



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1523—2018

微粒悬浮液显现手印技术规范

Technical specifications for latent fingerprint
development by small particle reagent

2018-09-10 发布

2018-09-10 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会指纹检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 3)提出并归口。

本标准起草单位:上海市公安局物证鉴定中心,公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:孙胜军、曲会英、马荣梁、薛静、于奎栋、虞静、梁彦林、刘寰。

微粒悬浮液显现手印技术规范

1 范围

本标准规定了微粒悬浮液显现手印方法、适用对象、设备、试剂、环境要求、操作步骤。
本标准适用于非渗透性物体表面(含潮湿表面)上遗留的油潜手印、水浸手印、汗潜手印。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GA/T 144 指纹专业名词术语

3 术语和定义

GA/T 144 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

微粒悬浮液 **small particle reagent**

主要由微粒粉末、活性剂和水组成的悬浮液。

4 显现原理

利用悬浮液中的粉末微粒可以被吸附在手印遗留物质中的油脂上,粉末微粒对手印纹线与背景的吸附存在差异,从而将手印显现出来。

5 设备、试剂、环境要求

5.1 设备

镊子、喷雾器、相机、指纹胶带等。

5.2 试剂

微粒粉末,例如:四氧化三铁、氧化锌等。

活性剂,例如:十二烷基磺酸钠或十二烷基苯磺酸钠。

去离子水。

5.3 环境要求

卫生洁净、通风良好。