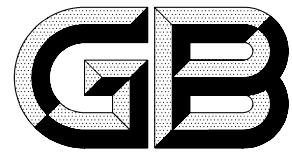


ICS 71.100.30  
G 89



# 中华人民共和国国家标准

GB 18098—2000

---

## 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定

Determination of the toxic gases formed  
by detonation of industrial explosives

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

## 前 言

工业炸药爆炸后的有毒气体含量是保障采矿安全作业的重要指标,需要实行严格的试验和检测。本标准是在 WJ 1977—1990《工业炸药爆炸后有毒气体含量测定法》和 MT 60—1995《煤矿许用炸药爆炸后有毒气体量测定方法和判定规则》的基础上,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:国家民用爆破器材质量监督检验中心、全国民用爆破器材产品长沙质量监督检验站、煤炭工业淮北爆破器材产品质量监督检验中心、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人:吴维勤、李建湘、倪欧琪、夏 斌、段 赟、杨金侠、郑秀英。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定

GB 18098—2000

### Determination of the toxic gases formed by detonation of industrial explosives

#### 1 范围

本标准规定了工业炸药爆炸后气体试样的制备方法、有毒气体含量测定所用的试剂和材料、仪器和设备、试验步骤以及试验结果的表述等内容。

本标准适用于工业炸药爆炸后有有毒气体(一氧化碳和氮氧化物)含量的测定。

#### 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 625—1989	化学试剂	硫酸
GB/T 629—1997	化学试剂	氢氧化钠
GB/T 631—1989	化学试剂	氨水
GB/T 633—1994	化学试剂	亚硝酸钠
GB/T 658—1988	化学试剂	氯化铵
GB/T 678—1990	化学试剂	乙醇(无水乙醇)
GB/T 1266—1986	化学试剂	氯化钠
GB/T 1282—1996	化学试剂	磷酸
GB/T 1294—1993	化学试剂	酒石酸
GB/T 2306—1997	化学试剂	氢氧化钾
GB/T 6684—1986	化学试剂	30%过氧化氢
GB/T 8031—1987	工业电雷管	
GB/T 15349—1994	化学试剂	溴钾酚绿
HG/T 3-95—1976	甲基红	
HG/T 3-1287—1980	化学试剂	氯化亚铜

#### 3 方法提要

在一定的条件下,使一定量的炸药在一定容积的爆炸弹筒中爆炸,制得炸药爆炸后的气体试样,分别测定其中一氧化碳和氮氧化物的含量,再换算成有毒气体的总含量。

#### 4 气体试样的制备

##### 4.1 方法一(仲裁法)

##### 4.1.1 试剂和材料