

**ANNEX I Categories of EEE covered by this Directive**

**附录I 本指令涵盖的电子电气设备类别**

1. Large household appliances.  
大型家用电器。
2. Small household appliances.  
小型家用电器。
3. IT and telecommunications equipment.  
信息技术和电信设备。
4. Consumer equipment.  
消费类设备。
5. Lighting equipment.  
照明设备。
6. Electrical and electronic tools.  
电气和电子工具。
7. Toys, leisure and sports equipment.  
玩具、休闲和体育器材。
8. Medical devices.  
医疗器械。
9. Monitoring and control instruments including industrial monitoring and control instruments.  
监测和控制设备，包括工业监测和控制设备。
10. Automatic dispensers.  
自动分配器。
11. Other EEE not covered by any of the categories above.  
上述任何类别未涵盖的其他电子电气设备。

**ANNEX II Restricted substances referred to in Article 4(1) and maximum concentration values tolerated by weight in homogeneous materials**

**附录II 第4（1）条提及的限制性物质和均质材料中按重量计容许的最大浓度值**

- Lead (0,1 %)   
铅（0.1 %）
- Mercury (0,1 %)   
汞（0.1 %）
- Cadmium (0,01 %)   
镉（0.01 %）
- Hexavalent chromium (0,1 %)   
六价铬（0.1 %）
- Polybrominated biphenyls (PBB) (0,1 %)   
多溴联苯(PBB)（0.1 %）
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (0,1 %)   
多溴二苯醚(PBDE)（0.1 %）
- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (0,1 %)   
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯（0.1 %）
- Butyl benzyl phthalate (BBP) (0,1 %)   
邻苯二甲酸丁苄酯（0.1 %）
- Dibutyl phthalate (DBP) (0,1 %)   
邻苯二甲酸二丁酯（0.1 %）
- Diisobutyl phthalate (DIBP) (0,1 %)   
邻苯二甲酸二异丁酯（0.1 %）

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
1	Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner): 单端 (紧凑型) 荧光灯中的汞含量不超过 (每个燃烧器):		(EU) 2022/281
1(a)	For general lighting purposes < 30 W: 2,5 mg 用于一般照明 < 30 W: 2.5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/276
1(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 3,5 mg 用于一般照明 ≥ 30 W 且 < 50 W: 3.5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/276
1(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg 用于一般照明 ≥ 50 W 且 < 150 W: 5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/276
1(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg 用于一般照明 ≥ 150 W: 15 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/276
1(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm: 5 mg 用于圆形或方形结构, 管径 ≤ 17 mm 的一般照明用途: 5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/276
1(f) – I	For lamps designed to emit mainly light in the ultraviolet spectrum: 5 mg 对于设计为主要发射紫外线光谱中的光的灯: 5 mg	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/281
1(f) – II	For special purposes: 5 mg 特殊用途: 5 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/281
1(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20000h: 3,5 mg 用于一般照明用途: 寿命 ≥ 20000 小时、< 30 W: 3.5 mg	Expires on 24 August 2023 有效期至 2023 年 8 月 24 日	(EU) 2022/277
2(a)	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp): 一般照明用双端线性荧光灯中的汞含量不超过 (每盏灯):		(EU) 2022/284
2(a)(1)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 4 mg 正常寿命, 管直径 < 9 mm 的三基色荧光灯 (例如 T2): 4 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/284
2(a)(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 3 mg 正常寿命, 管径 ≥ 9 mm 且 ≤ 17 mm 的三基色荧光灯 (例如 T5): 3 mg	Expires on 24 August 2023 有效期至 2023 年 8 月 24 日	(EU) 2022/284
2(a)(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 3,5 mg 正常寿命, 管直径 > 17 mm 且 ≤ 28 mm 的三基色荧光灯 (例如 T8): 3.5 mg	Expires on 24 August 2023 有效期至 2023 年 8 月 24 日	(EU) 2022/284
2(a)(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 3,5 mg 正常寿命, 管直径 > 28 mm 的三基色荧光灯 (例如 T12): 3.5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/284
2(a)(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25 000h): 5 mg 寿命长 (≥ 25000 小时) 的三基色荧光灯: 5 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/284
2(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp): 其他荧光灯中的汞含量不超过 (每盏灯):		(EU) 2022/287
2(b)(1)	Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg 管 > 28 mm 的线性卤代磷酸盐灯 (例如 T10 和 T12): 10 mg	Expires on 13 April 2012 有效期至 2012 年 4 月 13 日	2011/65/EU
2(b)(2)	Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg 非线性卤代磷酸盐灯 (所有直径): 15 mg	Expires on 13 April 2016 有效期至 2016 年 4 月 13 日	2011/65/EU

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
2(b)(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9): 15 mg 管径>17 mm (例如 T9) 的非线性三基色荧光灯: 15 mg	Expires on 24 February 2023; 10 mg may be used per lamp from 25 February 2023 until 24 February 2025 有效期至 2023 年 2 月 24 日; 从 2023 年 2 月 25 日至 2025 年 2 月 24 日, 每盏灯可使用 10 mg	(EU) 2022/282
2(b)(4)- I	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps): 15 mg 其他一般照明和特殊用途的灯具 (如感应灯): 15 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/287
2(b)(4)- II	Lamps emitting mainly light in the ultraviolet spectrum: 15 mg 主要发射紫外线光谱光的灯具: 15 mg	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/287
2(b)(4)- III	Emergency lamps: 15 mg 应急灯: 15 mg	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/287
3	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes used in EEE placed on the market before 24 February 2022 not exceeding (per lamp): 在 2022 年 2 月 24 日之前投放市场的用于 EEE 的特殊用途冷阴极荧光灯和外电极荧光灯 (CCFL 和 EEFL) 中的汞不超过 (每盏灯):		(EU) 2022/274
3(a)	Short length ( $\leq 500$ mm): 3,5 mg 短长度 ( $\leq 500$ mm): 3.5 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/274
3(b)	Medium length ( $> 500$ mm and $\leq 1\,500$ mm) : 5 mg 中等长度 (大于 500 mm 且 $\leq 1500$ mm): 5 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/274
3(c)	Long length ( $> 1\,500$ mm) : 13 mg 长长度 ( $> 1\,500$ mm): 13 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/274
4(a)	Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp): 15 mg 其他低压放电灯中的汞 (每盏灯): 15 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/280
4(a)-I	Mercury in low pressure non-phosphor coated discharge lamps, where the application requires the main range of the lamp- spectral output to be in the ultraviolet spectrum: up to 15 mg mercury may be used per lamp 低压无磷涂层放电灯中的汞, 应用要求灯的主要光谱输出范围在紫外线光谱中: 每盏灯最多可使用 15 mg 汞	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/280
4(b)	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index $R_a > 80$ ; $P \leq 105$ W: 16 mg may be used per burner 使用改进显色指数 $R_a > 80$ 、 $P \leq 105$ W 的一般照明用高压钠 (蒸汽) 灯中的汞含量不超过: 每个燃烧器可使用 16 mg	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/283
4(b)-I	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index $R_a > 60$ ; $P \leq 155$ W: 30 mg may be used per burner 使用改进显色指数 $R_a > 60$ 、 $P \leq 155$ W 的一般照明用高压钠 (蒸汽) 灯中的汞含量不超过: 每个燃烧器可使用 30 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/283
4(b)-II	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index $R_a > 60$ : $155$ W $< P \leq 405$ W: 40 mg may be used per burner 使用改进显色指数 $R_a > 60$ : $155$ W $< P \leq 405$ W 的一般照明用高压钠 (蒸汽) 灯中的汞含量不超过: 每个燃烧器可使用 40 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/283

