

ICS 13.100
D 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 23250—2009

煤层瓦斯含量井下直接测定方法

The direct method of determining coalbed gas content in the mine

2009-03-11 发布

2009-11-01 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 术语及定义	1
4 仪器设备	2
5 采样	2
6 测定方法及步骤	3
7 数据处理	7
8 测定报告	10
9 测定结果的评价	11
附录 A (资料性附录) 采样记录	12
附录 B (资料性附录) 煤样井下自然解吸瓦斯量测定记录	13
附录 C (资料性附录) 煤样脱气记录表	14
附录 D (资料性附录) 实验室煤样自然解吸瓦斯量测定记录表	15
附录 E (资料性附录) 煤层瓦斯含量测定结果汇总表	16
附录 F (资料性附录) 气体分析试验报告	17
附录 G (资料性附录) 煤层瓦斯含量测定报告	18
附录 H (资料性附录) 不同温度下饱和水蒸气压	19
附录 I (资料性附录) 不同温度下饱和食盐水的饱和蒸汽压	20

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 与附录 I 均为资料性附录。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由中国煤炭工业协会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院抚顺分院、煤炭科学研究总院重庆研究院。

本标准主要起草人：姜文忠、秦玉金、邹银辉、董全、薛军峰、吴琼、张庆华、张淑同。

煤层瓦斯含量井下直接测定方法

1 范围

本标准规定了井下直接测定煤层瓦斯含量的采样方法、解吸瓦斯量测定方法、损失瓦斯量补偿方法、残存瓦斯量测定方法及煤层瓦斯含量的计算方法。

本标准适用于煤矿井下利用解吸法直接测定煤层瓦斯含量。

本标准不适用于严重漏水钻孔、瓦斯喷出钻孔及岩芯瓦斯含量测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2008, ISO 11722:1999, NEQ)

GB 474 煤样的制备方法(GB 474—2008, ISO 18283:2006, MOD)

GB/T 3715 煤质及煤分析有关术语(GB/T 3715—2007, ISO 1213-2:1992, NEQ)

GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法

GB/T 15663.8 煤矿科技术语 第8部分:煤矿安全

AQ 1026 煤矿瓦斯抽采基本指标

MT/T 752 煤的甲烷吸附量测定方法(高压容量法)

3 术语及定义

GB/T 15663.8 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

残存瓦斯量 residual gas content in coal seam

在常压状态下，煤样解吸后残留在煤样中的瓦斯量。

3.2

损失瓦斯量 losing gas content in coal seam

煤样从暴露到开始测定解吸量期间所遗失的瓦斯量。

3.3

粉碎前脱气量 negative pressure desorption gas content before comminution

在负压状态下，煤样在粉碎前所解吸的瓦斯量。

3.4

粉碎后脱气量 negative pressure desorption gas content during comminution

在负压状态下，煤样在球磨机中粉碎到80%以上的煤样粒度小于0.25 mm时所解吸的瓦斯量。

3.5

粉碎前自然解吸瓦斯量 natural desorption gas content before comminution

在常压状态下，煤样井下解吸后运送到实验室粉碎前所解吸的瓦斯量。

3.6

粉碎后自然解吸瓦斯量 natural desorption gas content during comminution

在常压状态下，煤样在粉碎机中粉碎到95%以上煤样粒度小于0.25 mm时所解吸的瓦斯量。