

**中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分  
公司克深 1901 井（勘探井）钻井工程竣工  
环境保护验收调查报告表**

**水清清（监）[2023]—YS—104 号**



**建设单位：中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司**

**编制单位：新疆水清清环境监测技术服务有限公司**

**2023 年 6 月**

建设单位： 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

法人代表： 沈复孝

编制单位： 新疆水清清环境监测技术服务有限公司

法人代表： 陈漫

项目负责人： 杨 坤

监测人员： 周亚东、马金鑫、郝欣辰

审核人员： 白 宽

建设单位： 中国石油天然气股份有限公司  
塔里木油田分公司

电话： /

传真： /

邮编： 841000

地址： 新疆巴州库尔勒市塔里木  
油田分公司

编制单位： 新疆水清清环境监测技术服  
务有限公司

电话： 0991-4835555

传真： 0991-4835555

邮编： 830000

地址： 新疆乌鲁木齐市经济技术开  
发区沂蒙山街 68 号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：173112050024

名称：新疆水清清环境监测技术服务有限公司

地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区沂蒙山街 68 号 830028

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

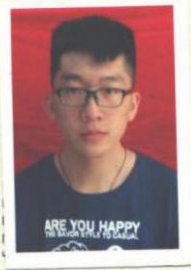


发证日期：2017 年 08 月 30 日

有效期至：2023 年 08 月 29 日

发证机关：新疆维吾尔自治区质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



姓 名：杨坤

工作单位：新疆水清清环境  
监测技术服务有  
限公司  
证书编号：2017-JCJS-6166232

中国环境监测总站制

杨坤 同志于 2017 年 6 月 12 日  
至 2017 年 6 月 16 日参加  
中国环境监测总站 2017 年 66 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训。学习期满，经考核，  
成绩合格，特发此证。



姓 名：白宽

工作单位：新疆水清清环境  
监测技术服务有  
限公司  
证书编号：2017-JCJS-6166230

中国环境监测总站制

白宽 同志于 2017 年 6 月 12 日  
至 2017 年 6 月 16 日参加  
中国环境监测总站 2017 年 66 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训。学习期满，经考核，  
成绩合格，特发此证。





钻井平台



泥浆不落地



生活污水池



生活污水处理设施



危废暂存间



泥浆暂存池



放喷池



井场

## 目 录

表 1、项目基本情况 .....	1
表 2、调查范围、因子、目标、重点 .....	3
表 3、验收执行标准 .....	5
表 4、工程概况 .....	6
表 5、环境影响评价回顾 .....	19
表 6、环境影响调查 .....	23
表 7、环境保护措施执行情况 .....	26
表 8、验收调查及监测结果 .....	28
表 9、环境管理状况及监测计划 .....	36
表 10、调查结论与建议 .....	37

表 1、项目基本情况

建设项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程				
建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处				
环境影响报告表名称	克深 1901 井（勘探井）钻井工程				
环境影响报告表编制单位	河北省众联能源环保科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	新疆阿克苏地区生态环境局	审批文号及时间	阿地环函字（2021）579 号，2021 年 12 月 31 日		
初步设计审批部门	/	审批文号及时间	/		
环境保护设施设计单位	/	环境保护设施施工单位	/		
验收调查单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	调查日期	2023 年 2 月		
设计井深	8395m	建设项目开钻日期	2021 年 12 月 31 日		
完钻井深	8110m	完井日期	2022 年 11 月 27 日		
投资总概算（万元）	8400	环保投资（万元）	180	比例（%）	2.14
实际总投资（万元）	8400	环保投资（万元）	180		2.14
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	<p>塔里木盆地是世界上最大的内陆盆地之一，总面积 <math>5.6 \times 10^5 \text{km}^2</math>，石油资源储量约为 <math>1.076 \times 10^{10} \text{t}</math>，天然气资源储量约为 <math>8.39 \times 10^{12} \text{m}^3</math>。中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司（简称“塔里木油田分公司”）油气产量当量已突破 2500 万吨，是中国特大型油田之一。</p> <p>为满足当前经济发展和人民生活对石油日益增长的需求，寻找和查明油气资源，通过勘探了解地质状况，认识生油、储油、油气</p>				

	<p>运移、聚集、保存等条件，确定油气聚集的有利地区，塔里木油田分公司勘探事业部决定在新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处开展克深 1901 井（勘探井）钻井工程，以勘探该区域油气储量及质量。</p> <p>项目位于新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处。井口地理坐标为：北纬 41° 54' 32.511"，东经 81° 57' 53.502"。</p> <p>2021 年 12 月，河北省众联能源环保科技有限公司编制《克深 1901 井（勘探井）钻井工程项目环境影响报告表》。2021 年 12 月 31 日，新疆阿克苏地区生态环境局以“阿地环函字（2021）579 号”对该项目予以批复。该井于 2021 年 12 月 31 日开钻，于 2022 年 11 月 27 日钻井完井，完钻井深 8110m。分别对钻井期间及完井修复后进行现场调查。</p> <p>2022 年 3 月，新疆水清清环境监测技术服务有限公司受中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司委托，对克深 1901 井（勘探井）钻井工程进行竣工环境保护验收工作。</p> <p>我公司依据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），于 2023 年 2 月进行现场踏勘，在现场踏勘及资料核实的基础上，编制完成《中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司克深 1901 井（勘探井）钻井工程项目竣工环境保护验收调查方案》（以下简称《验收调查方案》），并于 2023 年 6 月 12 日至 6 月 14 日对本项目废气、噪声、土壤进行监测，根据监测结果及调查结果，从而编制完成本项目竣工环境保护验收调查表。</p>
--	--

表 2、调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>(1) 生态环境：井场永久占地、临时占地施工区域及敏感点。                  (2) 大气环境：项目周围区域及敏感点。                  (3) 声环境：噪声源周围区域及敏感点。</p>
<p>调查因子</p>	<p>根据本项目环境影响报告表，并结合本项目性质、环境影响特征等，确定本次竣工环保验收调查因子如下：</p> <p>(1) 大气环境                  钻井期：施工扬尘、汽车尾气                  完井期：扬尘及油气</p> <p>(2) 水环境                  钻井期：施工废水（SS、COD、石油类）；生活污水（BOD、COD 等）                  完井期：试油废水（若有）</p> <p>(3) 声环境                  钻井期：施工机械噪声                  完井期：设备噪声</p> <p>(4) 固体废物                  钻井期：岩屑、泥浆、生活垃圾、土石方                  完井期：垃圾</p> <p>(5) 生态环境                  钻井期：水土流失                  完井期：生态恢复</p>

<p>环境敏感目标</p>	<p>由于现场调查可知，本工程所在区域为戈壁洪积平原区，井场外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域以及村庄、学校、医院等敏感点，因此不再设置环境空气保护目标；工程 50m 范围内无声环境敏感点，不再设置声环境保护目标；本工程所在区域不涉及饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位等环境敏感区，故不设置生态保护目标，因此本评价不再设置地下水、地表水体、土壤、环境风险保护目标。</p>
<p>调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、核查实际工程内容及方案设计变更情况。</li> <li>2、环境敏感目标基本情况及变更情况。</li> <li>3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况。</li> <li>4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况。</li> <li>5、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响。</li> <li>6、环境质量和主要污染因子达标情况。</li> <li>7、环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、污染物排放总量控制要求落实情况、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性。</li> <li>8、工程施工期和试运行期实际存在的及群众反映强烈的环境问题。</li> <li>9、验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果。</li> <li>10、工程环境保护投资情况。</li> </ol>

表 3、验收执行标准

<p>污染物排放标准</p>	<p>1、无组织废气：非甲烷总烃执行《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）企业边界污染物控制要求；</p> <p>2、噪声：噪声排放执行执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）；</p> <p>3、固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。</p> <p>4、土壤：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类筛选值。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目无总量控制指标要求。</p>

## 表 4、工程概况

### 4.1 主要工程内容及规模

#### 4.1.1 建设地点

项目位于新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处。井口地理坐标为：北纬 41° 54′ 32.511"，东经 81° 57′ 53.502"。

项目地理位置示意图见图 4-1。周围环境关系见图 4-2。

#### 4.1.2 建设内容

克深 1901 井井型为直井，于 2021 年 12 月 31 日开钻，于 2022 年 11 月 27 日钻井完井，原设计井深 8395m，实际完钻井深 8110m，目的层为白垩系巴什基奇克组。分别对钻井期间及完井秀修复后进行现场调查。

本项目主体工程包括钻前工程、钻井工程、完井工程三部分，辅助工程包括给排水、供电等，具体工程内容如下，建设内容一览表见表 4-1。



图 4-1 项目地理位置示意图

表 4-1 工程建设内容一览表

项目组成	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	是否一致
钻前工程	井场平整	临时占地面积共 37725m <sup>2</sup> ，其中井场临时占地为 12825m <sup>2</sup> （100m×130m），生活区临时占地为 3500m <sup>2</sup> ，井场道路占地 15000m <sup>2</sup> ，其他各类池体占地 6400m <sup>2</sup> 。	临时占地面积共 37725m <sup>2</sup> ，其中井场临时占地为 12825m <sup>2</sup> （100m×130m），生活区临时占地为 3500m <sup>2</sup> ，井场道路占地 15000m <sup>2</sup> ，其他各类池体占地 6400m <sup>2</sup> 。	一致
	放喷池	设 2 个 100m <sup>3</sup> 放喷池，整体型钢板池。	设 2 个 100m <sup>3</sup> 放喷池，整体型钢板池。	一致
	岩屑池	设岩屑池 1 个，1000m <sup>3</sup> ，暂存膨润土泥浆钻井岩屑；环保防渗膜。	设岩屑池 1 个，1000m <sup>3</sup> ，暂存膨润土泥浆钻井岩屑；环保防渗膜。	一致
钻前工程	应急池	设 1 个 300m <sup>3</sup> 事故应急池，撬装组合型钢板池。	设 1 个 300m <sup>3</sup> 事故应急池，撬装组合型钢板池。	一致
	垃圾收集箱	井场旁和生活区各设 1 个垃圾收集箱，生活垃圾收集后运至拜城县生活垃圾填埋场处理。	井场旁和生活区各设 1 个垃圾收集箱，生活垃圾收集后运至轮南垃圾厂处理。	不一致，处置单位变为轮南垃圾厂
	生活污水池	生活区设生活污水池 1 个容积为 300m <sup>3</sup> ，撬装组合型钢板池。	生活区设生活污水池 1 个容积为 300m <sup>3</sup> ，撬装组合型钢板池。	一致
钻井工程	钻井	设备安装，并进行钻井活动。使用 90D 钻机，钻井井深 8395m，目的层为白垩系巴什基奇克组。	设备安装，并进行钻井活动。使用 90D 钻机，钻井实际井深 8110m，目的层为白垩系巴什基奇克组。	不一致，实际井深减小 285m
测试放喷	采出液经分离器分离后，凝析油回收、天然气经点火放空。		采出液经分离器分离后，凝析油回收、天然气经点火放空。	一致
钻后工程	进行设备搬迁以及钻井产生的“三废”处理，井场平整及临时占地恢复。		进行设备搬迁以及钻井产生的“三废”处理，井场平整及临时占地恢复。	一致
封井	若测试放喷显示无工业开采价值，需封井，井场临时占地恢复，落实各项生态保护措施。		/	/
公辅工程	供电工程	钻机动力、生活、办公等用电等通过电网供，柴油发电机备用。	钻机动力、生活、办公等用电等通过电网供，柴油发电机备用。	一致
	供热工程	冬季生活区供暖方式为电采暖，测试放喷期井场设备伴热方式为电伴热。	冬季生活区供暖方式为电采暖，测试放喷期井场设备伴热方式为电伴热。	一致
	供水工程	钻井用水及生活用水由水罐车由附近水站拉运。	钻井用水及生活用水由水罐车由附近水站拉运。	一致

	仓贮或其它	泥浆罐（4 个，60m <sup>3</sup> /个）、柴油罐（3 个，45m <sup>3</sup> /个）、凝析油罐（4 个，40m <sup>3</sup> /个）、生活水罐（1 个，18m <sup>3</sup> /个）、生产水罐（5 个，60m <sup>3</sup> /个）、泥浆循环罐（10 个，71m <sup>3</sup> /个）。	泥浆罐（4 个，60m <sup>3</sup> /个）、柴油罐（3 个，45m <sup>3</sup> /个）、凝析油罐（4 个，40m <sup>3</sup> /个）、生活水罐（1 个，18m <sup>3</sup> /个）、生产水罐（5 个，60m <sup>3</sup> /个）、泥浆循环罐（10 个，71m <sup>3</sup> /个）。	一致
环保工程	废气	钻井作业时科学设置钻井流程，有效使用发电机，减少燃料燃烧产生的废气量。	钻井作业时科学设置钻井流程，有效使用发电机，减少燃料燃烧产生的废气量。	一致
		测试放喷科学测算放喷时间，减少天然气点火放空造成的环境污染。	测试放喷科学测算放喷时间，减少天然气点火放空造成的环境污染。	一致
		运输土石方等车辆，车厢遮盖严密后方可运出场外；合理堆放物料，搭建苫布，同时定时洒水。	运输土石方等车辆，车厢遮盖严密后方可运出场外；合理堆放物料，搭建苫布，同时定时洒水。	一致
	废水	酸化压裂废水采用专用废液收集罐。	实际未产生。	/
		生活污水池（1 个 300m <sup>3</sup> ）采用“撬装组合型钢板池”，定期拉运至拜城县污水处理厂处理，不得外排。	生活污水池（1 个 300m <sup>3</sup> ）采用“撬装组合型钢板池”，生活污水排入生活污水池，经现场污水处理一体化设施进行处理达标后用于井场降尘。	不一致，处置方式改为现场处置
固体废物	泥浆在井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”分离岩屑后，排入泥浆罐循环使用，完井后拉运至下一口井再利用。	泥浆在井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”分离岩屑后，排入泥浆罐循环使用，完井后拉运至下一口井再利用。	一致	
环保工程	固体废物	岩屑池（1000m <sup>3</sup> ），用于储存钻井岩屑。	岩屑池（1000m <sup>3</sup> ），用于储存钻井岩屑。	一致
		膨润土体系泥浆及聚磺体系泥浆在井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”进行固液分离，液相排入泥浆罐循环使用，完井后拉运至下一口井再利用；固相钻井岩屑分离后，膨润土体系钻井岩屑进岩屑池暂存干化后直接用于填埋池体；聚磺体系钻井岩屑经随钻不落地收集系统收集后暂存于地罐中，制定拉运计划定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理；油基泥浆钻井岩屑（危险废物）经不落地收集系统收集后暂存于地罐中，制定拉运计划定期拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理。	膨润土体系泥浆及聚磺体系泥浆在井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”进行固液分离，液相排入泥浆罐循环使用，完井后拉运至下一口井再利用；固相钻井岩屑分离后，膨润土体系钻井岩屑进岩屑池暂存干化后用于铺垫井场；聚磺体系钻井岩屑经随钻不落地收集系统收集后暂存于地罐中，定期拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理。	不一致，聚磺体系钻井岩屑处置单位为库车畅源环保科技有限公司

	含油废物（危险废物，HW08 900-249-08）、废烧碱包装袋（危险废物，HW49 900-047-49）在危废暂存间暂存，定期由有处理资质的单位接收妥善处置。	含油废物（危险废物，HW08 900-249-08）、废烧碱包装袋（危险废物，HW49 900-047-49）在危废暂存间暂存，定期由巴州联合环境治理有限公司接收妥善处置。	一致
	生活垃圾集中分类收集，定期送至拜城县生活垃圾填埋场处理。	生活垃圾集中分类收集，定期送至轮南垃圾厂处理。	不一致，处置单位变为轮南垃圾厂
噪声	基础减振。	基础减振。	一致
防渗工程	柴油罐区、泥浆罐区、柴油发电机区、物料暂存区、岩屑分离装置区、危废暂存间等地面均采用环保防渗膜防渗。	柴油罐区、泥浆罐区、柴油发电机区、物料暂存区、岩屑分离装置区、危废暂存间等地面均采用环保防渗膜防渗。	一致
其它	应急池（1 个 300m <sup>3</sup> ），采用“撬装组合型钢板池”；放喷池（2 座，每座 100m <sup>3</sup> ），采用“整体型钢板池”。	应急池（1 个 300m <sup>3</sup> ），采用“撬装组合型钢板池”；放喷池（2 座，每座 100m <sup>3</sup> ），采用“整体型钢板池”。	一致



