



中华人民共和国国家标准

GB/T 39560.1—2020/IEC 62321-1:2013

电子电气产品中某些物质的测定 第 1 部分：介绍和概述

**Determination of certain substances in electrical and electronic products—
Part 1: Introduction and overview**

(IEC 62321-1:2013, Determination of certain substances in electrotechnical products—Part 1: Introduction and overview, IDT)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 检测方法——概述	3
4.1 应用领域	3
4.2 样品	4
4.3 检测方法——流程图	4
4.4 质量保证与控制	6
4.5 空白溶液	6
4.6 基体匹配	6
4.7 检出限(LOD)和定量限(LOQ)	6
4.8 检测报告	7
4.9 替代的检测方法	7
附录 A (资料性附录) 检出限(LOD)或方法检出限(MDL)——计算实例	8
参考文献	10
图 1 检测方法流程图	4
表 1 典型的元素筛选和确证检测程序概要——制样方法	5
表 2 典型的元素筛选和确证检测程序概要——基于不同待测物质的分析方法	6
表 A.1 检测结果	8
表 A.2 t 分布值	8
表 A.3 计算结果	9

前 言

GB/T 39560《电子电气产品中某些物质的测定》目前分为以下几个部分：

- 第 1 部分：介绍和概述；
- 第 2 部分：拆解、拆分和机械制样；
- 第 3-1 部分：X 射线荧光光谱法筛选铅、汞、镉、总铬和总溴；
- 第 4 部分：CV-AAS、CV-AFS、ICP-OES 和 ICP-MS 测定聚合物、金属和电子件中的汞；
- 第 5 部分：AAS、AFS、ICP-OES 和 ICP-MS 测定聚合物和电子件中的镉、铅和铬与金属中的镉和铅；
- 第 6 部分：气相色谱-质谱仪(GC-MS)测定聚合物中的多溴联苯和多溴二苯醚；
- 第 7-1 部分：六价铬 比色法测定金属上无色和有色防腐镀层中的六价铬[Cr(VI)]；
- 第 7-2 部分：六价铬 比色法测定聚合物和电子件中的中六价铬[Cr(VI)]；
- 第 8 部分：气相色谱-质谱仪(GC-MS)与配有热裂解/热脱附的气相色谱-质谱仪(Py/TD-GC-MS)测定聚合物中的邻苯二甲酸酯。

本部分为 GB/T 39560 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62321-1:2013《电工产品中某些物质的测定 第 1 部分：介绍和概述》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 27025—2019 检测和校准实验室能力的通用要求(ISO/IEC 17025: 2017, IDT)

本部分还做了下列编辑性修改：

- 为了与我国现有标准系列一致，将标准名称改为《电子电气产品中某些物质的测定 第 1 部分：介绍和概述》。

本部分由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、兰州北科维拓科技股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、广东升威电子制品有限公司、浙江七星电子股份有限公司、深圳力先达科技有限公司、爱普生(中国)有限公司、广州海关技术中心、中国信息通信研究院、宁波检验检疫科学技术研究院、中兴通讯股份有限公司、纳优科技(北京)有限公司、搏力谋自控设备(上海)有限公司、海格电气(惠州)有限公司。

本部分主要起草人：邢卫兵、高坚、程涛、张涛、白洪海、洪金镛、杨宏辉、陈正辉、刘文敬、周明辉、柯桢、陈建国、王显、杨李锋、冯玉娟、杜佳琳。