

# 兴页 1HF、兴页 L1HF 井试采配套地面工程

## 竣工环境保护验收

### 其他需要说明的事项

建设单位：中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司

编制单位：中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司

编制时间：2023 年 11 月

## 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等事项说明如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

兴页 1HF 平台是中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司于 2020 年在忠县部署的一个油气勘探平台，平台内部署 1 口勘探井—兴页 1HF 井，目的层位为东岳庙组。2020 年，中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司委托环评单位编制完成《兴页 1HF 井钻井工程环境影响报告表》。2022 年，该井完成钻前、钻井及储层改造工程，并于 2022 年 3 月通过竣工环保自主验收。

2021 年，兴页 1HF 平台移交中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司（以下简称“建设单位”）进行后续的开发工作。2021 年 11 月，建设单位在该平台内部署了兴页 L1HF 勘探井（仅包含钻井工程），目的层位为凉高山组，并委托环评单位编制完成《兴页 L1HF 井产建项目环境影响报告表》，目前，该探井的钻井工程已完成，正在同步组织开展竣工环保验收工作。

2022 年 7 月，为进一步落实地质储量、确定开发井生产产能，获取动态资料，通过分析评价来确定高效的油气开发方式，中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司拟在该平台内实施“兴页 1HF、兴页 L1HF 井试采配套地面工程”，对兴页 L1HF 井进行压裂试油气，试气完成后在兴页 1HF 平台内新建试采站 1 座，对兴页 1HF 井、兴页 L1HF 井进行试采工作。环评阶段建设内容为：完成兴页 L1HF 井压裂试油气工程，在兴页 1HF 井已建平台内新建兴页 1 试采站 1 座，投入设备主要包括水套加热炉撬 2 台、气液分离器撬和原油闪蒸分离器撬 1 套、脱水脱烃撬 1 套、高架油罐撬 1 套以及配套公辅工程设备 1 套。与环评阶段建设内容一致。

#### 1.2 施工简况

本项目于 2022 年 9 月取得忠县生态环境局的批复，批复文号为渝（忠）环准〔2022〕016 号。项目于 2022 年 10 月开工，由江汉井下测试鄂西渝东项目部

实施兴页 L1HF 井的压裂试油气工程，2022 年 12 月，兴页 L1HF 井压裂试气完工。随后，压裂施工队伍撤场，由中石化江汉油建工程有限公司入场，建设兴页 1HF 平台的试采地面工程，并于 2023 年 4 月完工后撤场，项目实际建成内容与环评阶段一致。

本项目施工单位包括江汉井下测试鄂西渝东项目部、中石化江汉油建工程潜江有限公司；工程监督单位包括中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司监督中心等。项目施工期与运营期间严格落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

2023 年 6 月，建设单位中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，启动本项目的竣工环境保护验收工作，并委托中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司承担本项目竣工环境保护验收报告编制。

接收委托后，中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司进行了现场调查、竣工环保资料收集等，并委托重庆厦美环保科技有限公司于 2023 年 8 月 29 日~26 日开展了竣工环保验收监测工作。根据相关要求及资料，中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司于 2023 年 10 月编制完成了《兴页 1HF、兴页 L1HF 井试采配套地面工程竣工环境保护验收调查报告表》。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况



图 1 现场竣工及调试公示照片

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

## 2.1 制度措施落实情况

### (1) 环保组织机构及规章制度

#### ①环境管理机构设置

为了方便管理涪陵页岩气田开发建设项目，中国石化与重庆市合资组建的中国石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司，下设 10 个机关部门，7 个机关直属单位，业务上接受江汉油田机关部门的管理、指导和监督。

10 个机关部门分别是：生产运行部、安全环保管理部、企地工作部、计划管理部、财务资产部、企业管理部、人力资源部、纪检监察审计部、思想政治工作部、党政办公室。

7 个机关直属单位分别是：钻井工程项目部、试气工程项目部、地面工程项目部、采气工程项目部、技术中心(页岩气产业技术创新研究院)、监督中心、应急救援中心。

中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司安全环保管理部下设环保科，并配备有专职人员 4 人(其中科长 1 人、环保管理员 3 人)。安全环保管理部建立了“三废”统计台账、综合治理台账、环境监测数据台账等各项环保资料台账，建立了安全环保信息平台 and 环保数据库信息系统，为环境管理各项工作提供有效的数据支撑。

#### ②HSE 管理体系

本项目业主为中国石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司，中国石化积极推进 HSE 管理体系建设，强化健康、安全与环境的一体化管理，2001 年 2 月中国石化集团公司发布了《中国石油化工集团公司安全、环境与健康(HSE)管理体系》、《油田企业安全、环境与健康(HSE)管理规范》、《炼油化工企业安全、环境与健康(HSE)管理规范》、《施工企业安全、环境与健康(HSE)管理规范》、《销售企业安全、环境与健康(HSE)管理规范》和《油田企业基层队 HSE 实施程序编制指南》、《炼油化工企业生产车间(装置)HSE 实施程序编制指南》、《销售企业油库、加油站 HSE 实施程序编制指南》、《施工企业工程项目 HSE 实施程序编制指南》、《职能部门 HSE 职责实施计划编制指南》。形成了系统的 HSE 管理体系标准。HSE 目标：追求零伤害、零污染、零事故，在健康、安全与环境管理方面达到国际同行业先进水平；HSE 方针：以人为本，预防为主；全员参与，持

续改进。HSE 管理系统是正在建设的中国石化生产营运指挥系统的第九个子系统。2007 年已完成《中国石化 HSE 管理系统(一期)可行性研究报告》、《中国石化 HSE 管理系统专向规划》和《中国石化 HSE 管理系统应急响应子系统建设方案》的编制工作，正在进行试点企业的系统开发。本项目纳入中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司 HSE 管理体系。

### **(2) 环境风险防范措施**

建设项目严格按照《钻井井控技术规程》(SY/T 6426-2005)等行业相关规范要求施工，未发生环境风险事件；编制有应急预案，备案回执号为 500233-2023-043-LT，并制定了演练计划；风险评估备案号为 5002332023090001。

### **(3) 环境监测计划**

建设单位严格按照环境影响报告、审批部门审批决定制定了环境监测计划，并落实。

## **2.2 配套措施落实情况**

无。

## **2.3 其他措施落实情况**

无。

## **3 整改工作情况**

无。