图 4-2 周围环境关系

#### 4.1.3 井场布置

井场建设内容包括：主体工程（井场建设、钻井等）、辅助公用工程（供电供水工程等）、环保工程（应急池、放喷池、污水暂存池及钻井废弃物不落地处理等）、办公及生活设施、仓储工程（泥浆储备罐、油罐等）。

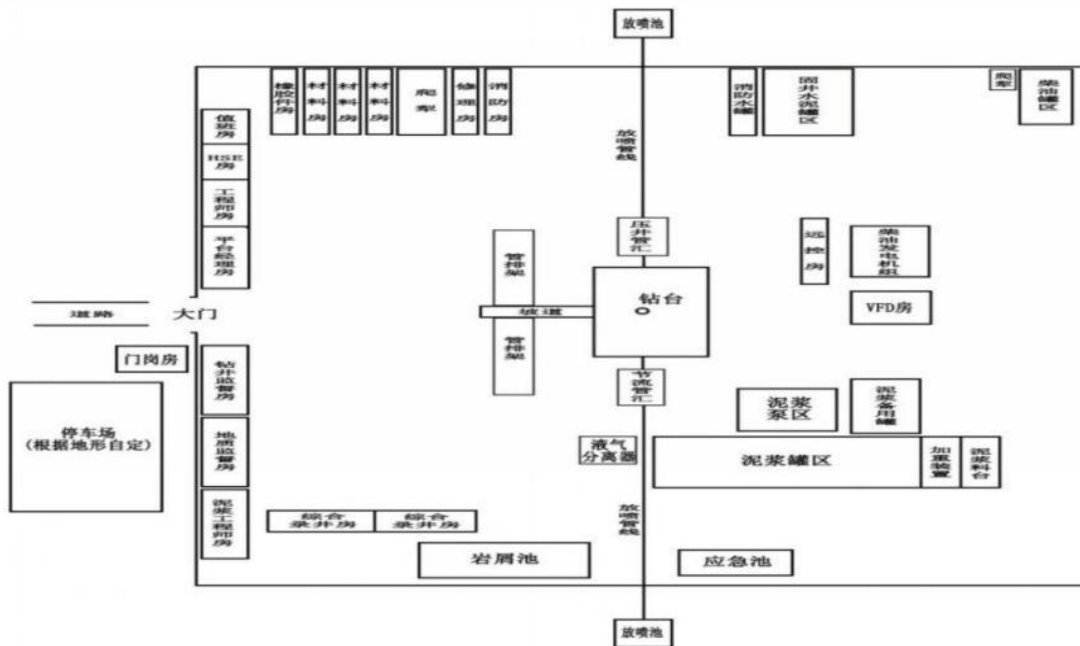


图 4-3 钻井期井场平面布置示意图

#### 4.1.4 井身结构

克深 1901 井，原设计井型为直井，井深 8395m；实际井型为直井，完钻井深 8110m，目的层为白垩系巴什基奇克组。

实际井身结构见图 4-4。

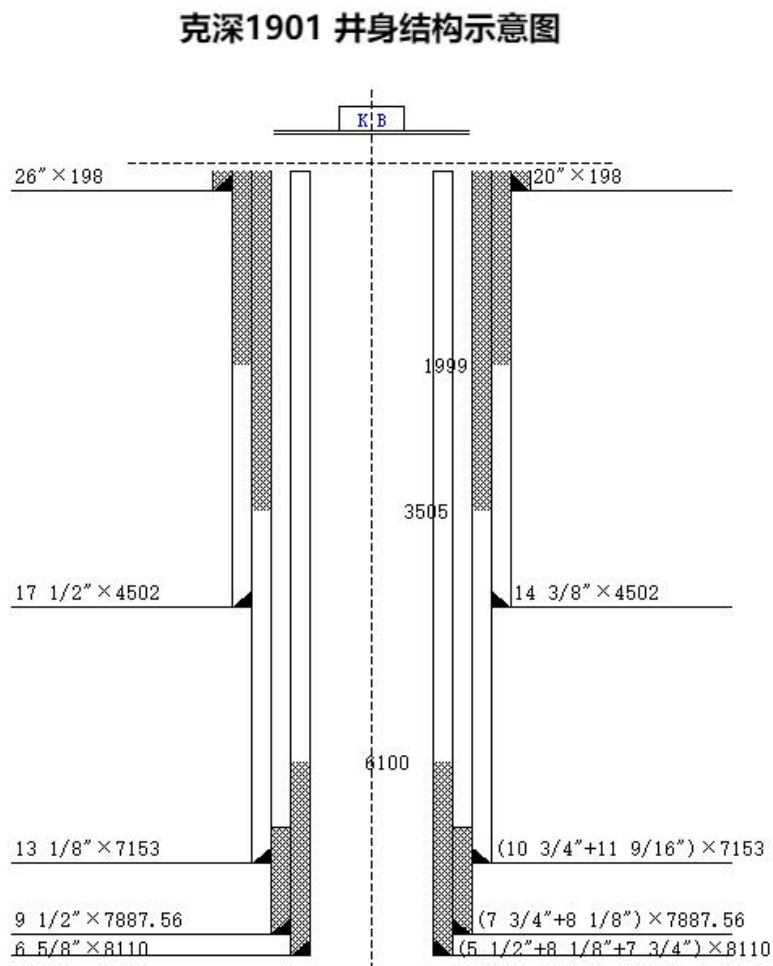


图 4-4 实际井身结构图

#### 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

本工程建设规模、地点、工艺与环评计划均一致，涉及的变动主要为井深变动及固废处理去向变动，其他工程量与设计工程量一致，无重大变动。

#### 工程占地

钻井井场总占地面积为 12825m<sup>2</sup>（95m×135m），均为临时占地，其中包括。井场修建应急池，主、副两座放喷池，生活污水池、危废暂存间，办公生活区等土建设施。

### 工程环境保护投资

本项目计划总投资 8400 万元，其中环保投资为 180 万元，占总投资的 2.12%；实际总投资 8400 万元，其中环保投资为 180 万元，占总投资的 2.12%，主要用于废水治理、固体废物处理、噪声污染防治等。

表 4-3 克深 1901 井环保工程清单及投资

类别	污染源	环保措施	计划环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
废气	柴油发电机 烟气	柴油发电机定期检修、运行良好，燃用符合质量标准的燃料	—	—
	测试放喷废气	测试放喷科学测算放喷时间，减少天然气点火放空造成的环境污染	--	--
	施工扬尘	洒水抑尘	--	--
	机械设备和车辆尾气	检修设备和车辆，保证设备正常稳定运行，燃用合格的燃料，设备和车辆不超负荷运行	--	--
废水	压裂废水	在井场加烧碱中和后暂存在酸碱收集罐，定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理（无压裂废水，收集罐已准备，未使用）	18	18
	生活污水	排入生活污水池，定期清运至拜城县污水处理厂	5	5
噪声	设备噪声	基础减振	5	5
固体废物	泥浆	钻井泥浆返排液经“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”分离出岩屑、泥浆，泥浆回用	73	73
	膨润土体系钻井岩屑	进入岩屑池，干化后直接用于填埋池体		
	聚磺体系钻井岩屑	经不落地收集系统收集后暂存于地罐中，制定拉运计划定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理		
	油基体系钻井岩屑	经不落地收集系统收集后暂存于地罐中，制定拉运计划定期拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理		
	含油废物(HW08 900-249-08)、烧碱的废弃包装袋（HW49 900-047-49）	桶装收集后暂存于危废暂存间，定期由有资质的单位接收处置	5	5
	生活垃圾	集中收集，定期送至拜城县生活垃圾填埋场处理	5	5
环境风险管理	环境风险防范措施	安装井控设施、防喷培训、钻井液储备等，按钻井行业规范和设计要求完成；提高事故应急能力；防止污油泄漏下渗污染	25	25
	应急预案	合理有效组织各机构部门进行应急、抢险、救援、疏散及控制措施、应急监测	4	4

生态恢复	严格控制施工作业范围，施工车辆严禁停放在施工场地以外区域，避免对植被的碾压破坏		10	10	
	完钻后井场、生活区、道路等临时占地恢复，场地平整，防沙治沙				
防渗	重点防渗区	柴油罐区	铺设防渗材料	30	30
		危废暂存间			
		不落地收集装置			
		放喷池			
		钻井平台			
		柴油发电机区			
		应急池			
	一般防渗区	泥浆泵区	铺设防渗材料		
		泥浆罐区			
		岩屑池			
环保投资合计			180	180	

### 生产工艺流程（附工艺流程图）

项目整个工艺过程主要包括钻前工程（井场平整、废水池、放喷池、钻井平台等建设）、设备搬运及安装、钻井（固井、录井）、测井、油气测试、完井搬迁及污染物治理等，钻井作业过程示意图见下图 4-5。

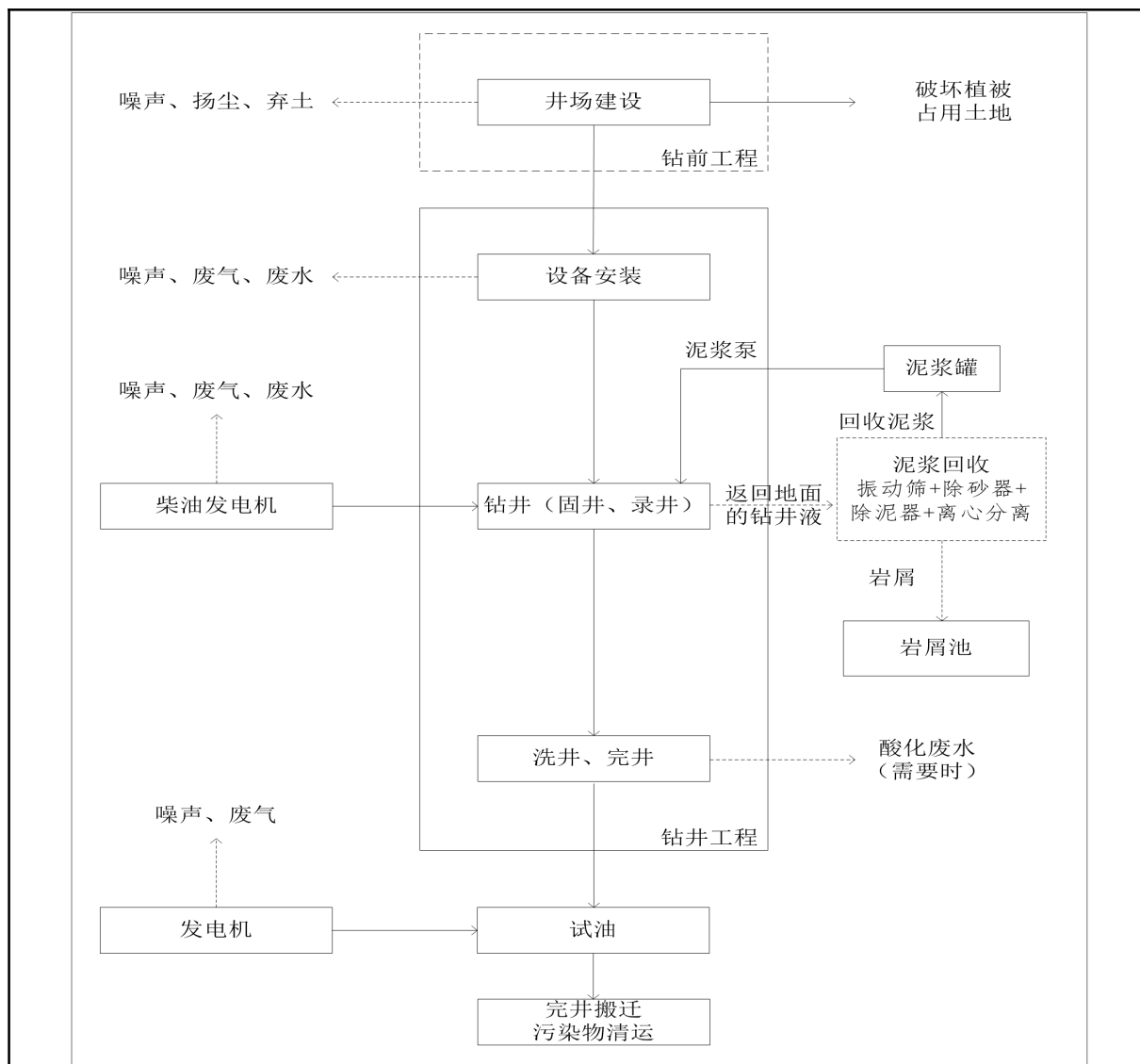


图 4-5 工艺流程示意图

(1) 钻前工艺流程

本项目钻前工程主要为进场道路建设、井场以及辅助设施建设。

(2) 钻井及完井工程工艺流程

本项目采用常规钻井工艺。

本项目常规钻阶段使用的钻机为电钻机，正常钻井作业时动力主要由柴油机和发电机提供，通过钻机、转盘，带动钻杆切削地层，同时由泥浆泵经钻杆将泥浆注入井筒冲刷井底，将切削下的岩屑不断带至地面，整个过程循环进行，使井不断加深，直至目的井深。钻井中途需要停钻，以便起下钻具更换钻头、下套管、固井、替换洗井液和检修设备。

钻井过程如下：克深 1901 井于 2021 年 12 月 31 日采用膨润土-聚合物钻井液体

系一开开钻，2022 年 1 月 7 日完钻；2022 年 1 月 7 日采用聚合物钻钻井液体系二开开钻，3 月 22 日完钻；2 月 11 日采用 KCL-聚合物钻钻井液体系三开开钻，6 月 19 日完钻；6 月 19 日采用油基钻钻井液体系四开开钻，9 月 5 日完钻；9 月 5 日采用油基钻钻井液体系五开开钻，9 月 23 日完钻，于 2022 年 11 月 27 日完井，完井深度 8110m，目的层为白垩系巴什基奇克组。

试油期间未产生压裂废水。

### （3）试油气

试油气就是利用专用的设备和方法，对通过地震勘察、钻井录井、测井等间接手段初步确定的可能含气（油）层位进行直接的测试，并取得目的层的产能、压力、温度、油气水性质以及地质资料的过程。

测试前先安装井口防喷专用管线、各种计量设备、油气两相分离设备、原油回收罐等。如评价井有油气资源，则产出液经两相分离器分离后，原油进入原油罐回收，天然气经过管线引至放喷池点火。

### （4）完井

测试完井后，钻井设备拆除、搬迁，钻井液材料全部进行回收。

### （5）井场恢复

完井后设备进行搬迁，并由塔里木石油勘探开发指挥部沙漠运输公司对井场剩余废弃物进行处理。钻井液材料全部进行回收，井场无遗留；钻井过程中产生的各类废水、固体废物进行清理处理。钻井单位负责做到工完、料净、场地清，并对后续可能出现的环保问题负责。

本项目完井后井场恢复处理方式为：

①膨润土泥浆钻井岩屑放置在井场单独设置的岩屑池内，晾晒干化后，固态泥沙含水率达到 20%，就地掩埋或铺路使用；

②磺化泥浆钻井岩屑经不落地收集系统收集后，定期清运至库车畅源生态环保科技有限责任公司进行无害化处理，实现不落地达标处理；

③油基泥浆钻井岩屑经不落地收集系统收集后，定期清运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司（江汉环保站）。

④压裂废水未产生；

⑤生活污水排入生活污水池采用山东澄工石油工程有限公司污水治理设施现场

处置后用于洒水降尘；

⑥废油及含油废物委托有资质单位进行处理；

⑦生活区垃圾清运至附近垃圾填埋场填埋处理；

上述废水、固体废物清理完毕后，清理岩屑池、废水池等临时占地设施的防渗层，覆土回填，恢复原有地貌。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

## 一、钻井施工期对环境的影响

### 1、生态影响

钻井井场总占地面积为 12825m<sup>2</sup>（95m×135m），均为临时占地，其中包括。井场修建应急池，主、副两座放喷池，生活污水池、危废暂存间，办公生活区等土建设施。

### 2、废水

依据环境监理工作总结报告，钻井期间的废水主要来源于钻井作业时产生的钻井废水和生活污水。由于克深 1901 井在钻进目的层后，目的层结构原因，不需要压裂工序，故不产生压裂废水。

#### （1）钻井废水

钻井废水、钻井泥浆、钻井岩屑等废弃物一同经泥浆不落地系统收集后运至畅源生态环保科技有限责任公司进行无害化处理。

#### （2）生活污水

钻井期间井场生活污水暂存于生活污水池，生活驻地设有一套污水处理一体化设施，由山东澄工石油工程有限公司负责运行维护，生活污水经处理后用于场地洒水降尘。产生量为 2560m<sup>3</sup>。