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
4(b)-III	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index $R_a > 60$ : $P > 405$ W: 40 mg may be used per burner 使用改进显色指数 $R_a > 60$ : $P > 405$ W 的一般照明用高压钠 (蒸汽) 灯中的汞含量不超过: 每个燃烧器可使用 40 mg	Expires on 24 February 2023 有效期至 2023 年 2 月 24 日	(EU) 2022/283
4(c)	Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner): 一般照明用其他高压钠灯中的汞含量不超过 (每个燃烧器):		(EU) 2022/275
4(c)-I	$P \leq 155$ W: 20 mg		(EU) 2022/275
4(c)-II	$155$ W < $P \leq 405$ W: 25 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/275
4(c)-III	$P > 405$ W: 25 mg	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/275
4(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV) 高压汞灯 (HPMV) 中的汞	Expires on 13 April 2015 有效期至 2015 年 4 月 13 日	2011/65/EU
4(e)	Mercury in metal halide lamps (MH) 金属卤化物灯中的汞 (MH)	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/278
4(f) -I	Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex 本附件中未特别提及的其他特殊用途放电灯中的汞	Expires on 24 February 2025 有效期至 2025 年 2 月 24 日	(EU) 2022/279
4(f) -II	Mercury in high pressure mercury vapour lamps used in projectors where an output $\geq 2000$ lumen ANSI is required 要求输出 $\geq 2000$ 流明 ANSI 的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/279
4(f) -III	Mercury in high pressure sodium vapour lamps used for horticulture lighting 园艺照明用高压钠蒸气灯中的汞	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/279
4(f) -IV	Mercury in lamps emitting light in the ultraviolet spectrum 紫外线光谱灯中的汞	Expires on 24 February 2027 有效期至 2027 年 2 月 24 日	(EU) 2022/279
4(g)	Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows: (a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 °C; (b) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications. 用于标志、装饰或建筑以及专业照明和灯光艺术作品的手工制作的发光放电管中的汞, 其中汞含量应限制如下: (a) 每对电极 20 mg, 每管长度 (单位为 cm) +0.3 mg, 但不超过 80 mg, 用于暴露于 20°C 以下温度的室外应用和室内应用; (b) 对于所有其他室内应用, 每对电极 15 mg, 每管长度 (单位为 cm) +0.25 mg, 但不超过 80 mg。	Expires on 31 December 2018 有效期至 2018 年 12 月 31 日	2014/76/EU
5(a)	Lead in glass of cathode ray tubes 阴极射线管玻璃中的铅		2011/65/EU
5(b)	Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2 % by		2011/65/EU

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
	weight 荧光管玻璃中的铅重量不超过 0.2%		
6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0,35 % lead by weight 铅作为一种合金元素存在于机械加工用钢和含铅量高达 0.35% 的镀锌钢中	Expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; -21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; -21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/739
6(a)-I	Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0,35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0,2 % lead by weight 铅作为机械加工用钢中的合金元素, 含铅量不超过 0.35%, 批量热浸镀锌钢构件含铅量不低于 0.2%	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10. 第 1-7 类和 10 类于 2021 年 7 月 21 日到期。	(EU) 2018/739
6(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight. 铅是铝中的一种合金元素, 按重量计铅含量高达 0.4%	Expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments, - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/740
6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0,35 % lead by weight 铅作为一种合金元素存在于机械加工用钢和含铅量高达 0.35% 的镀锌钢中。	Expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/739
6(b)-I	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling 铅是铝中的一种合金元素, 按重量计铅含量高达	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10. 第 1-7 类和 10 类于 2021 年 7 月 21 日到期。	(EU) 2018/740

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令	
	0.4%, 前提是铅来源于含铅铝废料的回收		
6(b)-II	Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0,4 % by weight 铅作为铝中的合金元素, 用于机械加工, 按重量计铅含量高达 0.4%	Expires on 18 May 2021 for categories 1-7 and 10. 第 1-7 类和 10 类于 2021 年 5 月 18 日到期。	(EU) 2018/740
6(c)	Copper alloy containing up to 4 % lead by weight. 以重量计铅含量高达 4% 的铜合金。	Expires on: - 21 July 2021 for categories 1-7 and 10, - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments, - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 到期日期: - 第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; - 除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; - 第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; - 第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/741
7(a)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead) 高熔点型焊料中的铅 (即含铅 85% 或以上的铅基合金)	- Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered by point 24 of this Annex) and expires on 21 July 2021. - For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021. - For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023. - For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024. - 第 1-7 类和 10 类 (本附件第 24 点涵盖的申请除外), 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 - 除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; - 第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; - 第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/742
7(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications 服务器、存储和存储阵列系统、交换、信号、传输和电信网络管理用网络基础设施设备用焊料中的铅		2011/65/EU
7(c)-I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectric devices, or in a glass or ceramic matrix compound 在玻璃或陶瓷中含有铅的电气和电子部件, 而不是电容器中的介电陶瓷, 例如压电器件, 或玻璃或陶瓷基体化合物中的铅	- Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered under point 34) and expires on 21 July 2021. - For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021. - For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023. - For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024.	(EU) 2018/736

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1) 附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请		
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-第 1-7 类和 10 类 (第 34 点涵盖的申请除外), 有效期至 2021 年 7 月 21 日。</li> <li>-除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。</li> </ul>	
7(c)-II	<p>Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher 额定电压为 125 V AC 或 250 V DC 或更高的电容器中的介电陶瓷中的铅</p> <p>Does not apply to applications covered by point 7(c)-I and 7(c)-IV of this Annex. Expires on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;</li> <li>- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;</li> <li>- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;</li> <li>- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.</li> </ul> <p>不适用于本附件第 7(c)-I 点和第 7(c)-IV 点所涵盖的申请。有效期至:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。</li> <li>-除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。</li> </ul>	(EU) 2019/169
7(c)-III	<p>Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC 额定电压低于 125 V AC 或 250 V DC 的电容器中的介电陶瓷中的铅</p> <p>Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013 有效期至 2013 年 1 月 1 日, 之后可用于 2013 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件</p>	2011/65/EU
7(c)-IV	<p>Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors 集成电路或分立半导体电容器用 PZT 基介电陶瓷材料中的铅</p> <p>Expires on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;</li> <li>- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;</li> <li>- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;</li> <li>- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.</li> </ul> <p>有效期至:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。</li> <li>-除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日;</li> <li>-第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。</li> </ul>	(EU) 2019/170
8(a)	<p>Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs. 一次性颗粒式热切断中的镉及其化合物</p> <p>Expires on 1 January 2012 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012 有效期至 2012 年 1 月 1 日, 之后可用于 2012 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件</p>	
8(b)	<p>Cadmium and its compounds in electrical contacts 电触点中的镉及其化合物</p> <p>Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring</li> </ul>	(EU) 2019/171

