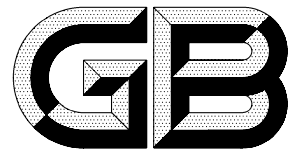


ICS 71.100.30  
G 89



# 中华人民共和国国家标准

GB 18097—2000

## 煤矿许用炸药可燃气 安全度试验方法及判定

Test method and adjudgment of safety of  
permissible explosive in inflammable gas

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2000-05-09 发布

2000-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
煤矿许用炸药可燃气  
安全度试验方法及判定

GB 18097—2000

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年6月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-16786

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是在 MT 61—1997《煤矿许用炸药井下可燃气安全度试验方法和判定规则》的基础上,参考 WJ 1978—1990《煤矿许用炸药沼气安全性试验方法》,并按 GB/T 1 系列标准的要求制定的。

本标准由国防科学技术工业委员会提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

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、国家民用爆破器材质量监督检验中心、煤炭工业淮北爆破器材产品质量监督检验中心、全国民用爆破器材产品长沙质量监督检验站、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人:郑福良、王志敏、董春海、夏 斌、李建湘、杨金侠、于立志。

# 中华人民共和国国家标准

## 煤矿许用炸药可燃气 安全度试验方法及判定

GB 18097—2000

Test method and adjudgment of safety of  
permissible explosive in inflammable gas

### 1 范围

本标准规定了煤矿许用炸药可燃气安全度等级、试验用材料、仪器、装置、试验条件、试验步骤、试验结果的表述及判定等内容。

本标准适用于煤矿许用炸药可燃气安全度的试验。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8031—1987 工业电雷管

### 3 定义和符号

#### 3.1 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1.1 煤矿许用炸药 permissible explosive

允许在有可燃气或煤尘爆炸危险的煤矿井下使用的炸药。

##### 3.1.2 可燃气 inflammable gas; combustible gas

与空气混合后能燃烧或爆炸的气体。

##### 3.1.3 安全度 safety

炸药在有可燃气或煤尘爆炸危险的煤矿井下使用的安全程度。

##### 3.1.4 半数引火量 sample mean

在规定条件下,引火概率为 50%的炸药质量。

##### 3.1.5 梯距 interval

相邻两试验水平之差的绝对值。

##### 3.1.6 小样本升降法 small sample up-and-down method

样本量不大于 6 的求单因素随机变量平均值的试验方法。

#### 3.2 符号

a)  $M_{50}$ : 半数引火量, g;

b)  $m_{50}$ : 半数引火量标准值, g;

c)  $n$ : 样本大小;

d)  $d$ : 梯距, g;