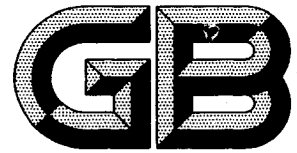


UDC 662.21 : 662.215.2
G 89



中华人民共和国国家标准

GB/T 13228—91

工业炸药爆速测定方法

Industrial explosive—Determination
of detonation velocity

1991-10-30 发布

1992-07-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 炸 药 爆 速 测 定 方 法

GB/T 13228—91

*

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

1992 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066·1-8712

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

工业炸药爆速测定方法

GB/T 13228—91

Industrial explosive — Determination of detonation velocity

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业炸药爆速测定的方法原理、使用的材料和仪器、试验程序和数据处理方法。
本标准适用于工业炸药产品的爆速测定。

2 试样

2.1 凡具有雷管感度且产品标准中规定有药卷包装形式的炸药采用原包装药卷作试样。药卷的外径一般为 $\phi 32$ mm 或 $\phi 35$ mm,外壳材料和包装质量应符合产品标准的规定。药卷密度的极差不得大于 0.05 g/cm³。药卷密度的测定按产品标准的规定进行。

允许将两支药卷对接。相对接药卷的药卷密度应相同或接近。对接前先将对接端切口,除去包装物,并确保余下部分的装药状况不改变。对接后应确保对接端面直接接触,并使对接的各药卷在同一轴线上。对接处用胶布或胶带固定好。

2.2 对以散装形式提供的试样应予以改装。装药直径及外壳由相关产品标准规定,装药长度应符合本标准 3.4.3.1 条或 4.3.1 条的规定。装药密度应符合产品标准的规定,且极差不得大于 0.05 g/cm³。

2.3 对不具有雷管感度,需要加起爆药卷(柱)和(或)强约束条件起爆的试样按本标准 2.2 条改装。

3 测时仪法(电测法)

3.1 方法原理

测试系统构成框图示于图 1。当炸药被引爆,爆轰波到达传感元件安装位置时,传感元件在伴随着爆轰波阵面的高温和(或)高压、电离、发光等效应的作用下,感知爆轰波到达的信息,并通过信号形成电路转变成电信号。用电子测时仪测出由安装在长度为 l 的炸药药段两端的一对传感元件给出的两个信号之间的时间间隔 t ,便可求得在该药段中的平均爆速。