



中华人民共和国国家标准

GB/T 26572—2011

电子电气产品中限用物质的限量要求

Requirements of concentration limits for
certain restricted substances in electrical and electronic products

2011-05-12 发布

2011-08-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 限量要求	1
5 检验方法	2
6 符合性判定规则	2
附录 A (规范性附录) 电子电气产品拆分	3
A.1 电子电气产品的结构	3
A.2 拆分的准备与要求	3
A.3 电子电气产品的拆分目标与拆分原则	4
附录 B (资料性附录) 典型拆分示例	6
B.1 电路板组件拆分示例	6
B.2 有引脚类集成电路拆分示例	6
B.3 阵列类集成电路拆分示例	7
B.4 印制电路板拆分示例	7
B.5 无引脚矩形片状元件拆分示例	7
附录 C (资料性附录) 应用 X 射线荧光光谱分析(XRF)技术辅助样品拆分实例	9
C.1 引言	9
C.2 XRF 分析仪器	9
C.3 影响 XRF 分析结果的因素	9
C.4 XRF 筛选实例	10
附录 D (资料性附录) 电子电气产品中常用材料及零部件中限用物质存在的可能性	16
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由工业和信息化部提出。

本标准由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会归口(SAC/TC 297)。

本标准主要起草单位：中国电子技术标准化研究所、中国质量认证中心、工业和信息化部电子第五研究所、江苏出入境检验检疫局、纳优科技(北京)有限公司、深圳市计量质量检测研究院。

本标准主要起草人：邢卫兵、罗道军、董永升、何重辉、高坚、杨李锋、姜文博、陈泽勇、李亚芳。

引 言

目前许多电子电气产品由于功能需要和生产技术的局限,仍含有大量如铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚等限用物质。这些含限用物质的电子电气产品在废弃之后,如处置不当,不仅会对环境造成污染,也会造成资源的浪费。

为了促进电子电气行业的可持续发展以及电子电气产品的资源节约,环境保护,工业和信息化部等政府部门联合制定了电子电气产品污染控制相关规章,将电子电气产品的污染控制工作纳入法制化轨道。为了配合有关规章更好地实施,指导电子电气产品供应链上的制造厂商从源头控制限用物质的使用以符合相关法律规范性文件的要求,推动电子电气行业加快限用物质的替代和减量化,特制定本标准。

电子电气产品中限用物质的限量要求

1 范围

本标准规定了电子电气产品中限用物质的最大允许含量及其符合性判定规则。

本标准适用于电子电气产品中铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBB)和多溴二苯醚(PBDE)等限用物质的控制。

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 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定(IEC 62321:2008, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

限用物质 restricted substances

法律法规或顾客要求在电子电气产品中限制使用的物质。

3.2

电子电气产品 electrical and electronic products

EEP

依靠电流或磁场工作,发生、传输和测量这种电流和磁场,额定工作电压在直流电不超过 1 500 V、交流电不超过 1 000 V 的设备及配套产品。

3.3

均质材料 homogeneous materials

由一种或多种物质组成的各部分均匀一致的材料。

3.4

零部件 components

电子电气产品中具有一定功能或用途的结构单元。

注:如元器件、机箱、支架、螺丝钉、开关、导线等。

3.5

检测单元 test units

可以直接提交检测而不需要进一步拆分的样品。

4 限量要求

构成电子电气产品的各均质材料中,铅、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚的含量不得超过 0.1%