展状况的差异性，将全区划分为七大片区。乌昌石片区重点突出大气污染治理、资源能源利用效率提升	根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》，本项目位于奇台县重点管控单元（奇台县限采区）ZH65232520007。本项目的建设符合相关政策、规划要求。详见附件4。	符合
<p>2)“七大片区”管控要求</p> <p>本项目位于昌吉回族自治州，根据《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求（2021年版）》（新环环评发[2021]162号），属于乌昌石片区，本项目与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求（2021年版）》（新环环评发[2021]162号）符合性见表3。</p> <p>表3 与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求（2021年版）》（新环环评发[2021]162号）符合性分析</p>						
序号	新环环评发[2021]162号要求		项目情况		符合	

			性
1	除国家规划项目外，乌鲁木齐市七区一县、昌吉市、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、沙湾市建成区及周边敏感区域内不再布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等新增产能项目，具备风光电清洁供暖建设条件的区域原则上不新批热电联产项目。坚持属地负责与区域大气污染联防联控相结合，以明显降低细颗粒物浓度为重点，协同推进“乌-昌-石”区域大气环境治理，强化与生产建设兵团第六师、第八师、第十一师、第十二师的同防同治，确保区域环境空气质量持续改善。所有新建、改建、扩建工业项目执行最严格的大气污染物排放标准。强化氮氧化物深度治理。强化挥发性有机物污染防治措施。推广使用低挥发性有机物原辅料，推动有条件的园区（工业集聚区）建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。	本项目属于陆地矿产资源地质勘查，不属于煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等新增产能项目，不属于热电联产项目，本项目施工工期较短，产生的废气为短时影响，随着施工结束即消失，无长期、固定污染源，对周边环境空气影响较小	符合
2	强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，提高资源集约节约利用水平。积极推进地下水超采治理，逐步压减地下水超采量，实现地下水采补平衡。	本项目生产过程钻井废水循环利用，消耗新鲜水量较少；本项目不涉及地下水开采	符合
3	强化油（气）资源开发区土壤环境污染综合整治。加强涉重金属行业污染防治与工业废物处理处置。	本项目属于陆地矿产资源地质勘查，不在开发区内	符合
4	煤炭、石油、天然气开发单位应当制定生态保护和恢复治理方案，并予以实施。生态保护和恢复治理方案内容应当向社会公布，接受社会监督。	建设单位已制定生态保护和恢复治理方案，并予以实施。生态保护和恢复治理方案内容向社会公布，接受社会监督	符合
<p>3) 昌吉回族自治州管控要求</p> <p>根据《关于〈昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单〉的公告》（昌州政办发[2021]41号），本项目位于奇台县重点管控单元（奇台县限采区）ZH65232520007，属于重点管控单元。本项目与《关于〈昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单〉的公告》（昌州政办发[2021]41号）符合性分析因篇幅限制详细分析见附件4。</p> <p>4、与《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》（环办环评函[2019]910号）相符性分析</p> <p>本项目与《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》（环办环评函[2019]910号）中要求的相符性分析详见表4。</p> <p>表4 与《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》（环办环评函</p>			

[2019]910号)的相符性分析			
序号	《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》(环办环评函[2019]910号)中相关规定	本项目实施过程中采取的措施	相符性分析
1	未确定产能建设规模的陆地油气开采新区块,建设勘探井应当依法编制环境影响报告表。海洋油气勘探工程应当填报环境影响登记表并进行备案。确定产能建设规模后,原则上不得以勘探名义继续开展单井环评。勘探井转为生产井的,可以纳入区块环评。自2021年1月1日起,原则上不以单井形式开展环评。	本项目所在地质构造为准噶尔盆地东缘古西凸起,目前仍处于探矿阶段,尚未确定产能建设规模,为探索古西凸起N地层-岩性圈闭含油气性,兼探C潜山含油气性拟建本项目,该井属于勘探井,不属于开发井。	符合
2	涉及向地表水体排放污染物的陆地油气开采项目,应当符合国家和地方污染物排放标准,满足重点污染物排放总量控制要求。	本项目无废水外排。	符合
3	涉及废水回注的,应当论证回注的环境可行性,采取切实可行的地下水污染防治和监控措施,不得回注与油气开采无关的废水,严禁造成地下水污染。在相关行业污染控制标准发布前,回注的开采废水应当经处理并符合《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》(SY/T 5329-2022)等相关标准要求后回注,同步采取切实可行措施防治污染。	本项目产生的钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用,完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。	符合
4	油气开采产生的废弃油基泥浆、含油钻屑及其他固体废物,应当遵循减量化、资源化、无害化原则,按照国家和地方有关固体废物的管理规定进行处置。	本项目采用无毒、低毒钻井液。钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理,处理后的泥饼(钻井固废)按照要求,用于修路、铺垫井场。	符合
5	施工期应当尽量减少施工占地、缩短施工时间、选择合理施工方式、落实环境敏感区管控要求以及其他生态环境保护措施,降低生态环境影响。钻井和压裂设备应当优先使用网电、高标准清洁燃油,减少废气排放。选用低噪声设备,避免噪声扰民。施工结束后,应当及时落实环评提出的生态环境保护措施。	本次环评提出相应的保护措施,减少废气排放,避免噪声扰民。	符合
6	建设单位或生产经营单位按规定开展建设项目竣工环境保护验收,并录入全国建设项目竣工环境保护验收信息平台。分期建设、分期投入生产或者	本项目建成后将由建设单位按规定开展建设项目竣工环境保护验收。	符合

		使用的建设项目，其相应的环境保护设施应当分期验收。		
<p>综上所述，本项目建设符合《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》（环办环评函[2019]910号）的相关规定。</p> <p>5、与《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0317-2018）相符性分析</p> <p>本项目与《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0317-2018）中要求的相符性分析详见表 5。</p> <p>表 5 与《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0317-2018）的相符性分析</p>				
序号	《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0317-2018）中相关规定		本项目实施过程中采取的措施	相符性分析
1		矿区按生产区、管理区、生活区等功能分区，各功能区符合 GB50187 的规定，建立管理机构，制订管理制度，运行有序、管理规范。	本项目按相关要求设置各功能分区。	符合
2	矿区环境	矿区地面道路、供水、供电、卫生、环保等基础配套设施完善，道路平整规范，标识清晰、标牌统一。	本项目建设清洁井场、场地平整、清洁卫生；配套建设井场道路、供水、供电、环保等基础设施。	符合
3		执行各类废弃物管理制度。固体废弃物按照 GB18599 的规定堆放、综合利用和处置；矿区废液污物按照 GB8978 的规定存储和处置。	本项目产生的钻井泥浆、岩屑的处置符合《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T 3997-2017）的规范要求。本项目产生的钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。	符合
4	资源开发方式	应遵循矿区油气资源赋存状况、生态环境特征等条件，科学合理确定开发方案，选择与油气藏类型相适应的先进开采技术和工艺，推广使用成熟、先进的技术装备，严禁使用国家明文规定的限制和淘汰的技术工艺及装备。	本项目采用先进技术、工艺设备，未使用国家和自治区明令淘汰的技术、工艺和设备。	符合
5		集约节约利用土地资源，土地利用符合用地指标政策。合理确定站址、场址、管网、路网建设占地	本项目合理规划井场占地。	符合

		规模。		
6		应实施绿色钻井技术体系，科学选择钻井方式、环境友好型钻井液及井控措施，配备完善的固控系统，及时妥善处置钻井泥浆。	本项目采用环境友好型钻井液。钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理，处理后的泥饼（钻井固废）按照要求，用于修路、铺垫井场。	符合
7	资源综合利用	油气生产过程中产生的废液、废气、固体废物应建档分类管理，并清洁化、无害化处置，处置率应达到100%。	本项目施工期产生的各类污染物均能得到妥善处置，不外排。	符合
8		油气开采过程中产生的落地原油，应及时完全回收。	本项目不涉及油气开采过程。	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《陆上石油天然气开采业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0317-2018）的相关规定。</p> <p>6、与《石油天然气开采业污染防治技术政策》（2012年3月7日）的相符性分析</p> <p>本项目与《石油天然气开采业污染防治技术政策》（2012年3月7日）的相符性分析见表6。</p> <p>表6 与《石油天然气开采业污染防治技术政策》（2012年3月7日）的相符性分析</p>				
文件要求			项目情况	符合情况
一、总则				
（三）到2015年末，行业新、改、扩建项目均采用清洁生产工艺和技术，工业废水回用率达到90%以上，工业固体废物资源化及无害化处理处置率达到100%。要遏制重大、杜绝特别重大环境污染和生态破坏事故的发生。要逐步实现对行业排放的石油类污染物进行总量控制。			项目采用清洁生产工艺和技术，生产废水回用率达到100%，固体废物资源化及无害化处理处置率达到100%。	符合
（四）石油天然气开采要坚持油气开发与环境保护并举，油气田整体开发与优化布局相结合，污染防治与生态保护并重。大力推行清洁生产，发展循环经济，强化末端治理，注重环境风险防范，因地制宜进行生态恢复与建设，实现绿色发展。			拟实施污染防治与生态保护措施。拟推行清洁生产，发展循环经济，强化末端治理，注重环境风险防范，因地制宜进行生态恢复与建设。	符合
（五）在环境敏感区进行石油天然气勘探、开采的，要在开发前对生态、环境影响进行充分论证，并严格执行环境影响评价文件的要求，积极采取缓解生态、环境破坏的措施。			不在环境敏感区，在勘探前对生态、环境影响进行了充分论证，并拟严格执行环境影响评价文件的要求，积极采取缓解生态、环境破坏的措施。	符合

二、清洁生产		
(一) 油气田建设应总体规划, 优化布局, 整体开发, 减少占地和油气损失, 实现油气和废物的集中收集、处理处置。	本项目为勘探井, 不属于开发井。	符合
(二) 油气田开发不得使用含有国际公约禁用化学物质的油气田化学剂, 逐步淘汰微毒及以上油气田化学剂, 鼓励使用无毒油气田化学剂。	拟使用环保型无毒无害的化学剂(钻井液等)。	符合
(三) 在勘探开发过程中, 应防止产生落地原油。其中井下作业过程中应配备泄油器、刮油器等。落地原油应及时回收, 落地原油回收率应达到 100%。	原油不落地, 拟通过防渗膜收集。井下作业过程中拟配备泄油器、刮油器等。	符合
(四) 在油气勘探过程中, 宜使用环保型炸药和可控震源, 应采取防渗等措施预防燃料泄漏对环境的污染。	本项目不涉及使用炸药等。	符合
(五) 在钻井过程中, 鼓励采用环境友好的钻井液体系; 配备完善的固控设备, 钻井液循环率达到 95%以上; 钻井过程产生的废水应回用。	本项目采用环保型钻井液, 配备完善的固控设备; 钻井液循环率达到 95%以上; 钻井过程产生的废水处理后全部回用。	符合
(六) 在井下作业过程中, 酸化液和压裂液宜集中配制, 酸化残液、压裂残液和返排液应回收利用或进行无害化处置, 压裂放喷返排入罐率应达到 100%。酸化、压裂作业和试油(气)过程应采取防喷、地面管线防刺、防漏、防溢等措施。	本项目不涉及酸化、压裂和试油。	符合
三、生态保护		
(六) 位于湿地自然保护区和鸟类迁徙通道上的油田、油井, 若有较大的生态影响, 应将电线、采油管线地下敷设。在油田作业区, 应采取保护措施, 保护零散自然湿地。	本项目不在湿地自然保护区和鸟类迁徙通道上, 对生态影响较小。	符合
(七) 油气田退役前应进行环境影响后评价, 油气田企业应按照后评价要求进行生态恢复。	油气田退役前拟进行环境影响后评价, 建设单位将按照后评价要求进行生态恢复。	符合
四、污染治理		
(一) 在钻井和井下作业过程中, 鼓励污油、污水进入生产流程循环利用, 未进入生产流程的污油、污水应采用固液分离、废水处理一体化装置等处理后达标外排。在油气开发过程中, 未回注的油气田采出水宜采用凝析气浮和生化处理相结合的方式。	钻井废水输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用, 完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。	符合
(二) 在天然气净化过程中, 鼓励采用二氧化硫尾气处理技术, 提高去除效率。	本项目不涉及天然气净化。	符合
(三) 固体废物收集、贮存、处理处置设施应按照标准要求采取防渗措施。试油(气)后应立即封闭废弃钻井液贮池。	钻井固废使用“泥浆不落地”工艺处置, 不采用泥浆池, 符合防渗要求。	符合
(四) 应回收落地原油, 以及原油处理、废水处理产生的油泥(砂)等中的油类物质, 含油	根据新春公司环境保护管理制度规定, 不允许产生落地油。井口	符合

污泥资源化利用率应达到 90%以上，残余固体废物应按照《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日）和危险废物鉴别标准识别，根据识别结果资源化利用或无害化处置。	区域为硬化地面，敷设 3mm 防渗布防渗，防止落地油散落地面污染土壤和地下水。	
（五）对受到油污染的土壤宜采取生物或物化方法进行修复。	正常工况下土壤不会受到油污染，事故状态下，建设单位启动应急预案处理受污染土壤。	符合
五、鼓励研发的新技术		
（一）环境友好的油田化学剂、酸化液、压裂液、钻井液，酸化、压裂替代技术，钻井废物的随钻处理技术，提高天然气净化厂硫回收率技术。	使用环保型的油田化学剂、钻井液，钻井废物采用泥浆不落地工艺处理，即“随钻随治处理”。	符合
（二）二氧化碳驱采油技术，低渗透地层的注水处理技术。	本项目不涉及二氧化碳驱采油。	符合
（三）废弃钻井液、井下作业废液及含油污泥资源化利用和无害化处置技术，石油污染物的快速降解技术，受污染土壤、地下水的修复技术。	废弃钻井液采用资源化利用和无害化处置技术。	符合
六、运行管理与风险防范		
（一）油气田企业应制定环境保护管理规定，建立并运行健康、安全与环境管理体系。	制定了环境保护管理规定，建立并运行了健康、安全与环境管理体系。	符合
（二）加强油气田建设、勘探开发过程的环境监督管理。油气田建设过程应开展工程环境监理。	建设单位拟加强油气田建设、勘探开发过程的环境监督管理。	符合
（三）在开发过程中，企业应加强油气井套管的检测和维护，防止油气泄漏污染地下水。	本项目为勘探井，不属于开发井。	符合
（四）油气田企业应建立环境保护人员培训制度，环境监测人员、统计人员、污染治理设施操作人员应经培训合格后上岗。	建立了环境保护人员培训制度，环境监测人员、统计人员、污染治理设施操作人员应经培训合格后上岗。	符合
（五）油气田企业应对勘探开发过程进行环境风险因素识别，制定突发环境事件应急预案并定期进行演练。应开展特征污染物监测工作，采取环境风险防范和应急措施，防止发生由突发性油气泄漏产生的环境事故。	对勘探开发过程进行了环境风险因素识别，制定突发环境事件应急预案并定期进行演练。采取环境风险防范和应急措施，防止发生由突发性油气泄漏产生的环境事故。	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《石油天然气开采业污染防治技术政策》（2012 年 3 月 7 日）的相关规定。</p> <p>7、与《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件（修订）》（新环发[2017]1 号）的符合性分析</p> <p>本项目与《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件（修订）》（新环发[2017]1 号）的</p>		

符合性分析见表7。		
表7 与《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件（修订）》（新环发[2017]1号）的符合性分析		
文件要求	项目情况	符合情况
1、建设单位须依法、依规组织编制环境影响评价文件，并报具有审批权限的环境保护主管部门审批。	本项目已依法、依规组织编制环境影响评价文件，并报至昌吉回族自治州生态环境局审批。	符合
2、建设项目须符合国家、自治区相关法律法规、产业政策要求，采用的工艺、技术和设备应符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《产业转移指导目录（2012年本）》（工信部〔2012〕31号）、《市场准入负面清单草案（试点版）》和《关于促进新疆工业通信业和信息化发展的若干政策意见》（工信部产业〔2010〕617号）等相关要求，不得采用国家和自治区淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备。	建设项目符合相关法律法规、产业政策要求，采用的工艺、技术和设备符合相关要求，不涉及国家和自治区淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备。	符合
3、一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划、自治区和各地颁布实施的生态环境功能区划和生态红线规划、国民经济发展规划、产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求，符合区域或产业规划环评要求。	建设项目符合相关规划要求。	符合
4、禁止在自然保护区、世界自然遗产地、风景名胜區、森林公园、地质公园、重要湿地、饮用水水源保护区等重点保护区域内及其他法律法规禁止的区域进行污染环境的任何开发活动。	本项目不涉及自然保护区、世界自然遗产地、风景名胜區、森林公园、地质公园、重要湿地、饮用水水源保护区等重点保护区域内及其他法律法规禁止的区域。	符合
5、遵循“谁开发谁保护，谁利用谁补偿”的原则，矿产资源开发项目要制定生态环境保护方案及生态修复方案并严格组织实施。	本项目制定有生态环境保护方案，并在施工后积极进行生态修复。	符合
6、建设项目用地原则上不得占用基本农田，确需占用基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求，占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。	本项目不涉及基本农田。	符合
7、新建、改建、扩建工业项目原则上应布置于由县级及以上人民政府批准建立、环境保护基础设施完善的产业园区、工业聚集区或规划矿区。选址和厂区布置不合理的现有污染企业应根据相关要求，通过“搬迁、转产、停产”等方式进行限期调整，退城进园。	本项目位于现有探矿权范围内。	符合
8、按照国家和自治区排污许可制规定，按期持	本项目为预探井，完成取芯勘探	符

<p>证排污、按证排污，不得无证排污。新增污染物排放总量的建设项目必须落实污染物排放总量指标来源和污染物排放总量控制要求。总量指标需要交易的按照《新疆维吾尔自治区排污权有偿使用和交易工作实施细则（试行）》中相关要求进行了。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域或区域，不得建设新增相应污染物排放量的建设项目。</p>	<p>任务后即封井，不涉及运营期，不涉及污染物排放总量。</p>	<p>合</p>
<p>9、存在环境风险的建设项目，提出有效的环境风险防范措施及环境风险应急预案编制原则和要求，纳入区域环境风险应急联动机制。各类工业园区和工业聚集区应设立环境应急管理机构，编制环境风险应急预案，并具备环境风险应急救援能力。</p>	<p>本项目制定了较为周全的风险事故防范措施和事故应急预案。</p>	<p>符合</p>
<p>10、建设项目清洁生产水平须达到国家清洁生产标准的国际先进、国内领先水平或满足清洁生产评价指标体系中的清洁生产企业要求。无国家清洁生产标准和清洁生产评价指标体系的建设项目，其生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、污染物产生指标、废物回收利用指标、环境管理要求等各项指标水平须达到国内同行业现有企业先进水平。</p>	<p>本项目采用清洁生产工艺和技术，生产废水回用率达到 100%，固体废物资源化及无害化处理处置率达到 100%，符合清洁生产要求。</p>	<p>符合</p>
<p>11、鼓励合理利用资源、能源。尽可能采用天然气（煤层气、页岩气）、焦炉煤气、太阳能等清洁能源，生产过程中产生的余热、余气、余压须合理利用。采用天然气作原料的应符合天然气利用政策，高污染燃料的使用应符合本通则及其他相关政策要求。按照“清污分流、一水多用、循环使用”的原则，加强节水和统筹用水的管理。鼓励矿井水、中水利用，严格限制使用地下水，最大限度提高水的复用率，减少外排量或实现零排放。</p>	<p>本项目不涉及高污染燃料的使用；钻井液循环率达到 95%以上；钻井过程产生的废水处理后全部回用。</p>	<p>符合</p>
<p>12、拟进行改建、扩建的项目，如现有项目或设施未执行“三同时”制度，未按照要求实施居民搬迁或存在环境问题的，必须在先行解决全部遗留环境问题后方可实施。</p>	<p>本项目为新建项目。</p>	<p>符合</p>
<p>13、落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）及《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》国发〔（2016）31号〕提出的各项要求。全面推进自治区大气、水、土壤污染防治，加强区域联防联控。严格落实各阶段环境保护规划要求。在污染物重点控制区内的污染物排放应执行相应的特别排放限值。</p>	<p>本项目严格落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）及《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》国发〔〔2016〕31号〕提出的各项要求；项目完成取芯等勘探任务后即封井，不涉及运营期。</p>	<p>符合</p>
<p>14、南疆地区在执行环境准入时，在严守资源消耗上限、环境质量底线、生态保护红线的前</p>	<p>本项目不涉及。</p>	<p>符合</p>

<p>前提下,可根据具体情况,由自治区环境保护主管部门组织进行综合论证后,可适当放宽规模和工艺技术方面的要求。</p>			
<p>综上所述,本项目建设符合《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件(修订)》(新环发[2017]1号)的相关规定。</p> <p>8、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》(2021年12月24日)符合性分析</p> <p>《新疆生态环境保护“十四五”规划》(2021年12月24日)第三章第一节完善绿色发展机制中提出“实施最严格的生态保护制度。坚决遏制“两高”项目盲目发展,严格执行能源、矿产资源开发自治区人民政府“一支笔”审批制度、环境保护“一票否决”制度,落实“三线一单”生态环境分区管控要求,守住生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,实施生态环境准入清单管控。”本项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求,守住生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,严格落实生态环境准入清单管控。符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》(2021年12月24日)相关要求。</p> <p>9、与《转发<关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价的通知>的通知》(新环环发[2020]142号)符合性分析</p> <p>本项目与《转发<关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价的通知>的通知》(新环环发[2020]142号)符合性分析见表8。</p> <p style="text-align: center;">表8 与新环环发[2020]142号符合性</p>			
序号	要求	项目情况	符合性
一	进一步深化项目环评“放管服”改革		
1	油气开采项目(含新开发和滚动开发项目)原则上应当以区块为单位开展环评。未确定产能建设规模的陆地油气开采新区块,建设勘探井应当编制环境影响报告表;确定产能建设规模后,原则上不得以勘探名义继续开展单井环评;勘探井转为生产井的,可以纳入区块环评。自2021年1月1日起,原则上不以单井形式开展环评。过渡期间,项目建设单位可以根据实际情况,报批区块环评或单井环评。	本项目为油气勘探钻井工程,在未确定产能建设规模的陆地油气勘探井,依法编制环境影响报告表。	符合
2	各级生态环境主管部门在审批区块环评时,不得违规设置或保留水土保持、规划选址用地预审、行业或下级生态环境主管部门预审等前置条件。涉及自然保护地、饮用水源保护区、生态保护红线等法定保护区域的,在符合法律法规的前提下,主管部门意见不作为环评审批的前置条件。对于已纳入区块环评且未产生重大变动情形的单项工程,各级生态环境主管部门不得要求重复开展建设项目环评。	本项目占地不属于拟划定的生态保护红线范围,不属于自然保护地、饮用水源保护区,生态环境主管部门未对该项目的环评审批设置前置条件。	符合
二	加强事中事后监管		

