

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 29119—2012

煤层气资源勘查技术规范

Technical specification of coalbed methane resource exploration

2012-12-31 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 煤层气勘查工作程度	2
5.1 阶段划分	2
5.2 煤层气预查	2
5.3 煤层气普查	2
5.4 煤层气预探	3
5.5 煤层气勘探	3
6 煤炭资源勘查阶段的煤层气工作	4
6.1 预查阶段	4
6.2 普查阶段	4
6.3 详查阶段	4
6.4 勘探阶段	4
7 煤层气勘查工程及技术要求	5
7.1 勘查工程	5
7.2 勘查工程技术要求	6
7.3 煤层气采样及测试工作量	7
8 煤层气资源/储量计算	7
8.1 煤层气资源/储量分类及分级	7
8.2 计算指标	7
8.3 煤层气资源/储量计算块段划分的基本原则	7
8.4 煤层气资源/储量计算的一般要求	8
8.5 煤层气资源/储量计算方法及参数选取	8
9 资料编录、综合研究和报告编制	8
9.1 原始资料编录工作的基本要求	8
9.2 综合研究	8
9.3 报告编制	9
附录 A (规范性附录) 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	10
附录 B (资料性附录) 煤层气有利区、目标区和靶区条件	12
附录 C (资料性附录) 构造复杂程度、煤层稳定程度类型划分及钻探工程基本线距	13
附录 D (资料性附录) 采样及测试工作量	15
附录 E (资料性附录) 煤层气勘查工程质量及技术要求	16

附录 F (资料性附录)	煤层气资源/储量计算方法	21
附录 G (资料性附录)	可行性研究的主要内容	24
附录 H (资料性附录)	煤炭煤层气综合勘查地质报告编写提纲	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国煤炭地质总局、中国矿业大学、河北省煤田地质局、煤炭科学研究总院西安研究院。

本标准主要起草人：徐水师、孙升林、程爱国、吴国强、秦勇、傅雪海、赵本肖、李英超、张新生、郑玉柱、孙玉臣、陈春林、宁树正。

煤层气资源勘查技术规范

1 范围

本标准规定了煤层气勘查的基本原则、工作程度要求、煤炭资源各勘查阶段的煤层气工作,勘查工程的方法和技术要求,煤层气资源/储量计算及勘查报告的编写。

本标准适用于煤层气勘查的设计编制、勘查施工、地质研究、资源/储量计算、评估、勘查报告编制和审批的依据,为煤层气产业的远景发展规划、煤层气资源的开发利用、矿井瓦斯治理提供地质依据。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 12719 矿区水文地质工程地质勘探规范
- GB/T 13908 固体矿产地质勘查规范总则
- 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 23249 地勘时期煤层瓦斯含量测定方法
- DZ/T 0215 煤、泥炭地质勘查规范
- DZ/T 0216 煤层气资源/储量规范
- MT/T 897 煤炭煤层气地震勘探规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤层气 coalbed gas; coalbed methane

赋存于煤层中、以甲烷为主要成分、以吸附在煤基质颗粒表面为主并部分游离于煤孔隙中或溶解于煤层水中的烃类气体。

3.2

煤层气资源/储量 coalbed methane resources/reserves

根据一定的地质和工程依据计算的赋存于煤层中,当前可开采或未来可能开采的,具有现实经济意义和潜在经济意义的煤层气数量,包括已发现资源量和待发现资源量。

3.3

探井 test well; exploratory well

采用钻井辅以测井和化验测试,确定煤储层的深度、厚度、结构、煤质、顶底板性质、含气量、气体成分、等温吸附性能等参数的工程井。

3.4

参数井 parameter well

在探井基础上采用注入压降法,以取得渗透率、储层压力、表皮系数、调查半径、储层温度、破裂压