



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41845—2022

---

## 法庭科学 火炸药鉴定规程

Forensic sciences—Code of practice for identification of propellant  
and explosive

2022-10-12 发布

2023-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 火炸药鉴定程序、判定原则及鉴定意见表述 .....	1
4.1 鉴定程序 .....	1
4.2 外观形态检验 .....	2
4.3 成分特征研判 .....	2
4.4 火药燃烧性能试验 .....	2
4.5 炸药爆炸性能试验 .....	2
4.6 其他爆炸物质爆炸性能试验 .....	3
4.7 隔板试验、克南试验和时间/压力试验 .....	3
4.8 火炸药判定原则 .....	3
4.9 其他爆炸物质爆炸性能判定原则 .....	4
4.10 鉴定意见 .....	4
5 火炸药燃爆性能检验 .....	4
5.1 火药燃烧性能检验 .....	4
5.2 炸药爆炸性能检验 .....	5
5.3 其他爆炸物质爆炸性能检验 .....	8
5.4 隔板试验、克南试验和时间/压力试验 .....	10
附录 A (资料性) 常见火药外观形态 .....	12
附录 B (资料性) 常见炸药外观形态 .....	16
参考文献 .....	23

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心、公安部刑事侦查局、南京理工大学、西安近代化学研究所。

本文件主要起草人：孙玉友、朱军、张冀峰、樊武龙、梅宏成、郭洪玲、潘炎辉、李红宇、程桂敏、张金鹏、谢永迅、胡灿、张冠男、王萍、石海旭、牛勇、苗国华、王永灿、潘峰、雷康、高贫、钱华、卑凤利、张皋、苏鹏飞、陆殿林。

# 法庭科学 火炸药鉴定规程

## 1 范围

本文件确立了法庭科学领域疑似火炸药样品的鉴定程序及步骤,描述了疑似火炸药样品的检验方法和判定依据。

本文件适用于法庭科学领域疑似火炸药样品的鉴定(含火炸药的判定以及火炸药和其他疑似爆炸物质的燃爆性能检验),其他领域亦可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14372—2013 危险货物运输 爆炸品的认可和分项试验方法

GB/T 41775 法庭科学 爆炸物鉴定术语

## 3 术语和定义

GB/T 41775 界定的术语和定义适用本文件。

## 4 火炸药鉴定程序、判定原则及鉴定意见表述

### 4.1 鉴定程序

如图 1 所示,鉴定程序分为外观形态检验、成分特征研判及燃爆性能试验 3 个阶段。当疑似火炸药样品的成分符合火炸药主要成分特征时,结合燃爆性能试验结果给出火炸药鉴定意见;当疑似火炸药样品的成分不符合火炸药主要成分特征时,对其进行爆炸性能检验。