

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11821—2025

煤层气资源勘查设计规范

Design specification of coalbed methane resource exploration

2025-06-30 发布

2025-12-30 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 设计依据及原则	1
5 设计内容	2
6 设计书编写	5
附录 A(资料性) 煤层气资源勘查设计书编写提纲	6

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：中煤科工西安研究院(集团)有限公司、煤与煤层气共采国家重点实验室、中联煤层气有限责任公司。

本文件主要起草人：张培河、降文萍、王毅、许耀波、董敏涛、郑玉柱、李国富、孟尚志、李林、王正喜、李丹丹、刘明军、李德慧。

煤层气资源勘查设计规范

1 范围

本文件规定了煤层气资源勘查的设计依据及原则、设计内容和设计书的编写要求。
本文件适用于煤层气资源勘查设计及设计书的编制。

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 24504 煤层气井注入/压降试井方法
GB/T 29119—2023 煤层气资源勘查技术规范
GB/T 34229 煤层气井试井方法 钻杆地层测试法
GB/T 40546 煤层气井排采工程设计规范
DZ/T 0216 煤层气储量估算规范
DZ/T 0250—2010 煤层气钻井作业规范
NB/T 10017 煤层气井压裂设计编写规范
NB/T 10021 煤层气测井作业规范
NB/T 10423 煤层气井临时封井和废弃处置技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 设计依据及原则

4.1 设计依据

- 4.1.1 勘查的目的和任务。
- 4.1.2 相关的法律、法规、国家标准和行业标准等。
- 4.1.3 区内和邻区的煤炭、煤层气勘查及开发资料。
- 4.1.4 自然地理、地区经济和交通等资料。

4.2 设计原则

- 4.2.1 遵循总体部署、分阶段实施;综合勘查、兼顾重点。
- 4.2.2 以煤层气勘查的阶段和目的为依据,设计的工程量应满足勘查任务和勘查工作程度要求。
- 4.2.3 以当前的技术方法、工艺为基础,并兼顾新技术、新工艺的采用和探索试验。
- 4.2.4 以绿色勘查理念为引领,确保勘查全过程环境影响最小化。