



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 927—2011

枪支号码复现技术规范

Technical specification for firearm serial number restoration

2011-04-02 发布

2011-05-01 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痕迹检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 9)提出并归口。

本标准起草单位:中国人民公安大学刑事科学技术系、浙江省人民警察学院、广州市公安局。

本标准主要起草人:郭威、陈蕊丽、殷隽、郑筱春、黄奕才。

枪支号码复现技术规范

1 范围

本标准规定了用化学方法复现枪支号码技术的内容、要求、方法。

本标准适用于各类案(事)件枪支号码的复现,也可用于其他铁基金属表面被损毁字迹(符号)的复现。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

枪支号码 firearm serial number

制式枪支生产时加制于枪身的用以区别于其他枪支的唯一序号。

2.2

枪号复现 firearm serial number restoration

枪支号码由于被挫刮、腐蚀等以至部分或全部无法辨读时,利用技术方法将被损毁的号码进行显现的过程。

3 原理

枪支号码是采用冲压法或电刻法在基本金属表层形成的凹痕,在这一过程中会造成一定深度内金属结构的改变,产生永久变形。当枪支号码表层的凹痕被损毁后,其深层的结构未被完全破坏的条件下,被冲刻部分和基体金属与化学侵蚀液的化学反应速度不同而显出差别,可复现原号码。

4 操作要求

- 4.1 先整体观察,后局部处理。
- 4.2 根据枪支号码部位情况制定显现方案。
- 4.3 显现时作好记录(拍照)。
- 4.4 处理好善后工作。

5 复现前的预处理

- 5.1 检查并判断被显枪支号码所在部位钢的种类和号码冲刻方法。
- 5.2 检查并判断枪号被破坏的手段、金属毁坏的程
- 5.3 用无水乙醇反复清洗复现枪号部位,清洁并除去油污。
- 5.4 用5%左右硝酸清洗,除去锈蚀产物,用细砂纸打磨,在尽量少磨去金属基体的情况下使枪号部位磨得光滑,露出金属的原貌。
- 5.5 在确定的字迹序列上下限处放置固定的比例尺,便于拍照和记录。