



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27905.3—2011

---

## 火灾物证痕迹检查方法 第3部分：黑色金属制品

Inspection methods for trace and physical evidences from fire scene—  
Part 3: Ferrous metalwork

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 27905《火灾物证痕迹检查方法》分为五个部分：

- 第 1 部分：物证分类及编码；
- 第 2 部分：普通平板玻璃；
- 第 3 部分：黑色金属制品；
- 第 4 部分：电气线路；
- 第 5 部分：小功率异步电动机。

本部分为 GB/T 27905 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会火灾调查分技术委员会(SAC/TC 113/SC 11)归口。

本部分起草单位：公安部沈阳消防研究所、山西省公安消防总队。

本部分主要起草人：吴莹、高伟、王连铁、赵长征、邸曼、牛文义、夏大维、齐梓博、刘术军。

本部分为首次发布。

# 火灾物证痕迹检查方法

## 第3部分:黑色金属制品

### 1 范围

GB/T 27905 的本部分规定了黑色金属制品火灾物证痕迹检查方法的术语和定义、器材、检查步骤和痕迹特征。

本部分适用于黑色金属制品火灾物证痕迹的实验室检查。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**黑色金属制品** **ferrous metalwork**

由铁和铁合金制成的结构性金属制品、日用金属制品、金属工具、集装箱和包装容器。

#### 2.2

**变色痕迹** **trace of color change**

黑色金属制品在火灾高温作用下,表面形成的颜色变化痕迹。

#### 2.3

**熔化痕迹** **melting trace**

黑色金属制品在火灾高温影响下达到其熔点,发生熔融冷却后形成的痕迹。

### 3 器材

#### 3.1 拆卸工具

螺丝刀、拉锯、扳手、锤子等。

#### 3.2 切割工具

手锯、切割机等。

#### 3.3 观察器材

放大镜(带照明,放大倍数4倍以上)、体视显微镜、视频显微镜等。

#### 3.4 拍摄器材

照相机、摄像机等。

#### 3.5 辅助器材

照明灯具、毛刷等。