



中华人民共和国国家标准

GB/T 29119—2023

代替 GB/T 29119—2012

煤层气资源勘查技术规范

Technical specification of coalbed methane resource prospecting

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 基本原则	2
5 煤层气资源勘查阶段及其工作任务、工作程度	2
5.1 阶段划分	2
5.2 预探阶段	2
5.3 评价阶段	3
6 煤层气资源勘查工程及技术要求	4
6.1 勘查工程	4
6.2 勘查工程技术要求	4
7 煤炭勘查中的煤层气资源勘查	6
8 煤炭开采区的煤层气资源勘查	6
8.1 基建矿井煤层气资源勘查	6
8.2 生产矿井煤层气资源勘查	6
8.3 关闭矿井煤层气资源勘查	7
9 资料编录、综合研究和报告编制	7
9.1 原始资料编录工作的基本要求	7
9.2 综合研究	7
9.3 报告编制	7
附录 A (资料性) 煤层气有利区、目标区和靶区条件	8
附录 B (资料性) 煤层气采样测试工作量	9
附录 C (资料性) 煤层气采样测试工作	10
附录 D (规范性) 煤层气探明地质储量估算的基本井距要求	11
附录 E (资料性) 煤层气资源勘查工程质量及技术方法	12
附录 F (资料性) 煤层气资源勘查报告编写提纲	17
参考文献	20

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。

本文件代替 GB/T 29119—2012《煤层气资源勘查技术规范》，与 GB/T 29119—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

- a) 更改了煤层气、煤层气资源量、煤层气地质储量、探井、参数井和排采井等的术语和定义部分内容(见第 3 章,2012 年版的第 3 章)；
- b) 更改了煤层气资源勘查基本原则中相关内容,增加了煤炭开采区煤层气资源勘查和绿色勘查的基本原则(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- c) 更改了煤层气资源勘查阶段划分,并更改了各阶段工作任务及工作程度(见第 5 章,2012 年版的第 5 章)；
- d) 更改了煤层气资源勘查工程及技术要求的部分内容(见第 6.1、6.2,2012 年版的第 7 章)；
- e) 更改了煤炭资源勘查中的煤层气资源勘查内容(见第 7 章,2012 年版的第 6 章)；
- f) 删除了煤层气资源/储量计算章节,相关内容和要求简化后更改到煤层气资源勘查阶段及其工作任务、工作程度章节中(见 2012 年版的第 8 章)；
- g) 增加了煤炭开采区煤层气资源勘查内容(见第 8 章)；
- h) 删除了“煤层气储量计算参数名称、符号、单位及取值有效位数的规定”“煤层气资源/储量计算方法”“可行性研究的主要内容”(见 2012 年版的附录 A、附录 F、附录 G)；
- i) 更改了“煤层气探明地质储量估算的基本井距”内容(见附录 D,2012 年版的附录 C)。

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：中国煤炭地质总局、自然资源部油气资源战略研究中心、中国矿业大学、易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中煤地质集团有限公司、中联煤层气有限责任公司、江苏地质矿产设计研究院(中国煤炭地质总局检测中心)、河北省煤田地质局、中煤科工集团西安研究院(集团)有限公司。

本文件主要起草人：潘树仁、韩征、秦勇、李国富、温声明、林中湘、张谷春、张守仁、张新生、郑玉柱、吴国强、傅雪海、周立明、黄勇、张维生、熊涛、朱宝存、刘亚然、王文强、王福国、张典坤。

本文件于 2012 年首次发布,本次为第一次修订。

煤层气资源勘查技术规范

1 范围

本文件确立了煤层气资源勘查的基本原则,规定了勘查阶段、工作任务、工作程度、勘查工程及技术、煤炭勘查中的煤层气资源勘查、煤炭开采区的煤层气资源勘查、煤层气资料编录、综合研究和报告编制要求。

本文件适用于煤层气资源的勘查。

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 212 煤的工业分析方法
- GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法
- GB/T 19492 油气矿产资源储量分类
- GB/T 19559 煤层气含量测定方法
- GB/T 19560 煤的高压等温吸附试验方法
- GB/T 30732 煤的工业分析方法 仪器法
- DZ/T 0216—2020 煤层气储量估算规范
- DZ/T 0343 煤层气探明储量报告编写规范

3 术语和定义

DZ/T 0216—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤层气 coalbed methane

赋存在煤层中,原始赋存状态以吸附在煤基质颗粒表面为主,以游离于煤割理、裂隙和孔隙中或溶解于煤层水中为辅,并以甲烷为主要成分的烃类气体。

[来源:DZ/T 0216—2020,3.1,有修改]

3.2

煤层气资源量 undiscovered coalbed methane initially- in- place

待发现的未经钻井验证的,通过煤层气综合地质条件、地质规律研究和地质调查,推算的煤层气数量。

3.3

煤层气地质储量 discovered coalbed methane initially- in- place

在钻井发现煤层气后,根据地震、钻井、录井、测井和测试等资料估算的煤层气数量。

注:煤层气地质储量包括预测地质储量、控制地质储量和探明地质储量,这三级地质储量按勘探开发程度和地质认识程度依次由低到高。