

中国石油西南油气田分公司勘探事业部 五探1井钻井工程竣工环境保护验收意见

2021年4月13日,中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部根据五探1井钻井工程竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本工程进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模与主要建设内容

工程位于四川省达州市达川区。

主要建设内容为:包括钻前工程、钻井工程,新建井场规格 n ,新建公路 n ;井场采用清洁化操作,于井场外新建 n^2 清洁化操作平台,新建临时储存池 n^3 、固化填埋池 m^3 、放喷坑1个。

(二)建设过程及环保审批情况

2016年10月24日,达州市环境保护局以“达市环审[2016]26号”文对西南交通大学编制的《五探1井钻井工程环境影响报告书》进行了批复。项目于2016年10月开工建设,2018年5月24日完井,产气 m^3/d 。

(三)投资情况

工程实际总投资 万元,其中环保投资 万元。

(四)验收范围

本次验收为工程整体验收。

二、工程变动情况

根据原环境保护部“环办[2015]52号”文件,专家组认可工程没有重大变动。

三、环境保护措施落实情况

工程整体按照“环评文件”和“环评批复意见”要求进行建设与施工。

（一）生态环境保护措施

1. 井场及附属设施占地、道路占地、生活区占地、清洁化操作场地占地、表土堆放场占地主要为旱地；对占地、破坏的植被及农作物进行了经济补偿。

2. 井场四周修建了临时排水沟，临坡面已做堡坎、护坡。

3. 设置了表土集中堆场，工程结束后，对表土堆放场、应急池、固化填埋池、放喷坑等临时用地进行了复垦。

（二）水污染防治措施

生活污水已采用 MBR 移动式一体化污水处理装置处理；井场设置了废水收集系统和雨污分流系统。废水收集处理后回用，剩余废水共计 m^3 ，已运至芦溪污水处理厂、都京污水处理厂、鑫泓污水处理厂、东捷污水处理厂处理。

（三）大气环境污染防治措施

钻前施工过程中注重了环境管理，施工场地及时进行了洒水降尘，加强了施工机械的维护和保养。

钻井施工过程中柴油机采用了优质柴油，定期对柴油发电机进行了维护，柴油机废气经自带排气筒排放；修建了放喷坑及挡墙；测试放喷天然气点火燃烧。

（四）噪声污染防治措施

钻前施工均安排在昼间进行；钻井过程中施工单位采取了建筑隔声（发电机房和泥浆泵房）、加装基座减震等措施，一定程度上减少了钻井噪声，经对井场周边农户的走访调查，井场附近居民居住较分散，该钻井工程钻井期间采取了可靠的环保措施，钻井设备产生的噪声值已大大降低，未对周边农户造成较大的影响；施工期间未发生噪声扰民事件及相关环保投诉。

（五）固体废物防治措施

钻前施工过程中生活垃圾收集后已及时运至生活垃圾收集站交环卫部门处置，现场未遗留。施工土建开挖产生的表土集中堆放，完井后已用于井场表层覆土。

钻井施工过程中钻井废弃泥浆与岩屑经清洁化平台处理后，共产生 m^3 ，已运至重庆市开州区双福页岩砖厂、开江县严家乡恒鑫页岩砖厂制砖资源化利用；废油已由施工单位综合利用；含油岩屑已委托有危废处置资质的内江瑞丰环保科技有限公司、四川华洁嘉业环保科技有限责任公司转运及处置；生活垃圾集中收集后已由当地环卫部门进行收集处置。

四、工程建设对环境的影响

（一）生态环境

工程占地 m^2 ，其中部分已复垦，井场大部分临时用地将被永久征地，工程建设对生态环境的影响较小。

（二）水环境

生活污水已采用 MBR 移动式一体化污水处理装置处理；施工废水未外排，未对项目周边水环境产生影响。

根据环评阶段与验收阶段地下水监测结果对比分析：部分点位锰、氯化物、耗氧量、硫酸盐轻微增加，其余指标均未检出或降低，各指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准，未对地下水环境产生较大不利影响。

（三）大气环境

钻前施工采取了洒水降尘措施，大气污染物量少，对周边大气环境影响小。测试放喷的天然气燃烧后主要污染物为 SO_2 、 NO_x 、 CO_2 等，随测试放喷结束而消除，对环境空气影响较小。

（四）声环境

施工期间无噪声扰民投诉。

（五）固体废弃物

各类固废均进行了有效治理处置，未对环境造成影响。

五、验收结论

五探1井钻井工程在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环境保护措施整体按照环评及相关文件要求进行了落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

加强日常环保档案管理，强化项目后续管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

中国石油天然气股份有限公司
西南油气田分公司勘探事业部

2021年4月13日

