



2003年2月13日，欧盟颁布《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质》的2002/95/EC指令。
2011年7月1日，欧盟议会和理事会在欧盟官方公报上发布指令2011/65/EU(ROHS 2.0)，以取代2002/95/EC新指令。新RoHS 2.0中附件III共39条款，附件IV共20条款。

2014年1月9日，欧盟委员会发布了多条关于新RoHS(2011/65/EU)指令的修订，附件IV新增14条款。

2014年5月20日消息，2011/65/EU(RoHS 2.0)正式获8项修订。2016年4月16日，欧盟修订RoHS2.0(2011/65/EU)指令的附件IV中第31条，根据(EU)2016/585，RoHS2.0的附件IV第31条被删除，新增31(a)。

2016年6月25日，欧盟官方公报发布委员会授权指令(EU)2016/1028以及(EU)2016/1029，修订附件IV第26点关于铅的豁免，并新增第43点关于镉的豁免。截至2016年6月，新RoHS 2.0中附件III共41条款，附件IV共43条款。

2018年5月18日，欧盟委员会官方公报(OJ)发布七条修订指令(EU)2018/736、(EU)2018/737、(EU)2018/738、(EU)2018/739、(EU)2018/740、(EU)2018/741和(EU)2018/742，修订RoHS指令附件III的豁免条款6(a)、6(a)-I、6(b)、6(b)-I、6(b)-II、6(c)、7(a)、7(c)-I、24和34豁免内容。

2018年11月16日，欧盟发布系列文件，修订RoHS指令2011/65/EU附件III有关铅镉的豁免条例，文件号为C(2018)7495、C(2018)7499、C(2018)7505至C(2018)7509、C(2018)7520、C(2018)7523、C(2018)7525。

2019年2月5日，欧盟官方公报发布了10项指令(EU)2019/169~(EU)2019/178，这些指令是针对2018年11月16日修订RoHS指令2011/65/EU附件III有关铅镉豁免条例的正式通知，这10项指令于2019年2月25日正式生效。

2019年11月5日，欧盟官方公报发布了2项修订指令(EU)2019/1845、(EU)2019/1846，新增RoHS指令附件III 43、44豁免条款，这两项指令于2019年11月25日生效。

2020年3月5日，欧盟官方公报发布了五项RoHS修订指令，分别为：(EU)2020/360、(EU)2020/361、(EU)2020/364、(EU)2020/365、(EU)2020/366以修订RoHS指令附件III和IV中某些用途下铅、镉和六价铬的豁免。这五个修订指令将于2020年3月25日生效。

以下为RoHS 2.0最新豁免清单，豁免到期条款已用蓝色标识。更新最新内容以黄色标记。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30-9号1层、2层、3层（天基工业园B栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无HCT预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为HCT出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