### 3、废气

钻井期间的废气主要来源于钻井作业时柴油机组的燃烧废气和汽车尾气、测试放喷废气、事故放喷气及施工车辆行驶过程中产生的扬尘。

柴油机组和汽车使用的是合格油品，对周围环境影响较小。

测试放喷采用空中灼烧降低废气的毒性。放喷废气通过燃烧后进行排放，燃烧后转化成水和二氧化碳。

钻井过程中，无事故发生，不产生事故放喷废气。

施工车辆行驶过程中产生的扬尘，采取洒水降尘等措施防止扬尘污染。

#### 4、噪声

本项目钻井期噪声主要产生于钻井作业及道路建设等施工活动中。其噪声源主要包括钻井中的柴油发电机、柴油机、泥浆泵，以及建设中的挖土机、推土机、轮式装载机、电焊机等。

#### 5、固体废弃物

依据环境监理工作总结报告，钻井过程中产生的固体废物主要有非磺化水基泥浆岩屑、磺化泥浆钻井岩屑、油基泥浆钻井岩屑、生活垃圾、废油及含油废物等。

##### （1）非磺化水基泥浆、岩屑

钻井过程中产生的非磺化水基泥浆、岩屑暂存至泥浆暂存池，就地掩埋或用于铺垫井场；

##### （2）磺化泥浆钻井岩屑

磺化泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至库车畅源生态环保科技有限责任公司进行处理，产生磺化泥浆钻井岩屑 6001m<sup>3</sup>。

##### （3）油基泥浆钻井岩屑

油基泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司（江汉环保站）进行处理，产生磺化泥浆钻井岩屑 668m<sup>3</sup>。

##### （4）生活垃圾

井场和生活区产生的生活垃圾在垃圾收集箱暂存，产生量为 28m<sup>3</sup>，拉运至轮南垃圾厂处理。

##### （5）废油及含油废物

根据塔里木油田公司要求，施工单位在钻井及试油放喷过程中，采用原油回收罐，施工车带罐作业，做到原油不落地。同时对柴油机、发电机、油品储罐等设备下方安装接油的托盘。钻井期间产生的废油、废机油产生量约为 1t、废碱包装袋 0.05t、沾油废物 0.14t，采用钢制铁桶收集，因量少且路程较远，暂存于危废暂存间中，完井后由中国石油运输有限公司搬迁转运至下个井，一同拉运至巴州联合环境治理有限公司进行处置。



## 表 5、环境影响评价回顾

### 环境影响评价的主要环境影响结论

#### 5.3 环评结论

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司克深 1901 井（勘探井）钻井工程位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处。本工程于 2018 年 9 月 15 日取得新疆阿克苏地区生态环境局批复（阿地环函字[2018]399 号），克深 1901 井重新选址后与原批复井位偏移 5.76km，其地点发生重大变动，对照《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”的要求，需重新报批本项目的环评文件。

本工程属于重新报批，工程建设内容符合国家产业政策要求，符合生态红线管理要求，满足“三线一单”要求；工程采取了完善的生态防护措施和污染治理措施，可确保各类污染物稳定达标排放，废水得到合理处置，在采取源头控制、严格分区防渗措施的基础上，对地下水环境和土壤环境的影响是可接受的；通过采取工程提出的各项噪声控制措施，不会对区域声环境产生明显影响；固体废物全部综合利用或妥善处置。工程选址区域周边及邻近区域无自然保护区、风景名胜区和其需要特殊保护的区域，工程选址合理；项目施工过程中严格控制施工作业范围，占用土地尽可能少，施工车辆严禁停放在施工场地以外区域，避免对植被的碾压破坏工程建成后在落实各项污染防治措施及确保达标的情况下，工程建设对区域生态环境影响较小；采取严格完善的环境风险防范措施和应急措施下，环境风险可防控，从环境保护角度出发，项目可行。

#### 5.2 批复要求

##### 各级环境保护行政主管部门的审批意见（阿地环函字〔2021〕579 号）

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司：

你公司报送，河北省众联能源环保科技有限公司编制的《克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”），经研究，现批复如下：

一、该项目拟建于新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处，井

位地理坐标为：东经 81°57'53.502",北纬 41°54'32.511"。设计井深 8395m,完钻原则为钻至设计靶点完钻，井场面积 12825m<sup>2</sup>（95m×135m）。项目建设性质为新建，项目主要包括钻前工程、钻井工程（含测试放喷）、钻后工程。工程建设内容包括：

（1）钻前工程：井场道路建设、井场平整、放喷池、应急池、生活污水池、设备安装等。（2）钻井工程：钻井（使用 90D 钻机，钻井深 8395m,目的层为白垩系巴什基奇克组）、录井及测井、完井、测试放喷等。（3）钻后工程：完井和井场平整恢复。（4）供热工程（冬季供暖采用电采暖）、供电工程、供水工程、办公及生活、仓贮或其他。钻井性质为勘探井，项目总投资 8400 万元，其中环保投资 180 万元，占总投资的 2.14%。

项目的建设有利于加快当地油气资源的开发，促进县域经济持续健康发展。该项目于 2018 年 9 月 15 日取得环评批复《关于克深 1901 井钻井工程建设项目环境影响报告表的批复》（阿地环函字〔2018〕399 号），项目重新选址后与原批复井位偏移 5.76km,发生重大变动，原环评批复阿地环函字〔2018〕399 号作废。变更后的项目在全面落实报告表提出的各项环境保护措施的基础上，同意项目建设。

二、在项目建设和环境管理中要严格执行相关环保法律法规，严格按照《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》要求，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、沙漠公园、沙化封禁保护区、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气的开发。认真落实该报告中提出的各项环保措施，做好以下工作：

（一）严格落实各项废气污染防治措施。钻井期制定环境管理制度，合理规划工程占地和施工场地，严格限制施工机械和人员的活动范围，避免生态破坏，采取洒水抑尘等措施防治扬尘污染。妥善处置工程建设产生的废土渣，减少无组织粉尘排放。按照《油气井测试地面计量技术规范》（SY/T6997-2014）中要求，加强油气测试期间放喷天然气燃烧污染物排放的管理，燃烧后产生的井场边界污染物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，井场边界非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）相关要求。

（二）落实噪声污染防治措施。通过对泥浆泵等设施采取基础减振降噪措施做好噪声污染防治工作，施工期厂界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准要求。

（三）加强水污染防治工作。该项目产生的废水主要为酸化压裂废水和生活污水。酸化压裂废水在井场中和后收集在酸碱收集罐后运至克拉苏油田钻试修废弃物环保处理站妥善处置；生活污水排入生活污水池（采用撬装组合型钢板池）暂存，定期拉运至拜城县污水处理厂处理，不得外排。

（四）按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物收集、综合利用及处置措施。该项目产生的固体废物主要是钻井泥浆及岩屑、生活垃圾和含油废物等。本项目使用膨润土体系泥浆钻井岩屑、聚磺体系泥浆钻井岩屑、油基体系泥浆钻井岩屑。钻井期间井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”达到泥浆和岩屑分离，泥浆进入泥浆罐循环使用，不外排。钻井过程中产生的膨润土钻井岩屑属无害岩屑存放在岩屑池干化，达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）中表 1 综合利用污染物限值后用于填埋井场池体；聚磺钻井岩屑采用不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理；油基泥浆用于钻井液配制，油基钻井岩屑（危险废物）经不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期送至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理；生活垃圾集中收集后清运至拜城县生活垃圾填埋场填埋处理；含油废物统一收集后交由有资质的环保治理单位进行妥善处理。

（五）项目如无开采价值，认真落实项目封井期的生态环境保护措施，采取因地制宜的生态修复方法，合理安排封井期迹地恢复工作，禁止对项目区域的生态环境功能遗留不利影响。

（六）项目完井后，单井试转采需单独编制环境影响评价文件，经审批通过后方可开工建设。

三、加强项目环境风险防范工作，建立严格的环境风险管理制度，认真落实报告表提出的各项风险防范措施；重点对突发环境污染事件和钻井井喷过程环境污染事件进行风险评价，做好单位应急预案和地方环境应急预案的衔接，防止污染事故发生后对周围环境质量和人群健康产生不良影响，并定期进行风险事故应急演练，及时对应急预案进行完善。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，项目建设应开展施工期环境监理，定期向环保部门报告环境监理情况，环境监理报告纳入竣工环境保护验收内容；工程施工结束后按照新修订的《建设项目环境保护管理条例》相关规定进行验收。

五、项目的日常管理由地区生态环境局拜城县分局，地区生态环境保护综合行政执法支队抽查监督，阿克苏（南疆）危险危废管理中心负责对项目危险质物收集处置工作进行监督管理。

六，该报告经批准后，如工程的性质，规模，工艺，地点或者防治污染，防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

七，你单位收到批复后，应于 10 个工作日内将批准后的报告表和批复文件送重地区生态环境局拜城县分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

## 表 6、环境影响调查

### 6.1.1 生态影响

钻井井场总占地面积为 12825m<sup>2</sup>（95m×135m），均为临时占地，其中包括：井场修建应急池，主、副两座放喷池，生活污水池、危废暂存间，办公生活区等土建设施。实际占地均不超过环评预测占地面积。钻井工程结束后，井场内钻井设施及生活区进行拆除清理，并进行平整恢复，目前逐步自然恢复。

根据《克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境监理工作总结报告》，本项目落实了环评及其批复提出的各项生态环境减缓措施。经监理，机械和人员活动无超规作业现象，试油结束后对临时占地进行土地平整、恢复地貌。

### 6.1.2 废水

钻井期间的废水主要来源于钻井作业时产生的钻井废水和生活污水。由于克深 1901 井在钻进目的层后，目的层结构原因，不需要压裂工序，故不产生压裂废水。

#### （1）钻井废水

钻井废水、钻井泥浆、钻井岩屑等废弃物一同经泥浆不落地系统收集后运至畅源生态环保科技有限责任公司进行无害化处理。

#### （2）生活污水

钻井期间井场生活污水暂存于生活污水池，生活驻地设有一套污水处理一体化设施，由山东澄工石油工程有限公司负责运行维护，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准 A 标准后用于场地洒水降尘，产生量为 2560m<sup>3</sup>。（监测报告见附件）

### 6.1.3 废气

钻井期间的废气主要来源于钻井作业时柴油机组的燃烧废气和汽车尾气、测试放喷废气、事故放喷气及施工车辆行驶过程中产生的扬尘。

#### （1）柴油机组的燃烧废气和汽车尾气

柴油机组和汽车使用的是合格油品，对周围环境影响较小。

#### （2）测试放喷废气

测试放喷采用空中灼烧降低废气的毒性。放喷废气通过燃烧后进行排放，燃烧

后转化成水和二氧化碳。项目放喷池内壁由混凝土砌成，外侧设有钢筋水泥墙及钢板。

本项目放喷池选址均位于距离井口 100m 外，放喷池周围无居民区等敏感区，周围无植被，地势空旷，便于废气扩散。

### （3）事故放喷气

钻井过程中，有可能遇到异常高压气层地层，如果井内泥浆密度值过低，达不到井控平衡压力要求，就可能发生井喷，此时利用防喷器迅速封闭井口，若井口压力过高，则打开防喷管线阀门泄压，放喷的气体如含有天然气应立即点火。

根据调查，该井在钻井过程中，未发生井喷，不产生事故防喷气。

### （4）扬尘

施工车辆行驶过程中产生的扬尘，采取洒水降尘等措施防止扬尘污染。

## 6.1.4 噪声

本项目钻井期噪声主要产生于钻井作业及道路建设等施工活动中。其噪声源主要包括钻井中的柴油发电机、柴油机、泥浆泵，以及建设中的挖土机、推土机、轮式装载机、电焊机等。在钻井过程中，采取隔声减振措施有效降低了噪声对环境的影响，且井场周围 200m 范围内无声环境敏感点，钻井期间噪声对环境影响较小。

## 6.1.5 固体废弃物

依据环境监理工作总结报告，钻井过程中产生的固体废物主要有非磺化水基泥浆岩屑、磺化泥浆钻井岩屑、油基泥浆钻井岩屑、生活垃圾、废油及含油废物等。

### （1）非磺化水基泥浆、岩屑

钻井过程中产生的非磺化水基泥浆、岩屑，采用泥浆不落地收集后暂存至泥浆暂存池，完井后就地掩埋或用于铺垫井场；

### （2）磺化泥浆钻井岩屑

磺化泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至库车畅源生态环保科技有限责任公司进行处理，产生磺化泥浆钻井岩屑 6001m<sup>3</sup>。

### （3）油基泥浆钻井岩屑

油基泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司（江汉环保站）进行处理，产生磺化泥浆钻井岩屑 668m<sup>3</sup>。

#### （4）生活垃圾

井场和生活区产生的生活垃圾在垃圾收集箱暂存，产生量为 28m<sup>3</sup>，拉运至轮南垃圾厂处理。

#### （5）废油及含油废物

根据塔里木油田公司要求，施工单位在钻井及试油放喷过程中，采用原油回收罐，施工车带罐作业，做到原油不落地。同时对柴油机、发电机、油品储罐等设备下方安装接油的托盘。钻井期间产生的废油、废机油产生量约为 1t、废碱包装袋 0.05t、沾油废物 0.14t，采用钢制铁桶收集，因量少且路程较远，暂存于危废暂存间中，完井后由中国石油运输有限公司搬迁转运至下个井，一同拉运至巴州联合环境治理有限公司进行处置。

## 6.2 风险事故防范措施

在钻井和试油过程中，由于人为因素或自然因素的影响，可能导致发生原油或含油污水的泄漏事故，甚至发生火灾、爆炸等，给环境带来严重的污染。

钻井、试油作业事故防范措施：

（1）在生产中采取有效预防措施，严格遵守钻井的安全规定，在井口安装防喷器和控制装置，杜绝井喷的发生。

（2）井控操作实行持证上岗，各岗位的钻井人员有明确的分工，并且应经过井控专业培训。在油层钻进过程中，每班进行一次防喷操作演习。

（3）井场设置明显的禁止烟火标志；井场钻井设备及电器设备、照明灯具符合防火防爆的安全要求，井场安装探照灯，以备井喷时钻台照明。

（4）在井架、井场路口等处设风向标，发生事故时人员迅速向上风向疏散。

（5）按消防规定配备灭火器、消防铁锹和其它消防器材。

表 7、环境保护措施执行情况

阶段项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
钻井期间	<p>（一）严格落实各项废气污染防治措施。钻井期制定环境管理制度，合理规划工程占地和施工场地，严格限制施工机械和人员的活动范围，避免生态破坏，采取洒水抑尘等措施防治扬尘污染。妥善处置工程建设产生的废土渣，减少无组织粉尘排放。按照《油气井测试地面计量技术规范》（SY/T6997-2014）中要求，加强油气测试期间放喷天然气燃烧污染物排放的管理，燃烧后产生的井场边界污染物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，井场边界非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）相关要求。</p>	<p>（一）施工期制定各项环境保护措施。经监理，本项目基本按照环评及其批复进行了建设，无重大变动；钻井期间的废气主要来源于钻井作业时燃料燃烧废气、事故放喷气及施工车辆行驶过程中产生的扬尘。汽车使用的是合格油品，对周围环境影响较小。钻井过程中，无事故发生，不产生事故放喷废气。施工车辆行驶过程中产生的扬尘，采取洒水降尘、车辆遮盖等措施防止扬尘污染。</p>	符合环境影响审查批复要求
	<p>（二）落实噪声污染防治措施。通过对泥浆泵等设施采取基础减振降噪措施做好噪声污染防治工作，施工期厂界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准要求。</p>	<p>（二）在钻井过程中，采取隔声减振措施有效降低了噪声对环境的影响，且井场周围 200m 范围内无声环境敏感点，钻井期间噪声对环境影响较小。</p>	符合环境影响审查批复要求
	<p>（三）加强水污染防治工作。该项目产生的废水主要为酸化压裂废水和生活污水。酸化压裂废水在井场中和后收集在酸碱收集罐后运至克拉苏油田钻试修废弃物环保处理站妥善处置；生活污水排入生活污水池（采用撬装组合型钢板池）暂存，定期拉运至拜城县污水处理厂处理，不得外排。</p>	<p>（三）克深 1901 井不产生压裂废水。钻井废水、钻井泥浆、钻井岩屑等废弃物一同经泥浆不落地系统收集后运至畅源生态环保科技有限责任公司进行无害化处理。钻井期间井场生活污水暂存于生活污水池，生活驻地设有一套污水处理一体化设施，由山东澄工石油工程有限公司负责运行维护，生活污水经处理后用于场地洒水降尘。</p>	符合环境影响审查批复要求
	<p>（四）按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物收集、综合利用及处置措施。该项目产生的固体废物主要是钻井泥浆及岩屑、生活垃圾和含油废物等。本项目使用膨润土体系泥浆钻井岩屑、聚磺体系泥浆钻井岩屑、油基体系泥浆钻井岩屑。钻井期间井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”达到泥浆和岩屑分离，泥浆进入泥浆罐循环使用，不外排。钻井过程中产生的膨润土钻井岩屑属无害岩屑存放在岩屑池</p>	<p>（四）依据环境监理工作总结报告，钻井过程中产生的固体废物主要有磺化泥浆钻井岩屑、油基泥浆钻井岩屑、生活垃圾、废油及含油废物等。磺化泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至库车畅源生态环保科技有限责任公司进行处理；油基泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司（江汉环保站）进行处理；井场和生活区产生的生活垃圾在垃圾收集箱暂存，定期拉运至轮南垃</p>	符合环境影响审查批复要求

