

凤来区块焦页 172 井组产能建设（一期）

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：2024 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，环境影响报告表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，以及整改工作等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

焦页 172 号平台位于重庆市南川区中桥乡燕鸣村，2018 年，建设单位在焦页 172 平台部署了凤来区块第一口页岩气预探井—焦页 11 井，先后委托环评单位编制了《焦页 11 井钻探工程环境影响报告表》（2018 年）、《涪陵页岩气田凤来区块焦页 11HF 井试采地面工程》（2020 年），南川区生态环境局分别以“渝（南川）环准〔2018〕67 号”、“渝（南川）环准〔2020〕67 号”进行了批复。根据前期勘探结果，展现出凤来深层实现效益开发的良好前景。为推进新区产能建设，实现探明储量高效动用，2022 年 3 月，建设单位拟扩建焦页 172 号平台新部署 12 口井，实施“凤来区块焦页 172 井组产能建设”项目，随后委托环评单位编制了《凤来区块焦页 172 井组产能建设环境影响报告书》。2022 年 5 月，南川区生态环境局以“渝（南川）环准〔2022〕29 号”对焦页 172 井组产能建设项目环评进行了批复项目主要建设内容为：在南川区中桥乡燕鸣村扩建焦页 172 号平台，部署 12 口井，新建页岩气产能 2.31 亿  $m^3/a$ ，新增除砂撬 5 台、一体化集输处理撬 1 具（12 具 DN50 两相流量计、2 具 DN1200 分离器、1 具 DN800 分离器、1 具高低压汇管撬），400kW 水套加热炉撬 6 台。配套完善自控、通信、消防、土建等工程。

建设项目的环境保护设施纳入了方案设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

2022 年 5 月，重庆市南川区生态环境局以“渝（南川）环准〔2022〕29 号”对《凤来区块焦页 172 井组产能建设环境影响报告书》进行了批复。

由于投资计划调整，拟分期实施“凤来区块焦页 172 井组产能建设”项目，其中：一期计划建设内容为扩建焦页 172 号平台，新建 4 口井，分别为焦页 172-1HF、焦页 172-2HF、焦页 172-3HF、焦页 172-4HF，新增除砂撬 4 台、4 具 DN50 两相流量计、1 具 DN1200 分离器、1 具 DN800 分离器 1 具高低压汇管撬、400kW 水套加热炉撬 2 台。新建页岩气产能 0.77 亿 m<sup>3</sup>/a。

一期工程于 2022 年 6 月开工，2024 年 5 月建设项目完工，施工设备全部撤场，并开始调试运行。一期扩建 1 个平台 4 口页岩气井，目的层均为志留系龙马溪组页岩气层，工程阶段包括钻前工程、钻井工程、压裂试气工程和地面工程，实际建成焦页 172-1HF、焦页 172-2HF、焦页 172-3HF、焦页 172-4HF，新增除砂撬 4 台、4 具 DN50 两相流量计、1 具 DN1200 分离器、1 具 DN800 分离器 1 具高低压汇管撬、400kW 水套加热炉撬 2 台，本次将上述实际建成内容纳入一期工程进行验收。一期工程实际投资 22000 万元，其中环保投资 476.0 万元，占总投资的 2.16%。

施工单位主要有江汉钻二川东南项目部（70117ZY 钻井队）、江汉井下测试公司西南项目部等。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

2024 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，启动本项目竣工环境保护验收工作。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工作。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等，并委托重庆市厦美环保科技有限公司开展了竣工环保验收监测工作，根据相关要求及资料编制完成了《凤来区块焦页 172 井组产能建设（一期）竣工环境保护验收调查报告》。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

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；2017 年建设单位制定了风险应急预案，并在生态环境主管部门备案，备案回执号为 500102-2017-054-MT；开展了环境风险评估，备案号为 5001022017120001，2021 年对应急预案进行修订并重新备案，应急预案备案回执号为 500102-2021-125-LT；环境风险评估备案号为 5001022021120001。目前正在开展修订工作。

### **(3) 环境监测计划**

建设单位严格按照环境影响评价报告表、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。