

奥林巴斯集团
产品中所含化学物质管理规定 附录 B:
RoHS 指令的禁止物质豁免列表

Ver.12

2018年 6月

奥林巴斯株式会社

OLYMPUS[®]

目录

1. 目的	3
2. 豁免	3
2.1 表 1 RoHS2 指令及 RoHS 指令的豁免项目	3
2.2 表 2 基于 RoHS 指令的附录及 RoHS 2 指令的附录 III 的豁免项目	3
2.3 表 3-1 基于 RoHS 2 指令附录 IV 使用或检测电离辐射线的设备	7
2.4 表 3-2 基于 RoHS 2 指令附录 IV 传感器、检测器及电极	8
2.5 表 3-3 基于 RoHS 2 指令附录 IV 其他	9
3 附录 B 的主要修订记录	12

发行单位：奥林巴斯株式会社 集团品质统括部

1. 目的

在本附录中，根据奥林巴斯集团的“产品中所含环境关联物质管理标准”，列出了与 RoHS 指令的禁止使用物质相关的豁免项目一览表。

2. 豁免

RoHS 指令（2002/95/EC）及 RoHS2 指令（2011/65/EU）的豁免项目如表 1 所示，详细内容如表 2、表 3 所示。

2.1 表 1 RoHS2 指令及 RoHS 指令的豁免项目

	2011/65/EU(RoHS2)	2002/95/EC(RoHS)
表 2	从附录 III 第 4 条（1）的限制中豁免的用途	从附录第 4 条（1）的要求事项中豁免的铅、汞、镉及六价格的用途（欧洲委员会决定 2010/571/EU）
表 3	从附录 IV 医疗设备及监视、控制设备所特有的第 4 条（1）的限制中豁免的用途	（无规定）

2.2 表 2 基于 RoHS 指令的附录及 RoHS2 指令的附录 III 的豁免项目

注意：下表的“交货禁止日期”栏中的“已禁止（※1）”仅针对 RoHS2 指令附录 I 的第 1~7 及 10、11 类的电子电气设备。由于没有延长申请或申请被撤回，相应豁免内容的预计终止期限为 2016 年 7 月 21 日。

编号	豁免的内容	备注（法定期限/追加日期等）	禁止交货期限
1	每烛光汞含量不超过下述量的灯泡型以及紧凑型（小型）荧光灯管。		
1(a)	普通照明用途 小于30W: 5mg	• 2012/12/31 以后为 2.5mg/烛光	
1(b)	普通照明用途 30W以上, 小于50W : 5mg	• 2011/12/31 以后为 3.5mg/烛光	
1(c)	普通照明用途 50W以上, 小于150W: 5mg		
1(d)	普通照明用途 150W以上: 15mg		
1(e)	普通照明用途 环形或方型灯光且灯管直径在17mm以下	• 2011/12/31 以后为 7mg/烛光	
1(f)	特殊用途用: 5mg		
1(g)	普通照明用途 具有20000小时以上寿命且在30W以下: 3.5mg	• 2017/12/31 日到期	已禁止
2(a)	每根灯管的汞含量不超过下述量的普通照明用途的直管型荧光灯管。		
2(a)(1)	使用三波段荧光体且灯管直径在9mm以下的标准寿命灯管(例 T2): 5mg	• 2011/12/31 以后为 4mg/灯管	
2(a)(2)	使用三波段荧光体且灯管直径在9mm以上17mm以下的标准寿命灯管(例 T5): 5mg	• 2011/12/31 以后为 3mg/灯管	
2(a)(3)	使用三波段荧光体且灯管直径大于17mm且在28mm以下的标准寿命灯管(例 T8): 5mg	• 2011/12/31 以后为 3.5mg/灯管	
2(a)(4)	使用三波段荧光体且灯管直径大于28mm的标准寿命灯管(例 T12): 5mg	• 2011/12/31 以后为 3.5mg/灯管	
2(a)(5)	使用三波段荧光体的长寿命灯管(25000小时以上): 8mg	• 2011/12/31 以后为 5mg/灯管	

