

GB-T 44652-2024 电子电气产品材料声明 有害物质声明要求

格式: DOCX | 页数: 10 | 上传日期: 2024-10-21 15:52:27 | 浏览次数: 214 | 下载积分: 900 | 加入书架



古德猫宁

上传于: 2024-10-21

粉丝量: 6

下载此文档

相关 目录 笔记

相关文档

- GB-T 星级: 22 页
- GB-T 3953 星级: 7 页
- GB-T 19001 星级: 20 页
- GB-T 4909.3 星级: 6 页
- GB-T 3952 星级: 13 页
- GB-T 4365 星级: 25 页
- GB-T 11263-1998 星级: 33 页
- GB-T 《风险管理—指南》 星级: 17 页
- GB-T 1591-94-ENGLISH 星级: 7 页

ICS 13.020.50
CCS K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 44652—2024

电子电气产品材料声明 有害物质 声明要求

Material declaration of electrical and electronic products
Requirements of declaration for hazardous substances

2024-09-29发布

2024-09-29实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布



目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 有害物质声明基本要求 2

附录 A(资料性)我国主要贸易国有害物质相关法规列表 5

附录B(资料性)有害物质清单 6

参考文献..... 7



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本文件起草单位：深圳市计量质量检测研究院、中国质量认证中心、南京海关纺织工业产品检测中心、新华三技术有限公司、中华人民共和国南京海关。

本文件主要起草人：姚婷婷、马奇菊、林娜、刘开、赵佳胤、袁野、陈泽勇、何重辉。



电子电气产品材料声明 有害物质 声明要求

1 范围

本文件规定了电子电气产品材料声明中有害物质声明的基本要求，包括应声明有害物质确定原则、申报阈值确定原则和声明内容准则。

本文件适用于电子电气产品的有害物质材料声明，其他相关产品的有害物质声明工作也可参考本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 26668—2024 电子电气产品材料声明

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有害物质 **hazardous substance;HS**

电子电气产品中含有的对人、动植物和环境等有危害的物质。

[来源：GB/T 37876—2019,3.4]

3.2

有害物质组 **hazardous substance group;HSG**

至少有一种相同的化学结构或化学物理特性的同一类有害物质，可能为一种或多种有害物质。

3.3

材料 **material**

产品或产品零部件内的物质或多种物质的混合物。

3.4

申报情形 **reportable application**

HS 或 HSG 的预期用途，以确定其是否需要声明。

3.5

申报阈值 **reporting threshold level**

在材料、产品零部件或产品中应声明的 HS 或 HSG 的浓度限定值。

3.6

有意添加 **intentionally added**

为达到某种性能指标而故意使用HS 或 HSG 的行为。



3.7

有害物质清单 hazardous substance list;HSL

HS 或 HSG 的清单。

注：包括必需申报和可选申报的 HS或HSG及对应的申报情形及申报阈值。

3.8

例外/豁免 exemption

允许超过法律或法规规定的阈值，使用受限制的HS 或 HSG。

4 有害物质声明基本要求

4.1 通用要求

电子电气产品有害物质声明是材料声明中的重要组成部分，其基本格式应符合GB/T 26668—2024第4章的要求。

4.2 应声明有害物质确定原则

4.2.1 符合以下情形时为必需申报的HS 或 HSG:

- a) 我国现行国家法律法规或强制性国家标准中明确规定，禁止或限制其在电子电气产品中使用的特定物质；
- b) 我国现行国家法律法规或强制性国家标准中明确规定，需要对其在电子电气产品中使用进行报告或标签标识的特定物质；
注1:我国现行国家法律法规和强制性国家标准要求包括但不限于《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》和GB 24427等。

此外，针对出口产品，还需依据对应贸易市场国的要求确定必需申报的 HS 或 HSG:

- c) 我国电子电气产品主要贸易市场国现行国家法律法规中明确规定，禁止或限制其在电子电气产品中使用的特定物质；
注2:我国电子电气产品主要贸易市场国包括但不限于欧盟及各成员国、美国及各州、加拿大、日本、韩国等。附录A给出了部分贸易市场国有害物质相关的法律法规，供使用者参考。
- d) 我国电子电气产品主要贸易市场国现行国家法律法规中明确规定，需要对其在电子电气产品中使用进行报告或标签标识的特定物质。

4.2.2 对于不属于4.2.1规定的有害物质，对其在电子电气产品中使用进行报告属于电子电气行业公认的要求，符合此情形的特定物质为可选申报的 HS 或 HSG。可通过供应链各企业间协商决定是否需要申报。对于确定将特定物质纳入电子电气行业公认的可选申报的HS 或 HSG 时，宜考虑以下情况：

- a) 未被我国现行法律法规或强制性国家标准明确规定，但在推荐性国家标准、行业标准或团体标准中规定限制其在电子电气产品中使用的物质；
注：例如GB/T 39498规定限制在电子电气产品中使用的物质。
- b) 物质属于致癌、致畸或生殖毒性物质；
- c) 物质属于持久性、生物累积性、毒性物质(PBT) 或强持久性、强生物累积性物质(vPvB)；
- d) 有科学证据证明对环境有不利影响的物质；
- e) 具有潜在环境影响的物质。

附录B 列出了必需申报和可选申报的有害物质清单及相关信息。使用方可参照表B.1 中 HS 或 HSG 的典型应用筛选需声明的有害物质。

注：有害物质一般来自于原材料的主要成分、杂质、助剂或工艺过程的副产物，因此特定有害物质一般是存在于特定物品或材质中的，例如有机阻燃剂一般不会存在于金属材质的物品中。



4.2.3 法律法规中限制其在电子电气产品中释放量或溶出量的特定物质,以及在电子电气产品生产过程中使用(如反应中间体、交联剂等),但在最终产品中不存在的有害物质,属于可选申报的 HS 或 HSG。

4.3 申报阈值确定原则

有害物质声明的申报阈值不仅包括法规规定的浓度限值,还包括行业标准确定的浓度限值。如果某种物质的浓度高于特定的申报阈值,供应商需对这种物质的存在进行声明,并对其浓度进行报告,无论该有害物质的使用是否属于法规允许的例外/豁免要求。

HS 或 HSG 的申报阈值的确定原则主要包括以下情形:

- a) 一般来说,申报阈值为国家法律法规或强制性标准中明确规定的浓度限值要求;
- b) 如果同一种有害物质在电子电气产品由于申报情形不同,国家法律法规或强制性标准规定的浓度限值要求也不同,可根据不同的申报情形确定多个申报阈值;HS 和 HSG 的申报阈值和申报情形见附录 B;
- c) 对于可选申报的 HS 或 HSG,申报阈值宜由广泛采用的行业协议或标准来确定;若无广泛采用的行业协议或标准,则可使用物质在产品中的含量0.1%作为默认申报阈值。