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)		
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请		
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
	and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 适用于第 8 类、第 9 类和第 11 类，有效期至： -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外，有效期至 2021 年 7 月 21 日； -第 8 类体外诊断医疗器械，有效期至 2023 年 7 月 21 日； -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类，有效期至 2024 年 7 月 21 日。	
8(b)-I	Cadmium and its compounds in electrical contacts used in: - circuit breakers, - thermal sensing controls, - thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors), - AC switches rated at: - 6 A and more at 250 V AC and more, or - 12 A and more at 125 V AC and more, - DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and - switches for use at voltage supply frequency $\geq 200$ Hz. 电触点中的镉及其化合物，用于： -断路器， -热敏控制器， -热电机保护器（不包括密封式热电机保护装置）， -交流开关额定值： -在 250 V 交流及以上时为-6 A 及以上，或 -在 125 V 交流及以下时为-12 A 及以上； -直流开关额定值为 20 A 及以上、在 18 V 直流及以上， -在电源电压频率 $\geq 200$ Hz 时使用的开关。	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021. 适用于第 1 类至第 7 类和第 10 类，有效期至 2021 年 7 月 21 日。 (EU) 2019/171
9	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0,75 % by weight in the cooling solution. 六价铬作为吸收式冰箱碳钢冷却系统的防腐剂，冷却溶液中的六价铬以重量计含量最高可达 0.75%。	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments, - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical de-vices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 适用于第 8、9 和 11 类；到期日期： -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外，有效期至 2021 年 7 月 21 日； -第 8 类体外诊断医疗器械，有效期至 2023 年 7 月 21 日； -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类，有效期至 2024 年 7 月 21 日。 (EU) 2020/361
9(a)-I	Up to 0,75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators (including minibars) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input < 75 W at constant running conditions 以重量计高达 0.75%的六价铬，用作吸收式冰箱（包括迷你吧）碳钢冷却系统冷却溶液中的防腐剂，设计	Applies to categories 1-7 and 10 and expires on 5 March 2021. 适用于第 1-7 类和 10 类，有效期至 2021 年 3 月 5 日。 (EU) 2020/361



ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
	为完全或部分与电加热器一起运行，在恒定运行条件下平均使用功率输入<75 W		
9(a)-II	Up to 0,75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators: - designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input $\geq 75$ W at constant running conditions, - designed to fully operate with non-electrical heater. 以重量计高达 0.75% 的六价铬，用作吸收式冰箱碳钢冷却系统冷却溶液中的防腐剂： -设计用于完全或部分使用电加热器运行，在恒定运行条件下平均使用功率输入 $\geq 75$ W， -设计用于完全使用非电加热器。	Applies to categories 1-7 and 10 and expires on 21 July 2021. 适用于第 1-7 类和 10 类，有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2020/361
9(a)-III	Up to 0,7 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the working fluid of the carbon steel sealed circuit of gas absorption heat pumps for space and water heating. 以重量计高达 0.7% 的六价铬，用作空间和水加热用气体吸收式热泵碳钢密封回路工作流体中的防腐剂	Applies to category 1 and expires on 31 December 2026. 适用于第 1 类，有效期至 2026 年 12 月 31 日。	(EU) 2023/171
9(b)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications 用于加热、通风、空调和制冷 (HVACR) 应用的含制冷剂压缩机的轴承壳和衬套中的铅	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on: - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11, - 21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9. 适用于第 8、9 和 11 类；有效期： -第 8 类体外诊断医疗器械，有效期至 2023 年 7 月 21 日； -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类，有效期至 2024 年 7 月 21 日； -第 8 类和第 9 类的其他子类别，有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1010
9(b)-(I)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications 用于加热、通风、空调和制冷 (HVACR) 应用的规定电力输入等于或低于 9kW 的含制冷剂密封涡旋压缩机的轴承壳和衬套中的铅	Applies to category 1; expires on 21 July 2019. 适用于第 1 类；有效期至 2019 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1010
11(a)	Lead used in C-press compliant pin connector systems 适用于 C 形冲压兼容引脚连接器系统的导线	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010 可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件	2011/65/EU
11(b)	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems 用于非 C 形冲压兼容引脚连接器系统的导线	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013 有效期至 2013 年 1 月 1 日，之后可用于 2013 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件	2011/65/EU
12	Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring 铅作为热传导模块 C 形环的涂层材料	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010 可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件	2011/65/EU
13(a)	Lead in white glasses used for optical applications 光学用白玻璃中的铅	Applies to all categories; expires on: - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and	(EU) 2017/1011

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令	
	control instruments and for category 11; - 21 July 2021 for all other categories and subcategories 适用于所有类别; 有效期至: -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日; -所有其他类别和子类别, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。		
13(b)	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards. 滤光镜和反射标准用玻璃中的镉和铅	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on: - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11; - 21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9. 适用于第 8、9 和 11 类; 有效期至: -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日; -第 8 类和第 9 类的其他子类别, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1009
13(b)-(I)	Lead in ion coloured optical filter glass types 离子彩色滤光玻璃中的铅	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10. 适用于第 1-7 类和第 10 类; 有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1009
13(b)-(II)	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex 光学滤光玻璃中的镉; 不包括属于本附件第 39 点的申请	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10. 适用于第 1-7 类和第 10 类; 有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1009
13(b)-(III)	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards 反射率标准用釉料中的镉和铅	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10. 适用于第 1-7 类和第 10 类; 有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2017/1009
14	Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80 % and less than 85 % by weight 引脚和微处理器封装之间连接用由两种以上元素组成的焊料中的铅, 铅含量按重量计大于 80% 小于 85%	Expired on 1 January 2011 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2011. 2011 年 1 月 1 日到期, 该日期之后可用于 2011 年 1 日之前投放市场的 EEE 备件。	2011/65/EU
15	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages. 焊料中的铅, 以完成集成电路倒装芯片封装中半导体管芯和载体之间的可行电连接	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 适用于第 8、9 和 11 类, 有效期至: -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/172
15(a)	Lead in solders to complete a viable electrical connection	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21	(EU) 2019/172

