



中华人民共和国国家标准

GB/T 39560.301—2020/IEC 62321-3-1:2013

电子电气产品中某些物质的测定 第 3-1 部分：X 射线荧光光谱法筛选 铅、汞、镉、总铬和总溴

**Determination of certain substances in electrical and electronic products—
Part 3-1: Screening lead, mercury, cadmium, total chromium and total
bromine by X-ray fluorescence spectrometry**

(IEC 62321-3-1:2013, Determination of certain substances in electrotechnical products—Part 3-1: Screening—Lead, mercury, cadmium, total chromium and total bromine by X-ray fluorescence spectrometry, IDT)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电子电气产品中某些物质的测定
第 3-1 部分：X 射线荧光光谱法筛选
铅、汞、镉、总铬和总溴
GB/T 39560.301—2020/IEC 62321-3-1:2013

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2020 年 12 月第一版

*

书号：155066·1-66481

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语、定义与缩略语	3
4 原理	3
4.1 概述	3
4.2 检测原理	3
4.3 解释性说明	4
5 仪器、设备和材料	4
5.1 XRF 光谱仪	4
5.2 材料与工具	4
6 试剂	4
7 取样	4
7.1 概述	4
7.2 非破坏性方法	5
7.3 破坏性方法	5
8 检测程序	5
8.1 概述	5
8.2 光谱仪的准备	5
8.3 试样	6
8.4 光谱仪的性能验证	6
8.5 检测	7
8.6 校准	7
9 计算	8
10 精密度	8
10.1 概述	8
10.2 铅	9
10.3 汞	9
10.4 镉	9
10.5 铬	9
10.6 溴	9
10.7 五种检测物质按检测材料类型分类的重复性说明	10
10.8 五种检测物质按检测材料类型分类的再现性说明	12
11 质量控制	14
11.1 校准的准确度	14