



中华人民共和国国家标准

GB/T 25217.10—2019

冲击地压测定、监测与防治方法 第 10 部分：煤层钻孔卸压防治方法

Methods for test, monitoring and prevention of rock burst—
Part 10: Prevention method of drillhole destressing on coal-seam

2019-08-30 发布

2020-03-01 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 10 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：辽宁工程技术大学、煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学、辽宁大学、华北科技学院、天地科技股份有限公司。

本部分主要起草人：潘一山、齐庆新、李忠华、唐巨鹏、窦林名、刘金海、潘俊锋、赵善坤、张广辉、刘少虹。

冲击地压测定、监测与防治方法

第 10 部分：煤层钻孔卸压防治方法

1 范围

GB/T 25217 的本部分规定了煤层钻孔卸压防治冲击地压的方法所涉及的术语与定义、卸压钻孔和解危钻孔的区域、深度、直径、间距、布置及效果评价等。

本部分适用于在煤层中采用钻孔卸压方法防治冲击地压。

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

冲击危险区 risk zones of rock burst

煤层中经冲击危险性评价具有冲击危险,或现场监测分析有冲击危险,或现场观测有冲击显现的区域。

3.2

钻孔卸压 drillhole destressing

在煤层冲击危险区中施工钻孔,降低煤体应力集中程度的一种冲击地压局部防治方法。

3.3

卸压钻孔 destressing drillhole

在煤层中经评价具有冲击危险的区域施工的钻孔。

3.4

解危钻孔 danger relief drillhole

在现场监测分析有冲击危险,或现场观测有冲击显现的区域中施工的钻孔。

4 煤层卸压钻孔

4.1 卸压钻孔区域

卸压钻孔施工区域为通过冲击危险性评价确定的弱冲击危险区、中等冲击危险区、强冲击危险区。回采工作面和煤巷掘进工作面卸压钻孔区域分别为:

- a) 回采工作面卸压钻孔区域应覆盖工作面采动影响区域,且不小于 200 m,在工作面前方两巷进行;
- b) 煤巷掘进工作面卸压钻孔区域应覆盖超前掘进迎头不小于 20 m,在掘进工作面与巷道两帮