阶段项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
	<p>干化，达到《油气田钻井固体废物综合利用污染控制要求》（DB65/T3997-2017）中表 1 综合利用污染物限值后用于填埋井场池体；聚磺钻井岩屑采用不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理；油基泥浆用于钻井液配制，油基钻井岩屑（危险废物）经不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期送至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理；生活垃圾集中收集后清运至拜城县生活垃圾填埋场填埋处理；含油废物统一收集后交由有资质的环保治理单位进行妥善处理。</p>	<p>圾厂处理；钻井期间产生的废油、废机油、废碱包装袋、沾油废物等危废，因量少且路程较远，暂存于危废暂存间中，完井后由中国石油运输有限公司搬迁转运至下个井，一同拉运至巴州联合环境治理有限公司进行处置。</p>	
其他环保要求	<p>加强项目环境风险防范工作，建立严格的环境风险管理制度，认真落实报告表提出的各项风险防范措施；重点对突发环境污染事件和钻井井喷过程环境污染事件进行风险评价，做好单位应急预案和地方环境应急预案的衔接，防止污染事故发生后对周围环境质量和人群健康产生不良影响，并定期进行风阶事故应急演练，及时对应急预案进行完善。</p>	<p>中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司克拉油气开发部制定并发布了《克拉油气开发部突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 3 月 24 日于拜城县环境保护局完成备案工作（备案编号：652926-2021-011）。钻井期间中国石油川庆钻探新疆分公司编制有《中国石油川庆钻探新疆分公司 90230 钻井队克深 1901 井（勘探井）钻井工程突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 4 月 19 日于拜城县环境保护局完成备案工作（备案编号：652926-2022-004）。</p>	符合环境影响审查批复要求
	<p>严格执行环境保护“三同时”制度，项目建设应开展施工期环境监理，定期向环保部门报告环境监理情况，环境监理报告纳入竣工环境保护验收内容；工程施工结束后按照新修订的《建设项环境保护管理条例》相关规定进行验收</p>	<p>新疆山河志远环境监理有限公司编制完成《克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境监理工作总结报告》。</p>	符合环境影响审查批复要求

## 表 8、验收调查及监测结果

### 8.1 监测期间工况

新疆水清清环境监测技术服务有限公司于 2023 年 6 月 12 日至 6 月 14 日对克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目进行了监测，监测内容为井场废气、噪声、土壤。

### 8.2 无组织废气

**监测项目：**非甲烷总烃；同步监测气象因子；

**监测时间及频次：**连续两天，一天 3 次；

**监测布点：**克深 1901 井场周界外四周，监测点位图见图 8-1；

**执行标准：**无组织废气非甲烷总烃执行《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）企业边界污染物控制要求，非甲烷总烃：4.0mg/m<sup>3</sup>。

**质控措施：**依据《环境空气质量监测点位布设技术规范》（HJ110-2013）进行布点和实施现场监测；废气监测仪器经计量部门校验合格且在使用期限内；实验室天平经计量部门校验合格且在使用期限内；监测人员全部持证上岗；监测数据严格实行三级审核制度。

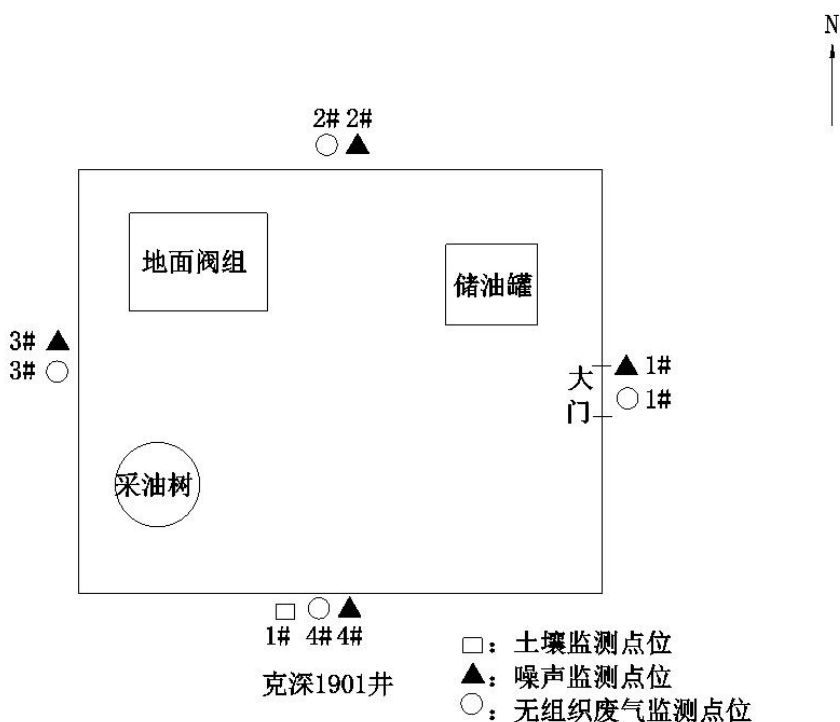


图 8-1 克深 1901 井监测点位图

监测点位图见图 8-1；气象因子见表 8-2；本项目无组织废气监测结果见表 8-3。

表 8-1 监测点位、时间及频次

监测项目	监测点位	监测频次	评价标准
非甲烷总烃	克深 1901 井井场周界外四周	连续两天，一天 4 次	《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）企业边界污染物控制要求
备注	同步监测气象因子		

表 8-2 克深 1901 井气象因子表

监测点位	监测日期	采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
1# 东侧厂界外 4 米处	2023 年 6 月 12 日	10:03-11:03	/	/	1.6	北
		11:14-12:14	/	/	1.7	北
		12:22-13:22	/	/	1.8	北
	2023 年 6 月 13 日	10:15-11:15	/	/	1.8	北
		11:24-12:24	/	/	1.7	北
		12:33-13:33	/	/	1.6	北
2# 北侧厂界外 5 米处	2023 年 6 月 12 日	10:09-11:09	/	/	1.6	北
		11:19-12:19	/	/	1.8	北
		12:31-13:31	/	/	1.9	北
	2023 年 6 月 13 日	10:20-11:20	/	/	1.7	北
		11:30-12:30	/	/	1.5	北
		12:41-13:41	/	/	1.8	北
3# 西侧厂界外 5 米处	2023 年 6 月 12 日	10:14-11:14	/	/	1.7	北
		11:27-12:27	/	/	1.6	北
		12:40-13:40	/	/	1.7	北
	2023 年 6 月 13 日	10:27-11:27	/	/	1.7	北
		11:36-12:36	/	/	1.6	北
		12:48-13:48	/	/	1.7	北
4# 南侧厂界外 4 米处	2023 年 6 月 12 日	10:23-11:23	/	/	1.8	北
		11:34-12:34	/	/	1.6	北
		12:47-13:47	/	/	1.7	北
	2023 年 6 月 13 日	10:32-11:32	/	/	1.8	北
		11:43-12:43	/	/	1.8	北
		12:54-13:54	/	/	1.6	北

表 8-3 克深 1901 井无组织废气监测结果

监测点位	监测频次	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1# 北侧厂界外	2# 东侧厂界外	3# 南侧厂界外	4# 西侧厂界外
2023 年 6 月 12 日	第一次	0.83	0.71	0.81	0.80
	第二次	0.84	0.70	0.82	0.78
	第三次	0.82	0.72	0.80	0.83
2023 年 6 月 13 日	第一次	0.78	0.76	0.82	0.78
	第二次	0.80	0.75	0.80	0.77
	第三次	0.79	0.75	0.78	0.80
最大值		0.83			
排放限值		4.0			
是否达标		达标			

监测结果：验收监测期间克深 1901 井井场无组织排放废气非甲烷总烃最大值为 0.83mg/m<sup>3</sup>，满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）企业边界污染物控制要求。

### 8.3 噪声

**监测项目：**周界昼间噪声、夜间噪声；

**监测时间及频次：**昼间、夜间 1 次/天，连续 2 天；

**监测布点：**克深 1901 井场周界四周；

**执行标准：**周界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，昼间：60dB（A），夜间：50dB（A）；

**质控措施：**噪声监测采取的质控措施：依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）技术规范进行布点和实施现场监测；气象条件风速小于 5，无雨雪情况；噪声统计分析仪经计量部门校验合格且在使用期限内；仪器使用前均使用声级校准器校准，测量前后校准示值偏差不大于 0.5dB；监测人员全部持证上岗；监测数据严格实行三级审核制度。

噪声监测点位、时间及频次见表 8-4；本项目噪声监测结果见表 8-5。

表 8-4 监测点位、时间及频次

监测项目	监测点位	监测频次	评价标准
周界昼间噪声、 夜间噪声	克深 1901 井场周 界四周	昼间、夜间 1 次 /天，连续 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）2 类 标准

表 8-5 克深 1901 井场噪声监测结果表 单位：Leq[dB (A)]

测点	测点 位置	2023 年 6 月 12-13 日		2023 年 6 月 13-14 日		主要 噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	东侧厂界外 1 米处	38	37	38	37	设备噪声
2#	北侧厂界外 1 米处	37	36	39	38	设备噪声
3#	西侧厂界外 1 米处	38	37	37	36	设备噪声
4#	南侧厂界外 1 米处	37	36	37	35	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

监测结果：本项目验收监测期间克深 1901 井场周界外昼间、夜间噪声的监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 8.4 土壤

**监测项目：**pH、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，2，3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a，h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘；

**监测时间及频次：**一天、一次；

**监测布点：**克深 1901 井井场内下风向一个点位，采样深度：0-50cm；

**监测点位、因子见表 8-6。**

表 8-6 监测因子、点位

监测项目	监测点位	评价标准
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘	克深 1901 井井场内下风向一个点位	《土壤质量环境建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中建设用 地土壤污染风险筛选值

执行标准：执行标准见表 8-7。

表 8-7 土壤监测标准

污染物	监测因子	浓度限值 (mg/kg)	监测因子	浓度限值 (mg/kg)	标准依据
土壤	砷	60	1, 2, 3-三氯丙烷	0.5	《土壤质量环境建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中建设用 地土壤污染风险筛选值
	镉	65	氯乙烯	0.43	
	铬（六价）	5.7	苯	4	
	铜	18000	氯苯	270	
	铅	800	1, 2-二氯苯	560	
	汞	38	1, 4-二氯苯	20	
	镍	900	乙苯	28	
	四氯化碳	2.8	苯乙烯	1290	
	氯仿	0.9	甲苯	1200	
	氯甲烷	37	间二甲苯+对二甲苯	570	
	1, 1-二氯乙烷	9	邻二甲苯	640	
	1, 2-二氯乙烷	5	硝基苯	76	
	1, 1-二氯乙烯	66	苯胺	260	
	顺-1, 2-二氯乙烯	596	2-氯酚	2256	
	反-1, 2-二氯乙烯	54	苯并（a）蒽	15	
	二氯甲烷	616	苯并（a）芘	1.5	
	1, 2-二氯丙烷	5	苯并（b）荧蒽	15	
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1	苯并（k）荧蒽	151		

1, 1, 2, 2-四氯乙烷	6.8	蒾	1293
四氯乙烯	5.3	二苯并（a, h）蒽	1.5
1, 1, 1-三氯乙烷	840	茚并（1, 2, 3-cd）芘	15
1, 1, 2-三氯乙烷	2.8	萘	70
三氯乙烯	2.8	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	4500

**质控措施：**每批样品每个项目按分析方法测定 2~3 个实验室空白值，每批样品每个项目随机抽取 10%实验室平行样，每批样品每个项目带质控样 1~2 个；监测人员全部持证上岗；监测数据严格实行三级审核制度。

本项目土壤监测结果见表 8-8。

**表 8-7 土壤监测结果表** （单位：mg/kg, pH 无量纲）

监测项目	厂界外西侧	标准限值	是否满足
pH	9.05	/	/
六价铬	1.4	5.7	满足
铜	27	18000	满足
铅	45	800	满足
镉	9.6	65	满足
镍	0.12	2000	满足
汞	0.038	38	满足
砷	13.2	60	满足
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	未检出	4500	满足
四氯化碳	未检出	2.8	满足
氯仿	未检出	0.9	满足
氯甲烷	未检出	37	满足
1, 1-二氯乙烷	未检出	9	满足
1, 2-二氯乙烷	未检出	5	满足
1, 1-二氯乙烯	未检出	66	满足
顺-1, 2-二氯乙烯	未检出	596	满足
反-1, 2-二氯乙烯	未检出	54	满足
二氯甲烷	未检出	616	满足
1, 2-二氯丙烷	未检出	5	满足

1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	1	满足
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	6.8	满足
四氯乙烯	未检出	5.3	满足
1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	840	满足
1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	2.8	满足
三氯乙烯	未检出	2.8	满足
1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	0.5	满足
氯乙烯	未检出	0.43	满足
苯	未检出	4	满足
氯苯	未检出	270	满足
1, 2-二氯苯	未检出	560	满足
1, 4-二氯苯	未检出	20	满足
乙苯	未检出	28	满足
苯乙烯	未检出	1290	满足
甲苯	未检出	1200	满足
间二甲苯+对二甲苯	未检出	570	满足
邻二甲苯	未检出	640	满足
硝基苯	未检出	76	满足
2-氯酚	未检出	2256	满足
苯并（a）蒽	未检出	15	满足
苯并（a）芘	未检出	1.5	满足
苯并（b）荧蒽	未检出	15	满足
苯并（k）荧蒽	未检出	151	满足
蒽	未检出	1293	满足
二苯并（a, h）蒽	未检出	1.5	满足
茚并（1, 2, 3-cd）芘	未检出	15	满足
萘	未检出	70	满足
苯胺	未检出	260	满足

监测结果：克深 1901 井井场土壤石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1,

1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘的监测值均满足《土壤质量环境 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中建设用地土壤污染风险筛选值。

## 表 9、环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置（分钻井期、试油期）</b></p> <p>钻井期：塔里木油田分公司质量安全环保处；                  试油期：塔里木油田分公司质量安全环保处；                  运行期：塔里木油田分公司质量安全环保处；</p>															
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>本项目属于非污染类项目，以生态调查为主。</p>															
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>表 9-1 监测计划实施情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测项目</th> <th>监督、监测内容</th> <th>实施单位</th> <th>实施情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工过程控制</td> <td>施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶；施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。</td> <td>施工单位专、兼职环保人员</td> <td>施工过程中严格遵守施工规程</td> </tr> <tr> <td>施工现场清理</td> <td>施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次；监督点：施工现场。</td> <td>施工单位专、兼职环保人员</td> <td>施工结束后，现场已恢复</td> </tr> </tbody> </table>				监测项目	监督、监测内容	实施单位	实施情况	施工过程控制	施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶；施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。	施工单位专、兼职环保人员	施工过程中严格遵守施工规程	施工现场清理	施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次；监督点：施工现场。	施工单位专、兼职环保人员	施工结束后，现场已恢复
监测项目	监督、监测内容	实施单位	实施情况												
施工过程控制	施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶；施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。	施工单位专、兼职环保人员	施工过程中严格遵守施工规程												
施工现场清理	施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次；监督点：施工现场。	施工单位专、兼职环保人员	施工结束后，现场已恢复												
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>项目施工过程中严格按照环境影响报告表的环境要求进行管理，建设期间未收到任何投诉。</p>															

## 表 10、调查结论与建议

### 10.1 调查结果

#### 10.1.1 生态

本项目实际占地均不超过环评预测占地面积。钻井工程结束后，井场内钻井设施及生活区进行拆除清理，并进行平整恢复，目前逐步自然恢复。建设占地情况进行了补偿，建设前后不改变生态功能区主要生态服务功能，对区域生态环境影响较小。

