



**BUREAU  
VERITAS**

Move Forward with Confidence

## 电子电气设备有害物质:《有害物质限用指令》(RoHS) 最新豁免清单

欧盟委员会(European Commission)于2010年2月25日采纳欧盟第2010/122/EU号决议,就《2002/95/EC指令》[《有害物质限用指令》(Restriction of Hazardous Substance Directive, RoHS)]新增豁免,并已于2010年2月26日刊登在《欧盟公报》(Official Journal of the European Union, OJEU)内。

这次加入《有害物质限用指令》附录所载的豁免清单的有关项目,包括电子电气设备的若干原料和部件里的镉(cadmium),以及六种有害物质[铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(polybrominated biphenyls, PBB)和多溴联苯醚(polybrominated diphenyl ethers, PBDE)]。豁免项目如下:



有害物质 (R=取代 和 A=新增)	来源
1. 每个小型日光灯的汞含量不得超过5毫克。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
2. 一般用途的直管日光灯的汞含量不得超过: - 10毫克盐磷酸盐(halophosphate) - 5毫克一般三磷酸盐(triphosphate) - 8毫克长效三磷酸盐(triphosphate)	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
3. 特殊用途的直管日光灯的汞含量。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
4. 本附录没有特别列明的其它照明灯的汞含量。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
5. 阴极射线管、电子部件和荧光管的玻璃铅含量。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
6. 钢材中的铅含量(作为合金成份)不得超过重量的0.35%、铝材的铅含量不得超过重量的0.4%,而铜合金的铅含量不得超过重量的4%。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
7. (R) —高熔点焊锡所含的铅(铅含量等于或超过重量的85%的铅合金), —用于服务器、贮存和贮存数组系统的焊料中的铅,以及用作开关、信号、传输和电信网络管理的网络建设设备的焊料中的铅, —电子陶瓷部件的铅(例如压电装置)。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
8. (R) 电触点和镉电镀的镉和其合成物,根据修改关于限制若干危险物质和预制品销售和使用的第76/769/EEC号指令的第91/338/EEC号指令禁止的应用除外。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
9. 在吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防蚀剂的六价铬。	欧盟委员会 第2002/95/EC号指令
9a. (A) 聚合应用中的十溴二苯醚(Deca BDE) <i>欧洲法院(European Court of Justice)已于2008年4月1日取消此项豁免,并于2008年7月1日起生效。</i>	欧盟委员会 第2005/717/EC号决议 欧洲法院
9b. (A) 铅青铜轴承外壳与衬套里的铅。	欧盟委员会 第2005/717/EC号决议
11. (A) 顺应针连接器系统里的铅。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
12. (A) 热导枪钉模块涂层里的铅。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
13. (A) 光学玻璃和滤光玻璃里的铅和镉。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
14. (A) 连接微处理器管脚和外挂程序所用含两种以上元素的焊料里的铅(铅含量介于重量的80%和85%)。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
15. (A) 集成电路板印焊芯片(Flip Chips)里半导体管芯和载流管(carrier)之间建立可行电力连接所用焊料里的铅。	欧盟委员会 第2005/747/EC号决议
16. (A) 管状白炽灯硅酸盐涂层灯管里的铅。	欧盟委员会 第2006/310/EC号决议
17. (A) 用于专业复印设备的高强度放电(HID)灯里作为发光介质的卤化铅。	欧盟委员会 第2006/310/EC号决议
18. (A) 当放电管用含磷[比如重硅酸钡铅(BaSi2O5:Pb)]的仿日晒灯,以及用于重氮复印、平版印刷、捕虫器、光化学和医疗程序的含磷[比如SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)]特种灯时,放电管里的荧光粉(铅含量是重量的1%或以下)内用作启动剂的铅。	欧盟委员会 第2006/310/EC号决议

