



中华人民共和国国家标准

GB/T 27905.5—2011

火灾物证痕迹检查方法 第 5 部分：小功率异步电动机

Inspection methods for trace and physical evidences from fire scene—
Part 5: Small power induction motor

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 5 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、上海市公安消防总队、山西省公安消防总队。

本部分主要起草人：齐梓博、高伟、谢福根、赵长征、牛文义、夏大维、邸曼、张明、刘筱璐。

本部分为首次发布。

火灾物证痕迹检查方法

第5部分：小功率异步电动机

1 范围

GB/T 27905 的本部分规定了小功率异步电动机(以下简称为电动机)火灾物证痕迹检查的术语和定义、器材,给出了电动机的检查步骤和故障痕迹特征。

本部分适用于电动机火灾物证痕迹的实验室检查。

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 2900.25 电工术语 旋转电机

GB/T 2900.27 电工术语 小功率电动机

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

3 术语和定义

GB/T 2900.25 和 GB/T 2900.27 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电动机电气故障痕迹 electrical fault trace of small power induction motor

电动机因发生过欠电压、过负荷、缺相运行、接触不良、绕组短路等故障而遗留下的痕迹。

3.2

电动机机械故障痕迹 mechanical fault trace of small power induction motor

电动机因发生轴承损坏、转子扫堂、拖动负荷机械卡死等机械性故障而遗留下的痕迹。

4 器材

4.1 测量仪表

万用表、兆欧表等。

4.2 拆卸工具

螺丝刀、拉具、扳手、锤子等。

4.3 切割工具

手锯、切割机等。