



中华人民共和国国家标准

GB/T 25217.13—2019

冲击地压测定、监测与防治方法 第 13 部分：顶板深孔爆破防治方法

Methods for test, monitoring and prevention of rock burst—
Part 13: Prevention method of deep-hole blasting in roof

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 13 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、北京昊华能源股份有限公司、中国中煤能源集团有限公司、辽宁工程技术大学、中国矿业大学(北京)。

本部分主要起草人：邓志刚、齐庆新、马植胜、陈立武、赵善坤、苏振国、韩军、王春来、李海涛、王爱文。

冲击地压测定、监测与防治方法

第 13 部分：顶板深孔爆破防治方法

1 范围

GB/T 25217 的本部分规定了冲击地压顶板深孔爆破防治方法的术语和定义、设备、工具与材料、防治方法应用及参数、爆破工艺及安全要求、卸压治理效果检验。

本部分适用于在煤层顶板应用深孔爆破防治冲击地压。

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 6722 爆破安全规程

GB/T 16414 煤矿科技术语 岩石力学

3 术语和定义

GB 6722、GB/T 16414 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

顶板爆破 roof blasting

为增加顶板岩体裂隙、破坏顶板完整性与连续性、释放顶板储存的弹性能而在顶板中进行的爆破作业。

3.2

爆破孔 blasting hole

应用于爆破作业的钻孔。

3.3

爆破孔深度 blasting hole depth

爆破孔开孔位置到终孔位置的直线距离。

3.4

顶板深孔爆破 deep-hole blasting in roof

爆破孔深度大于 10 m 的顶板爆破。

3.5

装药方式 charging method

炸药、雷管等在爆破孔中的布置方式。

3.6

不耦合系数 coefficient of decoupling charge

爆破孔直径与装药直径的比值。

[MT/T 1036—2007, 定义 3.5]