

中国石油化工股份有限公司西南油气分公司 采气三厂丰谷 5 井站地面建设工程 竣工环境保护验收专家组意见

2023 年 2 月 23 日，中国石化西南油气分公司采气三厂依据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《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）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）等法律法规和标准规范，以及《丰谷 5 井站地面建设工程环境影响报告书》及其批复（绵环审批〔2021〕75 号），在德阳市中江县组织召开了丰谷 5 井站地面建设工程（以下简称本项目）竣工环境保护验收会。参加验收会的有建设单位中国石化西南油气分公司采气三厂、设计单位、施工单位、环评单位、监理单位、监测单位、验收调查报告编制单位四川中正源环保技术有限公司单位代表以及特邀专家。会上成立了本项目竣工环境保护验收工作组（成员名单附后）。与会代表和专家核查现场情况，查阅了相关资料，听取了建设单位环保措施落实情况 & 验收调查单位调查报告的汇报后，经过认真讨论。形成验收工作组意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点及规模和主要建设内容

建设地点：四川省绵阳市涪城区杨家镇任家村 6 组

建设规模：设计产能 $5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ；临时用地占地面积 2.45 亩。

投资情况：工程实际总投资 554.04 万元，环保投资 55 万元，占项目总投资 9.93%。

建设内容：丰谷 5 井站地面建设工程包括站场集输设施和集气管线工程；利用丰谷 5 井现有站场新建地面建设工程进行采气生产，包括分离器、污水罐、放散系统等设施；新建丰谷 6D 井~丰谷 5 井站 DN80 集输管线 1 条，全长约 6.42km；丰谷 6D 井站部分拆除工程。

（二）建设过程及环评审批情况

2020 年 11 月 20 日，中国石油化工股份有限公司西南油气分公司油气开发管理部以分公司开发纪要〔2020〕78 号文予以立项；2021 年 3 月，由国潍（北京）环保工程有限公司编制完成《丰谷 5 井站地面建设工程环境影响报告表》；2021 年 6 月 8 日，绵阳市生态环境局以“绵环审批〔2021〕75 号”文予以批复。

工程由中石化江汉油建工程有限公司承担，2021 年 6 月 22 日开工，2021 年 8 月 30 日完工。

（三）验收范围

本次验收对丰谷 5 井站地面建设工程和丰谷 6D 井~丰谷 5 井站集输管线工程及丰谷 6D 井部分拆除工程进行竣工环境保护验收。

二、项目建设变动情况

根据现场调查，水套加热炉不再建设。

根据《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）文件，专家组认可验收调查单位对建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面的调查分析，工程没有重大变动。

三、环保设施建设及环保措施落实情况

(一) 生态保护设施及措施

本项目临时占地 2.45 亩，签订了临时用地延期协议，井场四周修建了截排水沟，道路修建了挡土墙，埋地输气管线沿线施工临坡面和穿越道路、沟渠处做了堡坎、护坡等措施，施工迹地（含基本农田）已恢复原状和复耕，有效防止水土流失。

(二) 水体及土壤污染防治设施及措施

施工期：主要为生活污水和管道试压废水。生活污水依托丰谷 5 井现有厕所收集后，外运城镇污水处理厂，不外排。管道试压废水沉淀后外排自然水系。

营运期：主要为生活污水、气田水。项目气田水产生量约 $6.0\text{m}^3/\text{d}$ ，定期由罐车拉运至高沙 301-3 井站中转后，送四川固华环保科技有限公司处理；生活污水收集后拉运至污水处理厂处理。

(三) 大气环境污染防治设施及措施

施工期：主要为施工扬尘、施工机械尾气、焊接废气。项目采用当地电网供电，减少了柴油机组燃烧废气的排放；施工扬尘采取洒水降尘，防尘网覆盖减少扬尘量。焊接废气和机械废气自然扩散。

营运期：主要为设备检修或系统超压时排放少量天然气。设备检修时排放少量天然气通过已建 10m 高放散管高空排放。

(四) 噪声污染防治设施及措施

施工期：主要为施工机械噪声。施工期噪声源影响是短暂的，随着施工结束而消失。

营运期：主要为工艺气流噪声，按照设计进行平面布置。

(五) 固废处置设施及措施

施工期：主要为废生活垃圾、废包装材料、施工废料、清管产生的少量铁锈等。生活垃圾和清管、管道强度试验所产生的少量铁锈、机械杂质收集后，送当地环卫系统处置；废包装材料、施工废料收集后施工单位回收利用。