根据《克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境监理工作总结报告》，本项目落实了环评及其批复提出的各项生态环境减缓措施。经监理，机械和人员活动无超规作业现象，试油结束后对临时占地进行土地平整、恢复地貌。

#### 10.1.2 废水

钻井期间克深 1901 井不产生压裂废水。钻井废水、钻井泥浆、钻井岩屑等废弃物一同经泥浆不落地系统收集后运至畅源生态环保科技有限责任公司进行无害化处理。钻井期间井场生活污水暂存于生活污水池，生活驻地设有一套污水处理一体化设施，由山东澄工石油工程有限公司负责运行维护，生活污水经处理后用于场地洒水降尘。

#### 10.1.3 废气

钻井期间的废气主要来源于钻井作业时柴油机组的燃烧废气和汽车尾气、测试放喷废气及事故放喷气，柴油机组和汽车使用的是合格油品，放喷池选址均位于距离井口 100m 外，放喷池周围无居民区等敏感区。该井在钻井过程中，未发生井喷，不产生事故防喷气。

依据环境监理工作总结报告，施工期采取洒水降尘等措施，防治扬尘污染。

#### 10.1.4 噪声

依据环境监理工作总结报告，钻井期间，对高噪音设备采取了隔声和减震措施，控制了噪声的影响。

#### 10.1.5 固体废物

依据环境监理工作总结报告，项目不产生废泥浆。

钻井过程中产生的非磺化水基泥浆、岩屑暂存至泥浆暂存池，用于铺垫井场；磺化泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至库车畅源生态环保科技有限责任公司

公司进行处理；油基泥浆钻井岩屑，采用泥浆不落地收集后拉运至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司（江汉环保站）进行处理；井场和生活区产生的生活垃圾在垃圾收集箱暂存，定期拉运至轮南垃圾厂处理；钻井期间产生的废油、废机油、废碱包装袋、沾油废物等危废，因量少且路程较远，暂存于危废暂存间中，完井后由中国石油运输有限公司搬迁转运至下个井，一同拉运至巴州联合环境治理有限公司进行处置。

## 10.2 监测结果

### 10.2.1 大气环境监测

本项目验收监测期间克深 1901 井井场无组织排放废气，非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）企业边界污染物控制要求。

### 10.2.2 噪声环境监测

本项目验收监测期间克深 1901 井场周界外昼间、夜间噪声的监测值均满足厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 10.2.3 土壤环境监测

本项目验收监测期间克深 1901 井井场土壤中所测各项因子的监测值均满足《土壤质量环境 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中建设用地土壤污染风险筛选值。

## 10.3 环境管理检查

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司落实了环境影响评价制度，成立有质量安全环保处，全面负责公司及各部门环境保护监督与管理工作。中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司克拉油气开发部制定并发布了《克拉油气开发部突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 3 月 24 日于拜城县环境保护局完成备案工作（备案编号：652926-2021-011）。同时钻井期间中国石油川庆钻探新疆分公司编制有《中国石油川庆钻探新疆分公司 90230 钻井队克深 1901 井（勘探井）钻井工程突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 4 月 19 日于拜城县环境保护局完成备案工作（备案编号：652926-2022-004）。

2023 年 4 月新疆山河志远环境监理有限公司编制完成《克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境监理工作总结报告》，报告结论如下：根据环评及其批复要求，结合

环境监理结果表明：本项目基本按照环评及其批复进行了建设，无重大变动；施工期落实了环评及其批复中提出的各项污染防治措施和环保“三同时”制度；施工期内无环境污染事故、环保诉求、走访、信访和上访事件。

#### 10.4 调查结论

经过对本项目现场勘查、资料查阅、施工期的回顾以及核查环境保护“三同时”设施，可以得出结论：中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司对《关于克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境影响报告表的批复》（阿地环函字〔2021〕579 号）文，中的有关批复意见进行建设施工，基本落实了钻井及试油期间各项环保措施以及营运期环保“三同时”要求；本项目实际工程量与设计工程量基本一致，项目施工期间施工单位基本能按照施工设计文件、环评批复内容执行，监测结果满足相关要求。

#### 10.5 建议

- 1、加强环境风险管理，提高风险防范意识，定期巡检；
- 2、不断完善突发环境事件应急预案，加强日常宣贯和演练，确保区域环境安全。

## 注释

### 一、附件：

附件一、委托书；

附件二、《关于克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境影响报告表的批复》（阿地环函字〔2021〕579 号）；

附件三、《关于印发<塔里木油田公司钻井（试油、修井）环境保护管理办法>的通知》（油质安字〔2016〕20 号）；

附件四、危废处置协议、处置资质；

附件五、危险废物（废机油）处置情况说明及转移联单；

附件六、油基泥浆转移联单；

附件七、钻试修井队垃圾清运处置服务合同；

附件八、磺化泥浆固体废弃物转移联单；

附件九、垃圾转移联单；

附件十、生活污水现场达标处置服务合同；

附件十一、生活污水检测报告；

附件十二、应急预案备案证明；

附件十三、钻井队应急预案备案证明；

附件十四、临时用地合同书；

附件十五、监理报告；

附件十六、监测报告；

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	克深 1901 井（勘探井）钻井工程				项目代码	B0710		建设地点	新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处		
	行业类别（分类管理名录）	石油开采业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 81°57'53.502" 北纬 41°54'32.511"		
	设计生产能力					实际生产能力			环评单位	河北省众联能源环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	新疆阿克苏地区生态环境局				审批文号	阿地环函字（2021）579 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2021 年 12 月 31 日				竣工日期	2022 年 11 月 27 日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				环保设施监测单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	8400				环保投资总概算（万元）	180		所占比例（%）	2.14		
	实际总投资	8400				实际环保投资（万元）	180		所占比例（%）	2.14		
	废水治理（万元）	23	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	83	绿化及生态（万元）	10	其它（万元）	59
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	/		
运营单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9165280071554911XG		验收时间	2023 年 3 月			

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程 允许排放 浓度 (3)	本期工程 产生 量 (4)	本期工程 自身 削减量 (5)	本期工程实 际排放量 (6)	本期工程 核定排放 总量 (7)	本期工程 “以新带 老” 削减 量 (8)	全厂实际排 放总量 (9)	全厂 核定 排放 总量 (10)	区域 平衡 替代 削减 量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	关与项目有的 其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；  
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件一、委托书；

## 环境竣工验收任务委托书

新疆水清清环境监测技术服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，现委托贵单位对以下项目进行环境竣工验收工作，请贵单位根据有关规范要求，精心组织，合理安排，尽快完成报告编制工作。

委托单位：塔里木油田公司勘探事业部

2023年1月8日



牙哈 28 井钻井工程

大北 1205 井钻井工程

大北 13 井钻井工程

克探 1 井钻井工程

克深 1901 井钻井工程

附件二、《关于克深 1901 井（勘探井）钻井工程环境影响报告表的批复》  
（阿地环函字〔2021〕579 号）；

## 新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局

阿地环函字〔2021〕579 号

### 关于对克深 1901 井(勘探井)钻井工程建设 项目环境影响报告表的批复

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司：

你公司报送，河北省众联能源环保科技有限公司编制的《克深 1901 井(勘探井)钻井工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”），经研究，现批复如下：

一、该项目拟建于新疆阿克苏地区拜城县境内，布吉尕村西北侧 7.8km 处，井位地理坐标为：东经 81° 57' 53.502"，北纬 41° 54' 32.511"。设计井深 8395m，完钻原则为钻至设计靶点完钻，井场面积 12825m<sup>2</sup>(95m×135m)。项目建设性质为新建，项目主要包括钻前工程、钻井工程(含测试放喷)、钻后工程。工程建设内容包括：(1)钻前工程：井场道路建设、井场平整、放喷池、应急池、生活污水池、设备安装等。(2)钻井工程：钻井(使用 90D 钻机，钻井深 8395m，目的层为白垩系巴什基奇克组)、录井及测井、完井、测试放喷等。(3)钻后工程：完井和井场平整恢复。(4)供热工程（冬季供暖采用电采暖）、供电工程、供水工程、办公及生活、仓储或其他。钻井性质为勘探井，项目总投资 8400 万元，其中环保投资 180 万元，占总投资的 2.14%。

项目的建设有利于加快当地油气资源的开发，促进县域经济持续健康发展。该项目于 2018 年 9 月 15 日取得环评批复《关于克深 1901 井钻井工程建设项目环境影响报告表的

批复》（阿地环函字（2018）399号），项目重新选址后与原批复井位偏移 5.76km，发生重大变动，原环评批复阿地环函字（2018）399号作废。变更后的项目在全面落实报告表提出的各项环境保护措施的基础上，同意项目建设。

二、在项目建设和环境管理中要严格执行相关法律法规，严格按照《新疆维吾尔自治区煤炭石油天然气开发环境保护条例》要求，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、沙漠公园、沙化封禁保护区、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。认真落实该报告表中提出的各项环保措施，做好以下工作：

（一）严格落实各项废气污染防治措施。钻井期制定环境管理制度，合理规划工程占地和施工场地，严格限制施工机械和人员的活动范围，避免生态破坏，采取洒水抑尘等措施防治扬尘污染。妥善处置工程建设产生的废土渣，减少无组织粉尘排放。按照《油气井测试地面计量技术规范》

（SY/T6997-2014）中要求，加强油气测试期间放喷天然气燃烧污染物排放的管理，燃烧后产生的井场边界污染物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，井场边界非甲烷总烃满足《陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》（GB39728-2020）相关要求。

（二）落实噪声污染防治措施。通过对泥浆泵等设施采取基础减振降噪措施做好噪声污染防治工作，施工期厂界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准要求。

（三）加强水污染防治工作。该项目产生的废水主要为酸化压裂废水和生活污水。酸化压裂废水在井场中和后收集在酸碱收集罐后运至克拉苏油田钻试修废弃物环保处理站妥善处置；生活污水排入生活污水池（采用撬装组合型钢板

池)暂存，定期拉运至拜城县污水处理厂处理，不得外排。

(四)按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物收集、综合利用及处置措施。该项目产生的固体废物主要是钻井泥浆及岩屑、生活垃圾和含油废物等。本项目使用膨润土体系泥浆钻井岩屑、聚磺体系泥浆钻井岩屑、油基体系泥浆钻井岩屑。钻井期间井口采用“振动筛+除砂器+除泥器+离心分离”达到泥浆和岩屑分离，泥浆进入泥浆罐循环使用，不外排。钻井过程中产生的膨润土钻井岩屑属无害岩屑存放在岩屑池干化，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)中表 1 综合利用污染物限值后用于填埋井场池体；聚磺钻井岩屑采用不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期拉运至克拉苏钻试修废弃物环保处理站处理；油基泥浆用于钻井液配制，油基钻井岩屑(危险废物)经不落地收集系统收集后地罐暂存，制定拉运计划定期送至中石化江汉石油工程有限公司拜城环保分公司处理；生活垃圾集中收集后清运至拜城县生活垃圾填埋场填埋处理；含油废物统一收集后交由有资质的环保治理单位进行妥善处理。

(五)项目如无开采价值，认真落实项目封井期的生态环境保护措施，采取因地制宜的生态修复方法，合理安排封井期迹地恢复工作，禁止对项目区域的生态环境功能遗留不利影响。

(六)项目完井后，单井试转采需单独编制环境影响评价文件，经审批通过后方可开工建设。

三、加强项目环境风险防范工作，建立严格的环境风险管理制度，认真落实报告表提出的各项风险防范措施；重点对突发环境污染事件和钻井井喷环境污染事件进行风险评价，做好单位应急预案和地方环境应急预案的衔接，防止污染事故发生后对周围环境质量和人群健康产生不良影响；并

定期进行风险事故应急演练，及时对应急预案进行完善。

四、严格执行环境保护“三同时”制度。项目建设应开展施工期环境监理，定期向生态环境管理部门报告环境监理情况，环境监理报告纳入竣工环境保护验收内容；工程施工结束后按照新修订的《建设项目环境保护管理条例》相关规定进行验收，并向地区生态环境局备案。

五、项目的日常监督管理由阿克苏地区生态环境局拜城县生态环境分局负责，地区环境监察支队抽查监督，阿克苏（南疆）危险废物管理中心负责对项目危险废物收集处置工作进行监督管理。

六、该报告表经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

七、你单位收到批复后，须于 10 个工作日内将批准后的报告表和批复文件送至阿克苏地区生态环境局拜城县生态环境分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

阿克苏地区生态环境局

2021年12月31日

抄送：局领导、危管中心、监察支队、监测站、拜城县分局

阿克苏地区生态环境局办公室

2021年12月31日印发

附件三、《关于印发〈塔里木油田公司钻井（试油、修井）环境保护管理办法〉的通知》（油质安字〔2016〕20 号）；

# 塔里木油田分公司处室文件

油质安字〔2016〕20 号

## 关于印发《塔里木油田公司钻井（试油、修井）环境保护管理办法》的通知

油田各单位：

为进一步规范和加强塔里木油田分公司钻井、试油、修井环境保护管理工作，实现清洁绿色发展，防止环境污染和生态破坏，质量安全环保处修定了《塔里木油田公司钻井（试油、修井）环境保护管理办法》，现印发给你们，请遵照执行。



— 1 —

附件四、危废处置协议、处置资质：

合同编号：CQZT-xjfgs-2023-FW-212

## 危险废物处置合同

委托方（甲方）：中国石油集团川庆钻探工程有限公司  
新疆分公司

受托方（乙方）：巴州联合环境治理有限公司



签订时间：2023年2月2日

签订地点：新疆库尔勒

## 危险废物处置合同

委托方(甲方): 中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

住所: 新疆库尔勒

企业(法人) 营业执照注册号: 91652801MA77T8HW6L

法定代表(负责)人: 徐杨

受托方(乙方): 巴州联合环境治理有限公司

住所: 新疆库尔勒

企业(法人) 营业执照注册号: 91652801MA77XYBM9T

法定代表(负责)人: 方跃



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规,本着自愿、平等、诚实信用的原则,双方就危险废物处置事宜,协商一致,签订本合同。

### 1. 危险废物处置内容、标准和方式

#### 1.1 处置内容:

1.1.1 危险废物名称: 对公司钻修井队和其他下属单位产生的危险废物处置(废油及其包装物、含油污泥等含油废弃物) ;

1.1.2 危险废物数量: 以现场实际产生量为准;

1.2 处置标准: 1、乙方安排车辆到达井场,甲方负责装车后危险废物移交乙方工作完成。2、危险废物运输、处置必须具有相应危险废物运输、处置资质。不得使用淹没等其它违规方式进行处置。3、危险废弃物的处置达到地方政府相关环保要求。4、乙方负责拉运与处置过程控制,拉运与处

置过程出现任何问题由乙方负责；

1.3 处置方式：满足地方政府相关环保要求。

## 2. 危险废物的处置期限、地点

2.1 服务期限：自签订合同之日起至 2023 年 12 月 31 日，如单井服务未服务完，合同期限顺延至单井服务结束并办理结算完为止，自结果报批完成之日自合同签订之日之间的工作量依据该合同结算；

2.2 危险废物产生地点：甲方钻试井队现场。

2.3 处置地点：乙方处置地。

## 3. 危险废物处置要求

3.1 甲方于危废运输单位到达现场后（时间）在作业现场（地点）将危险废物交付乙方；

3.2 危险废物交付后，乙方应按国家有关技术规范、标准和合同约定的处置方案或者措施进行妥善处置，发生安全、环境污染事故或受到政府监管部门处罚的，由乙方承担全部责任；

3.3 乙方收集、贮存、运输、利用及处置危险废物过程中，应根据危险废物的成份和特性，选择符合环境保护标准和要求的方式和设施，防止扬散、流失、渗漏和其他污染，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物；

3.4 乙方不得将未经处理的危险废物及其附属物直接转卖；

3.5 乙方在结算时（时间）在川庆钻探新疆分公司（地点）提供已妥善处理危险废物相关手续；

3.6 运输危险废物根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具；

3.7 其他约定：/。

11.2 方式解决：

11.1 向 / 仲裁委员会申请仲裁；

11.2 向 合同签订地具有管辖权的 人民法院提起诉讼；

11.3 因关联交易合同发生争议，由双方协商解决。

12. 合同效力及其它约定

12.1 本合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或委托代理人签字并加盖单位合同印章之日起生效。

12.2 双方就固体废物处置过程中安全生产事项签订的《2023 年危险废物处置 HSE 合同》是本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

