



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25217.11—2019

---

## 冲击地压测定、监测与防治方法 第 11 部分：煤层卸压爆破防治方法

Methods for test, monitoring and prevention of rock burst—  
Part 11: Prevention method of destress blasting in 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 11 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、大同煤矿集团有限责任公司、神华新疆能源有限责任公司、华北科技学院、中国中煤能源集团有限公司、辽宁大学。

本部分主要起草人：张宏伟、齐庆新、于斌、韩军、潘一山、陈建强、欧阳振华、李胜、王利京、赵善坤。

# 冲击地压测定、监测与防治方法

## 第 11 部分：煤层卸压爆破防治方法

### 1 范围

GB/T 25217 的本部分规定了煤层冲击地压的卸压爆破防治方法中涉及的术语和定义、设备、工具与材料、爆破参数及安全要求。

本部分适用于在煤层中爆破卸压防治冲击地压。

### 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

**煤层卸压爆破** **destress blasting in coal seam**

通过对煤层冲击危险区域实施爆破达到降低冲击危险的一种冲击地压防治方法。

#### 3.2

**松动爆破** **damaged blasting**

在评价具有冲击危险性的区域实施的卸压爆破。

#### 3.3

**解危爆破** **relief blasting**

在监测分析确定的冲击危险区域实施的卸压爆破。

### 4 设备、工具与材料

#### 4.1 钻孔设备

具备相应施工能力的钻机及配套的钻头、钻杆。

#### 4.2 药卷固定

用非金属材料捆扎药卷。

#### 4.3 装药工具

木质、竹质或硬质绝缘体材质等制成的炮棍。