营运期：主要为生活垃圾。收集后送当地环卫系统处理。

(六) 其它环保设施及措施

地下防渗：本项目按照环评及批复要求，设置了截排水沟、污水罐及围堰等。污水罐池按照设计图纸要求进行了防渗、防腐处理。

结合环评文件要求，本项目站场落实了地下水监控措施，已设置了地下水监控井 3 口。

环境风险：本项目环境风险主要为天然气泄漏、火灾爆炸，废水泄露。场站设置了井口安全系统、放散系统、消防砂池、灭火器、防静电桩和防雷措施、风向标、逃生门、警示标志等。项目设有 20m³气田水罐 1 个，并设置了容积为 21m³围堰（10×6×0.35m）防止废水外溢。项目废水拉运均统筹安排，采用专用密闭式罐车运输，车辆实施登记制度，并建立了转运台账，严格实施交接清单制度。厂级编制有突发环境事件应急预案并进行了备案，井站编制了应急处置卡，建立了环境应急管理制度。

(七) 环保管理措施

本项目按照 HSSE 管理体系要求进行环境管理，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。环保管理机构与管理体制健全，环境保护相关档案资料齐备，采取的环境管理措施到位。

四、项目建设对环境的影响

（一）对生态环境的影响

本项目对生态环境的影响主要为项目占地使土地功能发生改变，对占地范围内的农作物进行了经济补偿，对临时占地进行了迹地恢复，对环境影响较小。

（二）对地表水和地下水的影响

本项目施工和运行期间废水均得到了有效处置，未发生废水渗漏和外溢，无废水外排，未造成环境污染，也未发生环保投诉事件。

根据监测结果，本项目所在区域地下水除 2#、3#监测点总硬度超标外，其余监测点各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

环评现状监测情况与本次验收监测情况一致。

（三）对大气环境的影响

项目施工与运行期间未发生大气污染现象，也无扰民纠纷和环保投诉现象发生。

根据监测结果，本项目周界外浓度最高点非甲烷总烃无组织排放监控浓度能满足《大气污染综合排放标准》（GB 16927-1996）中相关要求。

（四）对声环境的影响

施工期间存在一定的噪声污染，工程采取了当地电网供电等措施，施工期间无噪声扰民投诉现象发生。

根据监测结果，营运期厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

（五）对土壤环境的影响

根据监测结果，本项目调查区域内土壤除 2#监测点镉超标外，其余监测点各项指标均能够满足《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）第二类用地的筛选值；本项目调查区域外邻近土壤各项指标均能够满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）风险筛选值标准。

本工程无废水排放，正常情况下项目建设不会对区域土壤造成不利影响。

六、验收结论和后续要求

（一）验收结论

本项目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。验收组同意通过竣工环保验收。

（二）后续要求

1. 加强环保设施管理与维护，确保污染物稳定达标排放。
2. 做好废水转运台账记录，保存好转移联单。

七、验收人员信息

验收人员名单见附表。

验收组签字：

李瑞北 齐玲 梁峰
樊忠 杨坤 李军 魏军
胡凯 张强 张军 魏军
张利 张丹

2023年2月23日

“丰谷5井站地面建设工程”竣工环境保护验收会

姓名	职务/职称	工作单位	身份证号码	电话	备注
张永峰	组长	四川油气集团有限责任公司	88010319780920238	18883377928	
李万林	高工	成都中远国际环保科技股份有限公司	510103196408233978	13018226887	
李旭学	高工	成都中远国际环保科技股份有限公司	510831982205087	1454811591	
李均	高工	四川新科源科技有限公司	511126198111210040	1898070625	
李其军	高工	江汉油田工程公司	510623197903215801	13689638710	施工单位
李其军	副经理	李其军	45023197604950056	1883377906	
李其军	助理	四川新科源科技有限公司	45022196909160078	13768165719	
李其军	总代	北京中远国际环保科技股份有限公司	2702194101050018	1580421090	监理单位
张永峰	副组长	西南油气分公司采气三厂	513871198511191779	19602871129	
张永峰	技术负责人	中原设计	50033199905273431	1572596051	
李其军	技术负责人	四川中远国际环保科技股份有限公司	513001198606104918	1916096562	
李其军	技术负责人	国恒(北京)环保科技有限公司	51152119891207905X	1500997702	监理单位
李其军	技术负责人	四川中远国际环保科技股份有限公司	51018319920104322	15680040520	监理单位

2023年2月23日