附件 III

豁免		范围以及到期日
1	单端紧凑荧光灯每灯管中的汞含量不得超过:	
1(a)	一般用途照明, <30 W: 5 mg	到期日为2011年12月31日; 单管含量不超过3.5 mg的灯可使用到2012年12月31日; 2012年12月31日之后单管含量不得超过2.5 mg。
1(b)	一般用途照明, ≥30W, <50 W: 5 mg	到期日为2011年12月31日; 单管含量不超过3.5 mg的灯可在2012年12月31日之后使用。
1(c)	一般用途照明, ≥50W, <150 W: 5 mg	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
1(d)	一般用途照明, ≥150W: 15 mg	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
1(e)	一般用途照明, 具有圆形或方形结构, 灯管直径≤17 mm	在2011年12月31日前无限制; 在2011年12月31日之后每灯管不得超过7 mg。
1(f)	特殊用途: 5 mg	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
1(g)	普通照明用<30W, 寿命≥20000h: 3.5 mg	2017年12月31日到期
2(a)	一般用途双端直式荧光灯每灯汞含量不超过:	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
2(a)-I	正常使用寿命的三基色荧光灯, 灯管直径<9mm (例如 T2): 5mg	可使用至2011年12月31日; 2011年12月31日之后不得超过4 mg 每灯;
2(a)-II	正常使用寿命的三基色荧光灯, 9 mm≤灯管直径≤17 mm (例如T5): 5mg	可使用至2011年12月31日; 2011年12月31日之后不得超过3 mg 每灯;
2(a)-III	正常使用寿命的三基色荧光灯, 17 mm<灯管直径≤28 mm (例如T8): 5mg	可使用至2011年12月31日; 2011年12月31日之后不得超过3.5 mg每灯;
2(a)-IV	正常使用寿命的三基色荧光灯, 28 mm<灯管直径 (例如T12): 5mg	可使用至2012年12月31日; 2012年12月31日之后不得超过3.5 mg每灯;
2(a)-V	长寿命的三基色荧光灯 (寿命≥25000 h): 8mg	可使用至2011年12月31日; 2011年12月31日之后不得超过5 mg 每灯;
2(b)	其它荧光灯中的汞含量不超过 (每灯):	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
2(b)-I	直线型卤磷酸盐灯管直径>28 mm (例如T10和T12): 10 mg	使用到2012年4月13日
2(b)-II	非直线型卤磷酸盐灯 (所有直径): 15 mg	使用到2016年4月13日
2(b)-III	非直线型三基色荧光灯, 灯管直径>17 mm (例如T9)	2011年12月31日前无限制; 2011年12月31日后不得超过15 mg。

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性,并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改,HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意,请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物,资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性,请参考官方发布的法规及补充文件原文。



2(b)-IV	其它一般用途照明和特殊用途的灯（例如感应灯）	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过15 mg。
3	特殊用途的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯（CCFL和EEFL）中汞含量不超过（每灯）：	到2016年7月21日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
3(a)	短尺寸（≤500 mm）	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过3.5 mg
3(b)	中等长度（>500 mm但是≤ 1500 mm）	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过5 mg
3(c)	长的（>1500 mm）	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过13 mg
4(a)	其它低压放电灯中的汞含量（每灯）：	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过15 mg
4(b)	一般用途经过改良的彩色再现指数Ra>60的高压钠灯（蒸气）中汞含量（每灯管）不超过：	到2016年7月21日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
4(b)-I	P≤155 W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过30 mg
4(b)-II	155W<P≤405W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过40 mg
4(b)-III	P>405W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过40 mg
4(c)	其它一般用途高压钠灯（蒸气）中汞含量（每灯管）不超过：	到2016年7月21日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
4(c)-I	P≤155 W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过25 mg
4(c)-II	155W<P≤405W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过30 mg
4(c)-III	P>405W	2011年12月31日前无限制；2011年12月31日后不得超过40 mg
4(d)	高压汞灯（蒸气）中（HPMV）的汞	到期日2015年4月13日
4(e)	金属卤化物灯（MH）中的汞	到2016年7月21日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
4(f)	其它本附件没有特别说明的特殊用途的放电灯中的汞	到2016年7月21日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
4(g)	豁免用于标志、装饰或建筑，以及专业照明和轻艺术品的手工制作发光放电管（HLDTs）中的汞限量如下： （a）20mg每电极对+0.3mg每cm灯管长度，但不得超过80mg，针对暴露在20℃以下使用的户外	到期日2018年12月31日

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30-9号1层、2层、3层（天基工业园B栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