2(b)	每根灯管的汞含量不超过下述使用量的其他荧光灯管。		
2(b)(1)	灯管直径大于28mm的直管型荧光卤素磷光灯（例：T10 以及T12）： 10mg	• 2012/4/13 到期	已禁止
2(b)(2)	除直管型荧光灯以外的使用卤素磷酸荧光体的灯管（直径无规定）： 15mg	• 2016/4/13 到期	已禁止
2(b)(3)	除直管型荧光灯以外的使用三波段荧光体且灯管直径大于17mm的灯管(例 T9)	• 2011/12/31 以后为 15mg/灯管	
2(b)(4)	其他普通照明用途以及特殊用途（例电磁感应灯）	• 2011/12/31 以后为 15mg/灯管	
3	每根灯管的汞含量不超过下述量的特殊用途的冷阴极荧光灯以及外部电极荧光灯(CCFL 以及 EEFL)。		
3(a)	短灯管（500mm以下）	• 2011/12/31 以后为 3.5mg/灯管	
3(b)	中等长度灯管（大于500mm且在1500mm以下）	• 2011/12/31 以后为 5mg/灯管	
3(c)	长灯管(大于1500mm)	• 2011/12/31 以后为 13mg/灯管	
4(a)	其他低压放电管灯（每根灯管）	• 2011/12/31 以后为 15mg/灯管	
4(b)	灯管中的每烛光汞含量不超过下述量的平均显色指数超过60（为此作出改进）的普通照明用高压钠(蒸汽)灯		
4(b)-I	P（灯管功率）≤ 155W	• 2011/12/31 以后为 30mg/烛光	
4(b)-II	155W < P ≤ 405W	• 2011/12/31 以后为 30mg/烛光	
4(b)-III	405W < P	• 2011/12/31 以后为 40mg/烛光	
4(c)	灯管中的每烛光汞含量不超过下述量的其他普通照明用高压钠(蒸汽)灯		
4(c)-I	P（灯管功率）≤ 155W	• 2011/12/31 以后为 25mg/烛光	
4(c)-II	155W < P ≤ 405W	• 2011/12/31 以后为 30mg/烛光	
4(c)-III	405W < P	• 2011/12/31 以后为 40mg/烛光	
4(d)	高压汞（蒸汽）灯(HPMV)中含有的汞	• 2015/4/13 到期	已禁止
4(e)	金属卤化物灯(MH)中含有的汞		
4(f)	本附属书中未特别规定的其他灯管中含有的汞		
4(g)	用于标志、装饰或建筑、以及专业照明和轻工艺术品的手工制作发光放电管中的汞限量如下： (a) 在户外应用和温度低于20°C的室内应用中，每个电极对20mg，电子管长每1cm对应+0.3mg，但是不能超过80mg； (b) 在所有其他的室内应用中，每个电极对15mg，电子管长度每cm对应+0.24mg，但是不能超过80mg。	•2018/12/31 到期	2018年 6月30日
5(a)	CRT(布朗管，阴极射线管)的玻璃中含有的铅		已禁止(※1)
5(b)	铅含量不超过0.2wt%的玻璃荧光灯管		
6(a)	由于机械加工，作为合金成分，钢材中以及镀锌钢板中含量不超过0.35 wt%的铅，		
6(b)	作为合金成分，铝中含量不超过0.4 wt%的铅		
6(c)	铅含量在4wt%以下的铜合金		