1	<p>各级生态环境部门要严格按照《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》及配套文件要求，加强环评文件编制行为的监督检查，对于发现的问题要依法依规查处，纳入信用管理，并加大信息公开力度。要加强油气开采项目施工期和运营期监督检查，严格依法纠正和查处违法违规行。</p>	<p>本报告严格按照《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》及配套文件进行了编制。报告中对项目施工期（本项目不涉及运营期）环境影响和采取的环保措施均进行了详细论证，杜绝违法违规行发生。</p>	符合
2	<p>各油气企业要切实落实生态环境保护主体责任，进一步健全生态环境保护管理体系和制度，加强督促检查，推动所属油气田落实规划、建设、运营、退役等环节生态环境保护措施。</p>	<p>本次评价要求中石化新疆新春石油开发有限责任公司严格落实报告中针对建设、退役等环节提出的污染防治和生态环境保护措施。</p>	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《转发〈关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价的通知〉的通知》（新环环评发[2020]142号）的相关规定</p> <p>10、与《新疆维吾尔自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》（2022年8月28日）符合性分析</p> <p>（1）《规划》中指出“围绕新疆“三屏两环多廊”的生态安全格局，坚持矿产资源开发与资源环境承载力相匹配，做好与国家和新疆区域发展战略及主体功能区的衔接，执行国土空间三条控制线内矿业活动管控要求，探索对三条控制线内、建设项目压覆、政策性关闭矿山的矿产资源保护与储备。落实生态环境准入清单，严格矿产资源开发禁止和限制的环境准入要求。坚守环境质量底线，加强矿产资源开发管控，合理调控全区矿产资源开发利用总量、强度，提高矿产资源利用效率。依据矿产资源分布特点及勘查开发利用现状，按照“深化北疆东疆，加快南疆勘查开发”的总体思路，划分环准噶尔、环塔里木、阿尔泰、东准噶尔、西准噶尔、东天山、西天山、西南天山、西昆仑、东昆仑—阿尔金等“两环八带”十个勘查开发区”。</p> <p>本项目为地质勘查项目，勘探区域属城市建成区以外。项目临时占用草地，但临时占地只在短期内改变土地利用类型和植被现状，施工结束后将对临时占用土地进行地貌恢复，即可恢复为原有土地利用类型。根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》，本项目位于奇台县重点管控单元ZH65232520011（将军庙产业园区）。根据“两环八带”勘察开发布局，本项目属于环准噶尔能源矿产勘查开发区。本项目的建设符合相关政策、规划要求。</p> <p>（2）《规划》中指出“落实国家能源资源安全战略，结合新疆实际，合理确定重点、限制、禁止勘查开采矿种。”</p> <p>“重点勘查开采矿种：石油、天然气、页岩气、煤层气、煤、地热等能源矿产，铁、铬、锰、铜、镍、钴、铅锌、金、锂、铍、钒、钛等金属矿产，以及钾盐、萤石、硅质原料</p>			

等非金属矿产。”

本项目为地质勘查项目，为探索钱1井东向斜区P₂l云质岩含油性及其古西凸起N地层-岩性圈闭含油气性，系统取芯明确芦苇沟组页岩油勘探潜力，中石化新疆新春石油开发有限责任公司拟进行钱1-浅1探井的钻探工作，主要是对油层进行勘探。因此，本项目属于新疆地区重点勘查开采矿种。

因此本项目符合《新疆维吾尔自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》（2022年8月28日）要求。

11. 与《新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州矿产资源总体规划（2021-2025年）》（2022年12月1日）符合性分析

《新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州矿产资源总体规划（2021-2025年）》（2022年12月1日）第四章 第一节 矿产资源勘查开发调控方向中指出“鼓励勘查开采的矿种：石油、天然气、煤层气、页岩气、煤、地热、金、铜、饰面用花岗岩、石灰岩、天然石英砂、石墨等矿产和自治区紧缺及市场需求量较大的矿产。”

本项目为探索钱1井东向斜区P₂l云质岩含油性及其古西凸起N地层-岩性圈闭含油气性，系统取芯明确芦苇沟组页岩油勘探潜力，中石化新疆新春石油开发有限责任公司拟进行钱1-浅1探井的钻探工作，主要是对油层进行勘探，属于《规划》中鼓励勘探开采的矿种。

本项目符合《新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州矿产资源总体规划（2021-2025年）》（2022年12月1日）要求。

二、建设内容

地理位置	<p>本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县西北湾乡柳树河子村西北侧 4.85km。</p>			
项目组成及规模	<p>1、项目背景</p> <p>本项目位于准噶尔盆地东缘古西凸起，为探索古西凸起 N 地层-岩性圈闭含油气性，兼探 C 潜山含油气性，中石化新疆新春石油开发有限责任公司拟进行古钱 1-浅 1 探井的钻探工作，主要是对油层进行勘探，从而获取相关技术参数，在完成取芯等任务后，建设单位将对其进行封井。</p> <p>2、项目组成</p> <p>本项目工程组成见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 项目组成表</p>			
	项目分类	项目组成	备注	
	主体工程	井场	新钻古钱 1-浅 1 探井 1 口，井场宽 50m、长 70m，井场占地面积 3500m ²	
		钻井工程	井场内围绕井口设有值班处、废料堆放区、泥浆不落地装置区、燃油区、发电机组、工具区、钻杆钻具摆放区、管材区、岩心摆放区、生活区等，均为临时建筑（设备），完成评价任务后拆除，场地恢复原状	
	辅助工程	简易道路	新建路宽 7m 通井道路，长约 142m，占地面积约为 994m ²	
		生活区	生活区内均设值班房、办公室等，长 40m，宽 30m，占地 1200m ²	
	环保工程	废气	施工扬尘	采取洒水、围挡措施；物料集中堆放采取遮盖
			运输车辆尾气	加强车辆管理和维护
			柴油机燃烧烟气	使用品质合格的燃油
		废水	钻井废水	输送至泥浆不落地泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层
生活污水			井场设置环保厕所（有效纳污容积 6m ³ ），用于接纳项目施工期生活污水	
环保工程	固体废物	钻井固废处置	钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理，检测达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T 3997-2017）相关标准限值后用于铺路、铺垫井场综合利用，未达标的产物将进入处置系统再次进行处理，不得随意排放	
		废防渗材料	重点污染防治区铺设渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s 的防渗材料，废防渗材料循环利用，使用过程中如产生不可利用的废防渗材料，需委托有资质单位处置，废防渗材料为危险废物	

		废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品	设备保养、维护产生的废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品委托有资质单位处置
		生活垃圾收集	生活区设1个生活垃圾收集箱，对生活垃圾及时清运
		噪声	合理布局钻井现场，尽量选用低噪声设备；制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。同时，高噪声设备施工时间尽量安排在昼间（确需连续作业的除外）；加强施工管理和设备维护，发现设备存在的问题及时维修，保证设备正常运转；整体设备要安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，柴油机、发电机和各种机泵等要安装消声隔声设施，最大限度地降低噪声源的噪声；加强对运输车辆的管理及疏导，尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛
		生态恢复	合理规划、尽量减少修建进井路的施工作业区域宽度，尽量减少井场临时占地面积；区域施工现场尽量适时洒水，减少扬尘；项目建设完成后及时清理场地、地表植被自然恢复，以维持原有生态环境
	风险	H ₂ S 监测装置	探井录井仪配置有4个硫化氢监测仪，属于标准配置，分别位于钻台面上、钻台面下井口处、泥浆出口、室内
		防渗措施	重点污染防治区敷设3mm防渗布（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）防渗；一般污染防治区采用在混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实
	公用工程	供水	本项目需水量为1274m ³ ，用水由车辆拉运
		排水	钻井期钻井废水输送至泥浆不落地泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层；生活污水排入环保厕所，后拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置
		供电	柴油机发电，钻井期消耗柴油量40t
		供暖	本项目钻井周期较短，不涉及冬季供暖
依托工程	钻井废水处置	钻井废水全部输送至泥浆不落地泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层	
	钻井固废处理	钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理，处理后检测达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T 3997-2017）相关标准限值后用于铺路、铺垫井场综合利用，未达标的产物将进入处置系统再次进行处理，不得随意排放	
	生活污水处置	生活污水排入环保厕所，后拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置	
<p>3、建设内容</p> <p>新钻古钱1-浅1探井1口，设计井深785m。</p> <p>完钻后进行取芯等任务，获取有关技术参数。</p>			

4、井身结构

本项目采用二开制井身结构，井身结构见表 10 及图 1。

表 10 井身结构情况一览表

井号	开钻顺序	钻头尺寸 (mm)	井深 (m)	套管尺寸 (mm)	套管下深 (m)
古钱 1-浅 1	一开	311.2	60	244.5	60
	二开	215.9	785	—	—

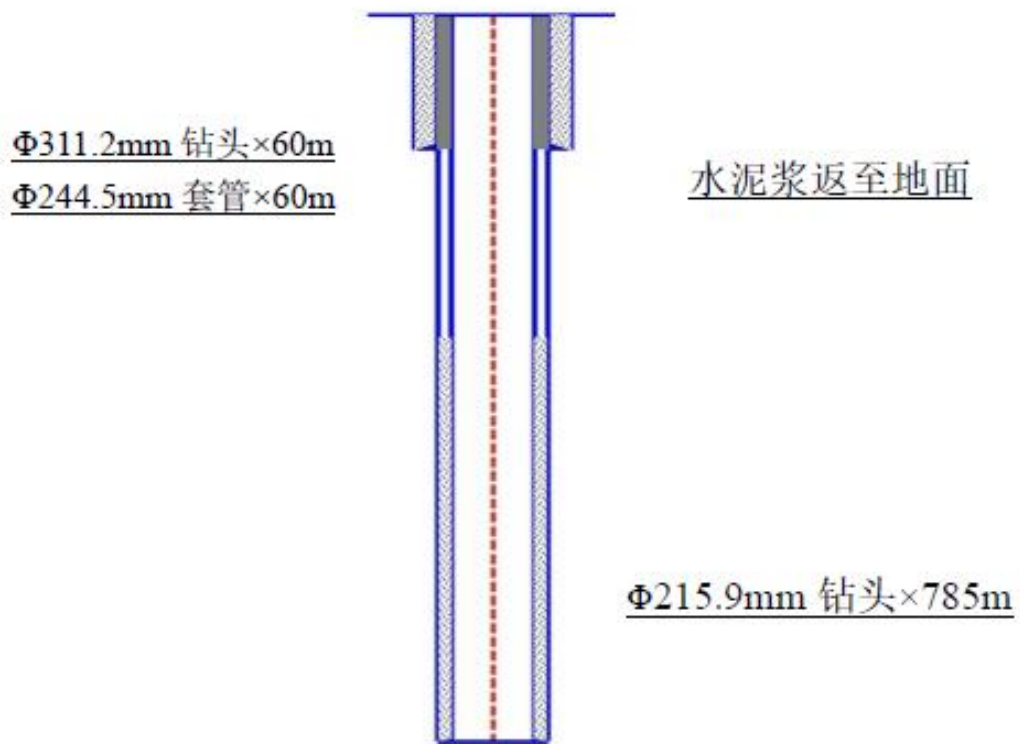


图 1 钻井井身结构图

5、钻井主要设备

钻井主要设备见表 11。

表 11 钻井期主要设备统计表

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
1	天车	最大静负荷 1700kN	台	1
2	游车大钩	最大钩载 1700kN	台	1
3	水龙头	最大静负荷 2250kN, 最高工作压力 34MPa,	台	1

		中心管内径 75mm		
4	转盘	最大静负荷 3150kN, 开孔直径 520mm	台	1
5	井架	最大静负荷 1700kN	套	1
6	井架底座	钻台面高度 $\geq 5m$, 转盘梁最大静负荷 1700kN, 立根盒容量 (直径 114mm 钻杆, 28m 立根) 3000m	套	1
7	动力系统	柴油机 2 台 (单台功率不小于 810kW) 或主柴油发电机组总机功率 $\geq 1000kW$	台	
8	钻井泵	单台功率不小于 735kW (1000HP)	套	1~2
9	钻井液循环罐	含搅拌机, 单罐有效容积不小于 30m ³	个	3
10	振动筛		套	1
11	除砂器		台	1
12	离心机	处理量 $\geq 40m^3/h$	台	1~2
13	钻井参数仪		套	1

6、公用工程

1) 水用量

本项目用水主要为生产用水和生活用水。

生产用水主要为泥浆配比用水, 根据施工单位经验数据, 整个钻井周期生产用水量约 1250m³, 由车辆拉运。

本项目钻井周期 20d, 钻井队劳动定员 24 人, 生活用水定额为 50L/人·d, 整个钻井期生活用水量约 24m³; 钻井期生活用水由车辆拉运。

2) 供电工程

本项目钻井过程中采用柴油机发电, 钻井期共计消耗柴油量 40t。

3) 供暖工程

本项目钻井周期较短, 不涉及冬季供暖。

7、原辅材料

钻井过程中主要使用水基泥浆, 根据井下实际情况按比例配比水基泥浆, 泥浆主要成分为水和膨润土等, 不含铬等有毒物质。整个钻井周期, 钻井液循环利用率约为 95%。

表 12 钻井液材料一览表

序号	材料名称及代号	一开用量 (t)	二开用量 (t)	合计用量 (t)
1	膨润土	5		5
2	碳酸钠	0.5		0.5
3	工业用氢氧化钠		1	1
4	钻井液用聚丙烯酰胺干粉		1	1
5	钻井液用改性铵盐		1	1

6	钻井液用防塌降黏降滤失剂		5	5
7	钻井液用胺基聚醇		1	1
8	钻井液用天然高分子降滤失剂		3	3
9	钻井液用承压堵漏剂		1.5	1.5
10	钻井液用重晶石粉		40	40

表 13 钻井液主要成分理化性质

成分	作用	理化性质
工业用氢氧化钠	调节泥浆 pH 值，促使膨润土分散造浆	氢氧化钠又称烧碱、火碱或苛性钠。白色结晶，有液体、固体片状三种产品，纯度从 50%至 99%不等，密度 $2\text{g}/\text{cm}^3 \sim 2.2\text{g}/\text{cm}^3$ ，易吸潮，有强烈的腐蚀性
钻井液用聚丙烯酰胺干粉	絮凝、润滑、堵漏、降滤失	白色或微黄色粉末、无毒、无腐蚀、易溶于水，主要用于不分散低固相水基钻井液的选择性絮凝剂
碳酸钠	促进水化，降低失水	碳酸钠又称纯碱、苏打，白色粉末结晶，易溶于水，水溶液呈碱性，在空气中易吸潮结块
钻井液用改性铵盐	降滤失	淡黄色粉末，溶于水，含有 $-\text{COOH}$ 、 $-\text{COONH}_4$ 、 $-\text{CONH}_2$ 、 $-\text{CN}$ 等基团，分子量在 10000~50000 之间，有降低高压差失水的功能和良好的热稳定性
钻井液用防塌降粘降滤失剂	降粘降滤失	以褐煤为原料经多步接枝改性而成的多功能复合钻井液添加剂，抗温性能优异，可达 150°C 以上，具有良好的降粘降滤失性能，可直接加入各种水基钻井液中
膨润土	增稠	主要成分为蒙脱石，外观因含杂质的不同，有白色、灰色、灰黄色和紫红色等颜色，易吸潮，吸潮后结块
重晶石粉	提高钻井液密度	化学组成为 BaSO_4 ，常呈厚板状或柱状晶体，多为致密块状、板状或粒状集合体。质纯时无色透明，含杂质时被染成各种颜色，条痕白色，玻璃光泽，透明至半透明
胺基聚醇	强抑制性	外观黏稠液体，由环氧乙烷、环氧丙烷、环氧丁烷和阳离子单体等在催化剂的作用下，经过起始剂活性基团单体引发、链增长、阳离子化缩聚、多步加聚等工艺反应制成

8、辅助工程

1) 生活区

施工人员生活区内设值班房、办公室等，长 40m，宽 30m，共占地 1200m^2 。

2) 简易道路

新建路宽 7m 通井道路，长约 142m，占地面积约为 994m^2 。古钱-浅 1 井道路路由为：起点为现有道路，向东北修建约 142m 至井场。

9、依托工程

本项目钻井废水依托春风一号联合站处理。

春风一号联合站地理坐标为北纬 $45^\circ 6' 36.00''$ ，东经 $84^\circ 41' 3.00''$ 。目前设计规模为 $50 \times 10^4\text{t}/\text{a}$ ，主要担负着排 601 北区、中区、排 6 南区、排 601 南区四个区块的原油处理任务。主要功能有：管输进站、汽车拉油卸车、掺蒸汽加热、加

	<p>药、沉降分水、原油储存、计量、汽车装车外运、管输外运、站内循环、污油回收；站内同时具有水处理、污水回灌，配套消防、结构、建筑、供配电、暖通等功能。</p> <p>1) 原油处理工艺</p> <p>其处理工艺采用化学沉降脱水工艺，一段动态沉降，二段浮动出油的方式。</p> <p>工艺流程：破乳剂→站外来液→一次沉降罐→蒸汽混掺装置→二次沉降罐（浮动收油）→提升泵→净化油罐（浮动出油）→装车泵→装车鹤管。</p> <p>由于站外来液含水较高（$\geq 58.7\%$），因此采用先分游离水后升温沉降的方式。一次沉降罐分出游离水和部分乳化水后，将来液升温至 85°C 以上，含水小于 40% 乳化油溢流进二次沉降缓冲罐，二次沉降缓冲罐采用浮动出油的方式经泵提升送入，收油至净化油罐储存，含水$\leq 2\%$后的净化原油经装车泵加压后计量装车外运至炼油厂。</p> <p>2) 污水处理工艺</p> <p>春风一号联合站位于克拉玛依市，于 2010 年取得环评批复，批复文号为新环评价函[2010]863 号；2011 年建成投产，于 2012 年取得竣工验收批复，批复文号为[2012]939 号。中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风联合站是胜利油田按照智能化油田标准设计一座大型联合站，站内配套原油处理系统、污水处理系统、消防系统、自控通信系统。春风联合站污水处理工艺为：油系统来水→一次除油罐→二次沉降罐→缓冲罐→污水提升泵→核桃壳过滤器→回注水系统。</p> <p>本项目钻井废水产生量约为 184m^3，含油污水处理系统设计处理规模为 $5400\text{m}^3/\text{d}$，目前实际处理量为 $3800\text{m}^3/\text{d}$，故可满足本项目废水处理要求。</p>														
总平面及现场布置	<p>1、总平面布置</p> <p>本项目选用 ZJ20 型钻机，选用 $50\text{m}\times 70\text{m}$ 规格井场，井场是钻井工程的主要场地，本项目的平面布置本着布局简单、流程合理的原则进行，围绕井口设有值班处、废料堆放区、泥浆不落地装置区、燃油区、发电机组、工具区、钻杆钻具摆放区、管材区、岩心摆放区等，施工总布置图见附图 2。各设施位置能够满足《钻井井场设备作业安全技术规程》（SY/T 5974-2020）中的安全距离要求。因此，本项目井场平面布置合理。</p> <p>2、项目占地</p> <p>本项目总占地面积为 5694m^2，均为临时占地，根据查阅资料，项目区属于荒漠区域（见附图 4），根据环境影响评价工程师对项目拟建区域的现场踏勘情况（现场照片见附图 3），核实占地类型为草地，本项目占地情况见表 14。</p> <p style="text-align: center;">表 14 本项目占地情况一览表</p> <table border="1" data-bbox="304 1861 1337 2002"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建设项目</th> <th colspan="2">占地面积 (m^2)</th> <th colspan="2">占地类型</th> </tr> <tr> <th>临时占地</th> <th>永久占地</th> <th>土地类型</th> <th>占地面积 (m^2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>进井道路</td> <td>142</td> <td>0</td> <td>草地（其他草地）</td> <td>994</td> </tr> </tbody> </table>	建设项目	占地面积 (m^2)		占地类型		临时占地	永久占地	土地类型	占地面积 (m^2)	进井道路	142	0	草地（其他草地）	994
建设项目	占地面积 (m^2)		占地类型												
	临时占地	永久占地	土地类型	占地面积 (m^2)											
进井道路	142	0	草地（其他草地）	994											

井场	3500	0	草地（其他草地）	3500
生活区	1200	0	草地（其他草地）	1200
小计	5694	0	/	5694
合计	5694		5694	

施工方案

本项目生产作业流程如下：

1、作业流程

钻井作业包括钻前工程、钻进和完井三部分。

钻前工程主要是为钻井作业开展的前期准备工作，包括修建进井简易道路、修筑井台、设备进场等。总占地面积为 5694m²，均为临时占地。

钻进是采用旋转的钻头给所钻的地层一定的压力，使钻头的牙齿嵌入地层，然后旋转钻头，利用旋转钻头的扭矩来切削地层，并用循环的钻井泥浆将钻屑带出井眼，以保证持续钻进。

钻完井是钻井作业的最后环节，即根据油气层的地质特性和开发开采的技术要求，在井底建立油气层与油气井井筒之间的合理连通渠道或连通方式。

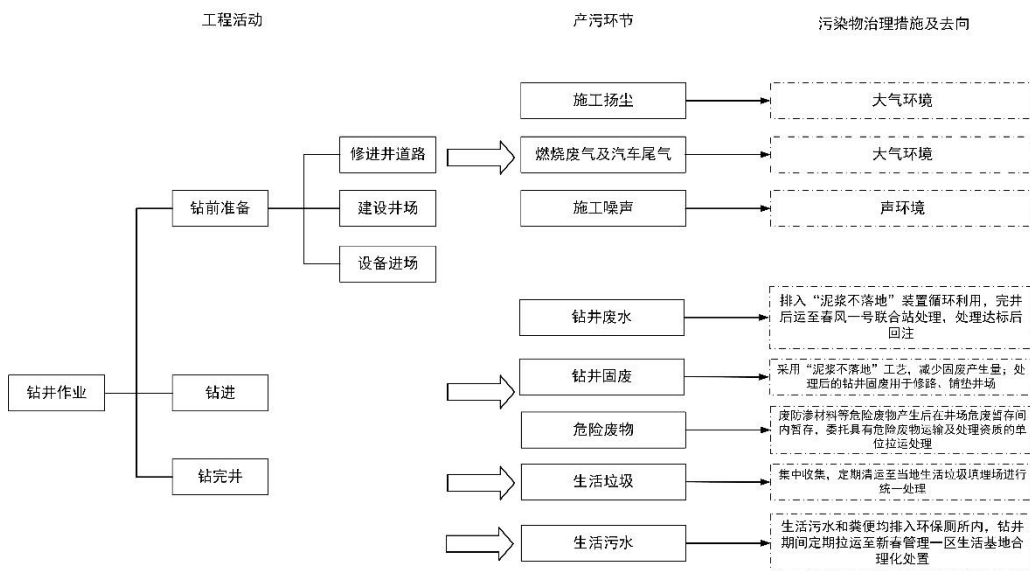


图 2 作业流程及产污节点图

2、劳动定员和工作制度

1) 劳动定员

钻井期，钻井队劳动定员 24 人。

2) 工作制度

本项目钻井期按三班二倒制考虑，工作周期 20d。

其他

无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状

1、生态环境质量现状

1) 主体功能区划

根据《新疆维吾尔自治区主体功能区规划》(2016年10月24日),将新疆分为以下主体功能区:按开发方式,分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域四类;按开发内容,分为城市化地区、农产品主产区和重点生态功能区三类;按层级,分为国家和省级两个层面。

本项目建设地点位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县,属于新疆国家级农产品主产区(天山北坡主产区);新疆国家级农产品主产区(天山北坡主产区)涉及13个县市,这些农产品主产区县市的城区或城关镇及其境内的重要工业园区是国家级重点开发区域,但这些县市以享受国家农产品主产区的政策为主。

新疆农产品主产区的功能定位是:保障农牧产品供给安全的重要区域,农牧民安居乐业的美好家园,社会主义新农村建设的示范区;农产品主产区发展方向和开发原则还包括:位于农产品主产区的点状能源和矿产资源基地建设,必须进行生态环境影响评估,并尽可能减少对生态空间与农业空间的占用,同步修复生态环境。其中,在水资源严重短缺、环境容量很小、生态十分脆弱、地震和地质灾害频发的地区,要严格控制能源和矿产资源开发。

本项目为油气资源勘探项目,项目的建设有利于提高油气资源的安全供应能力和开发利用水平,支撑地区经济,因此本项目符合自治区对该区域的功能定位要求。

2) 生态功能区划

本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县,根据《新疆生态功能区划》(2005年12月21日),本项目生态区属于II准噶尔盆地温性荒漠与绿洲农业生态区,生态亚区属于II₅准噶尔盆地南部荒漠绿洲农业生态亚区,生态功能区属于阜康—木垒绿洲农业、荒漠草地保护生态功能区,详见表15。

表15 生态功能区划简表

生态区	II 准噶尔盆地温性荒漠与绿洲农业生态区
生态亚区	II ₅ 准噶尔盆地南部荒漠绿洲农业生态亚区
生态功能区	28. 阜康—木垒绿洲农业、荒漠草地保护生态功能区
隶属行政区	阜康市、吉木萨尔县、奇台县、木垒县
主要生态服务功能	农牧业产品生产、人居环境、荒漠化控制
主要生态环境问题	地下水超采、荒漠植被退化、沙漠化威胁、局部土壤盐渍化、河流萎缩、滥开荒地
生态敏感因子	生物多样性及其生境中度敏感,土壤侵蚀轻度敏感,土地沙漠化中度敏感,土壤盐渍化轻度敏感
保护目标	保护基本农田、保护荒漠植被、保护土壤环境质量

