



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26668—2011

---

## 电子电气产品材料声明

**Material declaration of electronic and electrical products**

(IEC 62474 CDV:2010, Material declaration for products of and  
for the electrotechnical industry, NEQ)

2011-06-16 发布

2011-12-01 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 材料声明要求 .....	2
5 数据格式和数据交换 .....	6
附录 A (规范性附录) 数据格式和交换 .....	8
附录 B (资料性附录) 材料声明示例 .....	13
附录 C (资料性附录) 材料组分类和标识 .....	20
参考文献 .....	21

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用重新起草法参考 IEC 62474 CDV:2010《电工行业或用于电工行业产品材料声明》编制,与 IEC 62474 CDV:2010 的一致性程度为非等效。

本指导性技术文件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。

本指导性技术文件起草单位:中国质量认证中心、南京出入境检验检疫局、深圳计量质量检测研究院、工业和信息化部电信研究院泰尔实验室、北京工业大学、合肥工业大学、广州威凯检测技术研究所、欧洲电气电子行会北京办事处、联想(北京)有限公司、西门子(中国)有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、深圳市安姆特检测技术有限公司、华为技术有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:马奇菊、何重辉、陈泽勇、刘妍、何洪、王旭、刘志峰、张灵子、吴涤、吕昂、范岑亮、李浪舟、朱永光、骆明非。

## 引 言

电子电气行业因为要满足某些法规要求和环境意识设计的需要,对产品的材料组成进行声明和追溯。电子电气行业需要从供应商那里搜集产品和产品部件的组成信息。目前,材料声明的要求主要是由各个产品制造商来制定,并未有统一的国家标准,这导致了经济成本的增加。为了简化供应链上信息传递的要求,提高经济效率,有必要制定标准来规范材料组分数据的交换,对材料声明做出统一要求。

本指导性技术文件材料声明对电子电气行业是有利的,它规定了物质和材料申报的要求,规范企业间协议,促进数据的传递和处理。

本指导性技术文件的主要作用是为下游制造商提供数据:

- 便于企业评估产品是否符合有害物质限制的要求;
- 便于企业运用这些数据进行环境意识设计;
- 便于回收利用企业处理废弃电子电气产品。

尽管本指导性技术文件制定了基本要求,产品制造商和供应商也可以灵活地选择其他相关要求和信息。

本指导性技术文件不论述获得材料组分数据的方法。在充分考虑数据的有效性和质量基础上,各组织自行灵活选择获取材料组分数据的合适方法。本指导性技术文件允许通过工程学判断、供应商材料声明、采样和测试等方法基础上进行数据声明。

# 电子电气产品材料声明

## 1 范围

本指导性技术文件规定了电子电气产品进行材料声明的程序、内容和格式,对材料物质组成和含量表示的方法做出基本要求。产品使用过程中产生的化学物质和排放不在本指导性技术文件要求声明的范围内。

本指导性技术文件适用于电子电气产品企业供应链上材料数据信息的传递。

## 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 17564.1 电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第1部分:定义——原则和方法(GB/T 17564.1—2005,IEC 61360-1:2004,IDT)

GB/T 17564.2 电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第2部分:EXPRESS字典模式(GB/T 17564.2—2005,IEC 61360-2:2004,IDT)

GB/T 17564.5 电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第5部分:EXPRESS字典模式扩展(GB/T 17564.5—2007,IEC 61360-5:2004,IDT)

GB/T 23690—2009 电子电气产品材料声明程序(IEC/PAS 61906:2005,IDT)

ISO/IEC 指令补充-IEC 特定规程,第三版,2008

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

### 3.1

**物质 substance**

自然存在或通过化学手段获得化学单质或化合物,包括维持产品稳定所需的任何添加剂和制作过程中衍生的杂质,但不包括可以分离而不影响物质稳定性或改变其组成结构的任何溶剂。

注:定义来自化学品全球分类和标签制度(GHS)。

### 3.2

**物质组 substance group**

至少有一种相同的化学结构或化学物理特性的同一类物质,可为一种或多种物质。

### 3.3

**材料 material**

产品或产品部件中的物质或混合物。

### 3.4

**均质材料 homogeneous material**

不能通过机械手段进一步拆分为不同材料的材料。

注1:“均质”意思是各部分的组成均相同,例如塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸、木板、树脂、涂层等就是均质材料。