7(a)	高熔点焊锡中含有的铅（即铅含有率为重量百分比85%以上的铅基合金）		
7(b)	服务器、存储装置、存储阵列系统、信号切换/收发/传送以及电气通信网络管理用网络基础设备用焊锡中含有的铅		已禁止(※1)
7(c)-I	电容内的电介质陶瓷以外的玻璃中或陶瓷中含铅的电气电子零件（例压电元件），或者以玻璃或陶瓷为母材的化合物中含铅的电气电子零件		
7(c)-II	额定电压为AC125V或DC250V及以上的电容器内的电介质陶瓷中的铅		
7(c)-III	额定电压为AC125V或DC250V以下的电容器内的电介质陶瓷中的铅	• 允许使用：2013/1/1 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
7(c)-IV	集成电路或分立（单功能）半导体中使用的电容器中以锆钛酸铅(PZT)为基础的介电陶瓷材料中的铅。		
8(a)	包括一并投入混炼颗粒状混合物成型的热阻断材料在内的镉及其化合物	• 允许使用：2012/1/1 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
8(b)	电气触点中的镉及其化合物		
9	在吸收式冷库中用于碳钢冷却系统防腐剂的冷却解决方案中含有的0.75wt%以下的六价铬		
9(b)	冷媒管用的轴瓦以及轴衬中含有的铅…包括制热用、换气用、空调用以及冷冻冷藏（HVACR）设备的压缩机	(a)第8类体外诊断医疗设备于2023/7/21到期 (b)第9类工业用监控设备以及第11类设备于2024/7/21到期 (c)除上述的其他类别和其子类别设备于2021/7/21到期	(a)2023年1月21日 (b)2024年1月21日 (c)2021年1月21日
11(a)	C-冲压顺应针连接器系统中所使用的铅	• 允许使用：2010/9/24 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
11(b)	C-冲压顺应针以外的连接器系统中所使用的铅	• 允许使用：2013/1/1 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
12	面向热传导模块型C型环的涂层材料用铅	• 允许使用：2010/9/24 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
13(a)	光学设备中使用的白色玻璃中含有的铅	(a)第8类体外诊断医疗设备于2023/7/21到期 (b)第9类工业用监控设备以及第11类设备于2024/7/21到期 (c)除上述的其他类别和其子类别设备于2021/7/21到期	(a)2023年1月21日 (b)2024年1月21日 (c)2021年1月21日
13(b)	滤光玻璃以及反射标准物质用的玻璃中含有的镉以及铅	(a)第8类体外诊断医疗设备于2023/7/21到期 (b)第9类工业用监控设备以及第11类设备于2024/7/21到期 (c)除上述的其他类别和其子类别设备	(a)2023年1月21日 (b)2024年1月21日 (c)2021年

		于 2021/7/21 到期	1 月 21 日
13(b) -(I)	离子彩色光学滤光玻璃中包含的铅	·第 1~7 类及第 10 类设备将于 2021/7/21 到期	2021 年 1 月 21 日
13(b) -(II)	镭射（二次热处理）滤光玻璃中包含的镉，不包括本附件第 39 项的用途	·第 1~7 类及第 10 类设备将于 2021/7/21 到期	2021 年 1 月 21 日
13(b) -(II)	反射标准片中釉料中的铅和镉	·第 1~7 类及第 10 类设备将于 2021/7/21 到期	2021 年 1 月 21 日
14	用于微处理器的针脚以及包装间的结合的、由超过两种的元素构成的焊锡中铅含量高于80wt%且低于85wt%的铅	· 允许使用：2011/1/1 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
15	在集成电路封装（flip-chip）的内部半导体模具以及载体之间进行切实的电连接所需要的焊锡中含有的铅		
16	拥有采用硅酸盐（silicate）涂层的阀门的直管日光灯泡内的铅	· 2013/9/1 到期	已禁止
17	专业复印用途中使用的高强度放电（HID）管中作为放射介质的卤化铅		已禁止（※1）
18(a)	当放电灯被用作重氮复印、平版印刷、捕虫器、光化学和硬化处理过程中的含 SMS（（Sr, Ba） $2\text{MgSi}_2\text{O}_7$: Pb）等荧光体的专用灯时，放电灯荧光粉中作为催化剂的含有重量比在1%以下的铅	· 2011/1/1 到期	已禁止
18(b)	当放电灯被用作含BSP（ BaSi_2O_5 : Pb）等荧光体的仿日晒灯时，放电灯荧光粉中作为活性剂的含有重量比在1%以下的铅		
19	紧凑型节能灯（ESL）中作为主要汞齐合金的特定成分PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg中的铅，以及作为辅助汞齐合金PbSn-Hg中的铅	· 2011/6/1 到期	已禁止
20	液晶显示器（LCD）中用于连接平面荧光灯前后基片的玻璃中的氧化铅	· 2011/6/1 到期	已禁止
21	用于硼硅（酸盐）玻璃等中的搪瓷漆的印墨中所含的铅及镉		
23	螺距小于等于0.65mm的小螺距元件上，实施了表面处理的部位中所含的铅	· 允许使用：2010/9/24 前上市的电气电子设备用的零部件	除零部件以外已禁止
24	机械加工通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅		
25	表面传导式电子发射显示器（SED）的构成要素中使用的氧化铅尤其是密封玻璃料和玻璃环中的氧化铅		已禁止（※1）
26	紫光灯（BLB）玻璃封套中的氧化铅	· 2011/6/1 到期	已禁止
27	高性能（指定为长时间在125dB SPL 或以上音响功率中工作）扬声器中用于换能器用焊料的铅合金	· 2010/9/24 到期	已禁止
29	理事会指令69/493/EEC的附件 I（范畴 1、2、3、4）中定义的水晶玻璃中含有的铅		