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令	
<p>between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a semiconductor technology node of 90 nm or larger;</li> <li>- a single die of 300 mm<sup>2</sup> or larger in any semiconductor technology node;</li> <li>- stacked die packages with die of 300 mm<sup>2</sup> or larger, or silicon interposers of 300 mm<sup>2</sup> or larger.</li> </ul> <p>焊料中的铅，以完成集成电路倒装芯片封装内半导体管芯和载体之间的可行电连接，其中至少适用以下标准之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-90 nm 或更大的半导体技术节点；</li> <li>-在任何半导体技术节点中的 300mm<sup>2</sup> 或更大的单个管芯</li> <li>-具有 300mm<sup>2</sup> 或更大管芯的堆叠管芯封装、或 300mm<sup>2</sup> 或更小的硅中介层。</li> </ul>	<p>July 2021. 适用于第 1 类至第 7 类和第 10 类，有效期至 2021 年 7 月 21 日。</p>		
16	<p>Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes 硅酸盐涂层线性白炽灯中的铅</p>	<p>Expires on 1 September 2013 有效期至 2013 年 9 月 1 日</p>	2011/65/EU
17	<p>Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications 用于专业复印应用的高强度放电 (HID) 灯中用作辐射剂的卤化铅</p>		2011/65/EU
18(a)	<p>Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba) 2 MgSi 2 O 7 :Pb) 在放电灯的荧光粉中作为活化剂的铅（按重量计 1% 或以下），当用作重氮印刷、光刻、捕虫器、光化学和含有磷光体（如 SMS ((Sr, Ba) 2MgSi2O7:Pb)）的固化工艺的专用灯时</p>	<p>Expired on 1 January 2011 有效期至 2011 年 1 月 1 日</p>	2011/65/EU
18(b)	<p>Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb) 当用作含有诸如 BSP (BaSi2O5:Pb) 的磷光体的日光浴灯时，在放电灯的荧光粉末中作为活化剂的铅（按重量计 1% 或更少的铅）</p>	<p>Expires on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;</li> <li>- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;</li> <li>- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;</li> <li>- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.</li> </ul> <p>有效期：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-第 1-7 类和 10 类，有效期至 2021 年 7 月 21 日。</li> <li>-除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外，有效期至 2021 年 7 月 21 日；</li> <li>-第 8 类体外诊断医疗器械，有效期至 2023 年 7 月 21 日；</li> <li>-第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类，有效期至 2024 年 7 月 21 日。</li> </ul>	(EU) 2019/177
18(b)-I	<p>Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb) when used in medical phototherapy equipment. 在医用光疗设备中使用，在含有 BSP (BaSi2O5:Pb) 等荧光体的放电灯的荧光粉末（以重</p>	<p>Applies to categories 5 and 8, excluding applications covered by entry 34 of Annex IV, and expires on 21 July 2021. 适用于第 5 类和第 8 类，不包括附件 IV 第 34 条所涵盖的申请，有效期至 2021 年 7 月 21 日。</p>	(EU) 2019/177

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令	
	量计在 1% 及以下的铅) 中作为活化剂的铅。		
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL). 在非常紧凑的节能灯 (ESL) 中, 以特定成分的 PbBiSn-Hg 和 PbInSn-Hg 作为主汞合金, 以 PbSn-Hg 作为辅助汞合金的铅。	Expires on 1 June 2011 有效期至 2011 年 6 月 1 日	2011/65/EU
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs) 液晶显示器用平板荧光灯前基板和后基板粘接用玻璃的氧化铅	Expires on 1 June 2011 有效期至 2011 年 6 月 1 日	2011/65/EU
21	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses 玻璃搪瓷印刷油墨中的铅和镉, 如硼硅酸盐和钠钙玻璃	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 适用于第 8、9 和 11 类, 有效期至: - 除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; - 第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; - 第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/173
21(a)	Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE. 镉用于彩色印刷玻璃以提供过滤功能, 用作安装在 EEE 显示器和控制面板中的照明应用中的组件。	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021. 适用于第 1 类至第 7 类和第 10 类, 第 21 (b) 或 39 条涵盖的申请除外, 并于 2021 年 7 月 21 日到期。	(EU) 2019/173
21(b)	Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses. 玻璃搪瓷印刷油墨中的镉, 如硼硅酸盐和钠钙玻璃。	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021. 适用于第 1 类至第 7 类和第 10 类, 第 21 (a) 或 39 条所涵盖的申请除外, 并于 2021 年 7 月 21 日到期。	(EU) 2019/173
21(c)	Lead in printing inks for the application of enamels on other than borosilicate glasses. 硼硅酸盐玻璃以外的搪瓷印刷油墨中的铅。	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021. 适用于第 1 类至第 7 类和第 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/173
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65 mm and less. 除间距小于等于 0.65 mm 的连接器以外的细间距部件的引线饰面。	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010. 可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件。	2011/65/EU
24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors. 用于焊接到机加工通孔盘状和平面阵列陶瓷多层电容器的焊料中的铅。	Expires on: - 21 July 2021 for categories 1-7 and 10, - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments, - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	(EU) 2018/737

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令	
	有效期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。		
25	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring 表面传导电子发射极显示器 (SED) 中的氧化铅, 用于结构元件, 尤其是密封玻璃料和玻璃料环	2011/65/EU	
26	Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps 黑光蓝光灯玻璃外壳中的氧化铅	Expires on 1 June 2011 有效期至 2011 年 6 月 1 日	2011/65/EU
27	Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers. 高功率 (指定在 125 dB SPL 及以上的声功率水平下工作数小时) 扬声器中使用的换能器用铅合金焊料。	Expired on 24 September 2010 有效期至 2010 年 9 月 24 日	2011/65/EU
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC. 理事会指令 69/493/EEC 附件 I (1、2、3 和 4 类) 中定义的晶体玻璃中结合的铅。	Expires on: - 21 July 2021 for categories 1-7 and 10; - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/174
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more. 镉合金作为电/机械焊接接头, 直接位于声压级为 100 dB (A) 及以上的高功率扬声器中使用的换能器中的音圈上的电导体。		2011/65/EU
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which, e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting). 无汞平面荧光灯焊接材料中的铅 (例如用于液晶显示器、设计或工业照明)。		2011/65/EU
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes. 用于制造氩和氪激光管窗口组件的密封玻璃料中的氧化铅。	Expires on: - 21 July 2021 for categories 1-7 and 10; - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic	(EU) 2019/175

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
		medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	
33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 µm diameter and less in power transformers. 电力变压器中 100µm 及以下细铜线焊接用焊料中的铅。		2011/65/EU
34	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements. 金属陶瓷微调电位器元件中的铅。	Applies to all categories; expires on: — 21 July 2021 for categories 1-7 and 10, — 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments, — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 适用于所有类别; 到期日期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/738
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display. 汞用作直流等离子体显示器中的阴极溅射抑制剂, 每个显示器的含量高达 30 mg。	Expired on 1 July 2010 有效期至 2010 年 7 月 1 日	2011/65/EU
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body. 基于硼酸锌玻璃体的高压二极管镀层中的铅。	Expires on: — 21 July 2021 for categories 1-7 and 10; — 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11. 有效期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2021 年 7 月 21 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/176
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide. 铝基氧化铍厚膜浆料中的镉和氧化镉。		2011/65/EU
39(a)	Cadmium selenide in downshifting cadmium-based	Expires for all categories on [two years after the	(EU) 2017/1975