4.4 声明内容准则

有害物质声明内容应遵循以下准则。

- a) HS 和 HSG 应关联到产品,宜关联到其所属产品零部件或材料。
- b) 每个 HS 和 HSG 的名称和相关信息应对应的法律法规或行业标准保持一致,并应包括对应的申报情形和申报阈值。可选申报的 HS 或 HSG 的名称可按照国际通用名称命名(如 IUPAC 名称),宜加上 CAS 登记号等加以识别。
注1:IUPAC名称:按照IUPAC有机(或无机)化学推荐的命名规则命名的化合物名称。IUPAC是国际纯粹与应用化学联合会英文缩写。
注2:CAS登记号(也称CASNo.):由美国化学协会下设的化学文摘服务社指定的统一数字标识。
- c) 如 HS 和 HSG 含量大于或等于适用申报情形的申报阈值,应对所有此类 HS 或 HSG 作出“是”的响应。
- d) 以下所列不含有 HS 和 HSG 的情形,应对 HSL 提供的HS 或 HSG 作出“否”的响应:
 - 1) 不存在,或
 - 2) 低于适用的申报情形的申报阈值,或
 - 3) 存在但不适用于应报告的申报情形。
- e) 如果产品中的 HS 或 HSG 含量大于或等于适用申报情形的申报阈值,应给出定量值:
 - 1) 应提供产品中每个HS 或 HSG 的质量百分比;
 - 2) 质量百分比应基于 HSL 中规定的申报层级(例如产品零部件或材料)和相应的申报阈值进行计算;
 - 3) 如果此类HS 或 HSG 在 HSL 中规定了对应产品零部件的申报阈值,则HS 或 HSG 的声明应包括产品零部件的质量百分比;
 - 4) 如果HS 或 HSG 在 HSL 中规定了对应材料的申报阈值,则HS 或 HSG 的声明应包括材料的质量百分比。材料质量百分比是HS 或 HSG 在材料中的质量百分比;
 - 5) 当申报阈值规定的是产品中的含量时,应提供 HS 或 HSG 占所属产品的质量百分数;
 - 6) 如果HS 和/或HSG 的质量百分比可出现在一定范围内,则应声明最大(最不利情况)值;
注1:如果有害物质的质量百分比范围为1.1%~1.2%,则声明值为1.2%。
注2:作为材料质量百分比的申报要求可能不同,例如该百分比的分子可能是属于该HSG的所有HS的质量



总和，也可能是特定元素的质量。

7) 如果 HS 或 HSG 在 HSL 的质量信息要求领域中有质量报告要求，则应声明 HS 或 HSG 的质量；

注3:质量的声明是对质量百分比声明要求的补充。

注4:产品中HS或HSG的质量有时是满足法规要求所必需的，并可能用于评估产品的可再生性。

8) 在提供方不确定申报情形对产品的适用性的情况下，如果HS 或 HSG 在所提供的产品中存在或高于申报阈值水平，均应以声明；

9) 如果HS 或 HSG 的声明包含质量百分比，可提供此质量百分比中代表分母的材料、产品零部件或产品标识，并包含在通过供应链传递的材料声明中。

f) 如果产品中 HS 或 HSG 含量在同一申报情形中大于或等于申报阈值的情况出现一次以上，则应声明产品中高于申报阈值的最高的质量百分比，也可声明低于最高质量百分比的其他情况。

1) 当 报 告HS 或 HSG 的例外/豁免时，应对每个不同的例外/豁免至少声明一次。对于每个此类例外/豁免，应声明最高质量百分比(或要求的材料质量百分比)的情况。如果提供此类信息，则应将其包含在通过供应链传递的材料声明中。

2) 如果产品中HS 或 HSG 含量大于或等于对应申报情形的申报阈值，且不适用例外/豁免，则应声明最高质量百分比。

3) 当 HSL 中的 HS 和/或HSG 要求报告质量时，则应报告所有此类情况的 HS 质量或 HSG 总质量。

g) 当 HS 或 HSG 在材料中的应用属于法规允许的例外/豁免要求时，应声明例外/豁免要求的发布机构、例外/豁免要求的版本号、例外/豁免要求的条款号和内容，以及对应HS 或 HSG 在材料中的浓度。此例外/豁免信息应在整个供应链上进行传递。



附 录 A
(资料性)
我国主要贸易国有害物质相关法规列表

- 《化学品的注册、评估、授权和限制》(欧盟REACH 法规)
- 《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》(欧盟 RoHS 指令)
- 《生态设计要求》(欧盟生态设计法规)
- 《持久性有机污染物法规》(POPs 法规)
- 《1986年饮用水安全与毒性物质强制执行法》(美国加州65提案)
- 《儿童高关注物质》(美国华盛顿州CHCC)
- 《化学物质审查及制造管理法》(日本化审法CSCL)
- 《韩国工业产品质量管理和安全控制法》



附录 B
(资料性)
有害物质清单

表B.1 参照 IEC 62474 DSL VD26.00和 RSL VD26.00给出了需声明的有害物质清单样板, 全部清单见<https://www.cqc.com.cn/www/chinese/zlq/tcdgdz/wjxz/>。其中编号来自于IEC 62474 DSL, 有害物质组对应的有害物质及其CAS 号来自于IEC 62474 RSL。以下清单供使用者参考。

