

水保方案（渝）字第 20220023 号

剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整  
改造工程（增压工程）  
水土保持方案报告表

3/2/2024 同意申报。  
[Signature]  
2024

送审单位：中国石油天然气股份有限公司  
西南油气田分公司川西北气矿

单位负责人：杜强

联系地址：四川省绵阳市江油市太白东路

联系人：唐成瑞

联系电话：13551246783

报送时间：2024年5月



## 剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整改造工程（增压工程）水土保持方案报告表技术评审意见

姓名	熊明彪	工作单位	四川水利职业技术学院
职称	教授级高级工程师	手机号码	133· 5970
专家库在库编号	CSZ-ST122		
<p>根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准等，对建设单位中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川西北气矿委托重庆浩力环境工程股份有限公司编制的《剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整改造工程（增压工程）水土保持方案报告表》进行了技术审查，提出了修改完善意见。2024年5月22日，专家对编制单位修改完善后的报告表进行了复核，出具技术评审意见如下：</p> <p>一、剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整改造工程（增压工程）（以下简称“工程”或“项目”）位于广元市苍溪县鸳溪镇。</p> <p>项目由站场工程及集输管线工程组成。站场工程包括龙岗 062-C1 井扩建增压站 1 座，龙岗 062-X3 井集气站改造。管线工程为龙岗 062-C1 井-龙岗 062-X3 井集气站正反输原料气管线 0.65km。</p> <p>项目总占地面积为 0.60hm<sup>2</sup>，为临时用地。</p> <p>项目土石方开挖总量为 0.35 万 m<sup>3</sup>，总填方 0.35 万 m<sup>3</sup>，无借方，无余方。</p> <p>项目总投资 万元，其中：土建投资 万元。</p> <p>项目 2024 年 6 月开工，预计 2024 年 8 月完工，总工期 3 个月。</p> <p>2023 年 11 月 27 日，中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司下发《关于西南油气田剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整方案的批复》（西南司开〔2023〕190 号）；2024 年 3 月，中国石油工程建设有限公司编制完成了《剑门气田剑阁区块礁滩气藏试采实施调整改造工程（增压工程）总说明书》。</p> <p>项目区地貌类型属中山。项目区属于亚热带湿润季风气候，年均气温 16.7℃，年降雨量 1046.7 毫米。项目区土壤类型主要为紫色土和水稻土。项目区地带性植被属亚热带常绿阔叶林。根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》（办水保〔2013〕188 号文）、《四川省省级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果的通</p>			



知》（川水函[2017]482号），项目区属于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区。根据《全国水土保持区划（试行）》（办水保[2012]512号），项目所在地属于西南紫色土区；工程区以轻度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

二、建设单位委托编制单位及时编报水土保持方案报告表对有效防控因项目建设可能造成水土流失及其危害以及主管单位规范管理建设单位具有积极意义。项目执行西南紫色土区水土流失防治一级标准正确，方案设计水平年为2025年合理。

三、项目及项目区自然概况介绍基本清楚。

四、项目水土保持评价内容基本全面。

五、水土流失分析与预测方案基本可行：项目建设扰动地表面积 $0.60\text{hm}^2$ 。

六、水土保持措施总体设计方案基本可行，水土流失防治分区基本合理；项目水土流失防治责任范围为 $0.60\text{hm}^2$ 。

七、水土保持监测工作要求符合文件规定。

八、水土保持投资编制及效益分析基本合理。项目水土保持总投资为19.53万元，其中主体设计已列水土保持投资1.03万元，方案新增水土保持投资18.50万元。方案新增投资中：工程措施0.75万元，临时措施5.24万元，独立费用10.12万元，基本预备费1.61万元，水土保持补偿费0.78万元。

八、水土保持管理基本完善。

九、附件基本齐全。

十、附图基本齐全。

综上所述，方案报告表编制内容基本全面，基本符合水土保持法律、法规和技术标准等的规定和要求，可上报行政主管部门审批。批复后的本报告表可作为下阶段水土保持工作的主要依据。

专家：

日期：2024年5月22日



## 四川省水利厅技术审查专家库名单

作者：来源：厅规划计划处 时间：2018年01月11日 点击率：3945【打印】【关闭】

我厅面向社会公开征集技术审查专家，形成《四川省水利厅技术审查专家库名单》，已经2017年12月29日第10次厅长办公会审议通过。现将《四川省水利厅技术审查专家库名单》公布如下。

### 水文类专家（104名）

编号	姓名	专业	职称	单位名称
CSZ-SW001	马运革	水文与水资源	高工	四川省水文水资源勘测局

### 水土保持专家（126名）

编号	姓名	专业	职称	单位名称
CSZ-ST001	马东涛	水土保持	研究员	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
CSZ-ST002	马胜普	水土保持	高工	凉山州水土保持工作站
CSZ-ST121	廖厚刚	水土保持	高工	宜宾市水利水电建筑勘测设计研究院
CSZ-ST122	熊明彪	水土保持	高工	四川省水土保持生态环境监测总站
CSZ-ST123	熊峰	水土保持	高工	中国电建成都勘测设计研究院有限责任公司

四川水利职业技术学院高级专业技术职务

## 资格证书



注意事项：

- 一、持证人妥善保管证书，不得损毁，不得转借他人。
- 二、本证书不得涂改，一经涂改立即无效。

四川水利职业技术学院 制

本证书由四川水利职业技术学院颁发，表明持证人通过相应组织评审，取得高级专业技术职务资格。

姓名：熊明彪

性别：男

身份证号：513101197306196015

资格名称：教授级高级工程师

专业名称：水土保持

评审组织：四川省工程技术高级职务评审委员会

批准文号：川水职院（2019）76

评审时间：2019-01-29

批准时间：2019-05-29

四川水利职业技术学院



证书编号：1263841001

# 证 明

兹证明 熊明彪 同志于 2018 年 4 月由四川省水土保持生态环境  
监测总站调入我校工作，被聘为教授级高级工程师职务，特此证明！

四川水利职业技术学院

2021 年 8 月 13 日