30	与声压级100dB(A)以上的高性能扬声器的转换器的音圈直接连接的导电体的电气/机械焊接结合部分的镉合金		已禁止(※1)
31	不含汞的超薄荧光灯(例如用于LCD、设计或者工业照明的荧光灯)所使用的焊料中含有的铅		已禁止(※1)
32	氩及氪雷射管中,用于形成窗口组装部件的封接玻璃中的氧化铅		
33	电力变压器中直径100μm以下的细铜丝焊接用焊料中的铅		已禁止(※1)
34	以金属陶瓷(陶性合金)为主要构成要素的微调电位计构成零件中的铅		
36	作为DC等离子显示器的阴极溅射抑制剂使用的,每台30mg以下的汞	• 2010/7/1 到期	已禁止
37	硼酸锌玻璃基板上形成的高压二极管的镀层中的铅		
38	与氧化铍结合的铝中使用的厚膜浆料中的镉以及氧化镉		已禁止(※1)
39(a)	用于显示发光设备中降低镉基半导体纳米晶量子的硒化镉(显示屏面积内镉浓度<0.2μg/mm ²)	• 2019/10/31 到期	
40	专业音响设备中适用的模拟式光耦合器用的光刻胶中的镉	• 2013/12/31 到期	已禁止
41	电气和电子元件的焊料和端子处理部分,以及用于点火模块和其他电气和电子发动机控制系统的印刷电路板表面材料中的铅,由于技术原因必须直接安装或者安装在手持燃烧机的曲轴箱或气缸内(欧洲议会和理事会指令97/68/EC中的类别SH: 1, SH: 2, SH: 3)	• 2018/12/31 到期	2018年6月30日

2.3 表 3-1 基于 RoHS2 指令附录 IV 使用或检测电离辐射线的设备

编号	豁免的用途	备注(法定期限/追加日期等)	禁止交货期限
1	电离辐射线检测设备中所含的铅、镉和汞		
2	X射线管的铅轴承		
3	电磁发射增幅设备(微通道板、毛细板)中所含的铅		
4	X射线管及图像增强器的玻璃熔块中所含的铅以及气体激光器组装用及将电磁辐射线转换为电子的真空管用的玻璃熔块粘合剂中所含的铅		
5	用于遮蔽电离辐射线的铅		
6	X射线检测对象物中所含的铅		
7	X射线衍射结晶硬质酸铅		

8	便携式荧光 X 射线分析装置中使用的镭放射性同位素。		
---	----------------------------	--	--

2.4 表 3-2 基于 RoHS2 指令附录 IV 传感器、检测器及电极

编号	豁免的内容	备注（法定期限/追加日期等）	禁止交货期限
1a	包括 pH 电极的玻璃在内的离子选择电极中所含的铅和镉		
1b	电气化学氧传感器的铅阳极		
1c	红外线检测设备中所含的铅、镉和汞		
1d	比较电极中所含的汞：低氯化汞、硫酸汞、氧化汞		