	以及室内的应用设备。 (b) 15mg每电极对+0.24mg每cm灯管长度, 但不得超过80mg, 针对所有其他的室内设备。	
5(a)	阴极射线管玻璃中的铅	到2016年7月21日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
5(b)	荧光灯管玻璃中铅的含量不超过 0.2 % (Wt)	到 2016 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
6(a)	铅作为一种合金元素, 在用于加工的钢和镀锌钢中铅含量不超过 0.35%(wt)	第 8 类和第 9 类中除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外, 截止至 2021 年 7 月 21 日; 第 8 类体外诊断医疗设备, 截止至 2023 年 7 月 21 日; 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类, 截止至 2024 年 7 月 21 日。
6(a)-I	铅作为一种合金元素, 在用于加工的钢中铅含量不超过 0.35%(wt), 在用于批量热浸镀锌钢中铅含量不超过 0.2%(wt)	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 7 月 21 日。
6(b)	铅作为一种合金元素, 在铝合金中铅含量不超过 0.4%(wt)	第 8 类和第 9 类, 除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外, 截止至 2021 年 7 月 21 日; 第 8 类体外诊断医疗设备, 截止至 2023 年 7 月 21 日; 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类, 截止至 2024 年 7 月 21 日。
6(b)-I	铅作为一种合金元素, 在铝合金中铅含量不超过 0.4%(wt), 若其来源于回收的含铅铝废料	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 7 月 21 日。
6(b)-II	铅作为一种合金元素, 在用于加工的铝中铅含量不超过 0.4%(Wt)	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 5 月 18 日。
6(c)	在铜合金中铅含量不超过 4%	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 7 月 21 日。 第 8 类和第 9 类, 除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外, 截止至 2021 年 7 月 21 日; 第 8 类体外诊断医疗设备, 截止至 2023 年 7 月 21 日; 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类, 截止至 2024 年 7 月 21 日。
7(a)	高熔融温度型焊料中的铅(例如: 铅基合金中铅含量 ≥ 85%)	适用于第 1 至第 7 类和第 10 类(本附件第 24 点所列申请除外), 截止至 2021 年 7 月

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。



		<p>21 日；</p> <p>第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日；</p> <p>第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日；</p> <p>第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。</p>
7(b)	用于服务器、存储器和存储阵列系统的焊料中的铅含量；用于交换、信号生成和传输，以及电信网络管理的网络基础设施设备内的焊料中的铅含量	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
7(c)-I	电子电气器件的玻璃或陶瓷(电容中介电陶瓷除外)中的铅，或玻璃或陶瓷复合材料中的铅(例如：压电陶瓷器件)	<p>适用于第 1 至第 7 类和第 10 类(本附件第 34 点所列申请除外)，截止至 2021 年 7 月 21 日；</p> <p>第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日；</p> <p>第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日；</p> <p>第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。</p>
7(c)-II	额定电压为125V交流电或250V直流电或以上的电容器介电陶瓷中的铅	<p>不适用于本附件 7(c)-I 及 7(c)-IV 中的用途。到期日：</p> <p>第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。</p> <p>第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日；</p> <p>第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日；</p> <p>第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。</p>
7(c)-III	额定电压为125V交流电以下或250V直流电以下的电容器介电陶瓷中的铅	到期日2013年1月1日，之后，只能用于2013年1月1日以前投放市场的电子电气产品的备件；
7(c)-IV	集成电路或分立半导体电容器用 PZT 介电陶瓷材料中的铅	<p>到期日：</p> <p>第 1 至第 7 类和第 10 类，截止 2021 年 7 月</p>

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。

		<p>21 日。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 第 8 类和第 9 类中除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
8(a)	一次性的球型热熔断体中的镉及其化合物	到期日2012年1月1日，之后，只能用于2012年1月1日以前投放市场的电子电气产品的备件；
8(b)	电接触材料中的镉及其化合物	<p>适用于第 8、9 及 11 类，到期日：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 第 8 类和第 9 类中除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
8(b)-I	<p>电接触材料中的镉及其化合物用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 断路器 - 热传感控制 - 热马达保护器(不包括密封式热马达保护器)； - 交流开关额定功率： <ul style="list-style-type: none"> • 6A 及以上在 250V 交流电及以上；或 • 12A 及以上在 125V 交流电及以上； - 额定电压为 20A 及以上的直流开关，额定电压为 18V 及以上的直流开关；和 - 在电压电源频率 ≥ 200 Hz 下使用的开关 	第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。
9	六价铬作为吸收式制冷机中碳钢冷却系统的防腐剂，在冷却溶液中的含量最高为 0.75%。	<p>适用于类别 8、9 和 11，有效期至：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 2021 年 7 月 21 日，适用于第 8 和 9 类，但体外诊断医疗器械和工业监控仪器除外， — 2023 年 7 月 21 日，用于第 8 类体外诊断医疗设备， — 2024 年 7 月 21 日适用于第 9 类工业监控仪器和 11 类。
9(a)-I	吸收式冰箱（包括小冰箱）的碳钢冷却系统的冷却液中，按重量计最多含 0.75% 的六价铬用作防腐剂，该制冷机设计为完全或部分使用电	适用于 1-7 和 10 类，有效期至 2021 年 3 月 5 日。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。

