



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2000—2013  
代替 SN/T 2000—2006

---

## 电子电气产品中有毒有害物质的检测 总则

Determination of certain hazardous substances  
in electrical and electronic equipment—General guidelines

2013-11-06 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

SN/T 2000《电子电气产品中有毒有害物质的检测 总则》、SN/T 2001《电子电气产品中有毒有害物质的检测 机械拆分》、SN/T 2002《电子电气产品中有毒有害物质的检测 符合性评价》及其他相关的检测方法标准共同构成电子电气产品中有毒有害物质的检测系列行业标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 2000—2006《电子电气产品中有毒有害物质的检测 总则》。

本标准与 SN/T 2000—2006 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章);
- 修改了“限用或禁用”要求为“限用”要求(见第 5 章和第 6 章,2006 年版的第 5 章和第 6 章);
- 修改了规范性引用文件以及术语和定义的引导语(见第 2 章和第 3 章,2006 年版的第 2 章和第 3 章);
- 增加了规范性引用文件 SN/T 2001.1(见第 2 章);
- 增加了“规定要求”的定义(见 3.2);
- 删除了“有关规定”的定义(见 2006 年版的 3.3);
- 修改了“符合性评价”的定义(见 3.5,2006 年版的 3.5);
- 修改了“筛选检测”的定义(见 3.6,2006 年版的 3.6);
- 修改了“豁免单元”的定义(见 3.10,2006 年版的 3.10);
- 增加了“电子元器件”的定义(见 3.11);
- 删除了“可拆卸单元”的定义(见 2006 年版的 3.11);
- 修改了“有关规定”为“规定要求”(见第 6 章,第 7 章、8.3.4、10.2、图 4 和图 6,2006 年版的第 6 章、第 8 章、9.3.3、11.2 和图 4 和图 6);
- 修改了“Cr<sup>6+</sup>”为“Cr(VI)”(见第 5 章,图 5,表 1 和表 2,2006 年版的 5,图 5,表 1 和表 2);
- 修改了“ICP-AES”为“ICP-OES”(见第 4 章和表 2,2006 年版的第 4 章和表 2);
- 修改了机械拆分对象的分类(见 8.1,2006 年版的 9.1);
- 修改了机械拆分流程和机械拆分原则(见 8.2 和 8.3,2006 年版的 9.2 和 9.3);
- 增加了 CV-AFS 缩略语(见第 4 章);
- 增加了燃烧离子色谱法(见第 4 章、表 1 和图 5);
- 删除了“有毒有害物质的检测系列标准结构”章节内容(见 2006 年版的 7);
- 修改了符合性评价对象的分类(见 10.1,2006 年版的 11.1)。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国浙江出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局和中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:何重辉、周敏、刘丽、肖前、吴燎兰、陈建国、翟翠萍、洪颖、刘志红、黄理纳、曹丽华、顾颖捷、程扬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 2000—2006。

## 引 言

为了确定电子电气产品中有毒有害物质含量是否符合规定要求,需要制定电子电气产品中有毒有害物质的检测系列标准。

有毒有害物质的检测系列标准将包括四部分内容:总则、机械拆分、化学分析和符合性评价。

产品拆分是化学分析前的取样过程。拆分得到的检测单元是否正确将直接影响检测结果,进而影响到对产品的符合性评价。由于电子电气产品种类繁多,材料复杂,特别是各种电子元器件结构和材料都非常特殊,因此拆分标准应规定出可实施的拆分程序,以确保不会因拆分不当导致电子电气产品中有毒有害物质的误判。

化学分析历来方法众多,这些方法中又分定性、半定量和定量方法,制定出的分析标准应覆盖常用方法,以供具有不同仪器配置的检测机构选用。

有关电子电气产品中有毒有害物质的限用要求将会通过产业链传递到各个生产厂家,许多制造商汇集从上游厂家提供的各式各样的技术文件,如体系文件、材料声明、检测报告、自我声明等,以证明其产品符合规定要求。但是电子电气产品通常是由成百上千个元器件构成,正确的评价应涉及拆分、检测的各个环节,而评价者所得到的信息庞大而繁杂,因此需要建立清晰、严格的评价原则,以规范评价过程。

本标准阐述了电子电气产品中有毒有害物质的检测系列标准结构,规定了各个分标准的编写和一般性要求,为正确地理解拆分、化学分析和符合性评价标准提供指南。