



# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 982—2006

## 炸药热感度试验 铁板加热法

本文件由矿山安全标准服务平台免费向社会提供，更多标准文件请关注矿山安全标准化技术委员会公众号，或通过国家矿山安全监察局-服务互动-矿山安全标准服务平台获取

根据国家矿山安全监察局公告（2026年 第2号），  
自2026年4月21日起标准号变更为：KA/T 982-2006

2006-03-07 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 原理 ..... 1

4 仪器和装置 ..... 1

5 试验程序 ..... 2

6 试验结果 ..... 2

## 前 言

本标准为你推荐性煤炭行业标准。

本标准依据 GB 1.1—2000《标准的结构和编写规则》进行编写,其试验方法主要在依据 GB 18094、GB 18095 等产品标准中热感度试验方法的基础上制定的。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会爆破技术及火工器材分会技术委员会归口。

本标准起草单位:国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:郑锋、段赟、张春雨、董春海、刘永明、弓启祥。

本标准为首次发布。

# 炸药热感度试验 铁板加热法

## 1 范围

本标准规定了炸药热感度的适用范围、原理、仪器和装置、试验程序和试验结果等内容。  
本标准适用于乳化、水胶等含水炸药的热感度试验。

## 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。

GB/T 17582 工业炸药分类和命名规则

## 3 原理

在外界热能作用下，炸药在一定的温度下恒温一定的时间，可能导致炸药产生燃烧或爆炸现象的难易程度表征为炸药热感度。

## 4 仪器和装置

- 4.1 天平：感量为 0.01 g。
- 4.2 控温仪：控温范围为室温~300℃，准确度为±1℃。
- 4.3 电加热器。
- 4.4 计时仪：精度为 1 s。
- 4.5 铁板：厚度为 20 mm，尺寸见图 1 所示。

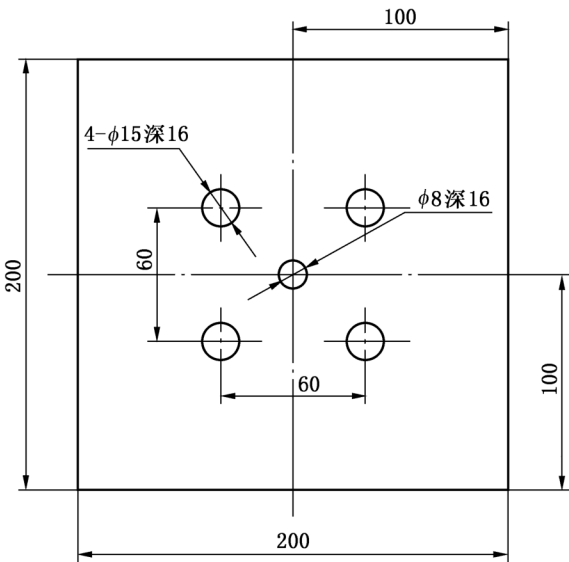
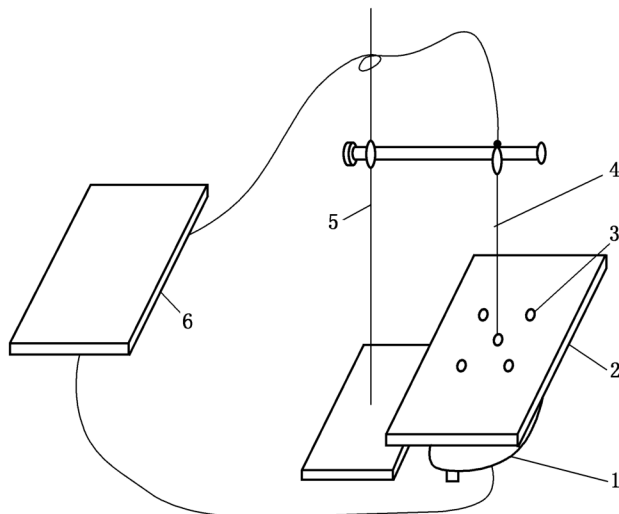


图 1 铁板平面图

## 5 试验程序

- 5.1 按图 2 进行装配,感温元件与孔底接触,剩余空间用石英砂填满。
- 5.2 加热铁板至 $(200\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ,并恒温 10 min。
- 5.3 称取炸药试样约 1 g,平均分为 4 份,分别置于铁板的 4 个试样孔内,并开始计时。观察 15 min 内是否发生燃烧或爆炸现象,只要 4 份试样中有 1 份出现燃烧或爆炸现象,则本次试验记为燃烧或爆炸。
- 5.4 试验完毕,将试样孔内的残渣清理干净。
- 5.5 按 5.3~5.4 的规定,再进行 2 次试验。



- 1——电加热器;
- 2——铁板;
- 3——试样孔;
- 4——感温元件;
- 5——感温元件固定架;
- 6——控温仪。

图 2 热感度测定装置示意图

## 6 试验结果

平行试验 3 次,3 次试验均未出现燃烧或爆炸为合格;否则为不合格。