



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 951—2011

紫外观察照相系统数码拍照规则

Regulation of digital photography by ultra-violet observation photography system

2011-11-01 发布

2011-12-01 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刑事照相、录像分技术委员会(SAC/TC 179/SC 5)提出并归口。

本标准起草单位:山东警察学院、广东警官学院。

本标准主要起草人:赵秀萍、郝新华。

紫外观察照相系统数码拍照规则

1 范围

本标准规定了应用紫外观察照相系统进行数码照相的技术方法。

本标准适用于我国刑事、民事、行政等案件及交通事故、自然灾害、事故等事件中痕迹、物证的紫外反射照相方法。

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。

- GB/T 23865—2009 比例照相规则
- GA/T 538—2005 短波紫外图像观察仪
- GA/T 584—2005 紫外照相方法规则
- GA/T 591—2006 刑事照相设备技术条件
- GA/T 592—2006 刑事数字影像技术规则

3 设备器材

3.1 总则

紫外观察照相系统是利用紫外反射技术获取痕迹图像,并通过紫外倍增管技术将不可见的紫外图像增强并转化为可见影像,然后通过数码相机进行拍照记录的设备系统。紫外观察照相系统主要包括紫外图像观察仪和数码相机两个部分,这两部分可以通过观察-照相转换装置连接在一起。

3.2 紫外图像观察仪

254 nm 短波紫外图像观察仪的各部件及其性能应符合 GA/T 538—2005 的规定。将短波紫外图像观察仪中的 254 nm 短波紫外滤光镜换成 365 nm 长波紫外滤光镜,则组成 365 nm 长波紫外图像观察仪。

3.3 数码相机

数码相机的性能应符合 GA/T 592—2006 的规定。

3.4 紫外光源、三脚架或翻拍架

254 nm 短波紫外光源应符合 GA/T 538—2005 的规定;365 nm 长波紫外光源、三脚架或翻拍架应符合 GA/T 591—2006 的规定。

4 技术方法

4.1 总则

以下表述均以 254 nm 短波紫外照相为例,使用 365 nm 长波紫外图像观察仪和 365 nm 长波紫外光源所进行的长波紫外照相亦可参照适用。