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)			
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请			
Exemption 豁免		Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
	semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2 µg Cd per mm2 of display screen area). 用于显示照明应用的降频镉基半导体纳米晶体量子点中的硒化镉 (每平方米显示屏面积<0.2µg Cd)。	publication of the Delegated Directive in the Official Journal]. 所有类别于【授权指令在官方期刊上发布两年后】到期。	
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment. 用于专业音频设备的模拟光耦的光致抗蚀剂中的镉。	Expires on 31 December 2013 有效期至 2013 年 12 月 31 日	2012/51/EU
41	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand- held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council). 点火模块和其他电气和电子发动机控制系统中使用的电气和电子部件的焊料和端接饰面以及印刷电路板的饰面中的铅, 由于技术原因, 必须直接安装在手持式内燃机的曲轴箱或气缸上或气缸内 (欧洲议会和理事会指令 97/68/EC 的 SH:1、SH:2、SH:3 类)。	Applies to all categories and expires on: - 31 March 2022 for categories 1 to 7, 10 and 11; - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments. 适用于所有类别, 到期日期: -第 1-7 类和 10 类, 有效期至 2022 年 3 月 31 日。 -除第 8 类体外诊断医疗器械和第 9 类工业监测和控制设备外, 有效期至 2021 年 7 月 21 日; -第 8 类体外诊断医疗器械, 有效期至 2023 年 7 月 21 日; -第 9 类工业监测和控制设备及第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2020/365
42	Lead in bearings and bushes of diesel or gaseous fuel powered internal combustion engines applied in non-road professional use equipment: - with engine total displacement ≥ 15 litres; or - with engine total displacement < 15 litres and the engine is designed to operate in applications where the time between signal to start and full load is required to be less than 10 seconds; or regular maintenance is typically performed in a harsh and dirty outdoor environment, such as mining, construction, and agriculture applications. 用于非道路专业用途设备的柴油或气体燃料内燃机的轴承和衬套中的铅: -发动机总排量≥15 升; 或 -发动机总排量<15 升, 且发动机设计用于启动信号与满载之间的时间要求小于 10 秒的应用; 或定期维护通常在恶劣和肮脏的户外环境中进行, 例如采矿、建筑和农业应用。	Applies to category 11, excluding applications covered by entry 6(c) of this Annex. Expires on 21 July 2024. 适用于第 11 类, 不包括本附件第 6 (c) 项所涵盖的应用。有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/178
43	Bis(2-ethylhexyl) phthalate in rubber components in engine systems, designed for use in equipment that is not intended solely for consumer use and provided that no plasticised material comes into contact with human mucous membranes or into prolonged contact with human skin and the concentration value of bis(2-ethylhexyl) phthalate does not exceed: (a) 30 % by weight of the rubber for (i) gasket coatings; (ii) solid-rubber gaskets; or (iii) rubber components included in assemblies of at least three components using electrical, mechanical or hydraulic energy to do work, and attached to the engine. (b) 10 % by weight of the rubber for rubber-containing components not referred to in point (a).	Applies to category 11 and expires on 21 July 2024. 适用于第 11 类, 有效期至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/1845

ANNEX III Applications exempted from the restriction in Article 4(1)		
附件 III 不受第 4 (1) 条限制的申请		
Exemption 豁免	Scope and dates of applicability 适用范围和日期	Lastest directive 最新指令
<p>For the purposes of this entry, “prolonged contact with human skin” means continuous contact of more than 10 minutes duration or intermittent contact over a period of 30 minutes, per day.</p> <p>发动机系统中橡胶部件中的邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯，设计用于非仅供消费者使用的设备，前提是没有塑化材料接触人体粘膜或长时间接触人体皮肤，且邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯的浓度值不超过：</p> <p>（a）以重量计 30% 的橡胶用于</p> <p>（i）垫圈涂层；</p> <p>（ii）实心橡胶垫圈；或</p> <p>（iii）橡胶部件，包括在使用电能、机械能或液压能做功的至少三个部件的组件中，并连接到发动机上。</p> <p>（b）用于（a）中未提及的含橡胶部件的 10% 橡胶。</p> <p>就本条目而言，“长时间接触人体皮肤”是指每天持续接触 10 分钟以上或间断接触 30 分钟。</p>		
<p>44</p> <p>Lead in solder of sensors, actuators, and engine control units of combustion engines within the scope of Regulation (EU) 2016/1628 of the European Parliament and of the Council , installed in equipment used at fixed positions while in operation which is designed for professionals, but also used by non-professional users.</p> <p>在欧洲议会和理事会第 2016/1628 号法规（EU）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，安装在运行时固定位置使用的设备中，该设备是为专业人员设计的，但也由非专业用户使用。</p>	<p>Applies to category 11 and expires on 21 July 2024.</p> <p>适用于第 11 类，有效期至 2024 年 7 月 21 日。</p>	<p>(EU) 2019/1846</p>
<p>45</p> <p>Lead diazide, lead styphnate, lead dipicramate, orange lead (lead tetroxide), lead dioxide in electric and electronic initiators of explosives for civil (professional) use and barium chromate in long time pyrotechnic delay charges of electric initiators of explosives for civil (professional) use.</p> <p>民用（专业）爆炸物的电引发剂和电子引发剂中的二酰肼铅、苯乙烯酸铅、二辛酸铅、橙铅（四氧化铅）、二氧化铅，以及民用（职业）爆炸物电引发剂的长时间烟火延迟装药中的铬酸钡。</p>	<p>Applies to category 11 and expires on 20 April 2026.</p> <p>适用于第 11 类，有效期至 2026 年 4 月 20 日。</p>	<p>(EU) 2021/647</p>