2.5 表 3-3 基于 RoHS2 指令附录 IV 其他

编号.	豁免的内容	备注（法定期限/追加日期等）	禁止交货期限
9	氦-镉激光器中所含的镉		
10	原子吸光分光器的灯管中所含的铅和镉		
11	作为核磁共振成像装置（MRI）的超导体及热导体使用的合金中所含的铅		
12	构成 MRI、SQUID、NMR(磁核共振、Nuclear Magnetic Resonance)、FTMS(傅立叶离子回旋变换质谱)检测器的超导磁电路用的金属粘合剂中所含的铅和镉	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
13	平衡锤中所含的铅		
14	超声波振子的压电单晶材料中所含的铅		
15	超声波振子的粘结焊锡中所含的铅		
16	超高精密电容 / 损失测定电桥中所含的汞，以及监视、控制设备的高频 RF 开关和继电器（每个开关或继电器中的含量不超过 20mg）中所含的汞		
17	紧急用便携式心脏除颤器的焊锡中所含的铅		
18	用于检测波长 8~14 μm 的红外线的高性能红外线图像模块的焊锡中所含的铅		
19	反射型液晶（LCOS）显示器中所含的铅		
20	X 射线测定过滤器中所含的镉		
21	X 射线影像的图像增强器的荧光涂料中的镉	1)2019/12/31 到期 2)允许使用：2020 年 1 月 1 日以前欧盟市场上销售的 X 射线系统用零部件中	2019 年 6 月 30 日
22	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中的醋酸铅标记	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
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	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
24	用于实现 X 射线影像增强器中的铝和钢的真空密封连接的铅	• 2019/12/31 到期	2019 年 6 月 30 日
25	正常操作和储存条件下需要在低于-20 $^{\circ}\text{C}$ 的温度下持久使用的非磁性连接器的插针连接器系统表面涂层中的铅	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
26	在低于-20 $^{\circ}\text{C}$ 的温度下持久使用的以下制品中的铅： (a)印刷电路板的焊料； (b)电子电气元件的端子涂料和印刷电路板涂料； (c)连接电线和电缆的焊料； (d)连接转换器和传感器的焊料。 被设计为在低于-150 $^{\circ}\text{C}$ 温度下定期使用的设备中的温度传感器的电气连接所使用的焊料中的铅。	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
27	- 焊料； - 电子电气元件和印刷电路板的端子涂料； - 电线、屏蔽装置以及附带的(enclosed)连接器的连接中，在： (a) 医学磁共振成像装置中的磁石中心点周围半	• 2020/6/30 到期	2019 年 12 月 31 日

	径 1m 范围内的磁场（包括为在该范围内使用而设计的监护仪），或 (b) 距离应用于离子治疗的回旋加速器磁石表面、用于光束运输和光束方向控制的磁体 1m 距离的磁场 中使用的物质中含有的铅		
28	用于在印刷电路板上安装碲化镉（cadmium telluride）以及碲锌镉（cadmium zinc telluride）数字阵列检出器的焊料中的铅	• 2017/12/31 到期	已禁止
29	在医疗设备（分类 8）和/或工业监控控制器具中，作为低温冷却器（cryo-cooler）冷却头、和/或经低温冷却器冷却的（cryo-cooled）低温探针、和/或经低温冷却器冷却的等电位（equipotential）连接系统中使用的超导体或热导体的合金中的铅	• 2021/6/30 到期	2020 年 12 月 31 日
30	1)X 射线图像增强器中用于产生光电阴极（photocathodes）的碱分配器中含有六价铬	1)2019/12/31 到期 2)允许使用：2020 年 1 月 1 日前投放到欧盟市场的 X 射线系统零部件的六价铬	2019 年 6 月 30 日
31(a)	在能够对再利用进行监视的闭环 B2B 回收体系中发生的，且部件中发生的各种再利用已通知顾客的前提下，从体外诊断用医疗设备或电子显微镜及其附件在内的医疗设备中回收的，且用于上述设备的维修或官方翻新的零部件中的铅、镉、六价铬及多溴二苯醚类(PBDE)	(a)在体外诊断用医疗设备以外的医疗设备中使用：2021/7/21 到期 (b)在体外诊断用医疗设备中使用：2023/7/21 到期； (c)在电子显微镜及其附件中使用：2024/7/21 到期。	(a)2021 年 1 月 21 日 (b)2023 年 1 月 21 日 (c)2024 年 1 月 21 日
32	装入到核磁共振成像（MRI）设备中的正电子发射断层扫描（Positron Emission Tomographs ;PET)用检出器及数据收集器的印刷电路板焊料中的铅	• 2019/12/31 到期	2019 年 6 月 30 日
33	除便携式应急除颤器之外，应用在指令 93/42/EEC(医疗器械指令) IIa 以及 IIb 类的便携式医疗设备的组装（populated）印刷电路板焊料中的铅	1) IIa 类：2016/6/30 到期 2) IIb 类：2020/12/31 到期	IIa: 已禁止 IIb: 2020 年 6 月 30 日
34	在包含 BSP(BaSi2O5: Pb)荧光体的体外光分离置换疗法（extracorporeal photopheresis）放电灯中使用，作为放电灯荧光粉激活剂的铅	• 2021/7/22 到期	2021 年 1 月 22 日
35	在 2017 年 7 月 22 日之前投放在市场的，工业监测及控制设备中使用的液晶显示器背光用冷阴极荧光灯中的汞，每盏灯中汞含量不超过 5 mg。	• 2024/7/21 到期	2024 年 1 月 21 日
36	用于工业监测及控制设备中除了 C-压顺应针连接器系统之外顺应针系统使用的铅。	• 2020/12/31 到期 • 该日期后，在 2021 年 1 月 1 日前投放市场的工业监测及控制设备中的配件仍可使用。	2020 年 6 月 30 日
37	用于在以下条件之一测量电导率的镀铂的铂电极中的铅： (a)用于实验室中未知浓度电导率测量的铂电	2018/12/31 到期	2018 年 6 月 30 日