	加热器运行，在恒定的运行条件下平均输入功率<75W。	
9(a)-II	在吸收式制冷机的碳钢冷却系统的冷却溶液中用作防腐剂的重量百分比含量最高为0.75%的六价铬： — 设计为完全或部分地使用电加热器工作，在恒定的运行条件下，平均使用的功率输入≥75W； — 旨在完全与非电加热器一起使用。	适用于1-7和10类，有效期至2021年7月21日。
11(a)	C-press 顺应针连接系统中所使用的铅	只能用于2010年9月24日以前投放市场的电子电气产品的备件；
11(b)	除了C-press 之外的顺应针连接系统中所使用的铅；	到期日2013年1月1日，之后，只能用于2013年1月1日以前投放市场的电子电气产品的备件；
12	用于导热模块中C-环的镀层材料中的铅	只能用于2010年9月24日以前投放市场的电子电气产品的备件；
13(a)	白色光学玻璃中所用的铅	第8类体外诊断医疗器械：截止至2023年7月21日； 第9类工业监控设备及第11类：截止至2024年7月21日； 其他类别产品：截止至2021年7月21日。
13(b)	滤光玻璃及用来作反射率标准片的玻璃中所用的铅及镉	第8类中体外诊断医疗器械：截止至2023年7月21日； 第9类中工业监控设备以及第11类：截止至2024年7月21日； 其他第8类和第9类产品：截止至2021年7月21日
13(b)-I	离子彩色光学滤光玻璃中的铅	第1~7和第10类产品：截止至2021年7月21日
13(b)-II	光学滤光玻璃中的镉；不包括本附件第39点中的设备	第1~7和第10类产品：截止至2021年7月21日
13(b)-III	反射标准片光滑面中的镉和铅	第1~7和第10类产品：截止至2021年7月21日
14	微处理器引脚及封装联接所使用的含有两种以上组分的焊料中的铅（铅含量在80 %与85 %之间）。	到期日2011年1月1日，之后，只能用于2011年1月1日以前投放市场的电子电气产品的备件；
15	集成电路倒装芯中片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠联接所用焊料中的铅	适用于第 8、9 及 11 类，到期日： - 第 8 类和第 9 类中除体外诊断医疗设备和

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



		工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
15 (a)	用于在集成电路倒装芯片封装中完成半导体芯片和载体之间可行的电气连接的焊料中的铅，至少适用下列条件之一： - 90 纳米或以上的半导体技术节点； - 所有半导体技术节点中的 300mm ² 及以上的单个模具； - 堆叠模组，模组尺寸为 300mm ² 或以上，或硅夹具尺寸为 300mm ² 或以上。	第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。
16	带硅酸盐套管的线性白炽灯中使用的铅	到期日 2013 年 9 月 1 日
17	用于专业复印设备用的高强度放电灯的发光剂的铅卤化物	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
18 (a)	特殊用途的放电灯，例如用于重氮复印、平板印刷、捕虫器、光化学和食品加工过程的含有磷光物质(如 SMS ((Sr, Ba) 2MgSi2O7:Pb)) 的特种灯，铅作为荧光触媒剂(其中铅含量在其重量的 1 % 或以下)。	到期日 2011 年 1 月 1 日
18 (b)	被用作含磷(例如 BSP (BaSi2O5:Pb)) 的日晒灯的荧光粉(重量不超过 1% 的铅)中作为活化剂的铅	到期日： - 第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。 - 第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
18 (b)-I	用于医疗光疗设备的荧光灯(含荧光粉，如 BSP (BaSi2O5:Pb)) 的荧光粉(重量不超过 1% 的铅)	适用于第 5 类和第 8 类，不包括附件四第 34 项中的用途，并于 2021 年 7 月 21 日届