<b>ANNEX IV Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments</b> <b>附件 IV 不受第 4 条第 (1) 款限制的医疗器械和监控仪器专用申请</b>	
<b>Exemption</b> <b>豁免</b>	<b>Lastest directive</b> <b>最新指令</b>
<b>Equipment utilising or detecting ionising radiation</b> <b>利用或检测电离辐射的设备</b>	
1. Lead, cadmium and mercury in detectors for ionising radiation. 电离辐射探测器中的铅、镉和汞。	2011/65/EU
2. Lead bearings in X-ray tubes. X 射线管中的铅轴承。	2011/65/EU
3. Lead in electromagnetic radiation amplification devices: micro-channel plate and capillary plate. 电磁辐射放大装置中的引线：微通道板和毛细管板。	2011/65/EU
4. Lead in glass frit of X-ray tubes and image intensifiers and lead in glass frit binder for assembly of gas lasers and for vacuum tubes that convert electromagnetic radiation into electrons. X 射线管和图像增强器的玻璃料中的铅，以及用于组装气体激光器和用于将电磁辐射转换为电子的真空管的玻璃料粘合剂中的铅。	2011/65/EU
5. Lead in shielding for ionising radiation. 电离辐射屏蔽中的铅	2011/65/EU
6. Lead in X-ray test objects. X 射线检测对象中的铅。	2011/65/EU
7. Lead stearate X-ray diffraction crystals. 硬脂酸铅的 X 射线衍射晶体。	2011/65/EU
8. Radioactive cadmium isotope source for portable X-ray fluorescence spectrometers. 用于便携式 X 射线荧光光谱仪的放射性镉同位素源。	2011/65/EU
Sensors, detectors and electrodes 传感器、探测器和电极	2011/65/EU
1a. Lead and cadmium in ion selective electrodes including glass of pH electrodes. 离子选择电极中的铅和镉，包括 pH 电极的玻璃。	2011/65/EU
1b. Lead anodes in electrochemical oxygen sensors. 电化学氧传感器中的铅阳极。	2011/65/EU
1c. Lead, cadmium and mercury in infra-red light detectors. 红外线探测器中的铅、镉和汞。	2011/65/EU
1d. Mercury in reference electrodes: low chloride mercury chloride, mercury sulphate and mercury oxide. 参比电极中的汞：低氯化汞、硫酸汞和氧化汞。	2011/65/EU
<b>Others 其他</b>	
9. Cadmium in helium-cadmium lasers. 氦镉激光器中的镉。	2011/65/EU
10. Lead and cadmium in atomic absorption spectroscopy lamps. 原子吸收光谱灯中的铅和镉。	2011/65/EU
11. Lead in alloys as a superconductor and thermal conductor in MRI. 在 MRI 中作为超导体和热导体的合金中的铅。	2011/65/EU
12. Lead and cadmium in metallic bonds creating superconducting magnetic circuits in MRI, SQUID, NMR (Nuclear Magnetic Resonance) or FTMS (Fourier Transform Mass Spectrometer) detectors. Expires on 30 June 2021. 金属键中的铅和镉在 MRI、SQUID、NMR（核磁共振）或 FTMS（傅立叶变换质谱仪）探测器中产生超导磁路。有效期至 2021 年 6 月 30 日。	2014/9/EU
13. Lead in counterweights. 平衡物中的铅。	2011/65/EU
14. Lead in single crystal piezoelectric materials for ultrasonic transducers. 用于超声波换能器的单晶压电材料中的铅。	2011/65/EU
15. Lead in solders for bonding to ultrasonic transducers. 用于接合超声波换能器的焊料中的铅。	2011/65/EU
16. Mercury in very high accuracy capacitance and loss measurement bridges and in high frequency RF switches and relays in monitoring and control instruments not exceeding 20 mg of mercury per switch or relay. 在非常高精度的电容和损耗测量电桥中以及在监测和控制仪器中的高频 RF 开关和继电器中的汞，每个开关或继电器的汞含量不超过 20 mg。	2011/65/EU
17. Lead in solders in portable emergency defibrillators. 便携式紧急除颤器焊料中的铅。	2011/65/EU
18. Lead in solders of high performance infrared imaging modules to detect in the range 8-14 μm. 高性能红外成像模块焊料中的铅，检测范围为 8-14μm。	2011/65/EU
19. Lead in Liquid crystal on silicon (LCoS) displays. 硅基液晶显示器中的铅。	2011/65/EU

ANNEX IV Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments 附件 IV 不受第 4 条第 (1) 款限制的医疗器械和监控仪器专用申请	
Exemption 豁免	Lastest directive 最新指令
硅上液晶显示器中的铅。	
20. Cadmium in X-ray measurement filters. X 射线测量滤光片中的镉。	2011/65/EU
21. Cadmium in phosphor coatings in image intensifiers for X-ray images until 31 December 2019 and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020. 2019 年 12 月 31 日之前用于 X 射线图像的图像增强器的磷光体涂层中的镉，以及 2020 年 1 月 1 日之前投放欧盟市场的 X 射线系统备件中的镉。	2014/2/EU
22. Lead acetate marker for use in stereotactic head frames for use with CT and MRI and in positioning systems for gamma beam and particle therapy equipment. Expires on 30 June 2021. 乙酸铅标记物，用于与 CT 和 MRI 一起使用的立体定向头架以及用于伽马射线束和粒子治疗设备的定位系统中。有效期至 2021 年 6 月 30 日。	2014/3/EU
23. Lead as an alloying element for bearings and wear surfaces in medical equipment exposed to ionising radiation. Expires on 30 June 2021. 在暴露于电离辐射的医疗设备中，铅作为轴承和磨损表面的合金元素。有效期至 2021 年 6 月 30 日。	2014/1/EU
24. Lead enabling vacuum tight connections between aluminium and steel in X-ray image intensifiers. Expires on 31 December 2019. 在 X 射线图像增强器中实现铝和钢之间真空紧密连接的铅。有效期至 2019 年 12 月 31 日。	2014/4/EU
25. Lead in the surface coatings of pin connector systems requiring nonmagnetic connectors which are used durably at a temperature below -20 °C under normal operating and storage conditions. Expires on 30 June 2021. 需要非磁性连接器的引脚连接器系统的表面涂层中的铅，这些非磁性连接器在正常操作和储存条件下可在低于-20°C 的温度下耐用使用。有效期至 2021 年 6 月 30 日。	2014/6/EU
26. Lead in the following applications that are used durably at a temperature below -20 °C under normal operating and storage conditions: (a) solders on printed circuit boards; (b) termination coatings of electrical and electronic components and coatings of printed circuit boards; (c) solders for connecting wires and cables; (d) solders connecting transducers and sensors. Lead in solders of electrical connections to temperature measurement sensors in devices which are designed to be used periodically at temperatures below -150 °C. These exemptions expire on 30 June 2021. 以下应用中的铅，在正常操作和储存条件下，在低于-20°C 的温度下可持久使用： (a) 印刷电路板上的焊料； (b) 电气和电子元件的端接涂层以及印刷电路板的涂层； (c) 连接电线和电缆的焊料； (d) 连接换能器和传感器的焊料。设计用于在低于-150°C 的温度下定期使用的设备中温度测量传感器的电气连接的焊料中的铅。这些豁免将于 2021 年 6 月 30 日到期。	(EU) 2016/1028
27. Lead in— solders,— termination coatings of electrical and electronic components and printed circuit boards,— connections of electrical wires, shields and enclosed connectors, which are used in: (a) magnetic fields within the sphere of 1 m radius around the isocentre of the magnet in medical magnetic resonance imaging equipment, including patient monitors designed to be used within this sphere, or (b) magnetic fields within 1 m distance from the external surfaces of cyclotron magnets, magnets for beam transport and beam direction control applied for particle therapy. Expires on 30 June 2020. (c) MRI non-integrated coils, for which the Declaration of Conformity of this model is issued for the first time before 23 September 2022, or (d) MRI devices including integrated coils, which are used in magnetic fields within the sphere of 1 m radius around the isocentre of the magnet in medical magnetic resonance imaging equipment, for which the Declaration of Conformity is issued for the first time before 30 June 2024. Expires on 30 June 2027. 铅存在于： -焊料，-电气和电子元件以及印刷电路板的端接涂层，-电线、屏蔽和封闭连接器的连接，用于： (a) 医疗磁共振成像设备中磁体等中心周围半径为 1m 的球体内的磁场，包括设计用于该球体内的患者监测器，或 (b) 与回旋加速器磁体的外表面相距 1 米以内的磁场、用于束传输的磁体和用于粒子治疗的束方向控制。有效期至 2020 年 6 月 30 日。 (c) MRI 非集成线圈，在 2022 年 9 月 23 日之前首次发布该型号的符合性声明，或 (d) MRI 设备，包括集成线圈，用于医疗磁共振成像设备中磁体等中心周围 1 米半径范围内的磁场，其符合性声明于 2024 年 6 月 30 日前首次发布。有效期至 2027 年 6 月 30 日。	(EU) 2022/1632
28. Lead in solders for mounting cadmium telluride and cadmium zinc telluride digital array detectors to printed circuit boards. Expires on 31 December 2017. 用于将碲化镉和碲化镉锌数字阵列探测器安装到印刷电路板的焊料中的铅。有效期至 2017 年 12 月 31 日。	2014/8/EU
29. Lead in alloys, as a superconductor or thermal conductor, used in cryo-cooler cold heads and/or in cryo-cooled cold probes and/or in cryo-cooled equipotential bonding systems, in medical devices (category 8) and/or in industrial monitoring and control instruments. Expires on 30 June 2021. 合金中的铅，作为超导体或热导体，用于低温冷却器的冷头和/或低温冷却的冷探针和/或冷冻冷却的等电位连接系统、医	2014/10/EU

