



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11442—2023

煤层气田开发可行性研究方案编制规范

Specification for preparation of feasibility study report of coalbed methane gas
field development

2023-12-28 发布

2024-06-28 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编制条件	1
4.1 目的与任务	1
4.2 基本条件	1
4.3 基础资料	2
4.4 编制原则	2
5 编制内容	2
5.1 煤层气田概况	2
5.2 市场分析	2
5.3 气田地质与气藏工程	3
5.4 钻井、压裂和采气工程	5
5.5 地面建设工程	8
5.6 健康、安全和环境分析	12
5.7 投资估算与经济评价	13
参考文献	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：中联煤层气有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司。

本文件主要起草人：张兵、朱光辉、米洪刚、苏羽、陆小霞、王德桂、朱向伟、钟志雄、朱学申、王存武、李陈、黄红星、聂志宏、马歆宁、王冶、周子鹏。

煤层气田开发可行性研究方案编制规范

1 范围

本文件规定了煤层气田开发可行性研究方案编制的条件和编制内容。

本文件适用于已取得煤层气探明储量的区块,采用地面开发的煤层气田开发可行性研究方案的编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 30050 煤体结构分类
- GB/T 40546 煤层气井排采工程设计规范
- GB/T 40547 煤层气钻完井设计指南
- GB/T 41025 煤层气废弃井处置指南
- DZ/T 0216 煤层气储量估算规范
- NB/T 10003 煤层气钻井工程质量验收评级规范
- NB/T 10027 煤层气地面工程方案编制规范
- NB/T 10029 煤层气集输设计规范
- NB/T 10256 煤层气储层评价
- SY/T 5466 钻前工程及井场布置技术要求
- SY/T 5724 套管柱结构与强度设计
- SY/T 6110 气藏描述方法
- SY/T 6170 气田开发主要生产技术指标及计算方法
- SY/T 6818 煤层气井钻井工程安全技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 编制条件

4.1 目的与任务

煤层气储量评价阶段工作结束时,以确定开发方案进入项目确定阶段为目的,开展地质气藏、钻井完井、采气工程、开发工程、关键技术难点的专题以及天然气目标市场、投资估算及经济评价等多个方案的研究与比选工作。

4.2 基本条件

可行性研究方案编制前,煤层气田已完成煤层气勘探评价和开发先导性试验,储量已得到有确认权