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



	中作为活化剂的铅	满。
19	超小型节能灯 (ESL) 主汞齐组分PbBiSn-Hg 和 PbInSn-Hg, 以及辅助汞齐组分PbSn-Hg中的铅含量。	到期日2011年6月1日
20	液晶显示器中连接前后平板荧光灯基质的玻璃中的氧化铅	到期日2011年6月1日
21	用于玻璃上釉的印刷油墨中的铅和镉, 如硼硅酸盐和钠石灰玻璃	适用于第 8、9 及 11 类, 到期日: - 第 8 类和第 9 类, 除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外, 截止至 2021 年 7 月 21 日; - 第 8 类体外诊断医疗设备, 截止至 2023 年 7 月 21 日; - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类, 截止至 2024 年 7 月 21 日。
21 (a)	在彩色印刷玻璃中使用镉提供过滤功能, 用作安装在显示器和电子电器产品控制面板上的照明应用组件	适用于第 1 至第 7 类和第 10 类除第 21 (b) 项或第 39 项中的用途外, 截止至 2021 年 7 月 21 日。
21 (b)	用于玻璃上釉的印刷油墨中的镉, 如硼硅酸盐和钠石灰玻璃	适用于第 1 至第 7 类和第 10 类除第 21 (a) 项或第 39 项中的用途外, 截止至 2021 年 7 月 21 日。
21 (c)	用于硼硅酸盐玻璃以外的搪瓷的印刷油墨中的铅	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 7 月 21 日。
23	引线框架的引脚间距不大于 0.65 mm 的细间距元器件 (不包括连接器类) 的表面处理中的铅。	仅用于 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电子电气产品的备件;
24	通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅。	第 1 至第 7 类和第 10 类, 截止至 2021 年 7 月 21 日。 第 8 类和第 9 类, 除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外, 截止至 2021 年 7 月 21 日; 第 8 类体外诊断医疗设备, 截止至 2023 年 7 月 21 日; 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类, 截止至 2024 年 7 月 21 日。
25	表面传导式电子发射显示器 (SED) 的构件所用的氧化铅, 特别是密封玻璃料以及环状玻璃。	到 2016 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
26	蓝黑灯玻璃外罩所含的氧化铅。	到期日 2011 年 6 月 1 日
27	用作大功率扬声器 (特指连续几小时运转在声功率 125 分贝以上) 中传感器的焊料的铅合金。	到期日 2010 年 9 月 24 日

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。

29	理事会第 69/493/EEC 号指令附件一(第 1、2、3 和 4 类)所界定的水晶玻璃中的铅	到期日： - 第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。 - 第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
30	用于位于声压强度 (SPL) 大于或等于 100 分贝的大功率扬声器音圈上的电导体的电气/机械焊点的镉合金。	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
31	无汞平板荧光灯（例如用于液晶屏、设计或工业照明）中的焊料的铅	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
32	用于氩和氮激光管防护窗组合件的封装玻璃料里的铅的氧化物。	到期日： - 第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。 - 第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
33	用以焊接电源变压器中直径 100 微米及以下的细铜线的焊料中的铅	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
34	金属陶瓷微调电位器中的铅。	第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。 第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
36	直流等离子体显示器中作为阴极溅射抑制剂中的汞含量最高为 30 mg	到期日 2010 年 7 月 1 日

