



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 823.2—2009

油漆物证的检验方法 第 2 部分：红外吸收光谱法

Analysis method for paint fragment—
Part 2: Infrared absorption spectrometry

2009-03-09 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

GA/T 823《油漆物证的检验方法》分为三个部分：

- 第 1 部分：颜色比对法；
- 第 2 部分：红外吸收光谱法；
- 第 3 部分：扫描电子显微镜/能谱仪法。

本部分为 GA/T 823 的第 2 部分。

本部分由全国刑事技术标准化技术委员会理化检验标准化分技术委员会(SAC/TC 179/SC 4)提出并归口。

本部分起草单位：上海市公安局刑事科学技术研究所。

本部分主要起草人：丁敏菊、邵致远。

油漆物证的检验方法

第2部分:红外吸收光谱法

1 范围

GA/T 823.2 的本部分规定了红外光谱仪对油漆的分析方法。

本部分适用于刑事技术领域油漆样品的分析检验,其他领域亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA/T 823 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 19267.1—2008 刑事技术微量物证的理化检验 第1部分:红外吸收光谱法

GA/T 242 微量物证的理化检验术语

3 术语和定义

GB/T 19267.1—2008 和 GA/T 242 中确立的术语和定义适用于本部分。

4 仪器设备及材料

所需的仪器设备及材料如下:

- a) 傅里叶变换红外光谱仪,可配置红外显微镜、衰减全反射(ATR)、漫反射、金钢石池等附件;
- b) 压片机;
- c) 玛瑙研钵;
- d) 烘干箱;
- e) 溴化钾粉末;
- f) 体视光学显微镜。

5 检材处理

5.1 显微镜观察取样

在体视显微镜下观察检材的外观形态,对单层油漆片直接提取;多层油漆片,分层剥离提取。

5.2 取样要求

5.2.1 用手术刀等工具进行油漆样品分离时,应保持工具洁净,处理每个样品时均应用乙醇棉球清洁。

5.2.2 油漆样品层次剥离时,应避免分离不完全造成层与层之间的成分干扰。

6 制样方法

按 GB/T 19267.1—2008 中 6.2 的规定进行。

7 分析步骤

7.1 仪器准备

7.1.1 红外光谱室温度和湿度符合仪器的要求。

7.1.2 红外光谱仪主机及配置的附件连接正常,光路稳定。