12.4 本合同正本一式 2 份，甲方执 1 份，乙方执 1 份；副本一式 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

法定代表人（负责人）



或委托代理人：

联系人： 王维

电话/传真： 15334564755

年 月 日

乙方（盖章）：巴州联合环境治理有限公司

法定代表人（负责人）



或委托代理人：

联系人：赵小娟

电话/传真：18699686664

年 月 日

此页为《2023年危险废物处置合同》签章页



附件五、危险废物（废机油）处置情况说明及转移联单；

### 情况说明

川庆新疆分公司 90203 队承钻的克深 1901 井，本井钻井周期期间产生废矿物油及其沾染物 1 吨、废烧碱带 0.05 吨、废弃含油毛毡、含油防渗膜等沾油废物 0.14 吨。因量少路远未组织拉运，完井后搬迁转运至克深 31 井，一起交同巴州联合环境治理有限公司拉运处理。特此说明！

川庆钻探新疆分公司 90203 队

2023 年 4 月 9 日





编号：20236529020369

### 危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）								
单位名称：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司-5						应急联系电话：18999607780		
单位地址：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县								
经办人：张光耀			联系电话：18999607780			交付时间：2023-06-04		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量（吨）
1	废弃烧碱包装袋	900-047-49	腐蚀性, 易燃性, 毒性	固态	废碱	其他	1	0.05
第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）								
单位名称：巴州疆源运输有限公司						营运证件号：652800050844		
单位地址：新疆巴州库尔勒市建设辖区 314 国道 91 号建晟大院						联系电话：13565059881		
驾驶员：蒲长均						联系电话：18094818989		
运输工具：汽车						牌号：新 M65333		
运输起点：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县						实际起运时间：2023-06-05 10:37:44		
经由地：拜城县到库尔勒								
运输终点：上库工业园区伴行公路 31 公里处北侧						实际到达时间：2023-06-05 18:59:15		
第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）								
单位名称：巴州联合环境治理有限公司						危险废物经营许可证编号：6528010110		
单位地址：上库工业园区伴行公路 31 公里处北侧								
经办人：陈进冬			联系电话：13899884111			接受时间：2023-06-10 18:28:02		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量（吨）		
1	废弃烧碱包装袋	900-047-49	无	接受	D10	0.05		

打印时间：2023-06-15 15:46:36 防伪码：1c9ee49b81b70d01de111c69e5689ab6



编号：20236529020371

### 危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）								
单位名称：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司-5					应急联系电话：18999607780			
单位地址：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县								
经办人：张光耀			联系电话：18999607780		交付时间：2023-06-04			
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量（吨）
1	废弃含油毛毡、含油防渗膜等沾油废物	900-249-08	易燃性, 毒性	固态	含芳烃及其他有毒有毒物质	其他	1	0.14
第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）								
单位名称：巴州疆源运输有限公司					营运证件号：652800050844			
单位地址：新疆巴州库尔勒市建设辖区 314 国道 91 号建晟大院					联系电话：13565059881			
驾驶员：蒲长均					联系电话：18094818989			
运输工具：汽车					牌号：新 M65333			
运输起点：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县					实际起运时间：2023-06-05 10:36:41			
经由地：拜城县到库尔勒								
运输终点：上库工业园区伴行公路 31 公里处北侧					实际到达时间：2023-06-05 18:59:01			
第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）								
单位名称：巴州联合环境治理有限公司					危险废物经营许可证编号：6528010110			
单位地址：上库工业园区伴行公路 31 公里处北侧								
经办人：陈进冬			联系电话：13899884111		接受时间：2023-06-10 18:26:46			
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量（吨）		
1	废弃含油毛毡、含油防渗膜等沾油废物	900-249-08	无	接受	R15	0.14		

打印时间：2023-06-15 15:47:01 防伪码：811817dfd1791651e1a670f8420a08a8



编号：20236529020368

### 危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）								
单位名称：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司-5						应急联系电话：18999607780		
单位地址：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县								
经办人：张光耀			联系电话：18999607780			交付时间：2023-06-04		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量（吨）
1	废矿物油及其沾染物	900-249-08	易燃性, 毒性	液态	含芳烃及其他有毒有毒物质	桶	41	1
第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）								
单位名称：巴州疆源运输有限公司						营运证件号：652800050844		
单位地址：新疆巴州库尔勒市建设路314国道91号建晟大院						联系电话：13565059881		
驾驶员：蒲长均						联系电话：18094818989		
运输工具：汽车						牌号：新 M65333		
运输起点：新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县						实际起运时间：2023-06-05 10:30:20		
经由地：拜城县到库尔勒								
运输终点：上库工业园区伴行公路31公里处北侧						实际到达时间：2023-06-05 18:57:02		
第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）								
单位名称：巴州联合环境治理有限公司						危险废物经营许可证编号：6528010110		
单位地址：上库工业园区伴行公路31公里处北侧								
经办人：陈进冬			联系电话：13899884111			接受时间：2023-06-10 18:18:25		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量（吨）		
1	废矿物油及其沾染物	900-249-08	无	接受	R15	1		

打印时间：2023-06-15 15:50:22 防伪码：f7f3759059f96e28c52076164e2bfc43

附件六、油基泥浆转移联单；

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 **0051295**

第一部分：废弃物产生单位填写		第一联 产生单位
井号 <u>克深1901#</u> 产生单位 <u>7020200</u> (单位公章)	现场负责人 <u>王石</u> 电话 <u>13701910868</u>	
废弃物名称 <u>油基岩屑</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>7m<sup>3</sup></u>	发运人 <u>克深1901#</u> 运达地 <u>三浪环保站</u> 转移时间 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>20</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		第二联 运输单位
运输单位 <u>塔运司</u> 运输日期 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>20</u> 日 车牌号 <u>新N51994</u>	运输起点 <u>克深1901#</u> 经由地 <u>  </u> 运输终点 <u>三浪环保站</u> 运输人签字 <u>李哈买江</u> <u>15026289607</u>	
第三部分：属地管理单位填写		第三联 属地管理单位
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。		
属地管理单位 <u>勘探事业部</u> (单位公章)	现场负责人 <u>张伟东</u> 电话 <u>18539331868</u>	第四联 接收单位
第四部分：废弃物接收单位填写		
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。		接收单位
<u>三浪</u> 环保站 接收单位 <u>  </u> (单位公章) 废弃物数量 <u>22.48t</u>	接收人 <u>王石</u> 电话 <u>1999672749</u> 接收日期 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>22</u> 日	

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 **0051296**

第一部分：废弃物产生单位填写		第一联 产生单位
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>9020496</u> (单位公章)		
现场负责人 <u>马龙</u> 电话 <u>13701910868</u>		
废弃物名称 <u>油基岩屑</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>7m<sup>3</sup></u>		
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>江汉环保站</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>9</u> 月 <u>24</u> 日		
第二部分：废弃物运输单位填写		第二联 运输单位
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 运输单位 <u>七塔公司</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>9</u> 月 <u>24</u> 日 车牌号 <u>新NS2005</u> 运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>\\</u> 运输终点 <u>江汉环保站</u> 运输人签字 <u>牙利江</u> <u>13899208253</u>		
第三部分：属地管理单位填写		第三联 属地管理单位
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。 属地管理单位 <u>勘探事业部</u> (单位公章) 现场负责人 <u>牙利江</u> 电话 <u>18167511875</u>		
第四部分：废弃物接收单位填写		第四联 接收单位
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。 <u>江汉</u> 环保站 接收单位 <u>江汉环保站</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>1866m<sup>3</sup></u> 接收人 <u>周小军</u> 电话 <u>15827944679</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>9</u> 月 <u>25</u> 日		

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 **0051298**

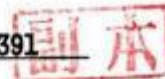
第一部分：废弃物产生单位填写		第一联 产生单位
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>9020502</u> (单位公章)		
现场负责人 <u>马云</u> 电话 <u>15701910863</u>		
废弃物名称 <u>油基岩屑</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>7m<sup>3</sup></u>		
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>江汉环保站</u> 转移时间 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>24</u> 日		第二联 运输单位
第二部分：废弃物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
运输单位 <u>塔运司</u> 运输日期 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>24</u> 日 车牌号 <u>新A52779</u> 运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>江汉</u> 运输终点 <u>江汉环保站</u> 输入签字 <u>艾明政</u>		
第三部分：属地管理单位填写		第三联 属地管理单位
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。		
属地管理单位 <u>勘探作业部</u> (单位公章)		
现场负责人 <u>张哲文</u> 电话 <u>18167511875</u>		
第四部分：废弃物接收单位填写		第四联 接收单位
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。		
<u>江汉</u> 环保站 接收单位 (单位公章) 废弃物数量 <u>19.8m<sup>3</sup></u>		
接收人 <u>孔庆</u> 电话 <u>15927948679</u> 接收日期 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月 <u>25</u> 日		

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 **0053797**

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901</u> 产生单位 <u>90205队</u> (单位公章)	第一联 产生单位
现场负责人 <u>李石</u> 电话 <u>1370190868</u>	
废弃物名称 <u>石油基岩屑</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>6m<sup>3</sup></u>	
发运人 <u>克深1901</u> 运达地 <u>江汉环保站</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>22</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>华通司</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>22</u> 日 车牌号 <u>新S052908</u>	
运输起点 <u>克深1901</u> 经由地 <u>        </u> 运输终点 <u>江汉环保站</u> 运输人签字 <u>孔祥俊</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>勘探事业部</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>张仲平</u> 电话 <u>18538331868</u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
<u>江汉</u> 环保站 接收单位 <u>        </u> (单位公章) 废弃物数量 <u>14.22m<sup>3</sup></u>	
接收人 <u>孙伟</u> 电话 <u>19996227149</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>27</u> 日	

附件七、钻试修井队垃圾清运处置服务合同；

合同编号：CQZT-xjfgs-2020-FW-50391



## 服务合同

合同名称：2020-2022 年钻试修井队垃圾清运处置服务

甲方：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

乙方：巴州瑞建环保科技有限公司

签订日期：2020 年 08 月 24 日

签订地点：新疆库尔勒

甲方：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

住所地：

法定代表人（

乙方：巴州瑞建环保科技有限公司

住所”

法定代表人（负责人）

## 1 总则

根据《中华人民共和国合同法》及其它相关法律法规，双方本着平等互利、等价有偿的原则就 2020-2022 年钻试修井队垃圾清运处置服务事宜，协商一致，签订本合同。

## 2 服务内容及方式，按下列 1-4 条执行：

2.1 服务内容：主要对钻试修井队产生的一般工业垃圾与生活垃圾进行收集、清运、处置（边远井除外）。

2.2 服务方式：乙方为甲方作业现场提供收集设备（垃圾箱），周期性到现场进行收集、清运至垃圾处理场处置方提供运输车辆。

2.3 服务的要求及考核验收指标/标准：1、垃圾箱配备要求：乙方为钻井队提供两个垃圾箱，试修井队提供一个垃圾箱。2、拉运要求：钻井队垃圾箱装满后接钻井队通知或乙方周期性进行清运、处置，确保现场清洁，钻井队每月至少清运 2 次，试修井队每月清运 1 次；临时接到拉运通知必须在 24 小时内到达现场清理。3、垃圾箱尺寸要

求：至少满足长 2230mm\*宽 1800 mm \*高 1100 mm，材料：方钢和钢板制作。4、垃圾拉运时严格执行废弃物转移联单制度。5、拉运处置地点要求：必须具有油田或地方资质的垃圾处理场。6、垃圾车为密封式车辆，符合地方政府环保要求，具有交通管理部门出具的合格证，并购买车辆保险等规定符合交通管理部门上路要求，司机必须取得相应驾驶证。

2.4 其他约定：//。

### 3 服务期限、地点及进度安排，按下列 1-4 条执行：

3.1 服务期限：自合同签订之日起开始至 2022 年 06 月 30 日。如乙方按甲方安排在中标通知书下达之日起至合同签订之日期间为甲方履行了相关义务，仍适用本合同，若单井服务未服务完，合同期限顺延至单井服务结束并办理结算完为止，本合同第 8.1.1 条约定的总费用用完，本合同终止。

3.2 服务地点：甲方钻试修井作业现场。

3.3 进度安排：按 2.3 中拉运要求执行。

3.4 其他约定：//。

### 4 资料的提供，按下列 1-3 条执行：

4.1 甲方应向乙方提供的资料、数据、材料或样品：甲方钻试修井队作业现场一般工业垃圾与生活垃圾。

4.2 乙方应向甲方提供的资料、数据、材料或样品：为钻试修井队按标准配置垃圾箱，按废弃物转移联单规定归档转移联单等。

4.3 其他约定：//。

甲方（盖章）： 中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

法定代表人（负责人）：

执行代表（签字）：

联系电话/传真：



*Handwritten signature of the representative.*



乙方（盖章）： 巴州瑞建环保科技有限公司

法定代表人（负责人）：

执行代表（签字）：

联系电话/传真：





*Handwritten signature of the representative.*





13899078867

附件八、磺化泥浆固体废弃物转移联单；



钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 0033617

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>90203队</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>马龙</u> 电话 <u>17761358981</u>	
废弃物名称 <u>磺化泥浆</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	
发运人 <u>克深1901队</u> 运达地 <u>库尔勒市</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>19</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>运输事业部</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>19</u> 日 车牌号 <u>新M48386</u>	第一联 产生单位
运输起点 <u>克深1901队</u> 经由地 <u>\</u> 运输终点 <u>库尔勒市</u> 运输人签字 <u>董明新</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>勘探库车</u> (单位公章)	产生单位
现场负责人 <u>孙斌</u> 电话 <u>15276293505</u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
接收单位 <u>库车</u> 环保站 接收单位 <u>畅源环保</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	
接收人 <u>木丽武申</u> 电话 <u>13394974066</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>19</u> 日	

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 0033618

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>9020412</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>刘国栋</u> 电话 <u>18283900927</u>	
废弃物名称 <u>不凝化油质</u> 形态 <u>1 司液混合</u> 数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	
发运人 <u>董海1901井</u> 运达地 <u>洛纳物作</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>运输事业部</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日 车牌号 <u>新N49000</u>	第一联  产生单位
运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>\\</u> 运输终点 <u>洛纳物作</u> 运输人签字 <u>刘国栋</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>勘探库车</u> (单位公章)	产生单位
现场负责人 <u>高罗屯</u> 电话 <u>1572416212</u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
接收单位 <u>库车 环保站</u> 接收单位 <u>中源环保</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	
接收人 <u>杨武中</u> 电话 <u>13394974066</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日	

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 **0033619**

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>9020112</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>刘浩权</u> 电话 <u>18981900127</u>	
废弃物名称 <u>泥浆池废屑</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>36m³</u>	
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>库尔勒</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>运输车队</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日 车牌号 <u>新N48326</u>	第一联  产生单位
运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>\\</u> 运输终点 <u>库尔勒</u> 运输人签字 <u>李旭东</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>勘探库东</u> (单位公章)	产生单位
现场负责人 <u>高显杰</u> 电话 <u>1377241623</u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
接收单位 <u>库尔勒环保站</u> 接收单位 <u>库尔勒环保</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>36m³</u>	
接收人 <u>郝武申</u> 电话 <u>13394974066</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>20</u> 日	

钻井（试油、修井）废弃物转移联单 编号 0034882

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901H</u> 产生单位 <u>9020101</u> (单位公章)	第一联 产生单位
现场负责人 <u>刘浩松</u> 电话 <u>18783900927</u>	
废弃物名称 <u>不溶油泥</u> 形态 <u>固液混合</u> 数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	
发运人 <u>王海1901H</u> 运达地 <u>塔里木油田</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>27</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>运输事业部</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>27</u> 日 车牌号 <u>新N49000</u>	产生单位
运输起点 <u>克深1901H</u> 经由地 <u>  </u> 运输终点 <u>塔里木油田</u> 运输人签字 <u>刘浩松</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>勘探库车</u> (单位公章)	产生单位
现场负责人 <u>高进茂</u> 电话 <u>13722416213</u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
接收单位 <u>库车</u> 环保站 接收单位 <u>中源环保</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>36m<sup>3</sup></u>	接收单位
接收人 <u>杨武中</u> 电话 <u>13394974066</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>27</u> 日	