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



37	硼酸锌玻璃上的高压二极管镀层中的铅	到期日： - 第 1 至第 7 类和第 10 类，截止至 2021 年 7 月 21 日。 - 第 8 类和第 9 类，除体外诊断医疗设备和工业监测和控制仪器外，截止至 2021 年 7 月 21 日； - 第 8 类体外诊断医疗设备，截止至 2023 年 7 月 21 日； - 第 9 类工业监测和控制仪器和第 11 类，截止至 2024 年 7 月 21 日。
38	用氧化铍与铝键合制成的厚膜涂料中镉和氧化镉	到 2016 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
39	应用于固态照明或显示系统中的彩色转换II-VI 的半导体照明 (LEDs) 内所含的镉 (镉含量<10 微克/平方毫米的发光面积)	到期日：2014年7月1日
40	专业音频设备的模拟光耦合器中使用的光敏电阻中的镉	2013年12月31日到期
41	铅。出于技术原因，必须直接安装在手持式燃烧的曲轴箱或气缸上或内部的点火模块以及其他电气和电子发动机控制系统中所用的焊料和电气和电子部件的端接剂中的铅以及印刷电路板的表面处理中的铅。发动机是指97/68 / EC 的SH:1, SH:2, SH:3类。	适用于所有类别，有效期至： - 2022年3月31日，类别1至7、10和11； - 2021年7月21日，除体外诊断医疗设备和工业监测与控制仪器外的第8类和第9类； - 2023年7月21日，用于第8类体外诊断医疗设备； - 2024年7月21日，用于第9类工业监控设备。
42	适用于非道路专业使用设备的柴油或燃气内燃机轴承和衬套中的铅： - 发动机总排水量≥15 升；或 - 发动机总排水量< 15 升，发动机适用于信号启动和满载之间的时间要求小于 10 秒的应用场合；或者在恶劣和肮脏的户外环境中进行定期维护，例如采矿、建筑和农业应用	适用于第 11 类，除本附件第 6(c) 项中的用途，截止至 2024 年 7 月 21 日。
43	设计用于非专门供消费者使用的设备中发动机系统中橡胶部件的 DEHP，且该部件不与人体粘膜接触或不与人体皮肤长时接触，其 DEHP 的浓度值不超过： (a) 30% (w/w)，针对以下橡胶部件： (i) 垫圈涂层； (ii) 固体橡胶圈；或	适用于第 11 类设备，并于 2024 年 7 月 21 日到期。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



	<p>(iii) 用于橡胶组件中的橡胶部件，该组件至少有三个部件是利用电能、机械能或液压能工作，并连接到发动机上。</p> <p>(b) 10% (w/w)，针对除 (a) 外的橡胶部件。本条中“与人体皮肤长时间接触”指每日持续接触超过 10 分钟或间歇接触 30 分钟。</p>	
44	<p>在欧洲议会和欧洲理事会法规 (EU) 2016/1628 范围内的内燃机传感器、执行器和发动机控制单元的焊料中的铅，安装在固定位置的设备中，该设备专为专业人员设计，但也供非专业用户使用。</p>	<p>适用于第 11 类设备，并于 2024 年 7 月 21 日到期。</p>

附件 IV

医疗设备和监测/控制设备中不受第 4(1)条款规定限制的应用

序号	范围	范围
1.	电离辐射检测器中的铅、镭和汞	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
2.	X 射线中的铅轴承	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
3.	电磁辐射放大器 (微通道板和毛细板) 中的铅	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
4.	X 射线管和图像增强器的玻璃粉中的铅，气体激光器和真空电子管中将电磁辐射转换为电子的部件所用的玻璃粉粘合剂中的铅	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
5.	电离辐射防护装置中的铅	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
6.	X 射线测试物中的铅	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
7.	硬脂酸铅 X 射线衍射晶体	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
8.	便携式 X 射线荧光光谱仪的镭放射性同位素源	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
传感器、检测器和电极		
1a.	离子选择电极以及 pH 电极玻璃中的铅和镭	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。
1b.	电化学氧传感器中的铅阳极	到 2018 年 7 月 21 日，该条豁免将进行重新评估其适用性。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



