

棋探 4 天然气探井建设项目竣工环境保护自主验收意见

2022 年 7 月 6 日，长庆油田分公司盆地中西部天然气勘探项目组根据《棋探 4 天然气探井建设项目竣工环境保护验收调查表》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工环境保护自主验收。参加会议的有建设单位长庆油田分公司盆地中西部天然气勘探项目组、验收调查单位内蒙古碧蓝环境科技公司的代表和 3 位专业技术专家。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对环保执行情况介绍、验收调查单位对验收调查表的汇报，查阅了相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

棋探 4 天然气探井建设项目位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗阿尔巴斯苏木赛乌素嘎查。棋探 4 井口中心地理坐标为 39°08'35.77"N，107°09'17.24"E。井场周边均为草地，周边 500m 无居民，距离井场西北侧 2100m 有纳嘎勒村；建设内容包括 2890m 钻探井 1 口、泥浆不落地工艺设施、废水废液储罐区及生活区等工程。

（二）建设过程及环保审批情况

原鄂托克旗环境保护局于 2019 年 4 月 25 日以鄂环审字〔2019〕45 号文对《棋探 4 天然气探井建设项目环境影响报告表》做出了批复。

项目于 2019 年 9 月开始建设，2020 年 4 月建成完工。

（三）投资情况

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 54.5 万元，占总投资的 2.72%。

二、工程变动情况

本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 施工期

1、废气

施工期废气主要为钻井、运输等产生的扬尘，项目施工期土、砂、石料运输加盖篷布，防止沿途撒落，及时清扫洒落在道路上的物料及时进行洒水降尘。

2、废水

施工期废水包括钻井废水、废压裂液以及生活污水等。生活污水经废水收集池沉淀处理后，定期清理后，送至就近的生活污水处理厂，钻井循环液循环剩余最终由有油田废弃物处理资质的处理厂处理。本项目钻井废水量按照钻井用量的80%计算为462.4m³，排入泥浆不落地罐内，循环使用，完钻后由有油田废弃物处理资质的处理厂处理，不外排。钻井过程中产生的压裂返排液从井口排入废液缓冲罐，再经提升泵进入混凝沉淀罐，最终排入废液储存罐内，用于井场循环利用，完钻后由有油田废弃物处理资质的处理厂处理，不外排。

钻井废水经螺旋输送机输送至双联振动筛进行筛分，筛下的废液装入废液储存罐，经破胶脱稳装置后，再进行固液分离后由有油田废弃物处理资质的处理厂处理。

洗井作业反出的洗井废水，经过除去泥沙、悬浮物、铁锈等物质，进行分离后储存于塑料桶，最终由有油田废弃物处理资质的处理厂处理。

钻井过程中产生的压裂返排液从井口排入废液缓冲罐，再经提升泵进入混凝沉淀罐，最终由有油田废弃物处理资质的处理厂处理。

3、噪声

施工期项目产生噪声较大的设备均设置移动式隔声屏，安装消声装置；泥浆泵通过加衬弹性垫料以减振降噪。

4、固废

施工期项目钻井废泥浆采用泥浆不落地回收工艺，不设置泥浆池，单井产生的废弃泥浆经可拆卸回用储池暂存，可循环利用的经螺旋输送机输送至汽车后外运至下口钻井，不能循环利用的交由有油田废弃物处理资质的处理厂处置；本项目属于鄂北工区，钻井岩屑委托相关资质单位进行鉴定，鉴定为一般固废，与洗井中的泥砂、悬浮物、铁锈等物质交由有油田废弃物处理资质的处理厂处置；生

活垃圾集中收集，定期由公司专车运往当地生活垃圾处理厂处置。废弃包装材料部分回收利用，部分收集后运至废品回收站处理。

5、生态

施工期控制了井场作业面范围，减少了临时占地和永久占地，优化道路布局。

(二) 运营期

项目运营期无废气、废水、噪声及固废产生。

四、环境调查结果

(一) 生态

本项目永久占地为勘探井井场占地，井场占地面积为 7000m²；其余为临时占地，占地面积为 6600m²，临时占地现均已种植沙蒿及播撒草籽，已完成植被恢复。

(二) 环境管理制度

公司组建了环境管理机构，制定了环境管理制度，环保档案齐全，环境污染事件纳入公司常态化管理。

五、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了污染防治及植被恢复措施，环境管理机构完善，环保档案齐全，满足项目竣工环境保护自主验收条件，通过验收。

验收组：

2022 年 7 月 6 日