3) 植被现状

项目区域属大陆干旱荒漠气候区，年平均降水量仅为 106mm。由于荒漠区环境恶劣，气候干旱，人迹罕至，所在区内植物组成简单，类型单调，分布稀疏，这里的建群植物主要是由超旱生、旱生的半乔木、灌木、小半灌木以及旱生的一年生草本、多年生草本和中生的短命植物等荒漠植被组成。项目所在区域植被盖度约为 5%，大部分区域为裸地，总生物量约为 2.28t/hm²。

根据现场调查，项目区植被主要包括角果藜、锐枝木蓼、沙拐枣、梭梭、假木贼、合头草、猪毛菜、盐生草、盐爪爪、卷果涩芥、骆驼刺、西伯利亚白刺、刚毛柽柳、红柳等，梭梭群落在评价区内占明显优势，在评价区内广泛分布。

根据《国家重点保护野生植物名录》（2021 年 9 月 7 日）、《关于印发〈新疆国家重点保护野生植物名录〉的通知》（新林护字[2022]8 号）和《新疆维吾尔自治区重点保护野生植物名录（第一批）》（新政办发[2007]175 号），白梭梭、梭梭为新疆维吾尔自治区一级保护植物。

本项目建设过程中将损毁一定量的梭梭植被，因项目所在地极度干旱，土壤有机质极低，植物根系极发达，梭梭移植后难以存活。受水资源条件限制，开展人工异地造林的难度很大；因此在占地选址过程中尽量避免对植被的砍伐及避让，对无法避让而占毁的梭梭等自治区一级保护野生植物应按照《新疆维吾尔自治区野生植物保护条例》（2018 年 9 月 21 日）等相关法律法规做到“占一补一”，对所占植被进行恢复。现场踏勘照片见附图 3，项目所在地植被类型分布见附图 4。

4) 野生动物现状

评价区地处温带，在动物地理区划上属古北界—中亚亚界—蒙新区—准噶尔亚区—准噶尔盆地省，多为耐旱荒漠种的小型动物。

根据现场调查及参考资料，该区域生活的野生动物主要为荒漠动物群，以啮齿类和蹄类动物繁盛为特征，该区域野生动物主要包括爬行类野生动物（密点麻蜥、快步麻蜥、荒漠麻蜥、奇台沙蜥），兽类野生动物（沙狐、赤狐、狗獾、长耳跳鼠、毛脚跳鼠、黄兔尾鼠、大沙鼠、小五趾跳鼠、子午沙鼠、红尾沙鼠、柽柳沙鼠），鸟类（苍鹰、凤头百灵、小沙百灵、家燕、红尾伯劳、大杜鹃、家麻雀、树麻雀、灰鹁鸽、蒙古沙雀、毛腿沙鸡）。

根据现场调查，项目区人类活动频繁，古钱 1-浅 1 处于荒漠边缘，由于人类垦荒造田以及对生态环境的破坏和干扰使得项目区自然条件有所变化，野生动物种类也在不断减少，区域动物已基本对人类活动产生适应性。

现场调查期间，项目评价范围内未见《国家重点保护野生动物名录》（2021 年 2 月 1 日）、《国家重点保护水生野生动物名录》、《新疆维吾尔自治区重点保护野生动物名录》（新林动植字[2000]201 号）中的重点保护野生动物和中国濒危珍稀动物。项目的建设和运行不会对野生动物的生活产生影响和危害。

5) 生态系统类型与特点

经现场调查，评价范围生态系统类型主要为荒漠、草地生态系统，主要为荒漠

景观和荒漠植被景观，其特点是植被稀疏，有大片的裸露土地，植物种类单调，生物生产量很低。

6) 土壤现状

项目所在区域分布的土壤类型为内陆盐土。项目区土壤类型见附图 5。

内陆盐土特征：为内陆干旱区盐碱土统称，常成大面积片状分布。地表强烈积盐，呈结皮、盐壳和疏松的聚盐层等；表层通常含盐量约 5~20%，高者达 60~70%；心土、底土亦在 1%左右。盐分组成复杂，主要是氯化物、硫酸盐，有些为碳酸钠和硝酸盐。项目区属草甸内陆盐土，受地下水的影响，积盐的同时附加生草成土过程，有明显的腐殖质层，腐殖质累积程度随盐渍化程度的加强而减弱。

根据调查，项目区属中温带大陆性干旱半干旱气候，冬季严寒，夏季酷热，干燥少雨，日照充足，蒸发量大，降水少，项目区生态环境比较脆弱，植被比较少，且常年干旱少雨，常见的自然灾害有大风，沙尘暴等，土地沙漠化情况严重。

7) 水土流失现状调查

根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保[2013]188号），奇台县属于天山北坡国家级水土流失重点预防区，根据《关于印发新疆自治区级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》（新水水保[2019]4号），奇台县不属于自治区级水土流失重点预防区和重点治理区。

根据《新疆维吾尔自治区水土保持公报（2020年）》（新疆维吾尔自治区水利厅，2022年4月）中2020年自治区水土流失动态监测成果，昌吉回族自治州轻度及中度侵蚀面积 34195.82km²，强烈及以上侵蚀面积 11878.16km²，其中奇台县2020年水土流失面积统计表见表 16。

表 16 奇台县 2020 年水土流失面积统计一览表

轻度侵蚀		中毒侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
5456.30	48.32	1918.58	17.00	1276.19	11.31	2328.51	20.63	309.01	2.74

根据查阅文献资料，奇台县属典型的温带大陆性半荒漠干旱气候，具有土壤易侵蚀的地质、地形条件，降水集中，易暴雨、季节性早期与多风期相互叠加，植被稀疏；造成水土流失的主要因素是自然因素和人为活动因素，自然因素主要为降水不均，暴雨集中，地球气温普遍升高，冰川融化，雪线上升；人为活动因素是由于当地开荒垦伐，乱砍滥伐，过度打井开采地下水，造成地下水含量枯竭，地下水位持续下降，泉水断流干涸退缩，致使沙漠地区干旱加剧，植被枯亡。

水土流失造成草场退化、载畜量降低，沙漠、戈壁区防风固沙能力降低，土地沙漠化、沙尘暴、洪涝灾害、干热风等自然灾害逐年增加，特点是分布广、类型多、强度高、危害深、治理难度大。

8) 土地沙化现状调查

根据调查，奇台县属中温带大陆性半荒漠干旱性气候，冬季严寒，夏季酷热，干燥少雨，日照充足，蒸发量大，降水少，项目区生态环境比较脆弱，植被比较少，且常年干旱少雨，常见的自然灾害有大风，沙尘暴等，土地沙漠化情况严重。

为做好防沙治沙工作，奇台县委和县政府曾多次聘请自治区的科研院校相关领头人及专家团队来奇台县进行实地考察，先后编制了《奇台县防沙治沙十年规划》《奇台县林业发展中长期规划》《奇台县退耕还林工程建设十年规划》和《奇台县347 防护林工程建设规划》等多个林业建设规划方案。在专家的领导和建议下，为奇台县的林业建设和防风防沙工作制定了目标、指明了方向，提出了政府班子换届而规划不换届、一届接着一届干、不实现规划目标不罢休的口号。

奇台县通过开展一系列的防沙治沙工作，取得了良好的工作成效。在防沙治沙工作中，总结提炼出了一系列防沙治沙工作经验，建立起了良好的防治工作体系，促进生态文明建设与经济建设同步协调发展。具体来看，自开展防沙治沙工作以来，全县森林覆盖率有所提高，森林生态环境得到了有效的改善；采用林业生产与农业生产相结合的方式，先后引进多个适合沙漠种植的优秀品种；在种植时采用节约水源的滴灌方式进行灌溉，建立起了沙漠中的一片绿洲。在加强林业建设的同时也带来了一定的社会效益，建设成果得到了社会的广泛认同，同时也坚定了奇台县人民建设美好家园的决心。

9) 土地利用类型

本项目临时占用草地，工程内容不在自然保护区范围内，不在国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区范围内

2、环境空气质量

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 要求，评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量数据的选取满足《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》(HJ 664-2013) 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。

本次评价选取奇台县空气自动站 2020 年的监测数据作为本项目环境空气质量现状评价基本污染物的数据来源，根据统计数据，奇台县环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其修改单(生态环境部公告 2018 年 第 29 号) 中二级标准限值。因此项目所在奇台县属于达标区。

表 17 2020 年奇台县区域基本污染物环境质量现状一览表

污染物	2020 年平均质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值	占标率 (%)	达标情况
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
SO ₂	9	60	15.0	达标
NO ₂	18	40	45.0	达标
PM ₁₀	65	70	92.9	达标

PM _{2.5}	32	35	91.4	达标
污染物	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位质量浓度 (μg/m ³)	标准值	占标率 (%)	达标情况
		(μg/m ³)		
O ₃	74	160	28.0	达标
污染物	24 小时平均第 95 百分位质量浓度 (mg/m ³)	标准值	占标率 (%)	达标情况
		(mg/m ³)		
CO	1.12	4	46.3	达标

3、水环境质量现状调查与评价

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)要求,“建设项目生产工艺中有废水产生,但作为回水利用,不排放到外环境的,按三级B评价。”本项目产生的钻井废水全部输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用,完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层,生活污水排入环保厕所,后拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置;废水均不外排,因此地表水评价等级为三级B。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录A地下水环境影响评价行业分类表,本项目行业类别为:C地质勘查,24、矿产资源地质勘查(包括勘探活动),地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016),IV类建设项目不开展地下水环境影响评价,故本项目不对地下水进行环境影响评价。

4、声环境质量现状与评价

新疆环疆绿源环保科技有限公司(CMA:193112050004)于2023年4月6日对本项目所在区域声环境进行的现状监测。

1) 评价标准

执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类声环境功能区环境噪声限值。

2) 现状布点

在各井场区域分别设置4个监测点。

3) 监测方法

按照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的有关规定进行监测。

4) 现状监测结果

监测及评价结果见表18

表18 噪声现状监测结果及评价标准(单位:dB(A))

监测位置	监测时间	监测结果		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
Z1-1	4月6日	38	36	60	50
Z2-1		39	37		

Z3-1		38	36		
Z4-1		38	36		

监测点示意图见图 3。

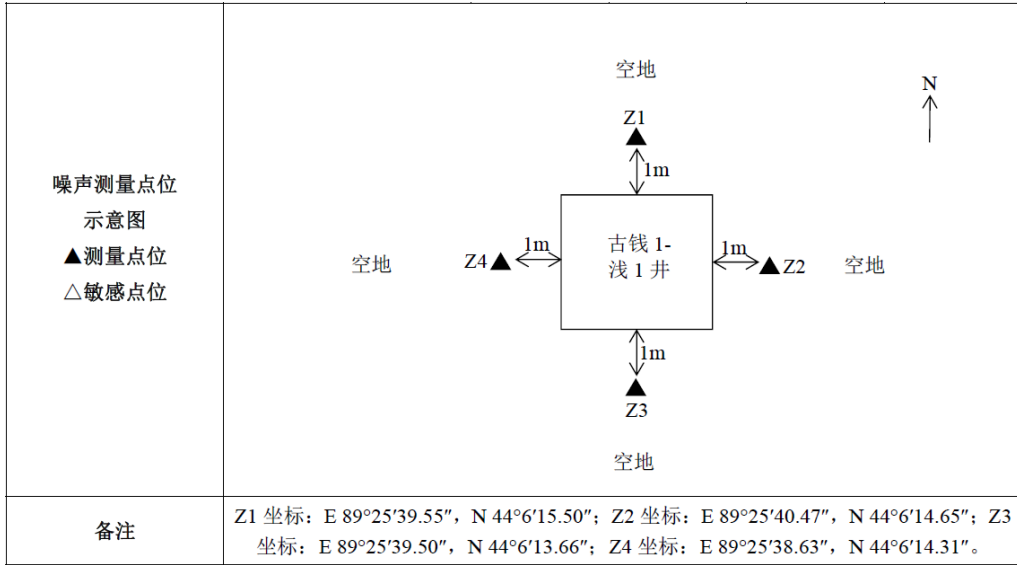


图 3 声环境监测布点示意图

由表 18 的噪声监测结果可以看出，各监测点的噪声值均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类声环境功能区环境噪声限值，项目区声环境质量现状较好。

5、土壤环境质量现状调查与评价

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目为矿产资源地质勘查，行业类别属于其他行业，土壤环境影响评价项目类别为 IV 类。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)，IV 类建设项目不开展土壤环境影响评价，故本项目不对土壤进行环境影响评价。

与项目有关的原有环境污染和

本项目为新建项目，无原有环境污染和生态破坏问题。

生态破坏问题																																														
生态环境保护目标	<p>根据《环境影响评价技术导则 陆地石油天然气开发建设项目》(HJ/T 349-2007)、《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2022)中关于生态影响评价范围的要求,区域性建设项目以影响区范围向四周外扩原则确定评价范围。因此,本生态环境影响评价范围为项目影响范围并外扩 1km。</p> <p>本项目大气、声环境参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》分别调查 500m、50m 范围内保护目标,根据调查结果,本项目调查范围内无大气、声环境保护目标。</p> <p>根据现场调查,项目评价区内无名胜古迹、自然保护区、风景名胜区、疗养院、饮用水水源保护区等重点保护目标。项目周边 1km 内无地表水体。主要环境保护目标见表 19。</p> <p style="text-align: center;">表 19 区域环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类型</th> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 10%;">保护对象(人)</th> <th style="width: 5%;">保护内容</th> <th style="width: 5%;">环境功能区</th> <th style="width: 10%;">参照污染源</th> <th style="width: 10%;">相对井场方位</th> <th style="width: 10%;">相对井场距离(km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">生态环境敏感目标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态环境</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td colspan="3">拟建井场周边土壤、植被,梭梭为自治区一级保护植物</td> <td></td> <td style="text-align: center;">古钱1-浅1井</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">地下水环境敏感目标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地下水</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td colspan="3">周围地下水</td> <td style="text-align: center;">III类</td> <td style="text-align: center;">项目区</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> </tbody> </table>	类型	序号	名称	保护对象(人)	保护内容	环境功能区	参照污染源	相对井场方位	相对井场距离(km)	生态环境敏感目标									生态环境	1	拟建井场周边土壤、植被,梭梭为自治区一级保护植物				古钱1-浅1井	---	---	地下水环境敏感目标									地下水	1	周围地下水			III类	项目区	---	---
类型	序号	名称	保护对象(人)	保护内容	环境功能区	参照污染源	相对井场方位	相对井场距离(km)																																						
生态环境敏感目标																																														
生态环境	1	拟建井场周边土壤、植被,梭梭为自治区一级保护植物				古钱1-浅1井	---	---																																						
地下水环境敏感目标																																														
地下水	1	周围地下水			III类	项目区	---	---																																						
评价标准	<p>1、环境质量标准</p> <p>1) 环境空气: 执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单(生态环境部公告 2018 年 第 29 号)二级浓度限值;非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》(1997 年)中的推荐值 2.0mg/m³, H₂S 执行《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中的 1h 平均浓度限值 10 μg/m³;</p> <p>2) 地下水环境: 执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准,石油类参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的 III类标准;</p> <p>3) 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类声环境功能区环境噪声限值;</p> <p>4) 土壤环境: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类建设用地土壤污染风险筛选值。</p> <p>2、污染物排放标准</p> <p>1) 废气: 柴油发电机废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-</p>																																													

	<p>1996) 无组织排放监控浓度限值; 非甲烷总烃排放标准参照《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》(GB 39728-2020) 中的无组织排放浓度限值(4.0mg/m³) 执行;</p> <p>2) 噪声:《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)(昼间 70dB(A), 夜间 55dB(A));</p> <p>3) 固废: 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020); 处理后的钻井固废执行《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》(DB65/T 3997-2017);</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单(环境保护部公告 2013 年 第 36 号), 2023 年 7 月 1 日后执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。</p>
其他	<p>本项目不涉及总量控制指标。</p>

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>1、生态环境影响分析</p> <p>1) 生态评价范围</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 陆地石油天然气开发建设项目》(HJ/T 349-2007)中关于生态影响评价范围的要求,区域性建设项目以影响区范围向四周外扩原则确定评价范围。因此,本生态环境影响评价范围为项目影响范围并外扩1km。</p> <p>2) 生态环境影响分析</p> <p>本项目钻井工程和进井道路建设是造成植被破坏的主要原因,开发过程中的占地为临时占地,对植被的主要影响形式是对土地的占用以及施工阶段清场过程中对地表植被的清理及施工过程中的碾压。地表保护层被破坏后,其稳定性下降,防止水土流失的能力也随之下降,并且地表植被已不复存在。从项目区域土地利用类型分析看,该区域的植被覆盖低,土地利用类型为草地。项目占地会影响生态系统的功能发挥,并会产生一定的水土流失。本项目临时占地面积为5694m²,植被破坏后不易恢复,因而使得这部分土地基本没有植物初级生产能力。当临时性占地的植被得到初步恢复后,这种损失将逐渐减少。</p> <p>(1) 占地影响分析</p> <p>本项目施工期对植被的破坏方式主要包括土地平整、钻机安置、施工机械碾压、施工人员及车辆踩踏等施工活动对植被的影响。井场建设前需进行土地平整,清除井场内全部植被,导致该区域植被消失,将造成评价范围植被生物量下降。对植被影响的特征是形成建设用地斑块,而对植物群落的演替基本没有影响。因此,施工期对评价范围植被的影响在可接受范围内。</p> <p>(2) 对荒漠植被的影响</p> <p>钻井、道路工程和生活区建设、人类活动是造成植被破坏的主要原因,对植被主要影响形式是对土地的占用以及施工阶段清场过程中对地表植被的清理及施工过程中的碾压。井场施工过程中有部分地表土地被各种构筑物或砾石覆盖,工程结束后土地重新回到原来的自然状态,但地表植被及地表结构却发生了较大的变化。地表保护层被破坏后,其稳定性下降,防止水土流失的能力也随之下降。</p> <p>钻井建设过程中大量人员、机械进入荒漠,使荒漠环境中人类活动频率大幅度增加,对植被的影响主要表现在人类和机械对植物的踩踏、碾压和砍伐,使原生植被生境发生较大变化。荒漠区单位面积上人口密度的增加将导致工程开发范围内及边缘区域地表土壤被踩踏和自然植被覆盖率减少,使工程区域内局部地带沙漠化的可能性增加,从而形成次生沙漠化。但评价区植被密度极低,植被覆盖度小,生产区周围植被稀少,因此,人类活动对该区域植被产生的不良影响有限。井区在施工过程中临时占地面积较小,在完井后的2年~3年中,将影响占地范围内的植被初级生产力。本项目施工期短暂,仅为临时占地。当临时性占地的植被得到初步恢复后,这种损失将逐渐减少。</p> <p>(3) 对野生动物的影响</p>
-------------	---

钻井工程对野生动物生存环境、分布范围和种群数量的影响主要分为直接影响和间接影响两个方面。直接影响主要表现为建设项目占地，使野生动物的原始生存环境被破坏或改变；间接影响主要表现为由于植被地减少或污染破坏而引起野生动物食物来源减少。由于评价区域不是动物的唯一栖息地，故该建设项目对动物区域性生境不产生明显影响。

(4) 对土壤的影响

对土壤质量的影响主要为人为扰动、车辆行驶和机械施工。

①人为扰动对土壤的影响

项目施工过程中，不可避免地要对土壤进行人为扰动，主要是开挖和回填，翻动土壤层次并破坏土壤结构。

②车辆行驶和机械施工对土壤的影响

在施工中，车辆行驶和机械作业时机械设备的碾压、施工人员的踩踏等都会对土壤的紧实度产生影响。机械碾压的结果使土壤紧实度增高，地表水入渗减少。各种车辆（尤其是重型卡车）在荒漠上行驶将使经过的土壤变紧实。因此环评要求，严格控制施工作业范围，严禁随意扩大施工用地范围，并充分利用项目区周边的现有便道。

(5) 水土流失影响分析

本项目建设将破坏地表原有稳定砾石层，增大了风蚀量。施工作业范围内的土壤地表表层遭到破坏，下层的粉细物质暴露在地层表面，在风力的作用下，风蚀量会明显加大，这种影响在短时间内不会完全恢复。但随着时间的推移，风蚀量会随着地表新保护层的逐渐形成而减弱。水土流失本次要求建设单位严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》（2018年10月26日）中有关规定，执行以下井场防沙治沙防治措施：

土地临时使用过程中发现土地沙化或者沙化程度加重的，应当及时报告当地人民政府；大力宣传《中华人民共和国防沙治沙法》（2018年10月26日），使施工人员知法、懂法、守法，自觉保护林草植被，自觉履行防治义务。施工结束后对占地进行平整，清运现场遗留的污染物。

(6) 生态避让

①管理措施：尽量避让植被密集区域，并严格遵守油田环境保护规章制度，运输车辆及勘探车辆在划定的道路上通行，禁止乱辗乱轧，严禁捕猎野生动物、破坏野生动物巢穴。

②钻井废弃物采用不落地技术：钻井废弃物采用不落地技术，减少对周围土壤、植被的影响。

③井场恢复措施：完井后施工现场禁止遗弃废物，固体废物全部妥善处置，井场应平整，临时占地按照原有植被类型恢复地貌。

2、施工期大气环境影响分析

本项目在施工期对环境空气的影响主要为：钻井期柴油机燃烧烟气、无组织废

气、汽车尾气以及施工扬尘。

1) 柴油机烟气和汽车尾气的影响分析

钻井柴油机（柴油发电机）等产生的尾气，其主要的污染物为总烃、NO_x、SO₂、烟尘等。

钻井队柴油消耗量平均 2t/d。本项目总周期 20d，共耗柴油 40t（考虑柴油密度为 0.85t/m³，则共耗柴油体积为 47.05m³）。根据相关教材给出的计算参数，柴油机污染物排放系数为：烟尘为 0.714g/L，NO_x 为 2.56g/L，总烃为 1.489g/L。消耗 1kg 柴油按照产生 20Nm³ 废气进行核算，则钻井期产生的废气量共 0.8×10⁶Nm³。

根据《车用柴油》（GB 19147-2016/XG1-2018）中表 3 车用柴油（VI）技术要求和试验方法可知，车用柴油（VI）中硫含量不大于 10mg/kg，即 SO₂ 排放系数为 20g/t。

柴油密度按照 0.85t/m³ 计算，则排入大气中的污染物排放量见表，施工期间排放的大气污染物将随施工的结束而消失。

表 20 钻井期柴油机尾气排放情况一览表

污染物名称	总烃	NO _x	SO ₂	烟尘
大气污染物排放量（t）	0.070	0.120	0.001	0.034
排放浓度（mg/m ³ ）	87.59	150.59	1.00	42.00

根据《关于柴油发电机排气执行标准的复函》（环函[2005]350号），柴油发电机参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 标准。本项目钻井机械为柴油机，工作原理与柴油发电机相同，排放标准参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准，对其排放的 SO₂、NO_x、烟尘等污染物进行控制。NO_x 同时满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB 20891-2014）表 2 中排放限值的要求。因此，本项目柴油机废气可以达标排放。

本项目施工期需要运输车辆拉运钻井液材料等，车辆排放的尾气会对大气环境造成一定污染。由于施工期施工车辆尾气主要为间歇性或流动性污染，且燃料用量不大，污染源较小，周边 1km 范围内无居民区、地域空旷，扩散条件良好，故施工期车辆燃烧尾气对大气环境影响不大。况且该污染属于局部的、短暂的，施工期完成后就会消失，因此，对大气环境的影响也是有限的。

2) 井场烃类无组织挥发废气

钻井过程中可能会出现油层伴生气排出地面的情况。由于勘探前油藏情况未明，伴生气产生量无法确定，根据周边探井情况推断，本项目伴生气产生量较少，且本项目无试油期，完成取芯等任务后封井，不涉及油气开采，因此井场烃类无组织挥发废气对环境的影响可以接受。