1c.	红外线检测器中的铅、镉和汞	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
1d.	参考电极中的汞: 低氯离子氯化汞、硫酸汞和氧化汞	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
其它应用		
9.	氮镉激光器中的镉	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
10.	原子吸收光谱仪灯中的铅和镉	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
11.	核磁共振成像 (MRI) 中作为超导和热导体合金中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
12.	在 MRI, SQUID, NMR (核磁共振) 或 FTMS (傅立叶变换质谱) 的探测器的金属键 (用于产生超导电路) 的铅和镉。	2021 年 6 月 30 日到期
13.	砒码中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
14.	用于超声换能器单晶压电材料中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
15.	用于与超声换能器焊接的焊料中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
16.	很高容量电容和损害测定电桥中的汞; 检测和控制装置中高频射频 (RF) 开关和继电器中的汞含量不超过 20mg 每开关或继电器	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
17.	用于便携式紧急去纤颤器的焊料中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
18.	用于高性能红外图像模块 (检测范围 8-14 μm) 的焊料中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
19.	硅基液晶 (LCoS) 显示器中的铅	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
20.	X 射线测量滤波器中的镉	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
21.	X 射线影像的图像增强器的荧光涂料中的镉, 2019 年 12 月 31 日期满。以及在 2020 年 1 月 1 日前投放欧盟市场的 X 射线系统的备件中的镉。	到 2018 年 7 月 21 日, 该条豁免将进行重新评估其适用性。
22.	醋酸铅标记用于 CT 和 MRI 的头部立体定位框架和伽马射线和离子治疗设备的定位系统。	2021年6月30日到期。
23.	铅作为合金元素用于暴露于电离辐射的医疗器械的轴承磨损表面。	2021年6月30日期满。

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。



24.	铅用于保证 X 荧光图像增强器中的铝和钢的真空密封连接。	2019年12月31日到期。
25.	顺应针连接系统(要求非磁性连接器)的表面涂料的铅, 该系统要求在正常操作和存储条件下可在 - 20 ° C 的温度下持续使用。	2021年6月30日到期。
26.	正常操作和存放环境下, 长期在低于-20℃温度下工作的以下用途中的铅: (a) 印刷电路板的焊料; (b) 电子电气零部件的终端涂层和印刷电路板的涂层; (c) 连接电线电缆的焊料; (d) 连接转换器和传感器的焊料; 周期性地用于低于-150° C 的设备中的测温传感器的电气连接焊料中的铅。	2021年6月30日到期。
27.	铅在焊料, 电子电气零部件和印刷电路板的终端涂层, 电线连接, 防护和封闭式连接器, 用于 (a) 以医用磁共振成像设备为中心的 1 米为半径的磁域, 包括设计用于这个区域内使用的病人监护仪, 或 (b) 回旋加速器磁铁的外表面 1 米的距离的磁域, 磁铁的束流传输和束流方向控制用于粒子治疗。	2020年6月30日到期。
28.	将碲化镉和碲锌镉数字阵列探测器嵌入印刷电路板的焊料中的铅。	2017年12月31日到期。
29.	铅作为合金, 作为超导或热导, 用于低温冷机冷头和/或低温冷却的探针和/或低温冷却的等电位联结系统, 医疗器械(8类)和/或在工业监测和控制仪器。	2021年6月30日到期。
30.	用于 X 光图像增强器中产生光电阴极的碱分配器中的六价铬(2019年12月31日到期)和其在 X 光系统中作为备用零件于 2020年1月1日前投放市场。	
31.	再使用的备件中的铅、镉和六价铬, 其由2014年7月22日前投放欧盟市场的医疗器械和2021年7月22日前投放欧盟市场的第8类设备回收。假设再使用是在审核闭环的商对商的回收系统中及部件的再使用已向消费者通报。	2021年7月21日到期。

