



中华人民共和国国家标准

GB/T 27905.4—2011

火灾物证痕迹检查方法 第4部分：电气线路

Inspection methods for trace and physical evidences from fire scene—
Part 4: Electrical wire

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

火灾物证痕迹检查方法

第 4 部分:电气线路

GB/T 27905.4—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 4 月第一版

*

书号:155066·1-44594

版权专有 侵权必究

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 4 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、北京市公安消防总队。

本部分主要起草人：王新明、赵长征、李建林、徐放、高伟、孟庆山。

本部分为首次发布。

火灾物证痕迹检查方法

第4部分：电气线路

1 范围

GB/T 27905 的本部分规定了电气线路火灾物证痕迹检查的器材、检查内容、检查记录、痕迹提取和痕迹鉴定时的要求。

本部分适用于电气线路火灾物证痕迹的检查。

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 16840.1 电气火灾痕迹物证技术鉴定方法 第1部分：宏观法

GB 16840.2 电气火灾原因技术鉴定方法 第2部分：剩磁法

GB 16840.4 电气火灾原因技术鉴定方法 第4部分：金相法

GB/T 20162 火灾技术鉴定物证提取方法

3 器材

3.1 测量仪表

兆欧表、剩磁测试仪、万用表、验电笔、金属探测器等。

3.2 观察器材

放大镜、体视显微镜、视频显微镜、望远镜等。

3.3 拍摄设备

照相机、摄像机等。

3.4 辅助器材

超声波清洗机、电缆钳、毛刷等。

4 检查内容

4.1 输电线路

4.1.1 在起火区域内检查线路的整体烧损情况，确定烧损位置和数量。

4.1.2 熔断的电气线路区域按如下方式检查熔断处位置和数量：

——检查是单处熔断还是多处熔断，多处熔断须查清电源侧第一处断点到末端断点的数量；

——检查地面上的金属滴落、喷溅痕迹以及痕迹的分布区域；