附件九、垃圾转移联单；



**钻井（试油、修井）废弃物转移联单** 编号 **0033967**

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>7020404</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>马龙</u> 电话 <u>17761558981</u>	
废弃物名称 <u>钻井液滤液 + 2#油泥</u> 形态 <u>固体</u> 数量 <u>2.08T, 3#油8T</u>	
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>轮南垃圾厂</u> 转移时间 <u>2021年12月12日</u>	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>四川瑞建</u> 运输日期 <u>2021年12月12日</u> 车牌号 <u>新M34671</u>	
运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>\\</u> 运输终点 <u>轮南垃圾厂</u> 运输人签字 <u>陈荣兵</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 _____ (单位公章)	
现场负责人 _____ 电话 _____	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
<u>轮南</u> 环保站 接收单位 <u>轮南垃圾厂</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>1.6T</u>	
接收人 <u>张小红</u> 电话 <u>13565012353</u> 接收日期 <u>2021年12月12日</u>	

第一联  
产生单位




钻井（试油、修井）废弃物转移联单

编号 0031142

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>90203队</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>张</u> 电话 <u>17761358981</u>	
废弃物名称 <u>生活垃圾 + 工业垃圾</u> 形态 <u>固结</u> 数量 <u>生活0.8 工业0.8</u>	
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>轮南垃圾厂</u> 转移时间 <u>2021</u> 年 <u>12</u> 月 <u>23</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>四川通建</u> 运输日期 <u>2021</u> 年 <u>12</u> 月 <u>23</u> 日 车牌号 <u>新M34671</u>	第一联 产生单位
运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>轮南</u> 运输终点 <u>轮南垃圾厂</u> 运输人签字 <u>陈荣兵</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 _____ (单位公章)	
现场负责人 _____ 电话 _____	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
<u>轮南</u> 环保站 接收单位 <u>轮南垃圾厂</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>1.6T</u>	
接收人 <u>张小红</u> 电话 <u>13565012357</u> 接收日期 <u>2021</u> 年 <u>12</u> 月 <u>23</u> 日	

钻井（试油、修井）废弃物转移联单

编号 0033975

第一部分：废弃物产生单位填写	
井号 <u>克深1901井</u> 产生单位 <u>9020401</u> (单位公章)	
现场负责人 <u>刘浩松</u> 电话 <u>1898190092</u>	
废弃物名称 <u>生活垃圾+生活垃圾</u> 形态 <u>固体</u> 数量 <u>0.8T</u> <u>0.8T</u>	
发运人 <u>克深1901井</u> 运达地 <u>轮南镇</u> 转移时间 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>21</u> 日	
第二部分：废弃物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
运输单位 <u>巴州瑞通</u> 运输日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>21</u> 日 车牌号 <u>新M34671</u>	
运输起点 <u>克深1901井</u> 经由地 <u>  </u> 运输终点 <u>轮南镇</u> 运输人签字 <u>陈素云</u>	
第三部分：属地管理单位填写	
属地管理单位现场负责人须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权终止转运。	
属地管理单位 <u>  </u> (单位公章)	
现场负责人 <u>  </u> 电话 <u>  </u>	
第四部分：废弃物接收单位填写	
接收者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接收。	
<u>轮南</u> 环保站 接收单位 <u>轮南镇环保站</u> (单位公章) 废弃物数量 <u>1.6T</u>	
接收人 <u>张小红</u> 电话 <u>13565012353</u> 接收日期 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>21</u> 日	

第一联 产生单位

附件十、生活污水现场达标处置服务合同；

合同编号：CQZT-xjfgs-2021-FW-935

## 2021-2023 年钻井队生活污水现场达标 处置服务合同

甲方：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

乙方：山东澄工石油工程有限公司

签订地点：新疆库尔勒市



扫描全能王 创建

甲方：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司  
住所地：新疆巴州库尔勒市石化大道塔里木石油小区兴塔路 68 号楼  
营业执照号：91652801MA77TBHW6L  
法定代表人（负责人）：徐杨

乙方：山东澄工石油工程有限公司  
住所地：山东省东营市东营区现河路 27 号  
营业执照号：91370502672204567L  
法定代表人（负责人）：赵慧荣

### 1. 总则

根据《中华人民共和国民法典》等现行法律法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就 2021-2023 年钻井队生活污水现场达标处置服务项目事宜，协商一致，签订本合同。

### 2. 服务内容及方式

2.1 服务内容：钻井队生活污水现场达标处置服务。

2.2 服务方式：乙方接到甲方通知后，立即组织生活污水现场达标处置装置、技术服务人员等，上井为甲方提供服务。

2.3 服务达到的技术要求及考核验收指标/标准：1、设备现场使用撬装化装置，主要技术采取生物法。2、项目实施前由中标人对处置设备、工艺、达标后污水去向向当地环保局备案，得到环保局认可，实施过程中，对处置后达标清水依据当地环保局要求按月/季/半年（具体频次以当地环保局要求为准）检测、备案，达标后水体用于循环冲刷、降尘、排放等做到合规合法。3、降尘、排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。若当地政府或环保部门有更高要求，两者之间执行最高要求。4、达标后清水由乙方选择当地政府或环保部门认可的第三方权威检测机构进行检测，提交合格的检测报告。5、处理规模：12.0m<sup>3</sup>/d 及以上。

### 3. 服务期限、地点及进度安排

3.1 服务期限：自合同签订之日起开始至 2023 年 5 月 31 日止，如单井服务未服务完，合同期限顺延至单井服务结束并办理结算完为止，自中标通知书下达之日自合同签订之日之间的工作量依据本合同结算；

3.2 服务地点：所服务钻井队作业现场生活区。

3.3 进度安排：以甲方通知为准。

1



扫描全能王 创建

#### 4. 资料的提供

4.1 甲方应向乙方提供的资料、数据、材料或样品：钻井队产生的生活污水等。

4.2 乙方应向甲方提供的资料、数据、材料或样品：达标处置装置、当地环保局备案资料、当地环保局认可的水质检测报告等。

#### 5. 验收时间、地点和方式

生活污水处理装置在现场安装、调试完试运行，处置后水质检测报告得到当地环保局认可。

#### 6. 费用及支付

6.1 本项目服务费为：暂定 4800000.00 元人民币，大写：肆佰捌拾万元整人民币，其构成：不含税，包含设备制造费、租赁费、折旧费、大修费、出厂运输费、驯化培养费、定期取样检测费、人工服务费、日常维护保养费、处置费、冬防保温等一切费用。第一次上井搬迁费由乙方负责，后期井间设备转移由甲方负责。计费方式：正常生产按 356 元/天×服务天数（开钻至完井设备拆甩结束）；钻井队看井期间按 356 元/天×0.3×服务天数（设备拆甩结束至生活营房开始搬迁结束）；

由专业看井公司看井期间暂停支付服务费；

处置后水质未达到排放标准，暂停支付服务费。

6.2 支付方式按照下列第 6.2.2 款规定执行：

6.2.1 一次总付：在项目最终验收合格后/日内全额付款。

6.2.2 分期支付：

6.2.2.1 本合同生效后/日内，支付技术服务费总价/‰的预付款；

6.2.2.2 按照进度支付：按季度或单井服务结束一次性办理结算。乙方应在单井技术服务完成后 90 日内持相关的结算凭证及时到甲方业务科室核对单井服务工作量，按照核对后的工作量，开具相应的专用发票及相关的结算凭证于每月 25 日前到甲方财务部门办理挂账手续。甲方根据公司资金情况通过银行转账或商业承兑汇票分期支付合同价款。支付至报酬总价的 90%，其余 10%作为保证金，于本服务项目保证期一年结束（且无任何服务质量问题）后 30 日内一次付清，质保期从本项目交付并验收合格起计算。

6.3 税率为 13%，若税率发生变化，以国家税法为准。

6.4 乙方应对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

收款人：山东澄工石油工程有限公司

开户行：中国建设银行东营科技新村支行



【本页无正文，为《2021-2023 年钻井队生活污水现场达标处置服务合同》的签署页】

甲方：中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司

(公章或合同专用章)

法定代表人/负责人/授权代表签字：\_\_\_\_\_

签订时间：2021.6.14



Handwritten signature of the甲方 representative.

乙方：山东澄工石油工程有限公司 (乙方合同专用章)

法定代表人/负责人/授权代表签字：\_\_\_\_\_

签订时间：2021.6.14



Handwritten signature of the乙方 representative.



附件十一、生活污水检测报告；

Z 0030742



213108110002

# 检测报告

报告编号：ZCWS2022070221-01

委托单位： 山东澄工石油工程有限公司

样品名称： 污水

检测类别： 委托检测



新疆中测测试有限责任公司

2022年7月19日

检测检测专用章



第 1 页 共 5 页

## 检测报告使用声明

- 1、报告无“检验检测专用章”无效。
- 2、复制报告时，无重新加盖红色“检验检测专用章”、未经签字或涂改均无效。
- 3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我单位提出。无法保存或复现样品不受理申诉。
- 6、检测报告数据仅作为本次分析检测之用，未经我单位同意，禁止用作其他用途。

地址：新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市经济技术开发区安  
东路 016 号

邮编：841000

联系电话：0996-2237601

第 2 页 共 5 页



F 0053332

213108110002 新疆中测测试有限责任公司

### 检测报告

报告编号: ZCWS2022070221-01

项目名称	—
样品名称	污水
样品状态	液态
到样日期	2022-07-06
检测日期	2022-07-06~07-11
采/送样人	黄勇
取样地点	川庆钻探 90203 队（克深 1901 井）一体化生活污水处理设备出口
样品数量	1 个
备注	<p>1. 水样色度： 颜色的深浅（浅色）、色调（黄色）、样品的透明度（透明）。</p> <p>2. ND 表示未检出。</p> <p>3. 限值引自《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准 A 标准。</p>



编制:

审核:

批准:

第 3 页 共 5 页



213108110002

新疆中测测试有限责任公司

### 检测结果

报告编号: ZCWS2022070221-01

序号	检测项目	单位	样品编号及检测结果	限值	检出限
			WS22070221-01		
1	pH	无量纲	7.5	6-9	-
2	悬浮物	mg/L	6	10	-
3	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	17	50	4
4	BOD <sub>5</sub>	mg/L	1.2	10	0.5
5	色度	倍	3	30	2
6	粪大肠菌群	MPN/L	3.2×10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	20
7	总磷	mg/L	0.21	0.5	0.01
8	总氮	mg/L	6.95	15	0.07
9	氨氮	mg/L	0.421	5	0.025
10	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	0.5	0.05
11	动植物油	mg/L	0.23	1	0.06
12	石油类	mg/L	0.17	1	0.06



F 0053333

213108110002 新疆中测测试有限责任公司

检测报告附表一

报告编号: ZCWS2022070221-01

检测项目	检测依据	主检仪器
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法	FE28 型 pH 计 XJZC100
悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2104B 电子天平 XJZC03
COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	COD 恒温消解器 XJZC159
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	哈西 HQ30D 便携式溶解氧仪 XJZC10 HPD-150A 恒温恒湿培养箱 XJZC68
色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	-
粪大肠菌群	HJ 317.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	SPX-150B 生化(霉菌)培养箱 XJZC05 HPD-150A 恒温恒湿培养箱 XJZC129
总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	721G 可见分光光度计 XJZC116
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	UV1801 紫外可见分光光度计 XJZC130
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	
阴离子表面活性剂	GB 7191-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	721G 可见分光光度计 XJZC116
动植物油	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	011460 红外分光光度计 XJZC72
石油类		




\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

附件十二、应急预案备案证明：

## 突发环境事件应急预案备案登记表


备案编号：652926-2021-011

单位名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克拉油气开发部	信用代码	9165280071554911XG
法人代表	杨学文	联系电话	15299353992（朱兵）
项目地址	拜城县赛里木镇、克孜尔乡		
突发环境事件 应急预案备案 文件 目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的《克拉油气开发部突发环境事件应急预案》备案文件已于 2021 年 3 月 24 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案号：652926-2021-011 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>拜城县环境保护局 2021年3月24日</p> </div>		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		

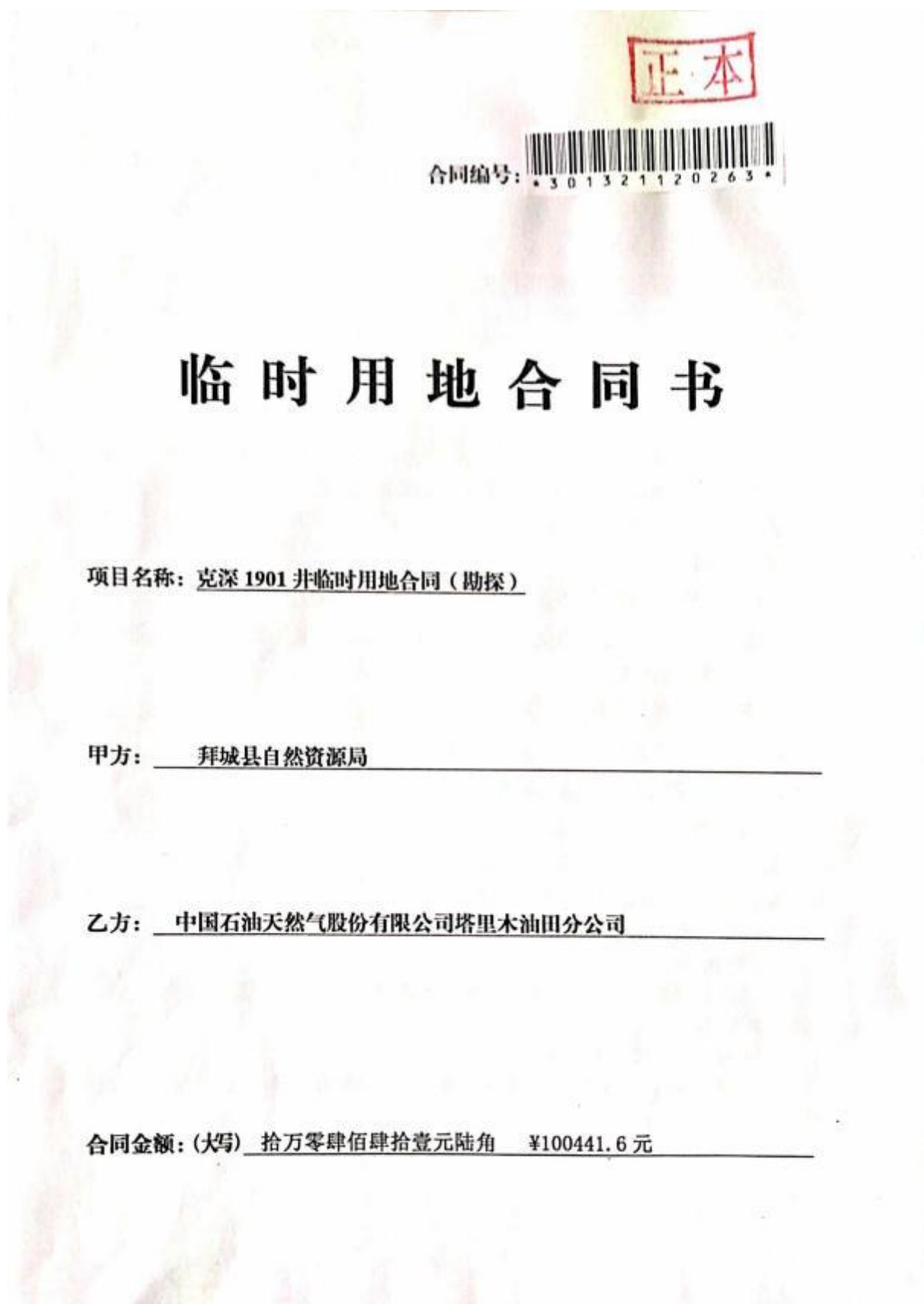
附件十三、钻井队应急预案备案证明；

### 突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：652926-2022-004

单位名称	中国石油四川庆钻探新疆分公司	信用代码	91652801MA77T8HW6L
法人代表	徐杨	联系电话	马龙（17761358981）
项目地址	阿克苏地区拜城县大宛其农场科台克吐尔村东北约 1.2km 处		
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的《中国石油集团川庆钻探工程有限公司新疆分公司 90230 钻井队克深 1901 井钻井工程（勘探井）突发环境事件应急预案》备案文件已于 2022 年 1 月 12 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案号：652926-2022-004  拜城县环境保护局 2022 年 1 月 12 日		
风险级别	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]		