ANNEX IV Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments 附件 IV 不受第 4 条第 (1) 款限制的医疗器械和监控仪器专用申请	
Exemption 豁免	Lastest directive 最新指令
疗设备 (第 8 类) 和/或工业监测和控制仪器。有效期至 2021 年 6 月 30 日。	
30. Hexavalent chromium in alkali dispensers used to create photocathodes in X-ray image intensifiers until 31 December 2019 and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020. 碱性分配器中的六价铬用于在 2019 年 12 月 31 日之前在 X 射线图像增强器中制造光电阴极, 以及在 2020 年 1 月 1 日之前在欧盟市场上投放的 X 射线系统备件中。	2014/11/EU
31a. Lead, cadmium, hexavalent chromium, and polybrominated diphenyl ethers (PBDE) in spare parts recovered from and used for the repair or refurbishment of medical devices, including in vitro diagnostic medical devices, or electron microscopes and their accessories, provided that the reuse takes place in auditable closed-loop business-to-business return systems and that each reuse of parts is notified to the customer. Expires on: (a) 21 July 2021 for the use in medical devices other than in vitro diagnostic medical devices; (b) 21 July 2023 for the use in in vitro diagnostic medical devices; (c) 21 July 2024 for the use in electron microscopes and their accessories. 从医疗器械 (包括体外诊断医疗器械) 或电子显微镜及其附件中回收并用于维修或翻新的备件中的铅、镉、六价铬和多溴二苯醚, 前提是重用发生在可审计的闭环企业对企业退货系统中, 并且每个部件的重用都通知给客户。有效期至: (a) 2021 年 7 月 21 日, 用于体外诊断医疗器械以外的医疗器械; (b) 2023 年 7 月 21 日, 用于体外诊断医疗器械; (c) 2024 年 7 月 21 日, 用于电子显微镜及其配件。	(EU) 2016/585
32. Lead in solders on printed circuit boards of detectors and data acquisition units for Positron Emission Tomographs which are integrated into Magnetic Resonance Imaging equipment. Expires on 31 December 2019. 集成到磁共振成像设备中的正电子发射断层扫描探测器和数据采集单元的印刷电路板上的焊料中的铅。有效期至 2019 年 12 月 31 日。	2014/12/EU
33. Lead in solders on populated printed circuit boards used in Directive 93/42/EEC class IIa and IIb mobile medical devices other than portable emergency defibrillators. Expires on 30 June 2016 for class IIa and on 31 December 2020 for class IIb. 指令 93/42/EEC IIa 和 IIb 类移动医疗设备 (便携式紧急除颤器除外) 中使用的填充印刷电路板上焊料中的铅。IIa 类于 2016 年 6 月 30 日到期, IIb 类于 2020 年 12 月 31 日到期	2014/13/EU
34. Lead as an activator in the fluorescent powder of discharge lamps when used for extracorporeal photopheresis lamps containing BSP (BaSi 2 O 5 :Pb) phosphors. Expires on 22 July 2021. 当用于含有 BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb) 磷光体的体外光荧光灯时, 在放电灯的荧光粉末中作为活化剂的铅。有效期至 2021 年 7 月 22 日。	2014/16/EU
35. Mercury in cold cathode fluorescent lamps for back-lighting liquid crystal displays, not exceeding 5 mg per lamp, used in industrial monitoring and control instruments placed on the market before 22 July 2017 Expires on 21 July 2024. 用于背光液晶显示器的冷阴极荧光灯中的汞, 每盏灯不超过 5 mg, 用于 2017 年 7 月 22 日之前投放市场的工业监测和控制仪器, 2024 年 7 月 21 日到期。	2014/75/EU
36. Lead used in other than C-press compliant pin connector systems for industrial monitoring and control instruments. Expires on 31 December 2020. May be used after that date in spare parts for industrial monitoring and control instruments placed on the market before 1 January 2021. 用于工业监测和控制仪器的 C 形冲压兼容引脚连接器系统以外的其他系统中的导线。有效期至 2020 年 12 月 31 日。在该日期之后, 可用于 2021 年 1 月 1 日之前投放市场的工业监测和控制仪器的备件。	2014/74/EU
37. Lead in platinized platinum electrodes used for conductivity measurements where at least one of the following conditions applies: (a) wide-range measurements with a conductivity range covering more than 1 order of magnitude (e.g. range between 0,1 mS/m and 5 mS/m) in laboratory applications for unknown concentrations; (b) measurements of solutions where an accuracy of +/- 1 % of the sample range and where high corrosion resistance of the electrode are required for any of the following: (i) solutions with an acidity < pH 1; (ii) solutions with an alkalinity > pH 13; (iii) corrosive solutions containing halogen gas; (c) measurements of conductivities above 100 mS/m that must be performed with portable instruments. Expires on 31 December 2025. 用于电导率测量的镀铂电极中的铅, 其中至少有以下一种条件适用: (a) 在实验室应用中对未知浓度进行的电导率范围超过 1 个数量级的宽范围测量 (例如, 范围在 0.1 mS/m 至 5 mS/m 之间); (b) 溶液的测量, 其中准确度为样品范围的 +/-1%, 并且以下任何一种情况都需要电极的高耐腐蚀性: (i) 酸度 < pH 1 的溶液; (ii) 碱度 > pH 13 的溶液; (iii) 含有卤素气体的腐蚀性溶液; (c) 必须使用便携式仪器进行的电导率高于 100 mS/m 的测量。	(EU) 2020/360