	<p>极, 测量量程超过 1 个数量级(例如, 在 0.1mS/m 和 5mS/m 的范围);</p> <p>(b)测量样品溶液的精密度范围为+/-1%, 且在如下任一条件具有高耐腐蚀性的铂电极:</p> <p>(i) 溶液酸度 pH< 1;</p> <p>(ii) 溶液碱度 pH>13;</p> <p>(iii) 含有卤素气体的腐蚀性溶液;</p> <p>(c)溶液电导率大于 100mS/m, 必须使用便携式仪器测量。</p>		
38	用于计算机断层扫描和 X 射线系统的 X 射线探测器中的大面积叠层芯片界面, 且每个界面含有多于 500 个互连接口, 用来焊接该界面接口的焊料中的铅。	<ul style="list-style-type: none"> • 2019/12/31 到期 • 该日期后, 在 2020 年 1 月 1 日前投放市场的 CT 及 X 射线系统中的配件仍可使用。 	2019 年 6 月 30 日
39	<p>用于至少具有以下特性之一的设备中的微通道板 (MCPs)中的铅:</p> <p>(a)电子或离子检测器的空间, 其空间最大被限制为 3mm/MCP (探测器的厚度+MCP 的空间安装)、总尺寸最大为 6 mm, 且没有能够产生更多的检测空间的可替代的技术;</p> <p>(b)用于电子或离子检测的二维空间分辨率, 以下至少有一个适用:</p> <p>(i) 响应时间小于 25ns;</p> <p>(ii) 样品检测面积大于 149 mm²;</p> <p>(iii) 乘法因子大于 1.3×10³。</p> <p>(c)对于电子或离子检测的响应时间小于 5ns;</p> <p>(d)对于电子或离子检测的样品检测面积大于 314 mm²;</p> <p>(e)乘法因子大于 4.0×10⁷。</p>	<p>豁免的有效期如下:</p> <p>(a)对于医疗、监控设备豁免至 2021/7/21。</p> <p>(b)对于体外诊断设备豁免至 2023/7/21。</p> <p>(c)对于工业监测及控制设备豁免至 2024/7/21。</p>	<p>(a)2021 年 1 月 21 日</p> <p>(b)2023 年 1 月 21 日</p> <p>(c)2024 年 1 月 21 日</p>
40	工业监测和控制仪器用额定交流电压低于 125 伏或额定直流电压低于 250 伏的电容器内介电陶瓷中的铅。	<ul style="list-style-type: none"> • 2020/12/31 到期 • 该日期后, 在 2021 年 1 月 1 日前投放市场的工业监测及控制设备中的配件仍可使用。 	2020 年 6 月 30 日
41	用于血液及其他体液、体气分析的体外诊断医疗设备中测量电位差、电流以及传导性的电化学传感器中聚氯乙烯(PVC)基材中作为热稳定剂的铅。	2018/12/31 到期	2018 年 6 月 30 日
42	用于具有高工作频率(>50MHz)操作模式的血管内超声成像系统中使用的电旋转连接器中的汞。	2019/6/30 到期	2018 年 12 月 31 日
43	工业用监视、控制设备中使用的要求具备 10ppm 以下灵敏度的氧传感器用赫尔希池 (Hersch cells)中的阳极的镉。	2023/7/15 到期	2023 年 1 月 15 日