3) 扬尘的影响分析

项目施工过程中，车辆运输及井场基础设施建设均会产生扬尘污染，施工现场采取洒水、围挡措施，物料集中堆放采取遮盖，车辆不要装载过满并采取密闭或者遮盖等措施后可以有效的抑制扬尘，对周围环境影响较小。

3、施工期水环境影响分析

1) 水环境影响分析

钻井期间产生的废水主要为钻井废水和生活污水。

钻井废水包括机械冷却废水、冲洗废水等废水，钻井废水产生系数约为 $10.6\text{m}^3/100\text{m}$ 进尺，钻井废水产生量约为 83.21m^3 ；钻井废水全部输送至泥浆不落地泥浆槽中循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。

钻井期内生活污水总产生量为 19m^3 。油田钻井队设置环保厕所（有效纳污容积 6m^3 ），生活污水和粪便均排入环保厕所内，定期拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置，不会对环境造成明显影响。

项目一开采用 $\Phi 311.2\text{mm}$ 钻头钻至地表下 60m ，下入 $\Phi 244.5\text{mm}$ 套管；二开采用 $\Phi 215.9\text{mm}$ 钻头钻至设计井深，一径到底，在完成取芯等任务后封井。可有效的保护地下水环境不受污染。本项目推广使用清洁无害的泥浆，同时严格要求套管下入深度等措施，可以有效控制钻井液在地层中的漏失，减轻对地下水环境的影响。项目在钻井过程中产生的废水不与当地水体发生水力联系，同时对产生的废水排放进行严格管理，因此基本不会对所在区域地下水产生影响。本项目区域气候干旱少雨，不存在大量降水的淋滤作用。

春风一号联合站位于克拉玛依市，于 2010 年取得环评批复，批复文号为新环评价函[2010]863 号；2011 年建成投产，于 2012 年取得竣工验收批复，批复文号为[2012]939 号。中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风联合站是胜利油田按照智能化油田标准设计一座大型联合站，站内配套原油处理系统、污水处理系统、消防系统、自控通信系统。春风联合站污水处理工艺为：油系统来水→一次除油罐→二次沉降罐→缓冲罐→污水提升泵→核桃壳过滤器→回注水系统。设计处理规模为 $5400\text{m}^3/\text{d}$ ，目前实际处理量为 $3800\text{m}^3/\text{d}$ ，能够满足本项目需求。本项目产生的废水由密闭的罐车拉运。从以上情况可以看出，本项目若抽汲出的地层水中含油，定期拉运至春风一号联合站处理是可行的。

2) 地表水影响分析

本项目周边 1km 内无地表水体，本项目不涉及运营期，施工期间产生的废水主要为钻井废水及施工人员生活污水。

钻井废水拉运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层，不外排；施工人员生活污水排入环保厕所，后拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置。正常工况下本项目施工期废水均不外排，依托处理设施运转正常，具有依托可行性。

综上，本项目对地表水体影响较小。

3) 地下水影响分析

(1) 地下水评价级别

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目行业类别为:C 地质勘查,24、矿产资源地质勘查(包括勘探活动),地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016),IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

本项目无废水排入外环境,同时本次钻井过程中采用套管与地层隔离开,并在套管与地层之间注入水泥进行固井,水泥浆返至地面,封隔疏松地层和水层。有效隔断了油井与含水层之间的联系,可保护地下水环境不受污染。在施工过程中确保套管下入指定深度,保证固井质量合格,可以有效控制钻井液在地层中的漏失,减轻对地下水环境的影响。

(2) 分区防渗措施

根据《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T 50934-2013),本项目通过采取分区防渗措施,加强井场防渗等级,避免钻井工程污染物入渗土壤及地下水环境。按照《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T 50934-2013)标准中典型污染防治分区表,本项目分为重点污染防治区(含柴油罐区、发电机房区、危废暂存间、“泥浆不落地”设备等)、一般污染防治区(包括除重点污染防治区的井场部分)和非污染防治区(主要包括井场道路以及生活区),分区防渗如图4所示。

①重点污染防治区防渗具体要求如下:

重点污染防治区防渗采用3mm防渗布(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)防渗。

②一般污染防治区防渗具体要求如下:

一般污染防治区地坪通过在混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂,其下铺砌砂石基层,原土夯实达到防渗的目的。

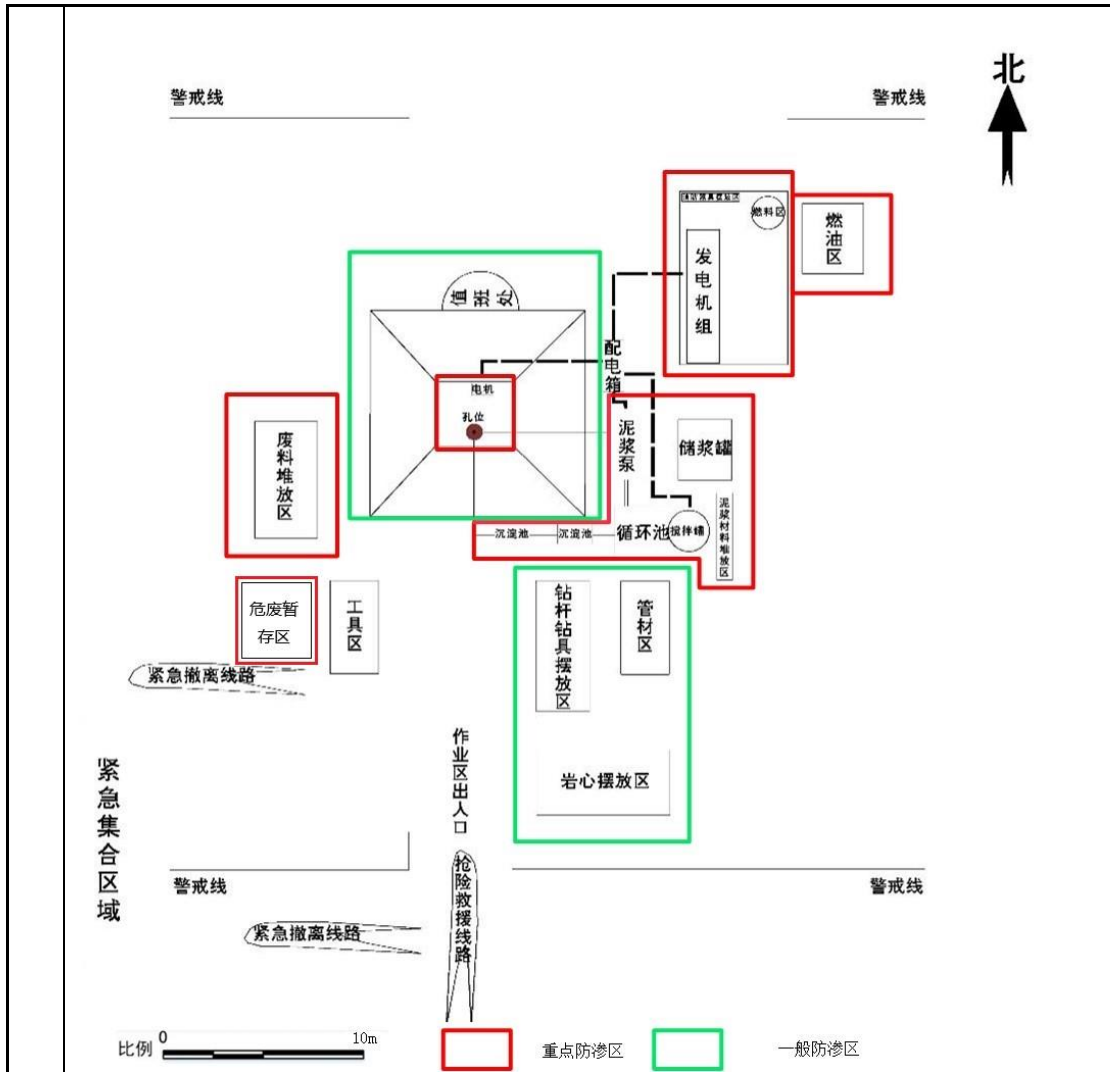


图 4 项目区分区防渗示意图

本项目钻井时严格落实套管下入深度合格和固井质量合格，对产生的废水排放进行严格管理，采取相应的防渗措施，基本不会对所在区域地下水产生影响。本项目区域气候干旱少雨，不存在大量降水的淋滤作用。正常施工情况下，油田钻井期的废水对地下水环境不会产生不利影响。

4、固体废物影响分析

废弃泥浆、钻井岩屑、废防渗材料、废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品及生活垃圾是施工过程中产生的主要固体废物。

1) 钻井废弃泥浆与岩屑

钻井过程中，岩石经钻头和泥浆的研磨而破碎成岩屑，经泥浆循环携带出井口，在地面经振动筛分离出来。其量与井身结构以及回收率等有关。

根据对临近其他油田情况的调查，泥浆循环利用率约为 95%。

钻井岩屑的排放量随着井深的改变而变化，采用以下经验公式进行计算：

$$V = \frac{1}{4} \pi (AD)^2 h \times \rho_{\text{岩屑}}$$

式中：V——钻井岩屑量，t；
D——井眼直径，m；
h——钻深，m；
A——井眼扩大率，1.2；
 $\rho_{\text{岩屑}}$ ——取 2.7t/m³。

废弃泥浆的排放量随着井深的改变而变化，采用以下经验公式进行计算：

$$V = \frac{1}{4} \pi D^2 h \times 2 \times \rho_{\text{泥浆}} \times (1 - \theta)$$

式中：V——废弃泥浆量，t；
D——井眼直径，m；
h——钻深，m；
 θ ——泥浆循环利用率，95%；
 $\rho_{\text{泥浆}}$ ——t/m³（根据井深来取，井深<2000m，取 1.05，井深为 2000m~3000m 取 1.25，井深>3000m，取 1.6）。

通过上述公式计算出本项目钻井废弃泥浆和岩屑产生量见表 21。

表 21 钻井岩屑及泥浆产生情况

井号	V 岩屑量 (t)	V 废弃泥浆量 (t)	钻井固废总量 (t)	备注
古钱 1-浅 1	120.88	3.26	124.14	一般工业固体废物

本项目钻井固废产生量为 124.14t，其中钻井岩屑 120.88t、废弃泥浆 3.26t。本项目钻井固废处置使用泥浆不落地系统，根据目前中石化新疆新春石油开发有限责任公司钻井工程的要求，钻井过程中，泥浆及岩屑产生与处置应严格落实环境管理制度和环境管理台账要求。

钻井岩屑及钻井泥浆采用泥浆不落地系统，钻井工程一开、二开均采用水基泥浆（不涉及聚磺体系泥浆），钻井产生的泥浆同岩屑一起进入不落地系统进行处理，实现固液分离，分离后的液相由钻井单位回收用于后续钻井循环使用，不外排；根据《关于发布〈危险废物排除管理清单（2021 年版）〉的公告》（生态环境部公告 2021 年 第 66 号），废弃水基钻井泥浆及岩屑不属于危险废物，属于一般工业固体废物；钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理，检测达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T 3997-2017）相关标准限值后用于铺路、铺垫井场综合利用，未达标的产物将进入处置系统再次进行处理，不得随意排放，严格按照标准实施钻探工程。

根据《钻井液固相废弃物现场处理技术要求》（Q/SH1020 2438-2015），“泥浆不

落地”工艺即随钻随治工艺，工艺原理见图 5。钻井过程中产生的钻井废水和钻井固废一起被收集至钻机配套的循环系统，利用振动筛进行初次固液分离，将泥浆中大颗粒的岩屑分离出来，初次分离后的液相进入除砂器进行二次固液分离，再将泥浆中的砂石分离出来，二次分离后的液相进入除泥器进行第三次固液分离，将泥浆中的泥砂分离出来，三次分离后的液相进入离心机将液相中的悬浮物分离处理，分离后的液相进行调节后循环利用；前三次分离出的固相经固液分离设备再次分离，不可利用的液相存于储罐内，待储罐储存满后，由罐车拉运至春风一号联合站合理化处置，分离后的固相与离心机分离出的固相集中置于储罐中，待罐装满，由罐车集中拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理。

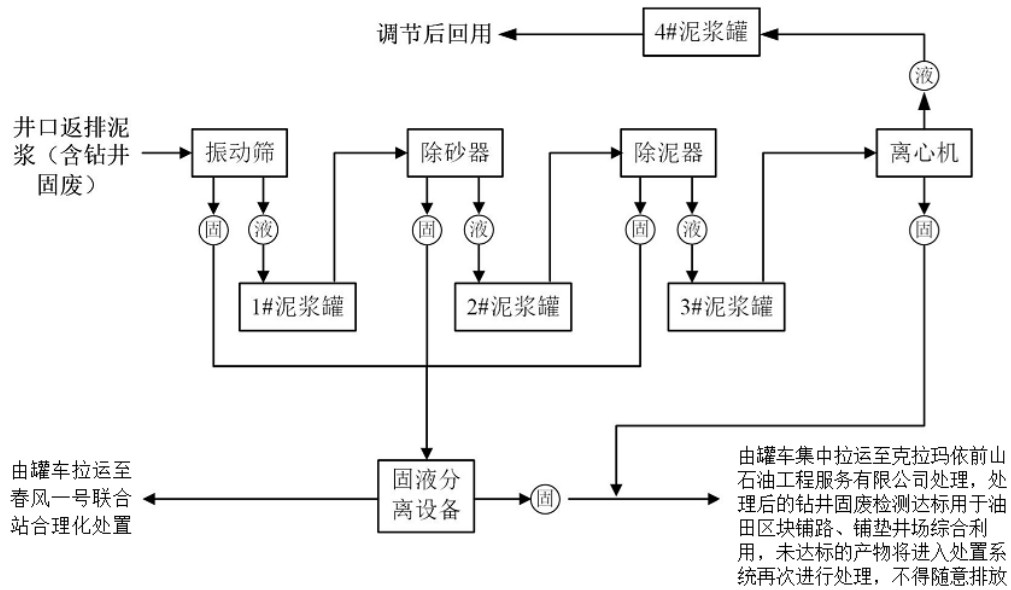


图 5 “泥浆不落地”工艺原理示意图

依托可行性:

克拉玛依前山石油工程服务有限公司 2 万 t/a 废弃钻井泥浆处理项目位于第七师 128 团前山工业园区，建设 2 万 t/a 废弃钻井泥浆无害化处理生产设施一套，将废弃泥浆经过回收暂存处理—机械分离—絮凝沉淀—机械压缩等过程处理后，将固相物质制成泥饼送至砖厂作为制砖原料或用于油田区块铺路、铺垫井场。

生产建设兵团第七师环保局以师环审[2016]114 号文批准了克拉玛依前山石油工程服务有限公司 2 万 t/a 废弃钻井泥浆处理项目环境影响报告书。生产建设兵团第七师监察支队 2017 年 6 月进行了现场监察，并出具了项目具备投入使用条件的报告。详见附件 5。

根据新春公司环境保护管理制度规定，不允许产生落地油。井口区域为硬化地面，敷设 3mm 防渗布防渗，防止落地油散落地面污染土壤和地下水。

2) 沾油防渗材料

根据中石化新疆新春石油开发有限责任公司环境保护管理制度规定，不允许产生落地油。本项目在重点防渗区（含柴油罐区、发电机房区、危废暂存间、“泥浆不落地”设备等）铺设防渗材料，若防渗材料不沾油则回收循环利用；使用过程中如产生不可利用的废防渗材料，需委托有资质单位处置，通过类比调查沾油防渗材料产生量约为0.25t。

根据《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日）、《关于发布〈危险废物排除管理清单（2021年版）〉的公告》（生态环境部公告2021年第66号），沾油防渗材料为危险废物（HW08：900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），产生后在井场危废暂存间内暂存，委托具有危险废物运输及处理资质的单位拉运处理。

3) 废润滑油

施工期间使用的机械设备运行过程中需进行维护、保养、维修等工作，以使其能正常运转，此过程中将产生少量的废润滑油。根据《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日），废润滑油属于危险废物（HW08：900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。通过类比调查本项目产生量约0.025t，产生后在井场危废暂存间内暂存，委托具有危险废物运输及处理资质的单位拉运处理。

4) 废弃的含油抹布、劳保用品

维护、保养、维修产生的废弃的含油抹布、劳保用品属于危险废物（HW49：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。通过类比调查本项目产生量约0.0025t，产生后在井场危废暂存间内暂存，委托具有危险废物运输及处理资质的单位拉运处理。

本项目危险废物的收集、贮存及运输过程中应严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求进行管理；转移过程按照《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日）办理危险废物转移联单。

建设单位应建立档案制度，详细记录的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，以供查阅；危险废物转运前应注册登记，做好记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、产生日期、存放位置、废物转运日期及接受单位名称。运输过程应满足以下要求：

- ①运输线路应避免敏感水域和区域，防止危险废物泄漏造成的污染；
- ②委托专业运输单位进行运输，采用罐车运输，防止扬散和洒漏；
- ③加强危险废物运输设施和设备的管理和维修维护，保证其正常运营和使用；
- ④在运输过程中不能混合性质不相容而又未经安全处置的废物；

⑤转移危险废物应填写危险废物转移联单，并向当地人民政府生态环境主管部门报告；

⑥运输危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；

⑦运输危险废物的单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施；

⑧运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府生态环境主管部门和有关部门报告，接受调查处理。

严格落实上述要求后，危险废物对运输路线沿线环境敏感点的影响较小。

5) 生活垃圾

生活垃圾集中在生活垃圾收集箱内，经常消毒杀菌灭蝇，防止垃圾腐败变质，雨季污水漫流，造成对环境和地下水的污染；定期拉运至附近生活垃圾暂存点，交由环卫部门进行统一处理。只要施工单位加强管理，生活垃圾对周围环境不会产生明显影响。

本项目所采取的固废处理措施是目前油田开发广泛采用的措施，且中石化新疆新春石油开发有限责任公司对油田产生的各类固体废物有严格的处理规定。通过采取以上措施，各类固体废物均能得到妥善的处置，对周围环境不会产生明显影响。本项目施工期危险废物产生情况详见表 22，危险废物贮存场所（设施）基本情况详见表 23，施工期固体废物产生情况详见表 24。

表 22 本项目施工期危险废物产生情况表

危险废物名称	沾油防渗材料	废润滑油	废弃的含油抹布、劳保用品
危险废物类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW49 其他废物
危险废物代码	900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质
产生量	0.25t	0.025t	0.0025t
产生工序及装置	井场防渗	设备维护、保养、维修过程中	设备维护、保养、维修过程中
形态	固体	液态	固体
主要成分	矿物油、防渗材料	矿物油	矿物油、手套、抹布
有害成分	矿物油	矿物油	矿物油
产废周期	无明显周期性	无明显周期性	无明显周期性
危险特性	T, I	T, I	T, In
污染防治措施	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置

表 23 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	沾油防渗材料	HW08	900-249-08	井场西南角	10m ²	袋装	4t	最大贮存时间为1个施工周期（约30d）
	废润滑油	HW08	900-249-08			桶装	2t	
	废弃的含油抹布、劳保用品	HW49	900-041-49			袋装	2t	

表 24 本项目施工期固体废物产生量统计表

名称	产生量	主要成分	处置方式	排放量 (t)	危险废物类别	一般固废代码/危险废物代码	危险特性
钻井固废	124.14t	岩屑	钻井固废处理后用于修路、铺垫井场	0	/	740-007-99 专业技术服务业-地质勘察-其他废物	/
沾油防渗材料	0.25t	矿物油、防渗材料	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置	0	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I
生活垃圾	少量	生活垃圾	生活垃圾集中在生活垃圾收集箱内，定期拉运至当地生活垃圾填埋场处理	0	/	/	/
废润滑油	0.025t	矿物油	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置	0	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I
废弃的含油抹布、劳保用品	0.0025t	矿物油、手套、抹布	委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置	0	HW49 其他废物	900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T, In

5、声环境影响分析

本项目钻井期噪声主要产生于钻井作业等施工活动，其噪声源主要是钻机、柴油发电机、钻井泵等，其源强为 95dB (A) ~110dB (A)，经现场踏勘，本项目拟建

井场 200m 范围内无居民区，本项目钻井周期短，施工噪声随钻井及取芯任务结束即可消失，并实施封井，施工噪声对周边环境影响较小。施工单位应参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求进行施工，并采取以下措施：

1) 合理布局钻井现场，尽量选用低噪声设备。

2) 制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。同时，高噪声设备施工时间尽量安排在昼间(确需连续作业的除外)。

3) 加强施工管理和设备维护，发现设备存在的问题及时维修，保证设备正常运转；整体设备要安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，柴油机、发电机和各种机泵等要安装消声隔声设施，最大限度地降低噪声源的噪声。

4) 加强对运输车辆的管理及疏导，尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

5) 钻井前告知附近居民，加强与附近居民的沟通、协商，征得居民的谅解。

由于钻井期较短，施工噪声随钻井结束即可消失，通过采取上述措施后，项目施工期噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。因此，施工机械产生噪声对周围环境的影响较小。

6、风险影响分析

本项目污染物排放以正常排放为主，但也存在危害工程安全和环境的危险因素，这些危险因素的存在有可能引起突发性环境事故，造成人员伤亡或环境污染。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行)》(2021年4月1日)，“涉及环境风险的，应根据风险源分布情况及可能影响途径，提出环境风险防范措施。

1) 风险调查

风险源调查范围主要是主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等环节涉及的生产设施。本项目主要环境风险是施工期钻井井场、井喷和硫化氢中毒，其对项目区及周边土壤环境、大气环境和地下水环境的影响均较大。统计新疆近几年油田所发生的风险事故，发生于钻井阶段的占 65.9%，油气生产过程中为 10.6%，还有 23.5%发生于其他生产过程。由此可见，钻井阶段是油田开发建设的事故多发阶段。

钻井过程中主要环境风险是井喷和硫化氢中毒、柴油储罐火灾爆炸。

(1) 井喷

钻井过程中遇到地下油、气、水层时，油、气或水窜进井内的钻井液里，加快了钻井液流动和循环的速度。如果井底压力小于地层压力，地层流体将进入井筒并推动钻井液外溢，即发生溢流。此时，如果对地下油、气压力平衡控制不当，不能及时控制溢流，会造成油、气、水或其他混合物迅速喷到地面，即发生井喷。井喷会引发油气泄漏及火灾爆炸，对空气环境、水环境及生态环境造成危害，致使人员伤亡、财产损失。

另外在注水泥作业后，由于水泥浆体系设计不合理，或固井工程设计不合理，或注水泥施工操作不合理，水泥浆未能完全充满待封固的环形空间等原因，不能有效密封环空而可能导致井口冒油、气、水，或油、气、水在地下层间互窜。

(2) 硫化氢中毒

H₂S 气体不仅严重威胁着人们的生命安全，造成环境恶性污染，同时，它对金属设备、工具及用具也将造成严重的腐蚀破坏。

(3) 柴油储罐火灾爆炸

储罐内油气通过人孔法兰盖间隙外溢，与空气形成爆炸性混合物，污染大气环境。环境风险事故主要是柴油储罐火灾爆炸。

2) 项目区环境敏感目标情况

根据现场勘查，本次部署的评价井井口周围 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、水源保护区，其他环境敏感目标详见表 19。

3) 环境风险识别

项目钻井过程中涉及到的物质主要为柴油。

项目钻井过程中需用柴油作为发电和提供动力的燃料。柴油具有麻痹和刺激的毒性，其理化性质及危害见表 25。

表 25 柴油的理化性质及危害特征

标识	中文名：柴油	英文名：diesel oil; diesel fuel
理化性质	外观与形状：稍有粘性的浅黄至棕色液体	
	主要成分：烷烃、芳烃、烯烃等	
	熔点 (°C)：-35~20	沸点 (°C)：280~370
	相对密度 (水=1)：0.8~0.9	禁忌物：强化剂、卤素
	稳定性：稳定	聚合危害：不聚合
危险特性	危险性类别：丙 A 类易燃液体	燃烧性：易燃
	自然温度 (°C)：257	闪点 (°C)：易燃
	爆炸下限 (%)：1.5	爆炸上限 (%)：4.5
	燃烧热 (KJ/kg)：43732	燃烧 (分解) 产物：CO、CO ₂
	危险特性：遇明火、高温或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器压力增大，有开裂和爆炸的危险。	
灭火的方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。		
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。	
	皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其零滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。	

4) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，定量分析危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M)，按照附录 C 对危险物质及

工艺系统危险性（P）等级进行判断。本项目首先确定危险物质数量与临界量的比值（Q）。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 C 要求，本项目选取危险物质最大存在总量进行计算，最大危险物质分布和数量见表 26。

表 26 最大危险物质分布及存在数量一览表

时期	独立单元名称	危险物质	存储设施名称	设施规格及规模	最大存在量	临界量	Q
					q _i (t)	Q _i (t)	
施工期	井场	柴油	柴油罐	40m ³	34.00	2500	0.014

从表 26 可以看出，本项目危险物质数量与临界量比值 Q_{max} 为 $0.014 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 C 要求，当 $Q_{max} < 1$ ，则直接判定该项目环境风险潜势为 I。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中的有关规定，风险评价工作等级划分如表 27。

表 27 风险评价工作级别表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

本项目环境风险潜势为 I，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A 要求风险评价可开展简单分析。

5) 环境风险分析

①对土壤的影响

泄漏的柴油可使土壤透气性下降、土壤理化性质发生变化，使土壤透气性和呼吸作用减弱，影响土壤中的微生物生存，造成土壤盐碱化，破坏土壤结构，增加土壤中石油类污染物，造成土地肥力下降，影响土壤正常的结构和功能。泄漏的油品如果进入土壤，从而使土壤质地、结构发生改变，影响到土地功能，进而影响植物的生长，并可影响局部的生态环境。

柴油储罐区域铺设防渗膜，储罐发生泄漏后，及时清理，不能回收的柴油、污水以及受污染的土壤应集中收集后交由有相应处理资质的单位进行回收处置。发生事故后，及时采取相应的措施，不会对周围土壤环境产生明显影响。

②对植被的影响

柴油泄漏对植被的影响主要分为三种途径，一是泄漏物直接粘附于植物上阻断植物的光合作用，使植物枯萎、死亡；二是柴油污染土壤造成的土壤理化性质变化间接影响植物生长，严重时会导致植物死亡；三是泄漏的柴油中的轻烃组分挥发，

	<p>在对空气环境产生影响的同时，也对周围植物产生影响。发生事故后，及时采取相应的措施，不会对周围植被产生明显影响。</p> <p>③对地下水环境的影响</p> <p>柴油储罐泄漏的油品下渗而可能导致地下水污染风险的发生。发生泄漏事故后，及时维修处理，即使有少量的污染物泄漏，也很难通过防渗层渗入包气带。储罐底部铺设防渗膜，采取钢制储罐，发生泄漏的概率极小，同时一旦发生泄漏会在较短时间内发现并采取的堵漏措施，出现长期连续性泄漏的可能性很低，发生渗漏污染地下水的风险事故概率较低。</p> <p>钻井过程中主要环境风险是可能发生的井喷事故，做好风险防范工作，防止对周围环境、工作人员人身安全造成的危害。本项目的风险防范措施及制定的预案切实可行、有效。在落实风险防范措施、应急预案后，其发生事故的概率较低，其环境危害也是较小的，环境风险水平是可接受的，工程建设可行。</p>
运营期生态环境影响分析	<p>由于本项目部署 1 口勘探井，不涉及油气生产开采等工艺，本次探井若转为生产井，则须重新进行环境影响评价，对其环境影响进行分析预测，并提出相应的保护措施，因此本报告不对其运营期环境影响进行评价，但对闭井期的环境影响进行分析。</p> <p>取芯等任务结束后，进行永久封井（向井管内全程灌注高密度水泥），具体做法是拆除地表井台水泥基础，地表无遗留。同时根据《土地复垦条例》（2011 年 3 月 5 日），编制土地利用复垦方案，对井场临时占地进行土地复垦，土地复垦应当坚持科学规划、因地制宜、综合治理、经济可行、合理利用的原则，应因地制宜地建立植被与恢复体系，同时遵循破坏土地与周边现状保持一致的原则。</p> <p>封井完成后，对钻井时产生的各种废弃物进行彻底清理，做到“工完、料尽、场地清”。将施工队伍使用的活动钢木基础、其他设备和活动营房拉走。及时对施工场地进行平整，尽量利用井场及临时道路施工时产生的表层土对临时占地进行覆盖，覆盖厚度根据植被恢复类型和场地用途决定；施工结束后地表植被自然恢复，临时占地内植被在未来 3 年~5 年时间内通过自然降水及温度等因素得以恢复。</p> <p>闭井期，井场和道路临时占地通过采取土地复垦、植被恢复措施后，井场和道路均可恢复原貌，人工建筑物的拆除，使项目区内人工景观比例下降，有助于改善区域生态环境质量。</p>

选址选线环境合理性分析

根据建设单位提供的钻井工程设计方案，本项目选址位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县西北湾乡柳树河子村西北侧 4.85km。

项目选址不涉及水源涵养区、水源保护区、自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域。因此从环境合理性角度分析，本项目选址合理。

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	<p>1、生态保护措施</p> <p>1) 道路工程生态保护措施要求</p> <p>(1) 无道路区域作业车辆“一”字形行驶</p> <p>道路施工时, 注意保护原始地表与天然植被, 划定施工活动范围, 严格控制和管理车辆及重型机械的运行范围, 所有车辆采用“一”字形作业法, 不得并行开辟新路, 以减少风蚀沙化活动的范围。</p> <p>(2) 道路选线过程中应尽量避让植被密集段。</p> <p>(3) 严禁在道路两侧取弃土。</p> <p>2) 井场工程生态保护措施要求</p> <p>(1) 施工过程中会产生较大的扬尘, 施工现场尽量适时洒水, 减少扬尘, 施工使用的粉状材料, 运输、堆放时应有遮盖。</p> <p>(2) 严格界定施工活动范围, 尽可能缩小施工作业区域宽度, 使用彩条带等措施严格限制施工活动范围。</p> <p>(3) 钻井过程中严格执行钻井生产环境保护管理规定, 钻井废水、废弃泥浆采用“泥浆不落地”设备进行处理。</p> <p>(4) 项目建设完成后, 对施工场地的废渣及一切废弃物资、设备应及时清理, 对工地、料场、取土等地方, 使用后应立即恢复原状, 完井后井场须平整, 做到无油污, 无地坑, 无三废, 确保周围环境无污染。</p> <p>3) 对植被的生态保护措施要求</p> <p>(1) 本项目在设计选址过程中, 尽量避开植被较丰富的区域。对井场临时性占地等合理规划, 严格控制占地面积, 最大限度减少对植被生存环境的践踏破坏。</p> <p>(2) 严格控制和管理车辆及重型机械的运行范围, 所有车辆采用“一”字形作业法, 避免并行开辟新路, 以减少对地表植被的破坏。</p> <p>(3) 制定严格的施工操作规范, 加强对施工人员的宣传和教肓, 确保各环保设施正常运行, 污水进罐、固体废物填埋, 避免各种污染物对土壤环境的影响, 甚至进一步影响其上部生长的植被。</p> <p>(4) 经济补偿</p> <p>因项目占地造成的植被损失应按规定进行经济补偿, 对无法避让而占毁的梭梭等自治区一级保护野生植物应按照《新疆维吾尔自治区野生植物保护条例》(2018年9月21日)等相关法律法规做到“占一补一”, 对所占植被进行恢复。根据《自治区财政厅 林业厅关于印发<新疆维吾尔自治区森林植被恢复费征收使用管理实施细则>的通知》(新财非税[2011]34号)和《自治区财政厅林业厅关于调整自治区森林植被恢复费征收标准等有关问题的通知》(新财非税[2016]22号)相关规定, “用地单位应当按照本办法规定向县级以上林业主管部门预缴森林植被恢复费”、“县级以上林业主管部门应当按照规定编制森林植被恢复费收支</p>
-------------	--

预决算报同级财政部门审核，并按照批准的预算以及财政部门核拨的资金安排使用”、“森林植被恢复费用专项用于林业主管部门组织的恢复森林植被、植树造林，包括调查规划设计、整地、造林、抚育、护林防火、病虫害防治、资源管护等开支，不得平调、截留或挪作他用”。本项目植被恢复费用由建设单位按规定向林业主管部门缴纳，具体补种及植被恢复由林业主管部门负责实施。

根据《中华人民共和国森林法》（2020年7月1日）第三十七条规定：“矿藏勘查、开采以及其他各类工程建设，应当不占或者少占林地；确需占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，依法办理建设用地审批手续。占用林地的单位应当缴纳森林植被恢复费。森林植被恢复费征收使用管理办法由国务院财政部门会同林业主管部门制定。

县级以上人民政府林业主管部门应当按照规定安排植树造林，恢复森林植被，植树造林面积不得少于因占用林地而减少的森林植被面积。上级林业主管部门应当定期督促下级林业主管部门组织植树造林、恢复森林植被，并进行检查。”

第三十八条规定：“临时使用林地的期限一般不超过二年，并不得在临时使用的林地上修建永久性建筑物。临时使用林地期满后一年内，用地单位或者个人应当恢复植被和林业生产条件。”

综上所述，本项目占地应依法办理临时用地审批手续，缴纳森林植被恢复费用，具体植被恢复由县级以上人民政府林业主管部门安排植树造林，恢复森林植被，植树造林面积不得少于因占用林地而减少的森林植被面积。不得在临时占地范围内建设永久建筑物，临时使用林地期满后一年内，建设单位应当恢复植被和林业生产条件，以便植被自然恢复。

5) 对野生动物的生态保护措施要求

(1) 规划选址过程中，最大限度避免破坏野生动物的活动场所和生存环境。

(2) 为了更好的保护野生动物，建设单位在项目实施过程中要严格规定工作人员的活动范围，使之限于在施工作业区域范围内活动，尽量不侵扰野生动物的栖息地。

(3) 对施工人员开展保护野生动物宣传教育工作，强化保护野生动物的观念，禁止施工人员随意惊吓、捕猎、宰杀野生动物。

(4) 加强管理，确保各生产设施的正常运行，避免强噪声环境的出现，避免对野生动物的惊扰。

6) 对生态敏感区的生态保护措施要求

(1) 项目选址避让环境敏感区，临时征地不占用自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等，同时尽量避开植被分布区，尽量不破坏地表植被；

(2) 严格按照设计要求的范围进行施工，不能随意扩大井场及附属设施范围，尽量减少占地面积；

(3) 在保证顺利施工的前提下, 严格控制施工车辆、机械及施工人员活动范围, 尽可能缩小施工作业带宽度, 以减少对地表的碾压破坏;

(4) 加强对施工人员的教育, 在施工作业带以外, 不随意砍伐、破坏树木和植被, 不烧灌木, 不乱挖、乱采野生植被, 不破坏动物巢穴, 严禁随意进入生态敏感区;

(5) 减少钻井过程中的污染物排放, 禁止污水、泥浆等随意乱丢乱放;

(6) 杜绝车辆乱碾乱轧, 禁止随意开设便道;

(7) 按照相关法律、法规要求, 加大对生态敏感区的宣传力度, 提高施工人员对生态敏感区的保护意识。

7) 防沙治沙保护措施

(1) 防沙治沙内容及措施:

①采取的技术规范、标准

a. 《中华人民共和国防沙治沙法》(2018年10月26日);

b. 《关于做好沙区开发建设项目环评中防沙治沙内容评价工作的意见》(林沙发[2013]136号);

c. 《关于加强沙区建设项目环境影响评价工作的通知》(新环环评发[2020]138号);

d. 《防沙治沙技术规范》(GB/T 21141-2007)。

(2) 制定方案的原则与目标

制定方案的原则:

①科学性、前瞻性与可行性相结合; ②定性目标与定量指标相结合; ③注重生态效益与关注民生、发展产业相结合; ④节约用水和合理用水相结合; ⑤坚持因地制宜的原则。

制定方案的目标: 通过项目建设, 维持区域现有植被覆盖度, 区域生态环境质量不降低。

(3) 工程措施

本项目不涉及物理、化学固沙及其他机械固沙措施。

(4) 植物措施

①项目施工完毕后的3~5年内90%的区域自然植被可恢复至施工前状态, 对于难以恢复的区域应人工辅助恢复;

②施工期临时占地应避开植被覆盖度较高的区域位置, 最大限度的减少占地产生的不利影响, 减少对土壤的扰动、植被破坏;

③植被覆盖度高的区域, 临时施工时采取分层开挖、分层回填措施, 避免破坏区域土壤肥力。

(5) 其他措施

针对钻井过程, 提出如下措施: ①临时占地区域平整后, 采取砾石压盖; ②井场位置应根据场地周边植被分布情况, 在满足设计要求的前提下进行适当的调

整，以减少占地。

针对施工机械及运输车辆，提出如下措施：施工期间应划定施工活动范围，严格控制和管理运输车辆及重型机械的运行线路和范围，不得离开运输道路及随意行驶，由专人负责，以防破坏土壤和植被，加剧土地荒漠化。

(6) 各种措施总量和年度实施计划、完成期限等

工程措施、植被措施及其他措施，要求在施工后及时完成，严禁防沙治沙措施未完成即验收。

(7) 方案实施保障措施

①组织领导措施

防沙治沙是维护生态安全，促进经济发展和人与自然和谐相处的重要举措。本项目防沙治沙工程中建设单位为第一责任人，各钻井队、施工队作为措施落实方，属于主要责任人。建设单位应在各钻井队、施工队施工过程中，提出具体的目标及要求，并落实到具体人员。

②技术保证措施

a. 邀请各级林草部门组织开展多层次、多形式的技术培训，加强参与防沙治沙工程的人员的培训工作，使其掌握防沙治沙工程建设、管理的基本技术要求，增强人员主动参与防沙治沙能力和积极性。

b. 区域水资源短缺，项目建设的各个环节过程中，加强人员的节水意识，避免铺张浪费，提高水的重复利用性。

③防沙治沙措施投资概算及资金筹措情况

本项目防沙治沙措施投资概算预计 2 万，由建设单位自行筹措。

④生态、经济效益预测

本项目防沙治沙措施实施后，预计区域植被覆盖度能维持现状，区域生态环境有所改善。

8) 地表水环境保护措施

(1) 严格限制施工人员活动范围，施工活动尽量远离地表水体。

(2) 合理规划废水拉运路径，尽量远离地表水体，对运输车辆相关人员进行岗前培训，严格按照规划路径行车。

(3) 严格落实报告中提出的废水处置措施，严禁废水外排。

9) 其他生态保护措施要求

(1) 严禁施工人员进行非石油生产的其他活动，如：狩猎、采集动植物等。车辆在有野生动物的地区行驶时，禁鸣喇叭。

(2) 施工期避开大风天气作业，避免风蚀引起的水土流失。

(3) 施工结束后，恢复地表原状，将施工迹地平整压实，做到工完料净场地清，以利于植被的恢复。

2、本项目生态环境恢复治理方案

1) 井场生态恢复

工程施工结束后，及时撤离井场设备，妥善处置固体废物，现场禁止遗留；土地进行平整，恢复原地貌。临时占地内植被在未来 3 年~5 年时间内通过植物生长季节和气象条件等因素自然恢复。

2) 道路生态恢复

施工前对道路占地范围内表层土剥离，剥离厚度 20cm~50cm，剥离表层土集中专门堆放，并做好排水引流。施工结束后，及时回填、平整、压实，充分利用前期收集的表层土覆盖表层，对临时占地进行植被和景观恢复，与原有地貌和景观协调。

3) 地表植被恢复

施工结束后地表植被自然恢复，临时占地内植被在未来 3 年~5 年时间内通过植物生长季节和气象条件等因素进行恢复。恢复后的植被覆盖率不低于区域范围内同类型土地植被覆盖率。

4) 防风固沙措施

(1) 施工中严格控制作业区范围，临时占地避开植被生长较好的区域，施工人员不得随意破坏植被；

(2) 减少施工便道修筑，施工便道宽度控制在红线范围内，严禁车辆随意行驶，规范车辆行驶路线；

(3) 临时施工场所、施工机械行走路线应设置在无植被或少植被区域；

(4) 在施工过程中需加强管理，严禁不按操作规程野蛮施工；

(5) 施工后期对施工迹地进行平整，保持一定的粗糙度，利于植被自然恢复。在工程施工保护措施的同时开展防沙治沙人为参与治理方式。

工程施工结束后采用自然恢复的方式进行恢复区域植被，临时占地内植被在未来 3~5 年时间内通过自然降水及温度等因素得以恢复。对于恢复状态不好且易发生沙化的地段，根据实际情况对地表进行人工固沙处理。

5) 水土流失防治

本项目施工时，首先要特别注意保护地表与植被，划定施工活动范围，严格控制和管理车辆及重型机械的行驶范围，所有车辆采用“一”字形作业法，避免并行开辟新路，以减少风蚀沙化活动的范围；施工中严格按照施工占地要求，划定适宜的堆料场。路基修筑开挖等作业避免在大风天施工；严格按规划的施工范围进行施工作业，不得随意开辟施工便道。施工车辆不得随意驶离便道。施工后期，及时做好施工后期的迹地恢复工作，包括土地平整，创造局部小环境以利于植被的恢复等。建设单位在保证做到以上措施的情况下，对防止风沙流动、促进生态环境的恢复会起到良好作用，可将水土流失的程度降低到最小限度。

6) 保障措施

(1) 组织领导

项目场地应成立专门的环境保护行动领导小组，由一名项目班组长专门负责环保行动的顺利有序进行，对项目区环境保护设备加以保护和检修，以保证其正

常运行。

(2) 资金保障

从项目总投资中设立环保专用资金，用于迹地恢复、水土保持以及各项环境保护处理措施的顺利进行。一定做到专款专用，保证环保资金用于环境保护行动中，禁止挪用环保专用资金。

(3) 宣传教育

加强对施工人员的宣传教育力度，使其懂得环境保护的重要性，能够养成良好的习惯，积极主动加入到环境保护的行列。

7) 小结

本项目生态恢复治理措施全面实施后，破坏的植被可逐步恢复，可有效的吸滞扬尘，净化空气，提高环境空气质量，还可防风固沙，减少水土流失、减少土壤水分蒸发，改善土地利用状况。总之，通过实施生态恢复治理措施，本项目的污染被减小，局部生态环境得到改善和恢复。

3、大气环境保护措施

本项目在施工期对环境空气的影响主要为：钻井期柴油机燃烧烟气、井场烃类无组织挥发废气、汽车尾气以及施工扬尘。

1) 柴油机烟气和汽车尾气的影响分析

项目施工过程中均使用符合国家标准的燃料，提高效率，减少污染物排放，项目施工期较短，且周边地域空旷，扩散条件良好。施工期废气排放时段较为集中，且属于阶段性排放源，随项目工程的结束影响随之结束，对周围环境影响较小。

2) 井场烃类无组织挥发废气的影响分析

钻井过程中可能会出现油层伴生气排出地面的情况。由于勘探前油藏情况未明，伴生气产生量无法确定，根据周边探井情况推断，本项目伴生气产生量较少，且本项目无试油期，完成取芯等任务后封井，不涉及油气开采，因此井场烃类无组织挥发废气对环境的影响可以接受。

3) 扬尘的影响分析

项目施工过程中，车辆运输及井场基础设施建设均会产生扬尘污染，施工现场采取洒水、围挡措施，物料集中堆放采取遮盖，车辆不要装载过满并采取密闭或者遮盖等措施后可以有效的抑制扬尘，对周围环境影响较小。

4、水环境保护措施

1) 钻井废水

钻井废水采用“泥浆不落地工艺”进行处理。钻井废水全部输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，完井后废水通过罐车拉运至春风一号联合站进行处理，转移车辆安装 GPS 全程定位，经处理达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》(SY/T 5329-2022) (2023年5月4日实施) 中水质主要控制指标后回注地层，无外排。

2) 生活污水

本项目生活污水全部排至环保厕所，在厕所底部的污水箱暂存，定期拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置，不会对环境造成明显影响。

4) 地下水及土壤污染防治措施

(1) 本项目无废水排入外环境，同时本次钻井过程中采用套管与地层隔离，并在套管与地层之间注入水泥进行固井，水泥浆返至地面，封隔疏松地层和水层。套管的深度远远超出本区域地下水含水层深度，有效隔断了油井与含水层之间的联系，可保护地下水环境不受污染。目的层与地下水处于不同层系，在施工过程中确保套管下入指定深度，保证固井质量合格，可以有效控制钻井液在地层中的漏失，减轻对地下水环境的影响。

(2) 根据《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T 50934-2013)，本项目通过采取分区防渗措施，加强井场防渗等级，避免钻井工程污染物入渗土壤及地下水环境。按照《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T 50934-2013)标准中典型污染防治分区表，本项目分为重点防渗区(含柴油罐区、发电机房区、危废暂存间、“泥浆不落地”设备等)、一般污染防治区(包括除重点污染防治区的井场部分)和非污染防治区(主要包括井场道路以及生活区)。

(3) 严格控制施工期临时占地面积，按设计及规划的施工范围进行施工作业，减少土壤扰动；定期检查储罐罐体，避免跑冒滴漏发生土壤污染事件，及时对受污染土壤进行收集处理，最终委托有资质单位处理。

5、声环境保护措施

经现场踏勘，本项目拟建井场 50m 范围内无噪声敏感目标，施工单位应参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求进行施工，并采取以下措施：

1) 合理布局钻井现场，将高噪声设备布置在远离井场生活区、敏感目标一侧，尽量选用低噪声设备。

2) 制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。同时，高噪声设备施工时间安排在昼间，禁止夜间施工。

3) 加强施工管理和设备维护，发现设备存在的问题及时维修，保证设备正常运转；整体设备要安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，柴油机、发电机和各种机泵等要安装消声隔声设施，最大限度地降低噪声源的噪声。

4) 加强对运输车辆的管理及疏导，尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

由于钻井期较短，施工噪声随钻井结束即可消失，通过采取上述措施后，项目施工期噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。因此，施工机械产生噪声对周围环境的影响较小。

6、固体废物处置措施

1) 钻井固废影响分析

本项目钻井采用泥浆不落地系统，钻井岩屑随泥浆一同进入泥浆不落地系统处理，在井场进行固液分离，分离后的液相回用于钻井液配备，分离后的固相拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理。钻井固废属于一般工业固体废物，处理后满足《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》(DB65/T 3997-2017)标准污染物限值的钻井固体废物作为可利用资源，用于中石化新疆新春石油开发有限责任公司区块内其他项目的基建工程，用于修路、铺垫井场。

2) 生活垃圾影响分析

生活垃圾集中在生活垃圾收集箱内，定期拉运至当地生活垃圾填埋场处理，只要加强管理，对周围环境不会产生明显影响。

3) 产生的废防渗材料、废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品收集、贮存严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)的要求进行管理；转移过程按照《危险废物转移管理办法》(2022年1月1日)办理危险废物转移联单。

7、风险防范措施

1) 管理措施

建设单位以及施工钻井队结合行业作业规范，设置有专职安全环保管理人员，把安全、环境管理纳入生产管理的各个环节，为防止事故的发生能起到非常积极的作用。

建设单位依托项目管理部门负责指导本项目的环境保护和安全工作，建立事故应急领导小组，设置抢险组、消防组、救护组、警戒组 and 环境保护组，负责整个工程的环境风险管理，建立与地方政府的环境风险应急联动机制。本项目按照二级井控要求落实好环境风险防范、应急措施以及管理措施。

2) 井喷失控风险防范措施

(1) 钻井工程中确保钻井液密度及其他性能符合设计要求，并按设计要求储备压井液、加重剂、堵漏材料和其他处理剂，储备加重钻井液定期循环处理，防止沉淀；准备一根防喷单根或防喷立柱（上端接旋塞），防喷单根（防喷立柱）在提下钻铤前，应置于坡道或便于快速取用的位置；各岗位必须按分工规定，对井控装置进行维护、保养、检查，保证井控装置及工具灵活好用，始终处于待命状态；落实溢流监测岗位、关井操作岗和钻井队干部 24h 值班制度；严格执行钻开油气层前的申报、审批制度以及程序。

