



13.100  
09  
备案号: 17332—2006

# AQ

## 中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 1018—2006

### 矿井瓦斯涌出量预测方法

The predicted method of mine gas emission rate

行业标准信息服务平台

2006-02-27 发布

2006-05-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

151



AQ 1018—2006

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由国家安全生产监督管理总局归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院抚顺分院。

本标准主要起草人：姜文忠、秦玉金、闫斌移、薛军峰。

行业标准信息服务平台





## 矿井瓦斯涌出量预测方法

### 1 范围

本标准规定了采用分源预测法与矿山统计法进行矿井瓦斯涌出量预测的方法。

本标准适用于新建矿井、生产矿井新水平延深、新采区以及采掘工作面(放顶煤工作面除外)的瓦斯涌出量预测。

### 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。

MT/T 77 煤层气测定方法(解吸法)

《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规程》

### 3 术语及定义

#### 3.1

**矿井瓦斯涌出量预测 prediction of mine gas emission rate**

计算出矿井在一定生产时期、生产方式和配产条件下的瓦斯涌出量,并绘制反映瓦斯涌出规律的涌出量等值线图。

#### 3.2

**矿井瓦斯涌出量 mine gas emission rate**

从煤层和岩层以及采落的煤(岩)体涌入矿井中的气体总量,矿井进行瓦斯抽放时应包括抽放瓦斯量。

#### 3.3

**绝对瓦斯涌出量 absolute gas emission rate**

单位时间内从煤层和岩层以及采落的煤(岩)体所涌出的瓦斯量,单位采用  $\text{m}^3/\text{min}$ 。

#### 3.4

**相对瓦斯涌出量 relative gas emission rate**

平均每产1吨煤所涌出的瓦斯量,单位为  $\text{m}^3/\text{t}$ 。

#### 3.5

**矿山统计法 statistical predicted method of mine gas**

根据对本矿井或邻近矿井实际瓦斯涌出资料的统计分析得出的矿井瓦斯涌出量随开采深度变化的规律,预测新井或新水平瓦斯涌出量的方法。

#### 3.6

**分源预测法 predicted method by different gas source**

根据时间和地点的不同,分成数个向矿井涌出的瓦斯源,在分别对这些瓦斯涌出源进行预测的基础上得出矿井瓦斯涌出量的方法。

### 4 一般要求

4.1 新建矿井或生产矿井新水平,都必须进行瓦斯涌出量预测,以确定新矿井、新水平、新采区投产后