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。

31a.	自维修或翻新的医疗设备中回收的，以及供维修或翻新的医疗设备(包括体外诊断及电子显微镜及其配件)使用的零部件中的铅、镉、六价铬以及 PBDE。假设再使用是在审核闭环的商对商的回收系统中及部件的再使用已向消费者通报。	a) 除体外诊断医疗设备外的医疗设备截止到2021年7月21日； (b) 体外诊断医疗设备截止到2023年7月21日； (c) 电子显微镜及其附件截止到2024年7月21日。
32.	正电子发射计算机断层扫描(被集成到磁共振成像设备)的探测器和数据采集单元的印刷电路板中的焊料中的铅。	2019年12月31日到期。
33.	用于指令 93/42/EEC 的 IIa 和 IIb 类移动医疗设备的印刷电路板(便携式紧急除颤器除外)中的焊料中的铅。	针对IIa类，2016年6月30日到期，针对IIb类，2020年12月31日到期。
34.	当放电灯作为体外光照灯(含有 BSP (BaSi205:Pb) 荧光粉)，铅在放电灯的荧光粉中作为激活剂。	2021年7月22日到期。
35.	豁免在 2017 年 7 月 22 日之前投放市场的，工业监测和控制仪器中使用的背光液晶显示器用冷阴极荧光灯 (CCFLs) 中汞(每盏灯不超过 5 毫克)	2024年7月21日到期。
36.	豁免用于工业监测和控制仪器中除了 C-压顺应针之外连接系统使用的铅	2020 年 12 月 31 日到期，在 2021 年 1 月 1 日前投放市场的工业监控设备配件仍可使用。
37.	用于电导率测量的镀铂电极中的铅，并至少满足以下条件之一的： (a) 在实验室应用中对未知浓度的电导率范围超过 1 个数量级(例如范围介于 0.1 mS/m 和 5 mS/m 之间)的宽范围测量； (b) 在以下任何一种情况下，溶液的测量精度为样品范围的+/- 1%，并且要求电极的高耐腐蚀性： (i) pH <1 的酸性溶液； (ii) pH> 13 的碱性溶液； (iii) 含卤素的腐蚀性溶液； (c) 必须使用便携式仪器进行电导率超过 100 mS/m 的测量。	2025 年 12 月 31 日到期。
38.	用于 X-射线计算机断层扫描和 x 射线系统的大面积裸片堆叠元素(每个接口超过 500 个内连线)的单界面焊料中的铅。	截止日期为 2019 年 12 月 31 日，2020 年 1 月 1 日前投放市场的 CT 和 X-射线系统中的配件允许在 2019 年 12 月 31 日后使用。
39.	微通道板(MCPs)中的铅，被豁免产品必须具有至	豁免截止日期如下：

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层(天基工业园 B 栋厂房)

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



	<p>少下列的一种性能:</p> <p>(a) 电子或离子检测器的空间不超过 3mm/MCP(探测器厚度+MCP 安装空间), 总计最多不得超过 6mm, 且未见能够产生更多空间的科学可替代技术;</p> <p>(b) 电子或离子检测的二维空间分辨率, 至少包含以下一种情况:</p> <p>(i) 响应时间小于 25ns; (ii) 样品暴露区域大于 149mm²;</p> <p>(iii) 乘法因子大于 1.3×10^3.</p> <p>(c) 电子或离子检测响应时间小于 5ns; (d) 电子以及离子检测的样品检测区域大于 314mm²; (e) 乘法因子大于 4.0×10^7.</p>	<p>a. 医疗器械及监控设备的截止日期为: 2021 年 7 月 21 日;</p> <p>b. 体外诊断医疗器械截止日期为: 2023 年 7 月 21 日;</p> <p>c. 工业监测和控制仪器截止日期为: 2024 年 7 月 21 日。</p>
40.	豁免工业监测和控制仪器用额定交流电压 125 伏以下或直流电压 250 伏以下介电陶瓷电容器中的铅。	截止日期为 2020 年 12 月 31 日, 该日期后, 在 2021 年 1 月 1 日前投放市场的工业监测和控制仪器中的配件仍享受豁免。
41	铅作为聚氯乙烯 (PVC) 中的热稳定剂, 用作安培, 电位和电导电化学传感器中的基础材料, 这些传感器用于体外诊断医疗设备中, 用于分析血液和其他体液以及人体气体。	2022 年 3 月 31 日到期。
43.	用于工业监测和控制设备的氧传感器的赫希池镉阳极, 灵敏度应低于 10ppm。	截止至 2023 年 7 月 15 日。
44	耐辐射摄像机管中的镉, 设计用于中心分辨率大于 450 电视线的摄像机, 该摄像机用于电离辐射暴露超过 100 Gy /小时且总剂量超过 100kGy 的环境中。	适用于第 9 类。2027 年 3 月 31 日到期。

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。