

ICS 71.100.30  
G 89



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15814.2—1995

---

## 烟花爆竹药剂 密度测定

Reagent of fireworks and firecracker—  
Measurement of density

1995-12-08 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 烟花爆竹药剂 密度测定

GB/T 15814.2—1995

Reagent of fireworks and firecracker—  
Measurement of density

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了烟花爆竹药剂密度(真实密度、堆积密度及装药密度)测定的仪器设备、操作步骤及试验结果的表述。

本标准适用于烟花爆竹生产过程中及产品药剂的密度测定。

### 2 引用标准

GB 611 化学试剂 密度测定通用方法

### 3 术语、符号

#### 3.1 真实密度( $\rho_1 = \text{g/cm}^3$ ) real density

固体药剂质量与其体积(不包括孔隙体积)之比。

#### 3.2 堆积密度( $\rho_2 = \text{g/mL}$ ) bulk density

在特定条件下,药剂每单位体积(包括孔隙体积)的质量。

#### 3.3 装药密度( $\rho_3 = \text{g/cm}^3$ ) loading density

产品中药剂质量与其占有体积(包括孔隙体积)之比。

#### 3.4 测定环境

指在 20~30℃ 室温中。

### 4 测定方法

#### 4.1 真实密度测定

##### 4.1.1 基本原理

把试样放进比重瓶中,加入测定介质,试样的体积可由比重瓶体积减去测定介质的体积求得,而试样的密度为试样质量与其体积之比。

##### 4.1.2 试剂

液体石蜡(Q/HG 3—303,以下称介质)。

##### 4.1.3 仪器设备

分析天平:最大称量 200g,分度值 1mg;

比重瓶:25cm<sup>3</sup>;

温度计:0~50℃,分度值 1℃。

##### 4.1.4 试验条件

4.1.4.1 测定介质不应使试样发生溶解、溶胀,并不与试样反应,但试样表面能为测定介质湿润。

国家技术监督局 1995-12-08 批准

1996-08-01 实施