

项目名称	建设地点	建设单位	环境影响评价机构	项目概况	主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施
大湾4051-7井钻井及试采工程	四川达州宣汉县	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	成都维清环保科技有限公司	<p>工程建设内容包括钻井工程及试采工程。钻井工程新建井场1座，配套建设大湾4051-7井(配产15万立方米/天)、放喷池1座及施工便道，利旧放喷池、清水池各1座，并新建井架、泥浆泵、发电机房、循环罐、储备罐等设备基础各1套，新建井场配套设施、边坡支护工程等。试采工程新建4051-7试采站1座(无</p>	<p><b>一、施工期主要环境保护措施</b></p> <p><b>(1) 大气污染防治措施</b>            加强施工机械和车辆管理，确保尾气达标排放。强化扬尘污染防治，采取覆盖、洒水降尘、密闭运输等措施确保施工场地扬尘达标排放。优先使用网电，备用柴油动力机、柴油发电机组使用轻质柴油，尾气经自带消烟除尘装置处理后排放。事故、测试放喷天然气经专用放喷管线引至放喷池后点火燃烧。焊接烟尘经自带焊烟净化器处理后排放。</p> <p><b>(2) 水污染防治措施</b>            生活污水依托周边现有设施收集处置或收集后由密闭罐车转运至宣汉县黄金镇生活污水处理厂处置。施工废水沉淀处理后回用于洒水降尘和混凝土养护，不外排。初期雨水收集进入泥浆不落地装置，与固液分离后钻井废水合并，经泥浆不落地装置处理后回用于钻井液配置，剩余部分暂存于泥浆不落地装置内，定期用密闭罐车拉运至赵家坝污水处理站处理后管输至普光3井回注站回注。洗井废水由不落地装置收集处理，压裂返排液暂存于压裂液储罐或放喷池内，一并回用于周边其他井场压裂液配置，剩余部分定期用密闭罐车拉运至赵家坝污水处理站处理后管输至普光3井回注站回注。管道试压废水经沉淀后用于降尘使用，不外排。</p> <p><b>(3) 地下水环境污染防控措施</b>            优化钻井施工工艺、泥浆体系等，采取安装套管、设置防雨棚、雨天加盖篷布等措施。井场实施清污分流，严格执行废水、废油等运输保障联单制度等源头控制措施。采取分区防渗措施，方井、泥浆循环系统区域、泥浆不落地系统区域、危废暂存间、泥浆储备罐区、循环罐区、柴油罐区、放喷池等进行重点防渗，罐区设置围堰及集油池。对区内地下水进行监测，异常时立刻采取有效措施。</p> <p><b>(4) 固体废物污染防治措施</b>            开挖土石方及时回填或外运至砖厂综合利用，弃方严格落实水保要求，运至合规弃土场处置。建筑垃圾回收利用后剩余部分规范暂存，统一清运至合规建筑垃圾处置场所处置。生活垃圾依托周边现有设施收集处置或收集后交由环卫部门清运处置。废水基泥浆采取泥浆不落地措施，与岩屑一并交由有处理能力且环保手续齐备的单位进行资源化利用。废油及含油固废暂存于泥浆不</p>

人值守，依托大湾 405 集气站值守人员，采用湿气混输工艺）、DN65 采气管道 50 米（地面管线，设计压力 12.5MPa，设计规模 15 万立方米/天），管道材质为柔性复合双层高压输送管，输送物料为未净化湿气。工程建设不涉及穿越工程，租用民房或利旧原 4051-6 井场施工人员生活区作为生活区，设置表土堆放区 1 处。项目总投资 11528 万元，环保投资 687 万元。

落地装置区临时堆放区（按照危废暂存间进行管理），废油基泥浆及岩屑收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。废包装材料回收利用后剩余部分送废品回收站处理。废焊条焊渣、废材料桶等施工单位带走处置，不在现场暂存。

#### （5）生态环境保护措施

强化施工环境管理，严格控制施工范围，开挖时坚持“分层开挖、分层堆放、分层回填”原则。合理安排工期，及时进行植被恢复。

#### （6）噪声污染防治措施

采取选用低噪声设备、加强运输管理、合理安排施工时间，优化现场布局等措施控制和减小噪声对外环境影响。

### 二、运营期主要环境保护措施

工程运营期日常管理依托 D405 集气站进行，运营过程中无固废产生。

水套加热炉依托 D405 集气站既有设施，燃烧废气通过自带 8m 高排气筒排放。检修、系统超压或事故放空废气依托 D405 集气站已建 55m 放空火炬燃烧后排放。

采气废水、非正常工况井下作业废水通过拟建管线外输至 D405 集气站已建临时分酸分离器分离后进入酸液缓冲罐收集暂存，定期通过密闭罐车拉运至赵家坝污水处理站处理后管输至普光 3 井回注站回注，不外排。

选用低噪声设备，合理安排噪声设备位置，加强设备维护及操作管理，减少噪声对外环境影响。

加强管理及生态环境保护知识宣传，禁止巡检人员对周边植被、动物的滥伐、滥捕，禁止乱扔垃圾，禁止破坏和随意践踏已恢复或正在恢复中的植被。

### 三、退役期环境保护措施

及时对气井规范进行封井作业。井场清理时采取降尘措施，设施拆除、井场清理等产生的废弃管道和设备、建筑垃圾等收集并合理处置，及时进行迹地生态恢复。

### 四、主要环境风险防范措施

项目存在的环境风险类型主要为废水泄露，柴油泄漏、天然气泄漏、火灾和爆炸导致的环境风险。采取设置防井喷装置、放空系统、灭火设备、安全截断系统、可燃气体报警系统，加强站场设备及管线巡检，完善应急监控能力，制定环境风险防范应急预案并定期演练等环境风险防范措施，控制和降低环境风险。

### 五、公众参与情况

建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》要求，通过网上公示、登报公示、张贴公告等形式对环评信息进行了公开，征求公众意见，在信息公开期间，未收到反对意见。