3 附录B的主要修订记录

Ver.	日期	附录 B 中的项目	修订内容·理由
12	2018.06.01	2	表 B.2: 将 1(g) 的禁止交货日期更改为“已禁止”。 表 B.2: 将 9(b)、13(a)、13(b)修订为欧盟官方公报发布内容。 (EU)2017/1010、(EU)2017/1011、(EU)2017/1009 表 B.3-3: 将 28 的禁止交货日期更改为“已禁止”。
11	2017.04.01	2	表 3-3: 修订了项目 26 (基于欧洲指令(EU)2016/1028); 删除了项目 31 并追加了项目 31(a) (基于欧洲指令(EU)2016/585); 追加了项目 43 (基于欧洲指令(EU)2016/1029)。 将表 3-3 33IIa 的禁止交货日期更改为“已禁止”。
10	2016.04.04	2.2	将 2(b)(2) 的禁止交货日期更改为“已禁止”。
		2.2	将没有更新申请或在更新申请审议前撤回申请的适用豁免项目 (5(a),7(b),17,25,30,31,33,38) 更改为“已禁止”, 并在标题下方追加相关注释。
		2.2	在 7(c)-III,8(a)、11(a)、11(b)、12、14、23 的禁止交货日期中追加“除零部件以外已禁止”。
		2.2	删除 7(c)-IV、39 的法定期限和禁止交货日。
9	2015.06.05	2.2	表 2 删除了豁免终止期限, 并对其表达方式进行了修改。 表 2 追加了项目 4(g) (基于欧洲指令 2014/76/EU) 及 41 (基于欧洲指令 2014/72/EU)。
		2.3	表 3.1 对其表达方式进行了修改。
		2.4	表 3.2 对其表达方式进行了修改。
		2.5	表 3.3 追加了项目 35~42: 基于欧洲指令 2014/69/EU~2014/75/EU、(EU)2015/573、(EU) 2015/574, 并对其表达方式进行了修改。
8	2014.02.20	2.2	表 2 追加了项目 1(g): 基于欧洲指令 2014/14/EU。
		2.5	表 3-3 修订了项目 12: 基于欧洲指令 2014/9/EU。
			表 3-3 追加了项目 21~34: 基于欧洲指令 2014/1/EU~2014/8/EU、2014/10/EU~2014/13/EU、2014/15/EU~2014/16/EU。
7	2013.09.05	-	没有变更(伴随附录 A 的变更的修订)。
6	2013.05.17	2.1	在表 2 中, RoHS2 为优先, 将 RoHS2 更改到 2 第列、将 RoHS 更改到第 3 列。
		2.2	1)表 2 追加了编号 7c-IV、及 40 的期限。 2)表 2 追加了禁止交货期限栏, 将禁止交货期限定为豁免终止期限 6 个月前的日期。 3)对已过豁免终止期限的项目标注“已禁止”, 表明已到豁免终止期限。
		2.3 2.4	在表 B.3-1 及表 B.3-2 中追加了禁止交货期限栏。
5	2012.06.12	全	从产品中所含环境关联物质管理规定中抽出 RoHS 指令的豁免部分制作“附录 B RoHS 指令的豁免列表”。