(2) 钻进油层后：落实专人坐岗观察井口和循环池液面变化，发现溢流立即关井，疑似液流关井检查；加强溢流预兆显示的观察，及时发现溢流。坐岗人员发现溢流、井漏及油气显示等异常情况，应立即报告司钻；若发现油气显示，每次起下钻（活动时间间隔超过 5d）对闸板防喷器及手动锁紧装置开关活动一次，定期对井控装置进行试压；起钻杆时每 3~5 柱向环空灌满钻井液，起钻铤要

连续灌浆，做好记录、校对，若灌入钻井液量大于或小于灌入量，均应停止起钻作业，进行观察。如有溢流，应及时关井。如有井漏，应及时采取相应措施。起完钻要及时下钻，检修设备时应保持井内有一定数量的钻具，并安排专人观察出口罐钻井液返出情况。严禁在空井情况下检修设备；钻开油气层后，所有车辆应停放在距井口 30m 以外，必须进入距井口 30m 以内的车辆，应安装阻火器，车头朝外停放。

(3) 溢流处理和压井措施：最大允许关井套压不得超过井口装置额定工作压力、套管抗内压强度的 80%和薄弱地层破裂压力所允许关井套压三者中的最小值。在允许关井套压内严禁放喷。天然气溢流不允许长时间关井不作处理。在等候加重材料或加重过程中，视情况间隔一段时间向井内灌注加重钻井液，同时用节流管汇控制回压，保持井底压力要略大于地层压力，排放井口附近含气钻井液。若等候时间长，应及时实施司钻法第一时间排除溢流，防止井口压力过高。空井溢流关井后，根据溢流的严重程度，可采用强行下钻分段压井法、置换法、压回法等方法进行处置。

(4) 测井、固井、完井等作业时，要严格执行安全操作规程和井控措施，避免发生井下复杂情况和井喷失控事故。

3) 硫化氢防范措施

(1) 在钻井过程中配备便携式硫化氢检测仪，做好硫化氢监测预警工作，并制定防硫化氢应急预案。

(2) 钻井期在作业现场显著位置设置 5 处风向标，并在不同方向上划定 2 个紧急集合点，并规划撤离路线，发生紧急情况时向上风向撤离。

(3) 当监测到硫化氢浓度大于 $75\text{mg}/\text{m}^3$ (50ppm) 时，按照含硫油气井作业规程执行。

4) 柴油罐环境风险防范措施

柴油罐区周边设置警示标识，严禁烟火和不相关人员靠近。日常加强油罐的管理及安全检查，防止发生泄漏等安全事故。为尽量避免罐体破裂事故的发生，减轻泄漏事故对环境的影响，应该采取以下安全环保措施：

(1) 围堰下方铺设 3mm 防渗布（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm}/\text{s}$ ）来进行防渗处理；

(2) 加强巡检，发现问题及时处理；

(3) 加强防腐措施。金属腐蚀的本质在于金属原子在腐蚀介质的作用下，失去电子变成离子而转移到腐蚀介质中，导致金属发生破坏。本项目采用良好的绝缘涂层隔断金属表面与腐蚀介质的接触，阻止电子从金属表面流动腐蚀介质中，使金属免遭腐蚀。

5) 加强环境风险管理监督，完善的技术措施和管理制度

根据中石化新疆新春石油开发有限责任公司在环境风险管理上建立的健康、安全与环境管理体系，减少项目施工对周围环境的影响，落实各项环保和安全措施。不断完善的技术措施和管理制度，用于消除人为的操作风险。

6) 环境风险应急预案

(1) 应急预案编制

根据钻井工程特点和经验，从环境保护角度，有完备的井控措施和《井喷及井喷失控应急预案》。应急预案应包括针对井喷失控的应急监测、抢险、救援、疏散及消除、减缓、控制技术方法和设施等相关内容。

(2) 应急演练和物资储备

应急演练应定期开展，通过演练掌握应急人员在应急抢险中对预案的熟悉程度和能力，同时加强抢险应急设备的维护保养，检查是否备足所需应急材料。

7) 结论

本项目发生井喷事件的概率极小，本项目制定了较为周全的风险事故防范措施和事故应急预案，当发生风险事故时立即启动事故应急预案，确保事故不扩大，不会对周边环境造成较大危害。在采取严格安全防护和风险防范措施后，风险处于环境可接受水平。

8、环境管理

本项目实施过程中，将根据中石化新疆新春石油开发有限责任公司在环境管理上建立的健康、安全与环境管理体系（HSE 管理体系），减少项目开发对周围环境的影响，落实各项环保和安全措施。为确保本项目环保措施的落实，最大限度地减轻施工作业对环境的影响，本报告提出的环境管理主要内容见表 28。

表 28 施工期环境管理一览表

序号	影响因素	环境管理
1	大气环境	施工单位在钻井时应使用符合国家标准柴油，并定期对设备进行保养维护，柴油机燃烧充分，合理匹配载荷。严禁焚烧各类废弃物。
2	声环境	施工单位应使用低噪声的施工设备、机械，并定期进行检修和维护，使其处于运行良好的状态，受噪声影响的工作人员应佩戴个人防护用品。
3	水环境	生活污水定期拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置；钻井废水全部排入“泥浆不落地”泥浆槽中进行循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层。
4	固体废物	生活垃圾集中在生活垃圾收集箱内，定期拉运至附近生活垃圾暂存点，交由环卫部门进行统一处理。钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理，检测达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T 3997-2017）相关标准限值后用于铺路、铺垫井场综合利用，未达标的产物将进入处置系统再次进行处理，不得随意排放。产生的废防渗材料、废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品收集、贮存严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求进行管理；转移过程按照《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）办理危险废物转移联单。
5	生态环	用地面积按实际征地面积划定，不得超过规定面积。施工车辆

	境	<p>严格按照规定路线行驶，严禁随意开道，碾压植被、扰动土壤。严禁破坏植被、捕杀野生动物。施工结束后应对施工场地进行平整，恢复地貌。</p>
6	环境管理	<p>①施工单位应建立环境保护档案，保存施工前后项目区的影像资料，使施工全过程各类污染物产生、去向和各个污染措施及实施情况均记录在案。建设单位要求施工单位在钻井工程开工前进行环保自查，建设单位安全环保部门对施工单位钻井期间进行环保日常检查并做好记录；完工交井前，建设单位主管部门现场验收，合格后方可记录为完工，做到工完料净场地清，并做好记录。</p> <p>②根据《关于进一步加强和规范油气田开发项目环境保护管理工作的通知》（新环发[2018]133号）要求：“油气田开发建设项目的建设运营单位（即项目业主单位）为油气田勘探开发活动环保责任单位，对在其作业区域内生开运营活动负有监督和管理责任。业主单位责任人为该油气田开发区域内环保第一责任人，要切实履行好监督管理的责任。”</p> <p>③按照“油气田开采项目须按分类管理和分级审批要求编制环埧影响报告书并报有审批权限的生态环埧部门审批，不得‘以探代采’”要求，本项目依法开展环境影响评价工作；若转为生产井，则须重新进行环境影响评价，对其环境影响进行分析预测，并提出相应的保护措施。</p>

9、环境监理

为减轻国家重点工程对环境的影响，将环境管理制度从事后管理转变为全过程管理，建议本项目充分借鉴同类相关项目工程环境监理经验，实行工程环境监理。由建设单位聘请相关环境监理机构对环保法律、法规、制度、标准、规范的情况依法进行监督检查，特别是加强施工现场的环境监理检查工作，目的是协助建设单位落实施工期间的各项环境保护要求和施工合同中的环保规定，确保本项目的建设符合有关环保法律法规的要求。因此建议建设单位聘用环保专业人员，对各作业段进行环境监理工作。

1) 环境监理人员要求

(1) 环境监理人员必须具备环保专业知识，精通国家环境法律、法规和政策，了解当地环保部门的要求和环境标准。

(2) 必须接受 HSE 专门培训，有较长的从事环保工作经历。

(3) 具有一定的现场施工经验。

(4) 可由具备以上要求的施工监理代管。

2) 环境监理人员主要职责

(1) 监督施工现场对“环境管理方案”的落实。

(2) 及时向 HSE 部门负责人汇报环境管理现状，并根据发现的问题提出合理化建议。

(3) 协助 HSE 部门负责人宣传贯彻国家和当地政府有关环境方面的法律和法规。

(4) 对HSE工作的真实性、合法性、效益性进行审查，评价其责任，并提出改进意见。

3) 环境监理范围

本项目不占用自然保护区、风景名胜区、水源保护区及文物保护区等特殊保护目标，环境监理范围为工程扰动范围。

4) 环境监理内容

施工期环境监理主要内容针对施工期钻井废水、生活污水的环境保护处理措施，钻井柴油机燃料燃烧烟气、无组织废气、汽车尾气、施工扬沙的大气环境影响控制措施，钻井柴油机、钻机、机泵及运输车辆的声环境控制措施，废弃泥浆及岩屑、废防渗材料、废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品等固体废物主要处理措施，进行环境监理，必要时采取旁站的形式完成监理工作。另外，还应对施工期的生态保护措施及恢复方案进行监理。

10、环境监测

本次施工期监测对象主要是作业场所及其附近植被和土壤，对作业场所监测可视具体情况、当地生态环境保护部门要求等情况而定。施工期环境监测计划见表 29。其中土壤环境监测点位布置及监测项目依据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》(HJ 612-2011)，钻井固废监测项目依据《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》(DB65/T 3997-2017)。

表 29 环境监测计划

序号	环境要素	监测地点	监测项目	监测频次	监测时间
1	土壤环境	井场及井场周围 10m、20m、30m 和 50m	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1 次/钻井周期	完井后
2	污染物监测	钻井固废	pH、六价铬、铜、锌、镍、铅、镉、砷、苯并(a)芘、含油率、含水率	1 次/钻井周期	钻井固废处理后
3	生态环境	项目区	植物群落、重要物种及分布、生境质量等	1 次/年	施工期间

运营期生态环境保护措施
 由于本项目部署 1 口勘探井，不涉及油气生产开采等工艺，本次探井若转为生产井，则须重新进行环境影响评价，对其环境影响进行分析预测，并提出相应的保护措施，因此本报告不对其运营期环境影响进行评价。

其他 无

本项目总投资为 270 万元，其中环保投资 27 万元，占总投资的 10.0%，环保工程清单及投资见表 30。

表 30 环保工程清单及投资估算

项目		作用	投资估算 (万元)
废气处理 设施	围挡、遮盖措施	采取洒水、围挡、遮盖措施	1
废水处理 设施	生活污水处理	清运费	0.5
固体废物 处理设施	生活垃圾收集清运	收集、清运	0.5
	危废处置	危险废物委托有资质单位处理	1
	泥浆不落地系统	钻井废水、岩屑、钻井泥浆处理	15
生态与水 土保持	井场平整	临时占地平整	0.5
	路面硬化	降尘、防水土流失	1
	防沙治沙	保护区域生态环境	0.5
噪声治理	基础减振	噪声治理	1
生态修复 工程	临时占地恢复	临时占地生态恢复，草地、植被补偿	6
合 计			27

环保
投资

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	<p>1、在施工设计方面，合理规划、尽量减少修建进井路的施工作业带宽度，合理布局、尽量减少井场临时占地面积。</p> <p>2、在日常运行、施工过程等过程中会产生较大的扬尘，在开挖旁边空地设置表土临时堆放区域，区域施工现场尽量适时洒水，减少扬尘，施工使用的粉状材料，运输、堆放时应有遮盖，防止扬尘落地影响附近植被的生长。</p> <p>3、在员工的教育培训方面，加强管理，定期给施工人员进行施工作业培训，严格按照规范操作执行，尽量避免让植被覆盖率较高的区域。加强教育，强化员工在工作中的责任心，巡检过程要认真仔细，实时监控。</p> <p>4、尽量减少因施工对植被的破坏，施工中大量设备的调运及人员的流动，会增加作业区内的拥挤度，项目区及外围设置明显的作业区域标识，新建道路需设置必要的标识和警示标牌，加强管理，把施工作业严格控制在作业区内。</p> <p>5、本项目钻井、施工前，应向当地相关主管部门办理征地手续，按照相关法律法规进行补偿和恢复。</p> <p>6、钻井过程中严格执行钻井生产环境保护管理规定，钻井废水、废弃泥浆采用“泥浆不落地”设备进行处理。</p> <p>7、严格落实防沙治沙措施，项目建设完成后，对施工场地的废渣及一切废弃物资、设备应及时清理，对工地、料场、取土等地方，使用后应立即恢复原状，并及时进行人工干预恢复植被，以维持原有生态环境。工程建设完成后要求对施工料场、便道等临时用地进行清理、平整。严格执行《土地复垦条例》（2011年3月5日）、《新疆维吾尔自治区野生植物保护条例》（2018年9月21日），凡受到施工车辆、机械破坏的地方都给予及时的修整，恢复原貌，被破坏的植被在施工结束后尽快恢复，完井后井场须</p>	<p>严格限制施工作业范围，禁止破坏施工作业外的地表植被。临时占地上的设施搬迁后，拆除基础，恢复到原状态。现场无废弃池遗留</p>	/	/

内容要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
	平整，做到无油污，无地坑，无三废，确保周围环境无污染。 8、禁止破坏施工作业外的地表植被，施工结束后（恢复期），对工程征占范围内的植被（尤其是梭梭）进行自然恢复，临时占地内植被在未来3年~5年时间内通过植物生长季节和气象条件等因素进行恢复。恢复后的植被覆盖率不低于区域范围内同类型土地植被覆盖率			
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/
地下水及土壤环境	1、钻井废水全部排入“泥浆不落地”泥浆槽中进行循环利用，完井后废水运至春风一号联合站处理达标后用于产能开发回注地层； 2、生活污水拉运至中石化新疆新春石油开发有限责任公司管理一区生活基地合理化处置	钻井废水循环利用于钻井过程，完钻后拉运处置；生活污水排入环保厕所，定期拉运，不外排；现场无遗留，无废水进入地表水环境；钻井废水执行《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）（2023年5月4日实施）	/	/
声环境	1、合理布局钻井现场，尽量选用低噪声设备。 2、制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。同时，高噪声设备施工时间尽量安排在昼间。 3、加强施工管理和设备维护，发现设备存在的问题及时维修，保证设备正常运转；整体设备要安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，柴油机、发电机和各种机泵等要安装消声隔声设施，最大限度地降低噪声源的噪声。 4、加强对运输车辆的管理及疏导，尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛	严格落实噪声措施，施工期无噪声扰民环保投诉；执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）限值要求	/	/
振动	/	/	/	/

内容要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
大气环境	使用合格油品；加强施工管理，尽可能缩短施工周期；	无固定、长期污染源，区域环境功能未发生改变	/	/
固体废物	1、钻井固废经“泥浆不落地”设备分离后拉运至克拉玛依前山石油工程服务有限公司处理；检测达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》(DB65/T 3997-2017) 相关标准限值后用于铺路、铺垫井场综合利用，未达标的产物将进入处置系统再次进行处理，不得随意排放； 2、废防渗材料正常情况循环利用，使用过程中如产生不可利用的废防渗材料、废润滑油、废弃的含油抹布、劳保用品委托有资质单位处置； 3、生活垃圾集中在生活垃圾收集箱内，交由环卫部门进行统一处理	钻井固废经处理后用于修路、铺垫井场，钻井固废现场无遗留； 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)，2023 年 7 月 1 日后执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)	/	/
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	1、重点污染防治区(含柴油罐区、发电机房区、危废暂存间、“泥浆不落地”设备等)：敷设 3mm 防渗布(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s) 防渗； 2、一般污染防治区(包括除重点污染防治区的井场部分)：采用在混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实； 3、井控装置有效防范溢流、井漏等事故	/	/	/
环境监测	配置 4 个 H ₂ S 监测装置，实时监测硫化氢浓度；按照制定的环境监测计划执行	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家有关产业政策。在严格执行已有各项环保政策、规定的基础上，认真落实本报告中提出的环保措施与建议的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

附件1环境影响评价委托书

古钱 1-浅 1 探井项目 环境影响评价委托书

森诺科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）的有关规定，我公司拟新建的古钱 1-浅 1 探井项目需要进行环境影响评价，现委托贵单位承担“古钱 1-浅 1 探井项目”的环境影响评价工作，请尽快组织人员开展工作。

特此委托。

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2023年3月10日

附件2环境质量现状监测报告



检测报告

报告编号: B23HP019-1

项目名称: 古钱 1-浅 1 探井项目
委托单位: 森诺科技有限公司
样品类型: 噪声
检测类别: 环评检测
报告日期: 2023 年 4 月 17 日



新疆环疆绿源环保科技有限公司



注 意 事 项

1. 未盖检测单位“检验检测专用章”、“CMA 标识章”“骑缝章”的报告均无效。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效, 报告涂改无效。
3. 对委托单位自行采集的样品, 其分析结果仅对来样负责, 无法复现的样品, 不受理申诉。
4. 非经本公司同意, 不得以任何方式复制本报告, 经同意复制的复印件, 应有我公司加盖“CMA 标识章”予以确认。
5. 对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉, 超过申诉期限, 逾期不予受理, 无法保存或复现样品不受理申诉。
6. 测定结果低于分析方法检出限时, 报告分析方法的检出限值, 并加标志位“L”表示。

地址: 新疆乌鲁木齐市米东区石化南路 220 号中试实验楼

电话: (0991) 6971002 13699376272

邮编: 831400

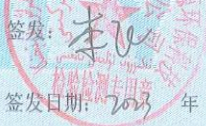
新疆环疆绿源环保科技有限公司 检测报告

项目名称	古钱 1-浅 1 探井项目
委托单位	森诺科技有限公司
检测类别	环评检测
项目地址	昌吉回族自治州
委托方联系人	杨云
委托方联系电话	18754602897


编制:



签发:



审核:



签发日期: 2023 年 4 月 17 日

噪声检测结果报告

样品类型	环境噪声	检测日期	2023年4月6日		
校准器声级值	94.0 dB(A)	仪器校准值	测量前	93.6 dB(A)	
			测量后	93.7 dB(A)	
仪器名称及编号	多功能声级计 AWA5688 (HJLY-JCSB-031)				
校准仪器名称及编号	声校准器 AWA6021A (HJLY-JCSB-074)				
气象条件	晴 风速: 2.3m/s				
检测依据	声环境质量标准 GB 3096-2008				
检测人员	顾春祥、古志元				
测点编号	测点位置	检测结果 (dB(A))			
		昼 间		夜 间	
		测量时段	测量值	测量时段	测量值
Z1-1	古钱 1-浅 1 井北侧外 1m	12:02~12:12	38	00:09~00:19	36
Z2-1	古钱 1-浅 1 井东侧外 1m	12:20~12:30	39	00:24~00:34	37
Z3-1	古钱 1-浅 1 井南侧外 1m	12:37~12:47	38	00:41~00:51	36
Z4-1	古钱 1-浅 1 井西侧外 1m	12:55~13:05	38	01:02~01:12	36
噪声测量点位示意图 ▲测量点位 △敏感点位					
备注	Z1 坐标: E 89°25'39.55", N 44°6'15.50"; Z2 坐标: E 89°25'40.47", N 44°6'14.65"; Z3 坐标: E 89°25'39.50", N 44°6'13.66"; Z4 坐标: E 89°25'38.63", N 44°6'14.31"。				

新疆维吾尔自治区环境保护厅

新环评价函〔2010〕863号

关于胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区产能建设工程环境影响报告书的批复

胜利油田分公司新疆勘探开发中心：

你公司报送的《关于新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区产能建设工程建设项目环境影响报告书的批复申请》（胜油新勘发〔2010〕59号）、《胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区产能建设工程环境影响报告书》、新疆环境工程评估中心技术评估意见（新环评估〔2010〕396号）以及克拉玛依市环境保护局初审意见（克环保函〔2010〕134号）均收悉，经研究，现函复如下：

一、新疆准噶尔盆地西缘位于克拉玛依区前山涝坝区域，克拉玛依市区以南 70km，217 国道以西克拉玛依区前山涝坝重点公益林管护站以西约 2.3km 处。排 601 区块油藏位于准噶尔盆地西部隆起车排子凸起的东部，油藏 425-610m，油区开发面积 1.76km²，地质储能 214.1 万 t。设计产能 10 万 t/a 稠油。油藏开采前期采取蒸汽吞吐开采。油气集输采用井口掺蒸汽集输工艺，单井产液经平台计量后串接输送至新建联合站进行脱水处理，含油废水回注地层，原油外输。本工程开发部署水平采油井 56 口，其中已完钻井 2 口，新钻井 54 口。地面工程分两期实施，一期工程按蒸汽吞吐开发，产能按 10 万 t/a 设计，二期工程按蒸汽+气驱开发，产能按 30 万 t/a 设计，本项目仅作为一期工程环评批复文件，二期工程须另行办理环评手

续。

本项目主要建设内容为：钻井工程、联合站（一期）1座（原油处理规模为 $10 \times 10^4 \text{t/a}$ ）、注气站1座（活动式燃油注汽锅炉（一期）共安装3台18t/h、14MPa）、集输管网、水处理系统及回灌系统以及配套的电力、给排水及消防、自控等配套公用设施。本工程总占地48.54 hm^2 ，永久占地面积17.74 hm^2 ，临时占地面积22.96 hm^2 。该油田区块一期开发工程总投资41734万元，其中环保投资1521.2万元。

根据克拉玛依市农林牧业局《关于对胜利油田排601产能建设占用林地的批复》（克农牧发〔2010〕142号）、《报告书》评价结论、《报告书》技术评估意见及克拉玛依市环保局的审查意见，原则同意该项目按《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目建设和开发运行中应重点做好的工作：

（一）该油田区块在建设开发期有4个四井平台、1个三井平台及部分道路、管线位于国家重点公益林区，占地约0.9386 hm^2 ，你单位应严格按照当地林业主管部门提出的相关规定从事工程施工活动，依法严加保护生态植被，征占用林地应办理相关手续。

（二）进一步优化设计和提高清洁生产水平，选择先进的生产工艺和自动控制技术，采用先进的管理体系，降低环境风险和对周围环境的影响。

（三）加强施工期环境管理。落实施工期生态保护和水土保持措施，在工程布井及选线过程中，尽可能避开国家重点公益林地，无法避让应严格控制占地；严格限制施工作业带宽度，减少新开施工便道；道路建设应尽可能利用在勘探期的探临道路，减少深挖高填；施工结束后对开挖的土壤及时分层回填，清理场地并恢复临时占地的地貌和植被，对永久占地及损坏的植被，按“占一补一”、“伐一补一”的要求进行恢复和补偿。

（四）严格落实水环境保护措施，做好钻井废水的收集、处理。

废水废浆池必须防渗处理。工程应采用水基无害化钻井泥浆，加强重复利用，废弃泥浆和钻井废水贮存于井场防渗泥浆池内，对位于国家重点公益林区的钻井废水、废弃泥浆池进行清理，运至周围荒漠林地井场废水、废弃泥浆池固化后填埋处置。同时，加强井场管理和维护，及时清理、平整，使其自然恢复。

加强运营期含油污水处理管理，避免非正常排放。含油污水经联合站污水处理系统，采取稠油掺蒸汽大罐热化学沉降脱水工艺，水质达到《碎屑岩油藏注水水质标准》(SY/T5329-94)后全部回注前期勘探井排7井；锅炉水软化产生的含盐水及井下作业废水进入联合站含油污水处理系统处理后回灌地层，井下作业应带罐作业；生活污水经埋地式一体化处理设备处理后，水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中二级标准后用于厂区周围绿化。

(五) 按照国家和地方有关规定，按照减量化、无害化、资源化的原则，对钻井废弃泥浆、钻井岩屑、生活垃圾进行分类收集和处理处置。项目生产过程中产生的含油污泥和油砂交由有危废处置资质的单位妥善处置；生活垃圾收集后送往128团生活垃圾卫生填埋场处理。

