



中华人民共和国国家标准

GB/T 25217.6—2019

冲击地压测定、监测与防治方法 第 6 部分：钻屑监测方法

Methods for test, monitoring and prevention of rock burst—
Part 6: Monitoring method of drilling bits

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 25217《冲击地压测定、监测与防治方法》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：顶板岩层冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 2 部分：煤的冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 3 部分：煤岩组合试件冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 4 部分：微震监测方法；
- 第 5 部分：地音监测方法；
- 第 6 部分：钻屑监测方法；
- 第 7 部分：采动应力监测方法；
- 第 8 部分：电磁辐射监测方法；
- 第 9 部分：煤层注水防治方法；
- 第 10 部分：煤层钻孔卸压防治方法；
- 第 11 部分：煤层卸压爆破防治方法；
- 第 12 部分：开采保护层防治方法；
- 第 13 部分：顶板深孔爆破防治方法；
- 第 14 部分：顶板水压致裂防治方法。

本部分为 GB/T 25217 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国煤炭工业协会提出并归口。

本部分起草单位：煤炭科学技术研究院有限公司、山东能源集团有限公司、中国中煤能源集团有限公司、河南大有能源股份有限公司、辽宁大学。

本部分主要起草人员：赵善坤、翟明华、潘一山、祁和刚、齐庆新、郭信山、刘军、丁传宏、李海涛。

冲击地压测定、监测与防治方法

第6部分：钻屑监测方法

1 范围

GB/T 25217的本部分规定了煤矿冲击地压钻屑监测方法中涉及的术语和定义、仪器设备、施工工艺、冲击危险判别方法。

本部分适用于煤矿冲击地压钻屑监测。

本部分不适用于煤层含水率过高或煤层过软等情况。

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 16414 煤矿科技术语 岩石力学

3 术语和定义

GB/T 16414界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钻屑法 drilling method

在煤层中施工钻孔,根据每米排出的煤粉量及其变化规律和钻进过程中有关动力现象鉴别冲击危险的一种方法。

3.2

煤粉量 drilling powder

每米钻孔长度所排出的煤粉的重量。

3.3

钻孔深度 drilling depth

从煤壁至所测煤粉量位置的钻孔长度。

3.4

动力效应 dynamic effects

钻进过程中产生的卡钻、吸钻、顶钻、异响及孔内冲击等现象。

3.5

正常煤粉量 normal drilling powder

在无采动和地质构造影响区域测得的煤粉量。

3.6

实际煤粉量 actual drilling powder

在监测区域测得的煤粉量。