附件十四、临时用地合同书；





按照《中华人民共和国土地管理法》和《新疆维吾尔自治区实施土地管理  
办法》及相关法规，结合当地具体情况，双方达成如下合同条款。

**第一条：用地项目及地点**

一、用地项目：**克深 1901 井临时用地合同**

二、用地地点：拜城县

三、用地范围坐标（国家 2000 坐标系）：具体坐标见项目宗地图

**第二条：用地面积及类型**

一、用地面积：94.4 亩 二、用地类型：二等一级草地（林草部门确认）

内容：其中：道路：56.95 亩；井场：30.15 亩；生活区：7.3 亩；

合计：94.4 亩

**第三条：用地费用**

一、用地补偿依据新疆维吾尔自治区新计价房【2001】500 号文件，《石油  
建设用地管理办法》，（新发改价费【2010】2679 号文件）及相关规定予以补偿

二、单项费用计算

1、草地补偿费用：94.4 亩 × 262 元/亩 × 2=49465.6 元。

2、草地植被恢复费：94.4 亩 × 500 元/亩=47200 元；

3、临时用地管理费：94.4 亩 × 20 元/亩 × 2=3776 元。

合计：100441.6 元

三、总费用

合同金额（大写）拾万零肆佰肆拾壹元陆角 ¥100441.6 元

**第四条：甲乙双方的责任义务**

一、甲方的责任与义务

1. 乙方合同款支付后，甲方应及时依法办理相关手续，不能因此而影响乙  
方的工程建设。

2. 全权负责解决工程项目的用地纠纷。

3. 用地期限到后，接到乙方申请，及时依法办理有关续用地、复垦或征用  
手续。

## 二、乙方的责任与义务

1. 在用地期限内，严格按照划定区域节约、合理利用土地。
2. 合同签订后，乙方将所发生费用两个月内支付给甲方。
3. 用地到期时，乙方提前 3 个月书面通知甲方，办理有关续用地、复垦或征用手续。
4. 依据土地相关法规，乙方不得在临时用地表面修建永久性建筑物、不能存在地坪硬化等行为，乙方需配合甲方完成土地卫星执法检查，按照有关规定自觉接受查处。

## 第五条：用地费用支付与结算

1. 付款一律采用银行转帐形式一次性支付。
2. 用地费用全额缴纳至拜城县自然资源局，其中：林地补偿费、草地补偿费及草地植被恢复费等由拜城县自然资源局转交至拜城县林草局，临时用地管理费、青苗补偿费、地上附着物补偿费等缴纳至拜城县自然资源局。

## 第六条：纠纷解决办法

合同在执行过程中发生纠纷时，双方应本着友好态度。

## 第七条：附则

- 一、本合同一式捌份，其中正本两份，副本陆份。
- 二、本合同自双方代表签字盖章后生效。
- 三、本合同签定后，未尽事宜，经双方协商，可签定补充协议，作为本合同的补充条款，与本合同具有同等法律效力，但不得与本合同条款相抵触。

## 第八条：保密

保密事项按合同附件《塔里木油田公司商业秘密保密协议》执行。

## 第九条：本合同项下权利义务不得转让。

## 第十条：合同自甲乙双方签字确认之日起生效，合同期限 2 年

甲 方			
单位名称	拜城县自然资源局		
代 表	同批	执行代表	
地 址	拜城县农林大厦三楼		 签章： (合同专用章)  年 月 日
电 话	0997-8693150		
邮政编号	842300		
开户银行	中国农业银行拜城县支行营业部		
帐 号	422201040001228		

乙 方			
单位名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司		
代 表		执行代表	
地 址	新疆库尔勒市 78 号信箱		 签章： (合同专用章)  年 月 日  2021年 10月 13日
电 话	2171950		
邮政编号	841000		
开户银行	昆仑银行股份有限公司库尔勒塔里木石油支行		
帐 号	88812000017070000123		

附件十五、监理报告；

## 克深 1901 井（勘探井）钻井工程 环境监理工作总结报告



建设单位：中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

环境监理单位：新疆山河志远环境监理有限公司

二零二三年四月





项目名称：克深 1901 井（勘探井）钻井工程  
 建设单位：中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司  
 环境监理单位：新疆山河志远环境监理有限公司  
 项目负责人：柴永强

编制人员基本情况：


序号	姓名	专业	职务	证书编号
1	柴永强	环境科学	总环境监理工程师	ZHB-(J)-2016-008-003
2	鲁益	环境科学	环境监理工程师	ZHB-(J)-2018-006-070

审核：张亚荣

通讯地址：新疆乌鲁木齐市新市区上海大厦 B 座 2003 室

联系电话：0991-3692897 17699919930

附件十六、监测报告；

 水清清环境监测	 173112050024	第 1 页 共 11 页
<h1>监测报告</h1> <p>报告编号: SQQ21089Y240</p>		
<p>项 目 名 称: <u>中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司</u> <u>克深 1901 井 (勘探井)钻井工程建设项目</u> <u>竣工环境保护验收监测</u></p>		
<p>委 托 单 位: <u>中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司</u></p>		
<p>新疆水清清环境监测技术服务有限公司 2023 年 6 月 30 日 检验检测专用章</p>		

报告编号: SQQ21089Y240

第 3 页 共 11 页

### 空气（废气）监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
联系电话	15199926522				
监测地点	克深 1901 井厂界四周				
样品类型	无组织废气	样品来源	采样	采样人员	王建伟、陈聪
采样时间	2023 年 6 月 12 日		分析时间	2023 年 6 月 14 日	
样品数量	12 个		监测项数	1 项	
监测 点位	样品 编号	采样时间	监测结果		
			非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	/	
1# 东侧厂界外 4m 处	Q1-1-1	10:03-11:03	0.83	/	
	Q1-1-2	11:14-12:14	0.84	/	
	Q1-1-3	12:22-13:22	0.82	/	
2# 北侧厂界外 5m 处	Q2-1-1	10:09-11:09	0.71	/	
	Q2-1-2	11:19-12:19	0.70	/	
	Q2-1-3	12:31-13:31	0.72	/	
3# 西侧厂界外 5m 处	Q3-1-1	10:14-11:14	0.81	/	
	Q3-1-2	11:27-12:27	0.82	/	
	Q3-1-3	12:40-13:40	0.80	/	
4# 南侧厂界外 4m 处	Q4-1-1	10:23-11:23	0.80	/	
	Q4-1-2	11:34-12:34	0.78	/	
	Q4-1-3	12:47-13:47	0.83	/	
备注	/				

报告编号: SQQ21089Y240

第 4 页 共 11 页

### 空气（废气）监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
采样地点	克深 1901 井厂界四周				
样品类型	无组织废气	样品来源	采样	采样人员	王建伟、陈聪
采样时间	2023 年 6 月 13 日		分析时间	2023 年 6 月 15 日	
样品数量	12 个		监测项数	1 项	
监测 点位	样品 编号	采样时间	监测结果		
			非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	/	
1# 东侧厂界外 4m 处	Q1-2-1	10:15-11:15	0.78	/	
	Q1-2-2	11:24-12:24	0.80	/	
	Q1-2-3	12:33-13:33	0.79	/	
2# 北侧厂界外 5m 处	Q2-2-1	10:20-11:20	0.76	/	
	Q2-2-2	11:30-12:30	0.75	/	
	Q2-2-3	12:41-13:41	0.75	/	
3# 西侧厂界外 5m 处	Q3-2-1	10:27-11:27	0.82	/	
	Q3-2-2	11:36-12:36	0.80	/	
	Q3-2-3	12:48-13:48	0.78	/	
4# 南侧厂界外 4m 处	Q4-2-1	10:32-11:32	0.78	/	
	Q4-2-2	11:43-12:43	0.77	/	
	Q4-2-3	12:54-13:54	0.80	/	
备注	/				

报告编号: SQQ21089Y240

第 5 页 共 11 页

### 土壤监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
样品类型	土壤	样品来源	采样	采样人员	王建伟、陈聪
采样时间	2023 年 6 月 12 日		分析时间	2023 年 6 月 17-26 日	
样品数量	1 个		监测项数	16 项	
监测地点	克深 1901 井		/	/	
采样点位	井厂外南侧		/	/	
采样深度 (cm)	0-50		/	/	
样品编号	T1-1-1		/	/	
序号	样品性状	干、黄棕	/	/	
1	pH (无量纲)	9.05	/	/	
2	六价铬 (mg/kg)	1.4	/	/	
3	铜 (mg/kg)	27	/	/	
4	镍 (mg/kg)	45	/	/	
5	铅 (mg/kg)	9.6	/	/	
6	镉 (mg/kg)	0.12	/	/	
7	汞 (mg/kg)	0.038	/	/	
8	砷 (mg/kg)	13.2	/	/	
9	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (mg/kg)	未检出	/	/	
10	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	/	/	
11	氯仿 (mg/kg)	未检出	/	/	
12	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
14	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
15	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
16	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
备注	/				



报告编号: SQQ21089Y240

第 6 页 共 11 页

### 土壤监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
样品类型	土壤	样品来源	采样	采样人员	王建伟、陈聪
采样时间	2023 年 6 月 12 日		分析时间	2023 年 6 月 17-26 日	
样品数量	1 个		监测项数	15 项	
监测地点	克深 1901 井		/	/	
采样点位	井厂外南侧		/	/	
采样深度 (cm)	0-50		/	/	
样品编号	T1-1-1		/	/	
序号	样品性状	干、黄棕	/	/	
1	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
2	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
3	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
4	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
5	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
6	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
7	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
8	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
9	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
10	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	/	/	
11	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
12	苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
13	氯苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
14	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
15	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
备注	/				

报告编号: SQQ21089Y240

第 7 页 共 11 页

### 土壤监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
样品类型	土壤	样品来源	采样	采样人员	王建伟、陈聪
采样时间	2023 年 6 月 12 日		分析时间	2023 年 6 月 17-26 日	
样品数量	1 个		监测项数	16 项	
监测地点		克深 1901 井	/	/	
采样点位		井厂外南侧	/	/	
采样深度 (cm)		0-50	/	/	
样品编号		T1-1-1	/	/	
序号	样品性状	干、黄棕	/	/	
1	乙苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
2	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	/	/	
3	甲苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
4	间, 对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
5	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
6	硝基苯 (mg/kg)	未检出	/	/	
7	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	/	/	
8	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	/	/	
9	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	/	/	
10	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	/	/	
11	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	/	/	
12	蒽 (mg/kg)	未检出	/	/	
13	二苯并 (a,h) 蒽 (mg/kg)	未检出	/	/	
14	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	/	/	
15	萘 (mg/kg)	未检出	/	/	
16	苯胺 (mg/kg)	未检出	/	/	
备注	/				

报告编号: SQQ21089Y240

第 8 页 共 11 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2023 年 6 月 12-13 日		
监测仪器及型号	多功能声级计 AWA6228+	仪器编号	00302966		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间, 该企业昼间、夜间正常运行。				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008				
监测人员	王建伟、陈聪				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东侧厂界外 1 米处	38	37	/	/
2#	北侧厂界外 1 米处	37	36	/	/
3#	西侧厂界外 1 米处	38	37	/	/
4#	南侧厂界外 1 米处	37	36	/	/
测点位置示意图见附图					
备注	克深 1901 井				

报告编号: SQQ21089Y240

第 9 页 共 11 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司 克深 1901 井（勘探井）钻井工程项目竣工环境保护验收监测				
委托单位	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2023 年 6 月 13-14 日		
监测仪器及型号	多功能声级计 AWA6228+	仪器编号	00302966		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间, 该企业昼间、夜间正常运行。				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008				
监测人员	王建伟、陈聪				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东侧厂界外 1 米处	38	37	/	/
2#	北侧厂界外 1 米处	39	38	/	/
3#	西侧厂界外 1 米处	37	36	/	/
4#	南侧厂界外 1 米处	37	35	/	/
测点位置示意图见附图					
备注	克深 1901 井				

编制: 杜苏婉

审核: 冯亚亚

签发: 王坤

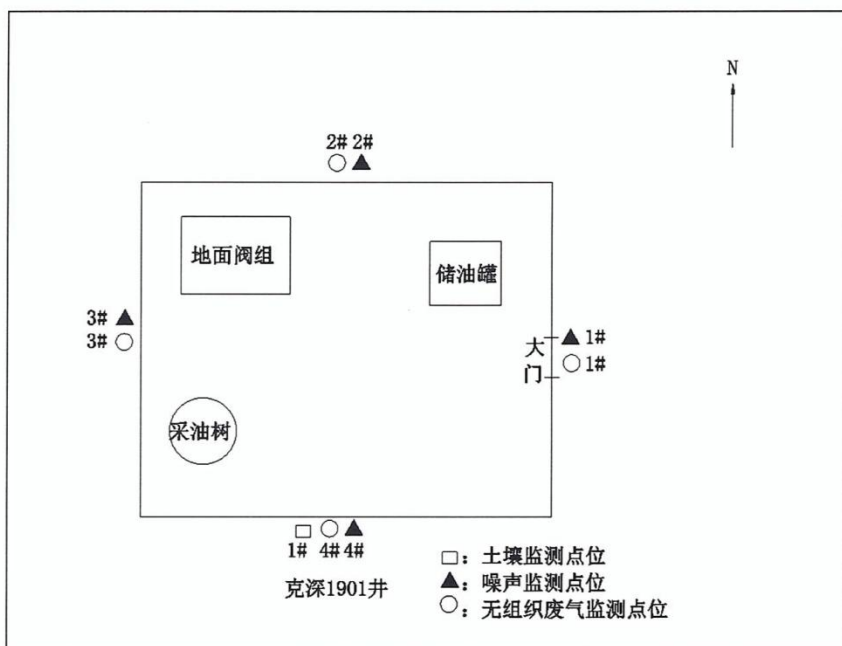
(盖章)



报告编号: SQQ21089Y240

第10页 共11页

附图: 厂界环境噪声、无组织废气及土壤监测点位示意图



报告编号: SQQ21089Y240

第 11 页 共 11 页

附表：监测依据

样品类别	序号	项目	监测依据	检出限	主检人
无组织废气	1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	邵世龙
土壤	1	pH 值	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	/	王春霞
	2	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	岳俊伟
	3	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1 mg/kg	岳俊伟
	4	镍		3mg/kg	岳俊伟
	5	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	靳红
	6	镉		0.01mg/kg	靳红
	7	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.002mg/kg	蔡薇
	8	砷		0.01mg/kg	蔡薇
	9	石油烃 C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6mg/kg	赵志敏
	10	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	/	闫倩
	11	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	/	何国忠



# 监测报告

报告编号: SQQ21089Y240-1

项 目 名 称: 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司  
克深 1901 井（勘探井）钻井工程建设项目  
竣工环境保护验收监测

委 托 单 位: 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2023 年 6 月 30 日



报告编号:SQQ21089Y240-1

第 3 页 共 3 页

附表:无组织废气监测气象参数观测结果统计表 1

监测点位	监测日期	样品编号	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1# 东侧厂界外 4 米处	2023 年 6 月 12 日	Q1-1-1	10:03-11:03	/	/	1.6	北
		Q1-1-2	11:14-12:14	/	/	1.7	北
		Q1-1-3	12:22-13:22	/	/	1.8	北
	2023 年 6 月 13 日	Q1-2-1	10:15-11:15	/	/	1.8	北
		Q1-2-2	11:24-12:24	/	/	1.7	北
		Q1-2-3	12:33-13:33	/	/	1.6	北
2# 北侧厂界外 5 米处	2023 年 6 月 12 日	Q2-1-1	10:09-11:09	/	/	1.6	北
		Q2-1-2	11:19-12:19	/	/	1.8	北
		Q2-1-3	12:31-13:31	/	/	1.9	北
	2023 年 6 月 13 日	Q2-2-1	10:20-11:20	/	/	1.7	北
		Q2-2-2	11:30-12:30	/	/	1.5	北
		Q2-2-3	12:41-13:41	/	/	1.8	北
3# 西侧厂界外 5 米处	2023 年 6 月 12 日	Q3-1-1	10:14-11:14	/	/	1.7	北
		Q3-1-2	11:27-12:27	/	/	1.6	北
		Q3-1-3	12:40-13:40	/	/	1.7	北
	2023 年 6 月 13 日	Q3-2-1	10:27-11:27	/	/	1.7	北
		Q3-2-2	11:36-12:36	/	/	1.6	北
		Q3-2-3	12:48-13:48	/	/	1.7	北
4# 南侧厂界外 4 米处	2023 年 6 月 12 日	Q4-1-1	10:23-11:23	/	/	1.8	北
		Q4-1-2	11:34-12:34	/	/	1.6	北
		Q4-1-3	12:47-13:47	/	/	1.7	北
	2023 年 6 月 13 日	Q4-2-1	10:32-11:32	/	/	1.8	北
		Q4-2-2	11:43-12:43	/	/	1.8	北
		Q4-2-3	12:54-13:54	/	/	1.6	北