(六) 落实站场的隔声降噪措施，加强各站场场界噪声的检测，控制各站场厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB 12348-90)中的Ⅲ类标准要求，钻井井场达到《建筑施工场界噪声限值》(GB 12523-90)要求。

(七) 油田区油气实现全部密闭集输。注气锅炉燃料采用柴油，大气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区Ⅱ时段标准限值。同时，从源头上控制落地油的产生。

(八) 作业井退役后应按闭井操作规范进行封闭处理内外井眼，通过拆除井口装置，截取地下1m内管头等措施，防止污染地下水；同时，在已封油井井口设置明显标志，并定期检查，防止人为对井区进行挖掘造成油水串层等事故。

(九) 加强环境风险事故防范，严格执行突发环境污染事故报告

制度。采取多种措施防止发生井喷、井漏和油水串层等事故。配置健全的消防设施并妥善考虑消防水的处理和处置，联合站应修建容积为3000m³事故池。同时，加强对工作人员的安全教育，不断完善项目环境风险防范措施和应急预案并定期演练。

(十) 严格执行“三同时”制度，在本项目初步设计阶段需进一步论证和优化各项环境保护措施，并落实相关投资。积极开展工程环境监理工作，在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任，定期向当地环保部门提交工程环境监理报告。

三、本项目通过实施清洁生产，废水、工业固体废物全部综合利用或无害化处置零排放，新增二氧化硫排放量 111.8t/a，在胜利油田分公司的总量控制指标内调剂解决。其它污染物按《报告书》提出的指标进行考核。

四、由克拉玛依市负责该项目建设内容的日常环境监督管理工作，自治区环境监察总队负责不定期抽查。工程竣工后，必须按规定程序向我厅申请项目竣工环境保护验收，合格后方可正式投入运营。

二〇一〇年十二月十三日

主题词：环保 环评 建设项目 报告书

抄送：自治区发改委、国土资源厅，自治区环境监察总队，自治区环境工程评估中心，克拉玛依市环保局，新疆生产建设兵团勘测规划设计研究院。

新疆维吾尔自治区环境保护厅

2010年12月13日印发

新疆维吾尔自治区环境保护厅

新环评价函〔2012〕939号

关于胜利油田分公司新疆准噶尔盆地 西缘排 601 新区产能建设工程 竣工环境保护验收意见的函

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司新春采油厂：

你单位报送的《关于胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区产能建设工程项目竣工环保验收的函》（胜油新采厂函字〔2012〕9号）及相关验收材料均收悉。我厅于2012年9月7日组织克拉玛依市环保局、克拉玛依区环保局等相关单位对该工程进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，函复如下：

一、胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区位于克拉玛依市区以南 70 千米处的前山涝坝区域，距 217 国道 2.3 千米。本工程共钻井 56 口，新建联合站 1 座（原油处理规模为 $10 \times 10^4 \text{t/a}$ ）、注汽站 1 座（共安装活动式燃油注汽锅炉 3 台 18t/h ）、集输管网、油区道路、水处理系统及回灌系统以及配套的供电、给排水及环保、消防、自控等公用设施。该井区采用稠油热采工艺，原油生产能力 $9.6 \times 10^4 \text{t/a}$ 。项目建设内容与环评及其批复基本一致。

工程总投资为 43900 万元，其中环境保护投资 2069 万元，

占总投资的 4.71%。工程于 2010 年 5 月开工建设并进入滚动开发阶段，2011 年 3 月试生产，2012 年 5 月开展环保验收现场监测及调查工作。

二、自治区环境监测总站提供的《胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排 601 新区产能建设工程竣工环境保护验收调查报告》（新环验〔2011-HJY-067〕）表明：

（一）工程基本落实了环评提出的各项生态环境保护措施。井场、集油管线、油田道路两侧等施工迹地基本得到了平整、清理，未发现运输车辆乱开便道现象；泥浆池已进行固化、回填并压实处理；对周边的公益林采取了一定的保护措施和水土保持措施。

（二）工程采油废水和注汽锅炉系统产生的高含盐水经联合站污水处理系统处理后，全部通过勘探井排 7 井回灌地层；联合站配套建有 3000 m³ 事故应急池；生活污水经地埋式一体化处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级标准后用于灌溉周边荒漠植被。

（三）燃油注汽锅炉排放废气中烟尘、SO₂、NO_x 浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中 II 时段标准；联合站厂界无组织排放非甲烷总烃最大浓度监测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

（四）联合站厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；夜间厂界东侧噪声最大超标 3 分贝，超标点附近无噪声敏感目标。

（五）工程生产开发中产生的含油固废拉运至废液污油池进

行临时储存，交由危废处理资质的单位进行处理；生活垃圾运至128团生活垃圾填埋场处理。

(六)100%的被调查公众对工程的环保工作表示满意或基本满意。

三、胜利油田分公司新疆准噶尔盆地西缘排601新区产能建设工程环境保护手续齐全，落实了环评报告及批复中提出的各项生态保护、污染治理措施和要求，环保设施运行正常，污染物达标排放，工程竣工环境保护验收合格。

四、工程投运后应做好以下工作：进一步加强油区生产运行管理，严格控制作业场所范围，减少对周围地表植被的影响；在后期开发中应节约用水，提高污水的综合利用率，对污水进行深度处理后回用；加强环境风险防范工作，落实环境事故应急措施，定期开展应急演练，避免发生管道泄漏等突发事件，确保区域环境安全。

五、我厅委托克拉玛依市保护和克拉玛依区环保局负责该工程运营期的环境监督管理。



二〇一二年九月二十一日

主题词：环保 建设项目 竣工验收 函

抄送：克拉玛依市环保局，克拉玛依区环保局，自治区环境监察总队，自治区环境监测总站。

新疆维吾尔自治区环境保护厅

2012年9月24日印发

附件4与《关于<昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单>的公告》（昌州政办发〔2021〕41号）中生态环境准入清单符合性分析

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
昌吉回族自治州生态环境总体准入清单	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	<p>1、集中式饮用水水源准保护区内，禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 新建、扩建对水体污染严重的建设项目； (2) 利用污水进行灌溉； (3) 破坏水源涵养林、护岸林及保护区植被； (4) 人工回灌补给地下水造成水质下降； (5) 设置危险废物、生活垃圾堆放场所和处置场所； (6) 建立墓地； (7) 丢弃及掩埋动物尸体； (8) 法律法规规定的其他污染水体的行为。 <p>2、集中式饮用水水源二级保护区内，除第 1 条规定的禁止行为外，还应当禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 新建、改建、扩建排放污染物的建设项目； (2) 设置固体废物贮存、堆放场所和转运站； (3) 水产、畜禽养殖； (4) 使用限制使用的农药和化肥； (5) 法律法规规定的其他污染水体的行为。 <p>3、集中式饮用水水源和分散式饮用水水源一级保护区实行封闭管理，除第 2 条规定的禁止行为外，还应当禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目； (2) 使用农药和化肥； (3) 设置商业、饮食等服务网点； (4) 露营、野炊等污染水质的活动； (5) 翻越、破坏防护网； (6) 法律法规规定的其他污染水体的行为。 	<p>本项目不在集中式饮用水水源准保护区、二级保护区以及保护区内，本项目不开采地下水</p>	符合

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
			<p>4、饮用水水源保护区范围内，有下列情形之一的，审批机关不予批准新的取水项目：</p> <p>（1）在地下水禁采区取用地下水的；</p> <p>（2）在取水许可总量已达到取水许可控制总量的地区增加取水量的；</p> <p>（3）因取水造成水量减少可能使取水口所在水域达不到水功能区水质标准的；</p> <p>（4）在饮用水水源保护区内设置入河排污口的；</p> <p>（5）退水中所含主要污染物浓度超过国家或者地方规定的污染物排放标准的；</p> <p>（6）退水可能使排入水域达不到水功能区水质标准的；</p> <p>（7）退水不符合排入水域限制排污总量控制要求的；</p> <p>（8）退水不符合地下水回补要求的；</p> <p>（9）城市公共供水管网能够满足用水需求的。</p>		
			<p>1、木垒县、奇台县、吉木萨尔县城市建成区原则上不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>2、“乌-昌-石”区域各县级及以上城市建成区以及国家级、自治区级工业园区禁止新建每小时65蒸吨以下燃煤锅炉；其他区域原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。</p> <p>3、禁止在“乌-昌-石”区域内4县市2园区新增燃煤机组装机规模。</p> <p>4、化肥行业固定床间歇式煤气化炉禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>5、禁止销售低于国六标准的车用汽柴油。</p> <p>6、禁止销售和使用不合格油品和车用尿素行为。</p> <p>7、禁止以化工原料名义出售调和油组分。</p> <p>8、禁止以化工原料勾兑调和油。</p> <p>9、严禁运输企业储存使用非标油。</p>	<p>本项目不建设燃煤锅炉等设施，不涉及销售行为</p>	<p>符合</p>
			<p>1、禁止新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目。</p>	<p>本项目不属于炼化项目</p>	<p>符</p>

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
					符合
			<p>1、水质不能稳定达标的区域，禁止建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p> <p>2、禁止不符合环境管理要求的污泥进入耕地。</p> <p>3、禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备。</p> <p>4、禁止无证排污和不按许可证规定排污。</p> <p>5、禁止侵占自然湿地等水源涵养空间，已侵占的要限期予以恢复。</p>	本项目无废水外排，不占用耕地，不涉及自然湿地等水源涵养空间，不涉及生产、销售行为，无需申领排污许可证。	符合
			<p>1、对严格管控类耕地要严格管制用途，依法将其划定为农产品禁止生产区域，禁止种植食用农产品。</p> <p>2、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建土壤环境重点监管行业企业。</p> <p>3、将重度污染的牧草地纳入禁牧休牧实施范围。</p> <p>4、禁止工矿企业在废水、废气和废渣处置过程中将污染物向土壤环境转移。</p> <p>5、除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用基本农田。</p> <p>6、执行重金属行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。</p> <p>7、禁止使用高毒、高残留农药。</p> <p>8、严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。</p>	本项目不占用耕地，不在城市建成区内。施工期严格落实污染物处置。	符合
			1、根据控制单元水质目标和主体功能区划要求，实施差别化环境准入政策，严禁“三高”项目进昌吉。	本项目不属于“三高”项目	符合
			<p>1、禁止使用国家明令淘汰的工艺或设备，生产国家禁止生产的产品。</p> <p>2、禁止搬迁改造企业在原址新建、扩建危险化学品项目。</p>	本项目不涉及国家明令淘汰的工艺或设备	符合
			1、禁止审批和建设未达到国家环保标准、能耗标准、行业准入要求	本项目不属于耗煤、“三高”项目	符合

地区准入清单	管控类别	总体管控要求	项目情况	符合性
		的耗煤项目。 2、未完成年度煤炭消费总量控制和削减目标的县市禁止审批和建设新增耗煤项目。 3、严禁“三高”项目进入昌吉，“乌-昌-石”环境同防同治区域内不再布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目。		符合
	限制开发建设活动的要求	1、严格管控新建燃煤锅炉准入，新建燃煤锅炉实行县级申报、州级审批。 2、严格管控高排放非道路移动机械。	本项目不建设锅炉	符合
		1、昌吉市、阜康市、呼图壁县、玛纳斯县、昌吉国家农业园区和国家高新技术开发区及O ₃ 浓度超标县市要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。	本项目不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等行业	符合
		1、新建项目一律不得违规占用水域。 2、保障河流生态流量，严格控制在主要流域内新建水电项目。 3、不符合河流最小生态流量要求的水电站限制运行。 4、工业集聚区未按照规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置的，暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。	本项目不占用水域	符合
		1、严格控制高耗水、高污染行业发展。	本项目不属于高耗水、高污染行业	符合
		1、严格控制林地、草地、园地的农药使用量。 2、严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，防止过量使用，促进源头减量。 3、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等土壤环境监管重点行业项目。	本项目不涉及管控要求内容	符合
		1、严格执行《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委2017年第2号令），严格控制新建、改建、扩建耗煤项目审批、核准、备案。	本项目不涉及管控要求内容	符合

地区准入清单	管控类别	总体管控要求	项目情况	符合性
		<p>2、严格实施节能审查制度，新增固定资产投资项目用能设备要达到一级能效标准。严格新上耗煤项目环评审批，新建耗煤项目清洁生产水平必须达到国内先进水平。</p> <p>3、“乌-昌-石”区域内涉及燃料煤的新（改、扩）建电力行业实行燃料煤减量 20%替代，非电行业实施减量 30%替代。对未完成上一年度煤炭消费控制目标的县市、园区，实行耗煤项目区域限批，对未完成上一年度煤炭削减目标的县市、园区实行耗煤项目区域禁批。</p>		
	不符合空间布局要求活动的退出要求	<p>1、加快各县市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程。</p> <p>2、重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。</p> <p>3、在保障能源供应的前提下，“乌-昌-石”区域内 4 县市 2 园区建成区及能源供应范围内的城乡接合部完成生活和冬季取暖散煤替代，对暂不具备清洁能源替代条件的，积极推广洁净煤并加强煤质监管，严厉打击销售使用劣质煤行为。</p> <p>4、环保、能耗、安全等不达标的 30 万千瓦以下燃煤机组限期淘汰关停。对全州 30 万千瓦以下燃煤机组违反产业政策的坚决淘汰取缔；对环保、能耗、安全、质量等不达标的，逾期未完成整改的依法依规关停。</p> <p>5、县级及以上城市建成区淘汰现有每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施。</p> <p>6、加大不达标工业炉窑淘汰力度。“乌-昌-石”区域内 4 县市 2 园区取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）炉；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉。</p> <p>7、“乌-昌-石”区域内 4 县市 2 园区 30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电实行关停整合。</p> <p>8、对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥</p>	本项目不涉及管控要求内容	符合

地区准入清单	管控类别	总体管控要求	项目情况	符合性
		<p>挖的露天矿山限期依法关闭。</p> <p>9、昌吉州各县市及园区限期淘汰国三及以下排放标准营运柴油货车。</p> <p>10、对达到国家《机动车强制报废标准规定》强制报废规定的，一律按标准要求报废。</p>		
		<p>1、严格实施机动车强制报废标准，淘汰到期的老旧轻型汽车和摩托车。</p> <p>2、按照《室内装饰装修材料有害物质限量》要求，严格控制装饰材料市场准入，逐步淘汰溶剂型涂料和胶粘剂。</p>	本项目不涉及管控要求内容	符合
		<p>1、对一级保护区内已经建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目和二级保护区内已建成的排放污染物的建设项目，由保护区所在地县（市）人民政府责令限期拆除或者关闭。</p>	本项目不涉及管控要求内容	符合
		<p>1、对于现有不符合环保要求的晾晒池、蒸发塘等立即清理整顿。</p> <p>2、依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）。</p> <p>3、城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。</p> <p>4、根据各级人民政府编制完成的河湖及水利工程管理和保护范围划界确权实施方案，将划定的管理和保护范围线作为河湖保护红线，非法挤占的应限期退出。</p> <p>5、未经批准的和公共供水管网覆盖范围内的自备水井予以逐步关闭。</p>	本项目不涉及管控要求内容	符合
		<p>1、对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，并实行限制生产或停产整治。对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”惩罚，相关县市、园区人民政府依法责令限期停业、关闭；对城市建成区内污染超标企业实施有序搬迁改造或依法关闭。</p> <p>2、科学划定水产养殖区，明确水产养殖限养区和禁养区，依法拆除超过养殖容量的网箱围网设施。</p>	本项目不涉及管控要求内容	符合

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
			3、严格水域岸线用途管控，对非法挤占水域及岸线的建筑、耕地、林地等限期退出。 4、依法清理集中式饮用水水源保护区内违法建筑及排污口。 5、对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。		
			1、结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。 2、严格执行重金属污染物排放标准，对整改后仍不达标的企业，依法责令其停业、关闭。 3、淘汰涉重金属重点行业落后产能，执行重金属行业准入条件。	本项目不属于重金属重点行业	符合
			1、到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园区（或化工聚集区）或关闭退出。 2、对安全和环境风险突出、经评估通过就地改造仍不能达到安全和卫生防护距离要求的，实施异地迁建；对企业不愿异地迁建的，限期关闭退出。	本项目远离城区，不涉及危险化学品生产	符合
			1、严格落实自治区关于钢铁、水泥熟料行业为重点的过剩产能压缩削减工作要求，加大能耗、环保、质量、安全等综合标准，建立利用综合标准促进过剩产能退出的机制，对达不到国家法律法规和产业政策，予以关停。 2、推动热电联产富余热能向合理半径延伸，覆盖范围内能满足供热需求区域的燃煤集中供热站全部予以拆除。 3、严控散煤，大力推进清洁煤替代，淘汰落后的采暖炉具。	本项目不属于钢铁、水泥熟料行业、不涉及燃煤	符合
	污 染 物 排	允许排放量 要求	满足自治区下达的任务目标考核要求。 1、“乌-昌-石”区域内 4 县市 2 园区区域所有新（改、扩）建设项目应执行最严格的大气污染物排放标准；PM _{2.5} 年平均浓度不达标县市（园	/	符合
				本项目柴油发电机废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无	符合

地区准入清单	管控类别	总体管控要求	项目情况	符合性
放 管 控		<p>区),禁止新(改、扩)建未落实SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物(VOCs)等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内倍量替代的项目。上述区域所有新(改、扩)建设项目应执行相应大气污染物特别排放限值。</p> <p>2、“乌-昌-石”区域内4县市2园区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs),全面执行大气污染物特别排放限值。</p>	<p>组织排放监控浓度限值;非甲烷总烃排放标准参照《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》(GB 39728-2020)中的无组织排放浓度限值(4.0mg/m³)执行;本项目不涉及总量控制指标</p>	符合性
		<p>1、VOCs排放实行区域内倍量削减替代。</p> <p>2、新、改、扩建涉VOCs排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。</p> <p>3、在确保安全前提下,非正常工况排放的有机废气严禁直接排放,有火炬系统的,送入火炬系统处理,禁止熄灭火炬长明灯;无火炬系统的,应采用冷凝、吸收、吸附等处理措施,达标排放。</p>	<p>本项目不涉及总量控制指标</p>	符合
		<p>1、新建、改建、扩建化纤、煤化工、有色金属、造纸等重点行业的建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。</p> <p>2、新改扩建城镇污水处理设施要执行一级A排放标准。</p> <p>3、严格控制污染物新增排放量,对超过重点污染物排放总量控制指标的地区,暂停审批新增重点水污染物排放总量的项目。</p> <p>4、工业集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求,方可进入污水集中处理设施。工业集聚区应按照规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。</p>	<p>本项目不涉及总量控制指标化纤、煤化工、有色金属、造纸等重点行业,不涉及污水外排</p>	符合
		<p>1、未完成污水集中处置设施建设的自治区级及以上工业集聚区须按照昌吉州人民政府与各县市、园区人民政府签订的《水污染防治重点工作整改责任书》加快建设进度,未按要求建成污水集中处理设施前,暂停审批和核准增加水污染物排放的建设项目;已建成投运的园区,要完善工业园区污水集中处理设施。实行“清污分流”,实现废水分类收集、分质处理。</p> <p>2、入园企业排放的污水应在达到国家或地方规定的排放标准后接入</p>	<p>本项目无废水外排</p>	符合

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
			集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口按要求安装自动监控系统、视频监控系统，并与环境保护主管部门联网。		
	现有源提标升级改造		1、推动实施钢铁等行业超低排放改造。 2、钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺工程无组织排放实施深度治理。 3、“乌-昌-石”区域各县级及以上城市建成区完成每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉节能和超低排放改造工作，基本完成燃气锅炉低氮改造工作。 4、全州所有具备改造条件的燃煤电厂，热电联产机组需完成超低排放和自治区下达的节能改造计划，未按期完成改造的一律停产治理。	本项目不涉及	符合
			1、组织实施燃煤锅炉节能环保综合提升工程和焦化、煤化工、工业窑炉煤炭清洁高效利用改造工程。		符合
			1、现有位于优先保护类耕地集中区域的有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化等土壤环境重点监管企业应限期开展提标升级改造，其污染物排放应逐步或依法限期达到超低排放标准限值。		符合
	环境风险防控	联防联控要求	1、头屯河、三屯河、塔西河、呼图壁河、三工河、甘河子河、开垦河、木垒河等主要流域干流沿岸，要严格控制石油加工、化工原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、造纸等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。根据县市人民政府批复的生态基流方案，保障重点河流生态基流，逐步恢复河湖生态环境。	本项目不属于石油加工、化工原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、造纸项目，无废水外排，施工期间加强环境风险管控	符合
				1、土壤环境重点监管企业纳入突发环境事件应急预案管理，完善各级环境污染事件应急预案，增强突发土壤环境污染事件应急能力。实施土壤环境重点监管企业土壤环境应急预案备案制度。 2、威胁地下水和饮用水水源安全的，重金属重点防控、重点污染的行业，各县市人民政府及园区管委会要制定环境风险管控方案，并落	本项目属于陆地矿产资源地质勘查，项目制定了较为周全的风险事故防范措施和事故应急预案；本项目钻井时严格落实套管下入深度合格和固井质量合格，对产生的污染物处置进行严格管理，采

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
			<p>实有关措施。</p> <p>3、对拟收回土地使用权的有色金属冶炼、石油加工、化工医药、焦化等重点行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地进行土壤环境调查评估，按照“谁污染、谁治理，谁使用、谁负责”的原则，土地储备、出让、收回、续期前，应由土地使用权人（含土地储备机构）负责开展土壤环境状况调查评估；已经收回的，由所在地市、县人民政府负责开展调查评估。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地市、县人民政府负责组织开展调查评估。调查评估结果在所在地环境保护、城乡规划、国土资源等行政主管部门备案。经土壤环境调查评估认定对人体健康有严重影响的污染地块，要采取措施防止污染扩散，治理达标前不得用于住宅开发、公共设施建设用地和农用地。</p> <p>4、暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地县级政府组织划定管控区域设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测；发现污染扩散的，有关责任主体要及时采取污染物隔离、阻断等环境风险管控措施。</p> <p>5、将土壤污染防治纳入环境风险防控体系，严格依法依规建设和运营污染治理设施。</p>	取相应的防渗措施，基本不会对所在区域地下水和土壤产生影响	
	资源利用效率要求	水资源利用总量及效率要求	满足自治区下达的昌吉州用水量控制指标要求，根据《新疆·昌吉州用水总量控制方案》进行任务分解。	本项目不涉及地下水开采	符合
1、加强地下水取水许可审批管理，严格控制新打机井和更新井。 2、采取“以水定电、以电控水”的措施，严格控制地下水开采，要实行区域地下水取水总量和地下水水位“双控制”制度，地下水开采量只减不增。		符合			
能源利用总量及效率要求		1、2025年、2035年昌吉州能源（煤炭）消费目标满足昌吉州“十四五”能源（煤炭）发展规划和中长期发展战略要求。	符合		

地区准入清单	管控类别		总体验控要求	项目情况	符合性
		禁燃区要求	1、禁燃区内的单位、个体经营户和个人禁止生产、销售、燃用高污染燃料。 2、禁燃区内的单位、个体经营户和个人禁止新建、扩建使用高污染燃料的设施；已建成的应当在各县（市）人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化气、油气、电等清洁能源或者在规定的期限内拆除。	本项目不涉及生产、销售、燃用高污染燃料	符合
奇台县环境 管控单元生态环境准入清单（重点管控单元） 奇台县限采区	空间布局约束	执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求	/	/	符合
	污染物排放管控	执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求	/	/	符合
	环境风险防控	执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求	/	/	符合

地区准入清单	管控类别		总体管控要求	项目情况	符合性
	资源利用效率	执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求	合理配置地表水、地下水，从严控制地下水取水总量。	本项目用水由车辆拉运，不开采地下水。本项目产生的钻井废水全部输送至“泥浆不落地”泥浆槽中循环利用，以达到节约用水的目的	符合

附件5钻井固废处置单位环保手续

五、本项目施工期和运营期由七师环境监察支队和128团环保科负责现场监察工作。



抄送：师环境监察支队，128团环保科。

兵团第七师环境保护局

2016年10月13日印发

- 4 -

新疆生产建设兵团第七师环保局

师环审〔2016〕114号

关于克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司 2万t/a废弃钻井泥浆处理项目 环境影响报告书的批复

