



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11145—2023

## 煤层气勘探开发选区地质评价方法

Geological evaluation method of coalbed methane exploration and development

2023-02-06 发布

2023-08-06 实施

国家能源局 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 煤层气地质评价阶段的划分、界定与程序 .....	1
5 区块评价区评价 .....	2
6 预探区评价 .....	3
7 勘探区评价 .....	4
8 开发有利区评价 .....	5
附录 A (资料性) 煤层气地质评价流程图 .....	7
附录 B (资料性) 煤层气区块评价区评价阶段流程图 .....	8
附录 C (资料性) 煤层气区块评价区评价阶段标准参数表 .....	9
附录 D (资料性) 煤层气预探区评价阶段流程图 .....	10
附录 E (资料性) 煤层气预探区评价阶段标准参数表 .....	11
附录 F (资料性) 煤层气勘探区评价阶段流程图 .....	12
附录 G (资料性) 煤层气勘探区评价阶段标准参数表 .....	13
附录 H (资料性) 煤层气开发有利区评价阶段流程图 .....	14
附录 I (资料性) 煤层气开发有利区评价阶段标准参数表 .....	15

## 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。

本文件主要起草人：吴见、高印军、朱光辉、胡滨、米洪刚、柳迎红、吕玉民、刘铁树、叶建平、李本亮、刘深艳、孙强、杨刚、李丹琼。

# 煤层气勘探开发选区地质评价方法

## 1 范围

本文件规定了煤层气勘探开发过程中地质评价的目的、任务、程序、内容和评价标准。  
本文件适用于区块内煤层气地质评价。

## 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 19559 煤层气含量测定方法  
GB/T 24504 煤层气井注入/压降试井方法  
DZ/T 0216 煤层气储量估算规范  
DZ/T 0249 煤层气田开发方案编制规范  
NB/T 10002 煤层气地震勘探规范  
NB/T 10008 煤层气井生产动态监测技术规范  
NB/T 10009 煤层气井排采技术规范  
NB/T 10013—2014 煤层气地质选区评价方法  
NB/T 10017 煤层气井压裂设计编写规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**区块评价区** **blocks evaluation area**

通过区域地质研究和分析,认为区块内具备煤层气成藏基本地质条件的区域。

### 3.2

**预探区** **pre-exploration area**

成藏条件有利,资源丰度较高并具有较大资源规模,具备勘探前景的煤层气有利成藏区。

### 3.3

**勘探区** **exploration area**

地质储量丰度较高,开发条件好,储层改造后排采试验产量达到储量计算标准的煤层气成藏区。

### 3.4

**开发有利区** **favorable development area**

探明地质储量丰度高,工程技术措施有效,试采证实具有经济效益的煤层气可开发区。

## 4 煤层气地质评价阶段的划分、界定与程序

根据煤层气地质评价的阶段性及其目的和任务,划分为区块评价区评价、预探区评价、勘探区评价