\* 此乃中文译本,以上资讯以英文版本为准。

另见后页

有害物质 (R=取代和 A=新增)	信息来源
19. (A) 以特定比例PbBiSn-Hg和PbInSg-Hg作为主要汞合金和以PbSn-Hg作为辅助汞合金的小型节能灯里的铅。	欧盟委员会 第 2006/310/EC 号决议
20. (A) 液晶显示屏里用于连接平面荧光灯前后基片的玻璃里的氧化铅。	欧盟委员会 第 2006/310/EC 号决议
21. (A) 在硼硅酸盐玻璃添加瓷漆的油墨里含有的铅和镉。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
22. (A) 光纤通讯系统使用的稀土铁石榴石(RIG)法拉第旋转器里的铅杂质。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
23. (A) 间距为0.65毫米或以下、有镍铁(NiFe)引线框架的连接器以外的小螺距部件面料含有的铅，以及间距为0.65毫米或以下、有铜引线框架的连接器以外的小螺距部件面料含有的铅。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
24. (A) 用于焊接配备机械加工通孔的盘状和平面数组陶瓷多层电容器的焊料里含有的铅。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
25. (A) 等离子体显示屏和表面传导式电子发射显示器的构件里含有的氧化铅，特别是前后玻璃板透明诱导体层、汇流(bus)电极、黑带、选址电极、隔墙、密封釉料、玻璃熔料环和印刷膏里含有的氧化铅。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
26. (A) 蓝黑灯管的玻璃外罩含有的氧化铅。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
27. (A) 大功率(专门以125dB SPL或以上的音响功率水平操作数小时)扬声器使用的转换器里的焊料铅合金。	欧盟委员会 第 2006/691/EC 决议
28. (A) 欧盟委员会第2002/96/EC号指令(信息和电信设备)第三类的设备用作防蚀和电磁干扰的未着色金属片和钮扣的防蚀涂层含有的六价铬。(豁免有效期至2007年7月1日)	欧盟委员会 第 2006/692/EC 决议
29. (A) 在第69/493/EEC号指令附件1(第1、2、3及4类)定义的水晶玻璃含有的铅。	欧盟委员会 第 2006/690/EC 决议
30. 音压大于100dB(A)的大功率扬声器里，连接转换器音圈的电导体的电机 / 机械焊料里的镉合金。	欧盟委员会 第 2006/385/EC 决议
31. 无汞平板荧光灯(例如用于液晶显示屏、设计或工业照明)里的焊料所含的铅	欧盟委员会 第 2006/385/EC 决议
32. 氙和氪雷射管的窗门结构的密封玻璃里的氧化铅。	欧盟委员会 第 2006/385/EC 决议
33. 变压器里直径100微米或以下幼铜线所用焊料里的铅。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
34. 金属陶瓷微调电位计里的铅。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
35. 2009年12月31日前专业音响设备的光耦合器里光敏电阻的镉。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
36. 2010年7月1日前直流电浆显示器里阴极溅射抑制剂里的汞，其含量不超过每个显示器30毫克。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
37. 以硼酸锌玻璃体为基础的高压二极管电镀层里的铅。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
38. 铝键氧化铍使用的厚膜涂料里的镉和氧化镉。	欧盟委员会 第 2006/443/EC 决议
39. 2014年7月1日前用于固态照明或显示系统里的彩色转换II - VI族发光二极管内含有的镉(每平方米毫米发光区域少于10微克)。	欧盟 第 2010/122/EU 号决议

\* 此乃中文译本，以上资讯以英文版本为准。

## 联系我们

Email: [contact@cn.bureauveritas.com](mailto:contact@cn.bureauveritas.com)

大陆地区免费热线: 800 988 1236(座机) 或 400 889 1236(手机)

上海  
Tel. +86-21-66058286  
宁波  
Tel. +86-574-87971036  
永康  
Tel. +86-579-87119082

温州  
Tel. +86-577-88925820  
厦门  
Tel. +86-592-2964266  
深圳  
Tel. +86-755-83433072

广州  
Tel. +86-20-83278476  
香港  
Tel. +852-24944621  
台湾  
Tel. +886-3-3183232

我们的网站:  
[www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)  
[www.bureauveritas.cn](http://www.bureauveritas.cn)

必维国际检验集团消费品服务事业部 (Bureau Veritas Consumer Products Services, BVCPS) 在客户公告中提供的数据为一般性资讯，不取代任何可适用的法律或规章要求，且仅提供“如其所是”的资讯。BVCPS 将不承担与本客户公告相关的任何间接的、特殊的、惩罚性的、后果性的或其它损害赔偿 (包括但不限于利润损失)。BVCPS 同时对与本客户公告相关联的无论明示或隐含的任何代理和授权概不负责，包括为特定目的的商业能力和适切性提供的保证。此乃中文译本，以英文版本为实。