克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司：

你公司《克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司2万t/a废弃钻井泥浆处理项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及请示收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于第七师128团前山工业园区，地理坐标为：东经84°42'3.89"，北纬45°0'46.53"。项目拟新建2万t/a废弃钻井泥浆无害化处理生产设施一套，处理基本原理是将废弃泥浆经过回收暂存处理—机械分离—絮凝沉淀—机械压滤等过程处理后，将固相物质制成泥饼。该项目总占地面积为26240m²，主要建设内容为生产装置区、办公生活区、绿化区域、厂内道路和预留区域等。工程总投资约500万元，其中环保投资90万元，占总投资比例为18%。

该项目符合国家产业政策，综合各方面因素，从环境保护角度，我局原则同意你公司按照新疆化工设计研究院有限责任公司编制《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作：

（一）加强施工期环境保护管理工作。施工废水经沉淀池处理后回用或用于场地洒水；物料运输、堆场及混凝土拌合点等各扬尘点采取覆盖、洒水、除尘等防尘抑尘措施；施工产生的废弃渣土优先考虑厂区绿化，其余部分送往垃圾填埋场处置；减少施工期废水、扬尘和噪声对周围环境产生的不利影响。

（二）严格落实大气污染防治措施。采取临时堆场设置挡风墙、防护遮盖、洒水抑尘等措施确保大气污染物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。

（三）严格落实水污染防治措施。各工段产生的液相滤水部分循环使用，剩余部分由罐车送往春风采油厂联合站处理；生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后，近期冬储夏灌，远期排入园区污水处理厂。

该项目建设的泥浆存储池、暂存池、收集处理罐、临时堆场地面必须进行防渗、硬化处理，防止应泄露造成环境污染。

- 2 -

（四）严格落实噪声污染防治措施。优化高噪声设备平面布置，选用低噪声设备。对噪声较大的生产设备采取消声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（五）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。生产运营过程产生的泥饼送至砖厂作为制砖原料；生活垃圾集中收集后定期送往垃圾填埋场填埋处理，不得随意堆放。厂区设置固体废物临时堆场必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

（六）建立健全环保管理制度，完善环境风险事故应急预案和事故防范措施，定期开展事故环境风险应急演练，确保预案的可操作性和有效性。严格按相关规定和《报告书》提出的各项要求进行操作，杜绝污染事故的发生。

三、如项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施和防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局审批。

四、该项目必须开展施工期环境监测。项目建设严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序向我局申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

- 3 -

克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司 “2万 t/a 废弃钻井泥浆处理项目” 环境监察报告

2017年6月27日，七师环境监察支队对克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司“2万 t/a 废弃钻井泥浆处理项目”建设情况进行了现场监察，现形成如下报告：

一、基本情况

克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司“2万 t/a 废弃钻井泥浆处理项目”位于兵团第七师128团前山工业园区。该项目委托新疆化工设计研究院有限公司2016年9月编制完成环境影响评价报告书。第七师环保局于2016年10月对该项目环评报告书进行了批复。本项目于2017年4月开工建设，委托新疆汇博安达环保科技有限公司开展了施工期环境监理。

二、现场监察情况

本项目计划建设泥浆存储池3座，总容积3600m³，实际建设泥浆池存储池2个（2个存储池规格一致），单个容积约1500立方米，存储池已进行防渗硬化处理（具体防渗硬化结构见本项目环境监理报告）。项目拟建设的泥浆收集罐、压滤机等设备部分已经到厂未安装完毕。厂区南侧建有单层钢结构房屋2排，为办公住宿区。厂内建有化粪池一座，生活污水暂存于池内。存储池作为本项目泥浆（原料）贮存场所之一，具备投入使用的条件。

第七师环境监察支队

2017年6月27日



新疆生产建设兵团第七师环保局

师环函〔2018〕193号

关于变更环评批复建设单位名称的复函

克拉玛依前山石油工程服务有限公司：

你公司《关于变更建设项目环境影响报告书批复中建设单位名称的请示》及附送的营业执照（副本）、转让协议、原法人身份证复印件等收悉。经研究，函复如下：

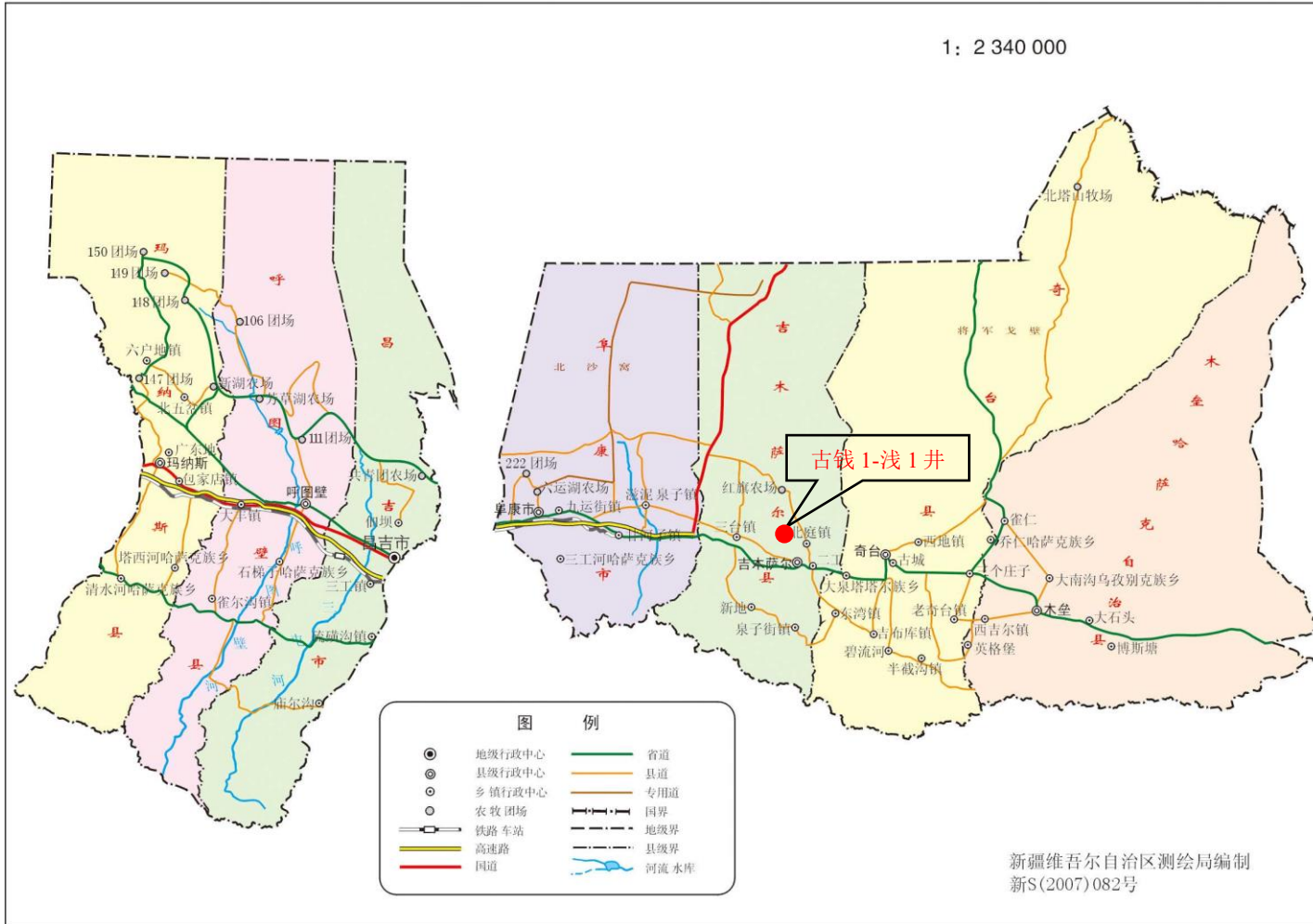
我局同意原发文件《关于克拉玛依前山鑫源环保工程有限公司2万t/a废弃钻井泥浆处理项目环境影响报告书的批复》（师环审〔2016〕114号）中的建设单位名称变更为“克拉玛依前山石油工程服务有限公司”，批复中其他内容不变。

第七师环境保护局
2018年11月24日

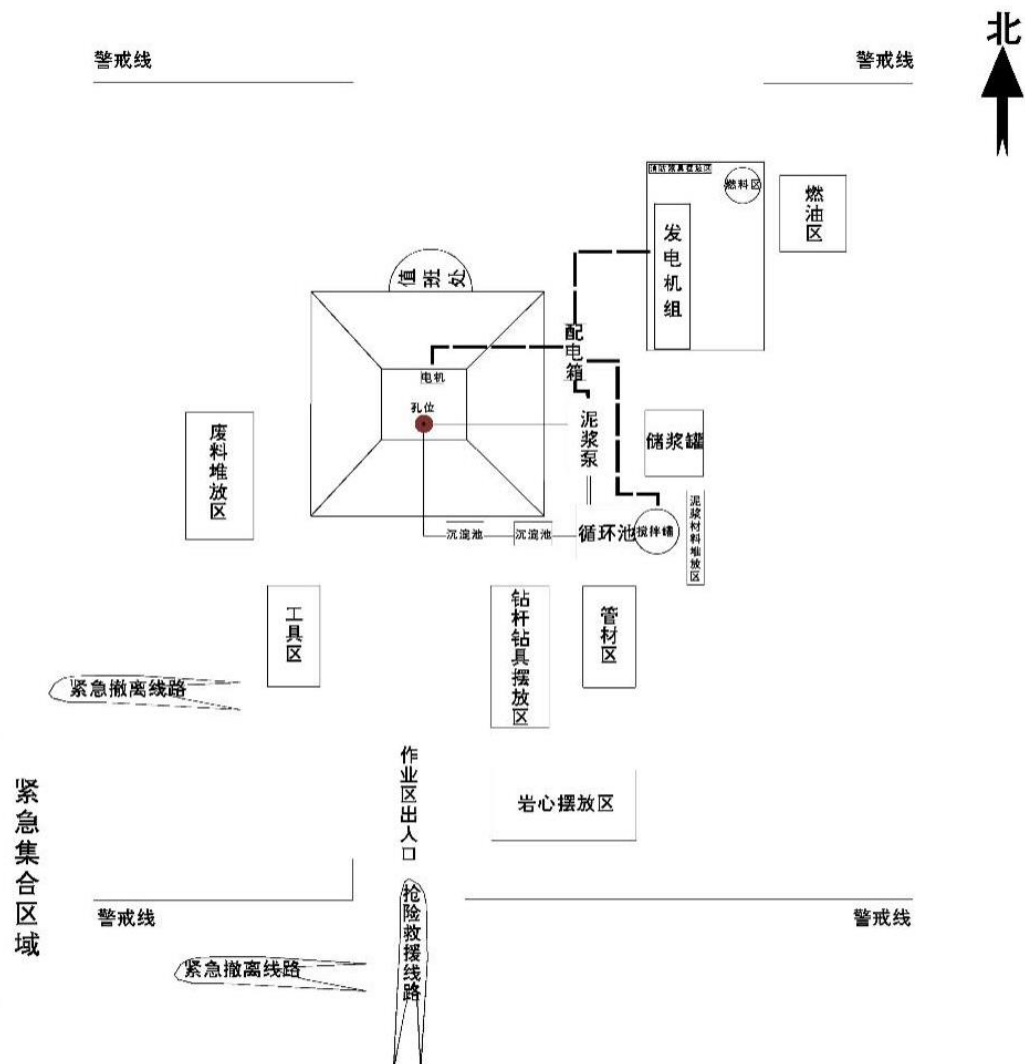


附图1地理位置图

新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州地图标准画法示意图



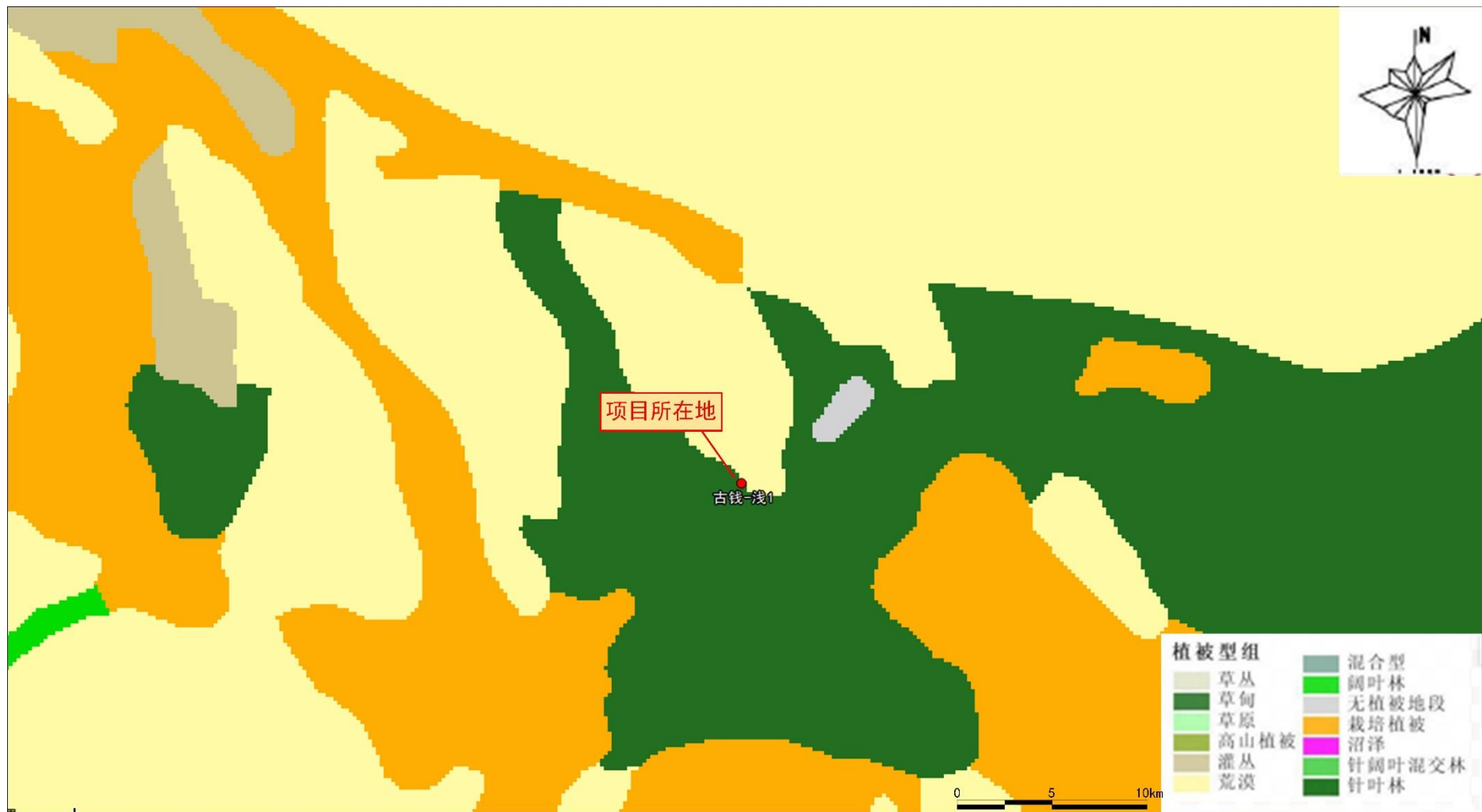
附图2施工总布置图



附图3现场照片

 <p>时间: 2023.03.18 12:41 地点: 昌吉回族自治州·奇台县 海拔: 616.4米 经纬度: 44.103316°N, 89.428636°E</p>	 <p>时间: 2023.03.18 12:41 地点: 昌吉回族自治州·奇台县 海拔: 618.0米 经纬度: 44.103282°N, 89.428701°E</p>
<p>工程师现场踏勘</p>	<p>工程师现场踏勘</p>
 <p>时间: 2023.03.18 12:40 地点: 昌吉回族自治州·奇台县 海拔: 617.7米 经纬度: 44.119734°N, 89.479451°E</p>	 <p>时间: 2023.03.18 12:40 地点: 昌吉回族自治州·奇台县 海拔: 618.7米 经纬度: 44.103241°N, 89.428564°E</p>
<p>工程师现场踏勘</p>	<p>工程师现场踏勘</p>

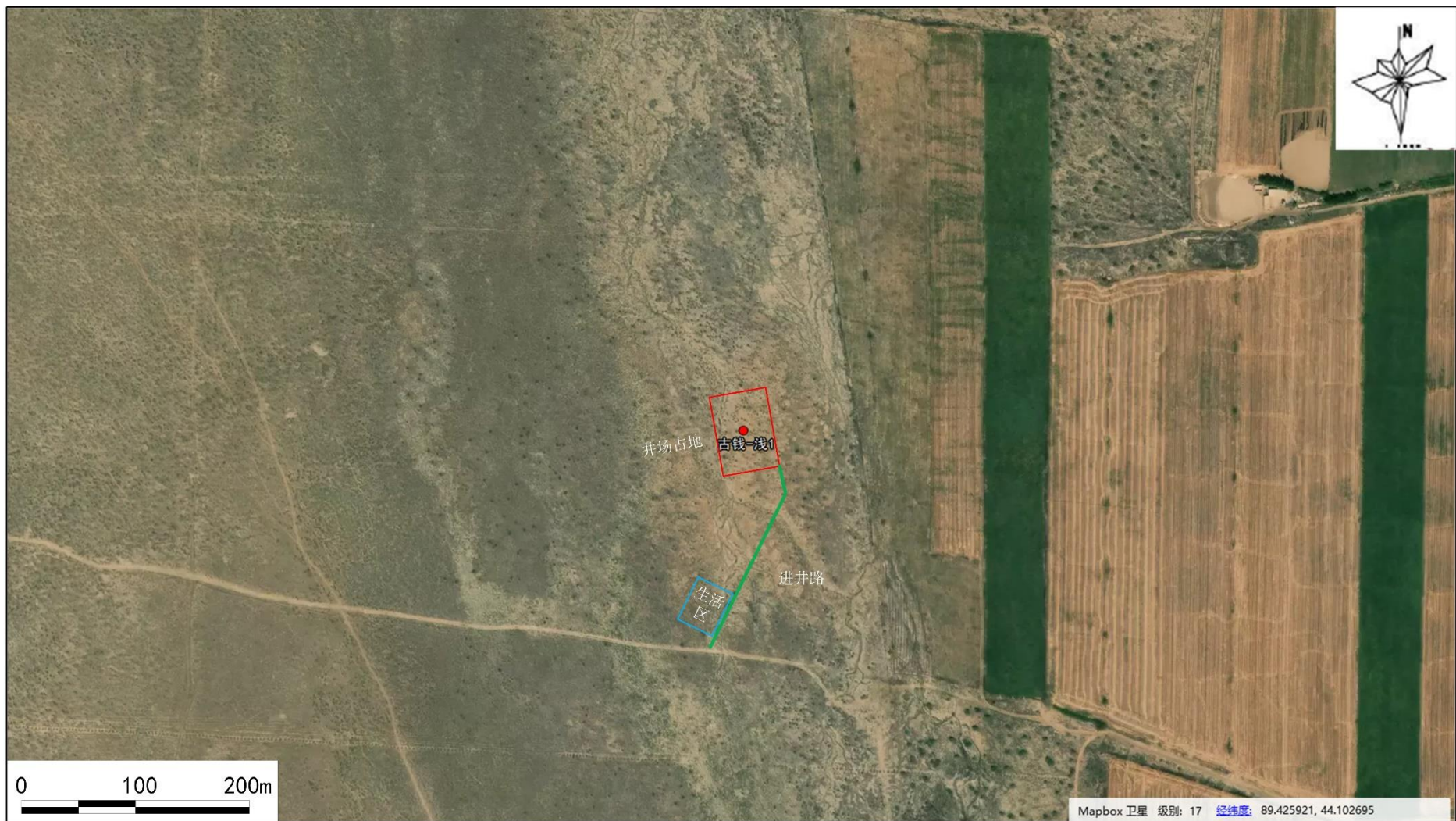
附图4植被类型分布图



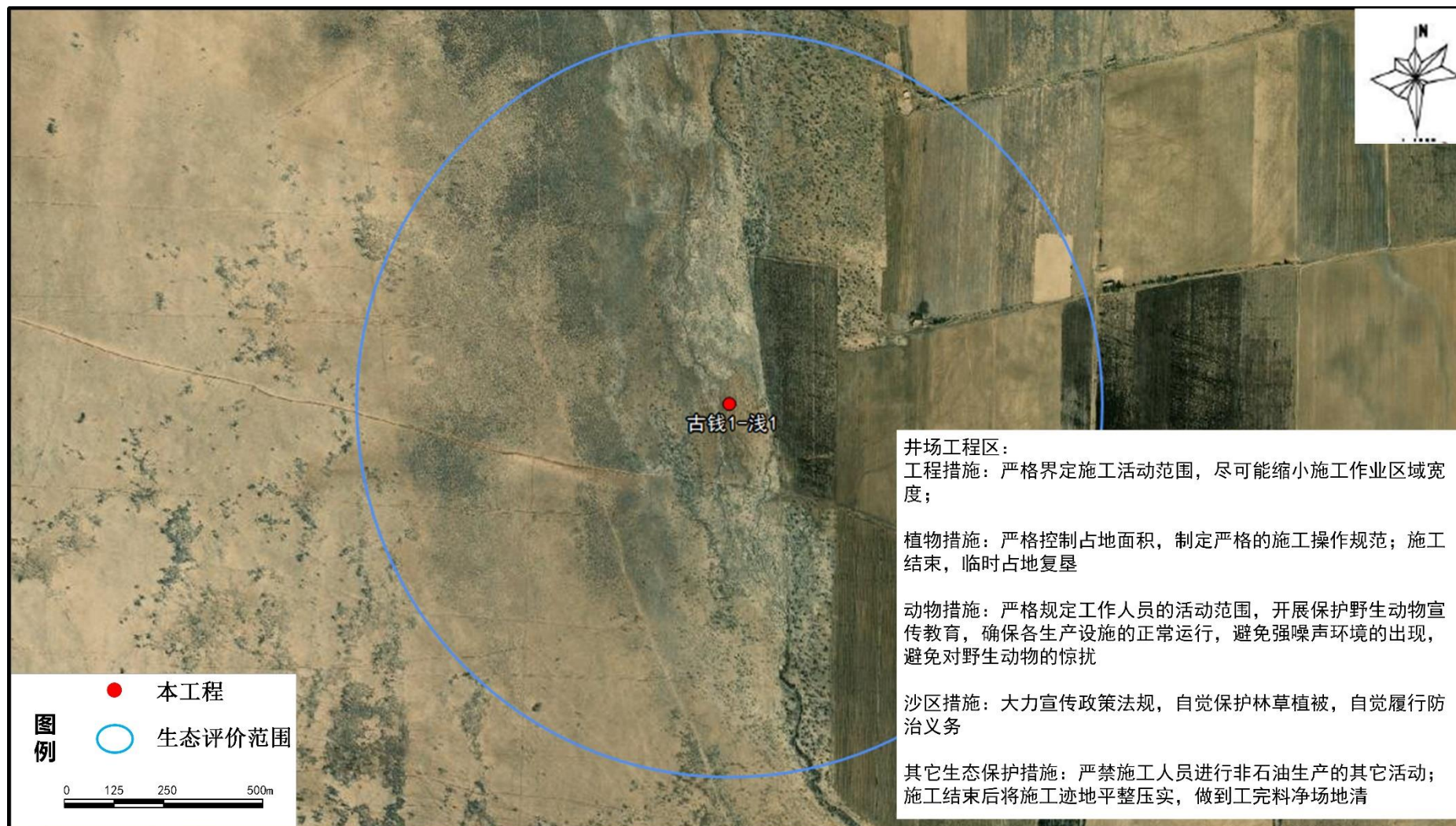
附图5土壤类型分布图



附图6工程总平面布置示意图



附图7生态环境保护措施平面布置示意图



附图8本项目在昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元位置图