表 B.1 有害物质清单

序号	编号	有害物质组	有害物质	CAS No.	声明原因	申报情形	申报数值	声明原则	典型应用	有害物质组对应物质	有害物质组对应物质的CAS
1	00001		五氧化二砷	1303-28-2	欧盟 REACH 法规高度关注物质有要求	所有用途	产品质量的 0.1%	必需申报	木材、金属、玻璃和塑料中的添加剂		
2	00002		三氧化二砷	1327-53-3	欧盟 REACH 法规高度关注物质有要求	所有用途	产品质量的 0.1%	必需申报	木材、金属、玻璃和塑料中的添加剂		
3	00003	石棉纤维			欧盟 REACH 法规附录 17: 美国有害物质管 控法; 瑞士特定 有害物质、制剂 和物品处理风 险降低法有要求	所有用途	不得有意添加	必需申报	绝缘体、填料、颜料、油漆、滑石	石棉	1332-21-4
										阳起石	77536-66-4
										铁闪石	12172-73-5
										直闪石	77536-67-5
										温石棉	12001-29-5
										青石棉	12001-28-4
										透闪石	77536-68-6

注1:不同编号的同一有害物质组对应的有害物质信息统一列于最后一个编号物质组表格下方。例如编号为0008和0009的物质组皆为溴代阻燃剂(除PBBS、PBDEs和HBCCDD外),该物质组包括的有害物质统一列于编号为00009的物质组下方。

注2:声明原则分为必需申报和可选申报,来自于IEC 62474 DSL v026.00,使用者依据需求方的要求确定实际声明原则。

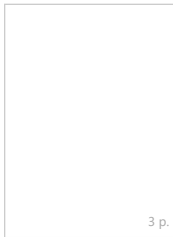
参 考 文 献

[1]GB 24427 锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求
[2]GB/T 37876—2019 电子电气产品有害物质限制使用符合性评价通则
[3]GB/T 39498 消费品中重点化学物质使用控制指南
[4]SJ/T 11364—2014 电子电气产品有害物质限制使用标识要求
[5]SJ/Z11388—2009 电子信息产品环保使用期限通则
[6]电器电子产品有害物质限制使用管理办法(工业和信息化部等八部委令2016年第32号)
[7]IEC 62474 Material declaration for products of and for the electrotechnical industry
[8]Regulation(EC)No 1907/2006—Registration,Evaluation,Authorization and Restriction of Chemicals(REACH)
[9]Directive 2011/65/EU-the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment(RoHS)
[10]Commission Regulation(EU)2021/341-ecodesign requirements for servers and data storage products,electric motors and variable speed drives,refrigerating appliances,light sources and
[13]Children's Safety Product Act,High Concern to Children(USA CHCC)
[14]Chemical Substances Control Law(Japan CSCL)



📄 下载此文档

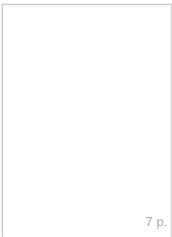
阅读了该文档的用户还阅读了这些文档



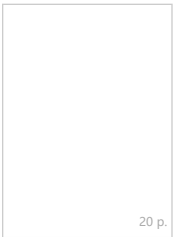
例行确认检验GB-T 15576



GB-T 31433-2015-EN



GB-T 44618-2024 漆树籽



GB-T 21149-2019 烧结瓦



GB-T 《乡村特色风貌建设指南》



GB 突

发表评论

验证码:  [换一张](#)

☐ 匿名评论

提交

关于我们

- [关于道客巴巴](#)
- [人才招聘](#)
- [联系我们](#)
- [网站声明](#)
- [网站地图](#)
- [APP下载](#)

帮助中心

- [会员注册](#)
- [文档下载](#)
- [如何获取积分](#)

关注我们

[新浪微博](#)



关注微信公众号

