



中华人民共和国国家标准

GB/T 33352—2016

电子电气产品中限用物质筛选应用通则 X射线荧光光谱法

General rules of screening application of restricted substances in electrical and electronic products—X-Ray fluorescence spectrometry

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试剂或材料	3
5 XRF 光谱仪	4
5.1 总体要求	4
5.2 软件要求	4
5.3 X 射线防护要求	4
5.4 X 射线照射光斑位置	4
5.5 分辨率	5
5.6 能量位置和稳定性	5
5.7 性能要求与评价	5
5.8 工作条件	6
5.9 开机维护	6
5.10 其他硬件配置	6
6 XRF 人员的技术能力要求	6
6.1 XRF 制样人员	6
6.2 XRF 操作人员	7
6.3 XRF 技术主管	7
7 试验步骤	7
7.1 样品准备	7
7.2 筛选测试	8
7.3 试验结果的分析与判定	9
8 质量保证和控制	11
8.1 校准的准确度	11
8.2 质控样品	11
9 准确度	12
10 文档记录	12
附录 A (规范性附录) 电子电气产品中限用物质筛选用 XRF 光谱仪性能要求	13
A.1 XRF 光谱仪的性能要求	13
A.2 XRF 光谱仪的性能评价方法	13
附录 B (资料性附录) 电子电气产品中限用物质 XRF 筛选常用的有证标准物质	15
B.1 聚合物类有证标准物质	15

B.2 金属类有证标准物质	16
B.3 其他类有证标准物质	18
参考文献	19