ANNEX IV Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments 附件 IV 不受第 4 条第 (1) 款限制的医疗器械和监控仪器专用申请	
Exemption 豁免	Lastest directive 最新指令
有效期至 2025 年 12 月 31 日。	
38. Lead in solder in one interface of large area stacked die elements with more than 500 interconnects per interface which are used in X-ray detectors of computed tomography and X-ray systems. Expires on 31 December 2019. May be used after that date in spare parts for CT and X-ray systems placed on the market before 1 January 2020. 在计算机断层扫描和 X 射线系统的 X 射线探测器中使用的每个接口具有超过 500 个互连的大面积堆叠管芯元件的一个接口中的焊料中的铅。有效期至 2019 年 12 月 31 日。在该日期之后, 可用于 2020 年 1 月 1 日之前投放市场的 CT 和 X 射线系统的备件。	2014/71/EU
39. Lead in micro-channel plates (MCPs) used in equipment where at least one of the following properties is present: (a) a compact size of the detector for electrons or ions, where the space for the detector is limited to a maximum of 3 mm/MCP (detector thickness + space for installation of the MCP), a maximum of 6 mm in total, and an alternative design yielding more space for the detector is scientifically and technically impracticable; (b) a two-dimensional spatial resolution for detecting electrons or ions, where at least one of the following applies: (i) a response time shorter than 25 ns; (ii) a sample detection area larger than 149 mm <sup>2</sup> ; (iii) a multiplication factor larger than 1,3 × 10 <sup>3</sup> . (c) a response time shorter than 5 ns for detecting electrons or ions; (d) a sample detection area larger than 314 mm <sup>2</sup> for detecting electrons or ions; (e) a multiplication factor larger than 4,0 × 10 <sup>7</sup> . The exemption expires on the following dates: (a) 21 July 2021 for medical devices and monitoring and control instruments; (b) 21 July 2023 for in-vitro diagnostic medical devices; (c) 21 July 2024 for industrial monitoring and control instruments. 微通道板 (MCP) 中的铅, 用于具有以下至少一种特性的设备: (a) 电子或离子探测器的紧凑尺寸, 其中探测器的空间限制为最大 3mm/MCP (探测器厚度+MCP 安装空间), 总共最大 6mm, 并且为探测器提供更多空间的替代设计在科学和技术上是不可行的; (b) 用于检测电子或离子的二维空间分辨率, 其中以下至少一项适用: (i) 响应时间短于 25ns; (ii) 样品检测面积大于 149mm <sup>2</sup> ; (iii) 大于 1.3×10 <sup>3</sup> 的倍增因子。 (c) 用于检测电子或离子的响应时间短于 5ns; (d) 大于 314mm <sup>2</sup> 的样品检测面积, 用于检测电子或离子; (e) 大于 4.0×10 <sup>7</sup> 的倍数。 豁免期至以下日期: (a) 2021 年 7 月 21 日, 适用于医疗器械和监测与控制仪器; (b) 2023 年 7 月 21 日, 用于体外诊断医疗器械; (c) 2024 年 7 月 21 日, 工业监测和控制仪表。	2014/70/EU
40. Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC for industrial monitoring and control instruments. Expires on 31 December 2020. May be used after that date in spare parts for industrial monitoring and control instruments placed on the market before 1 January 2021. 用于工业监测和控制仪器的额定电压小于 125 V AC 或 250 V DC 的介电陶瓷电容器中的铅。有效期至 2020 年 12 月 31 日。在该日期之后, 可用于 2021 年 1 月 1 日之前投放市场的工业监测和控制仪器的备件。	2014/69/EU
41. Lead as a thermal stabiliser in polyvinyl chloride (PVC) used as base material in amperometric, potentiometric and conductometric electrochemical sensors which are used in in-vitro diagnostic medical devices for the analysis of blood and other body fluids and body gases. Expires on 31 March 2022. 用于分析血液和其他体液以及身体气体分析的体外诊断医疗设备中电流、电位和电导传感器聚氯乙烯(PVC)基材中的作为热稳定剂的铅 有效期至 2022 年 3 月 31 日。	(EU) 2020/366
41a. Lead as a thermal stabilizer in polyvinyl chloride (PVC) used as base material in amperometric, potentiometric and conductometric electrochemical sensors which are used in in vitro diagnostic medical devices for the analysis of creatinine and blood urea nitrogen in whole blood. 用于全血肌酐和尿素氮分析的体外诊断医疗设备中电流、电位和电导传感器聚氯乙烯(PVC)基材中的作为热稳定剂的铅 Applies to category 8 and expires on 31 December 2023. 适用于第 8 类产品, 2023 年 12 月 31 日到期。	(EU) 2023/1526
42. Mercury in electric rotating connectors used in intravascular ultrasound imaging systems capable of high operating frequency (> 50 MHz) modes of operation. Expires on 30 June 2026. 用于血管内超声成像系统的电旋转连接器中的汞, 该系统具有高操作频率 (>50 MHz) 的操作模式。有效期至 2026 年 6 月 30 日。	(EU) 2021/884

ANNEX IV Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments 附件 IV 不受第 4 条第 (1) 款限制的医疗器械和监控仪器专用申请	
Exemption 豁免	Lastest directive 最新指令
43. Cadmium anodes in Hersch cells for oxygen sensors used in industrial monitoring and control instruments, where sensitivity below 10 ppm is required. Expires on 15 July 2023. 用于工业监测和控制仪器中的氧传感器的赫施电池中的镉阳极, 其中灵敏度要求低于 10ppm。有效期至 2023 年 7 月 15 日。	(EU) 2016/1029
44. Cadmium in radiation tolerant video camera tubes designed for cameras with a centre resolution greater than 450 TV lines which are used in environments with ionising radiation exposure exceeding 100 Gy/hour and a total dose in excess of 100kGy. Applies to category 9. Expires on 31 March 2027. 为中心分辨率大于 450 条电视线的摄像机设计的耐辐射摄像机管中的镉, 这些摄像机用于电离辐射暴露量超过 100 Gy/小时、总剂量超过 100 公斤/小时的环境中。适用于类别 9。有效期至 2027 年 3 月 31 日。	(EU) 2020/364
45 Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in ion-selective electrodes applied in point of care analysis of ionic substances present in human body fluids and/or in dialysate fluids. Expires on 21 July 2028. 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 在离子选择电极中应用于人体体液和/或透析液中离子物质的护理点分析。有效期至 2028 年 7 月 21 日。	(EU) 2021/1980
46. Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in plastic components in MRI detector coils. Expires on 1 January 2024. MRI 探测器线圈中塑料部件中的邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)。有效期至 2024 年 1 月 1 日。	(EU) 2021/1979
47. Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), butyl benzyl phthalate (BBP), dibutyl phthalate (DBP) and diisobutyl phthalate (DIBP) in spare parts recovered from and used for the repair or refurbishment of medical devices, including in vitro diagnostic medical devices, and their accessories, provided that the reuse takes place in auditable closed-loop business-to-business return systems and that each reuse of parts is notified to the customer. Expires on 21 July 2028. 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酰丁基苯基酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 和邻苯二酸二异丁酯 (DIBP) 从医疗器械 (包括体外诊断医疗器械) 及其附件中回收并用于维修或翻新的备件, 前提是重复使用是在可审计的闭环企业对企业退货系统中进行的, 并且每次重复使用零件都会通知客户。有效期至 2028 年 7 月 21 日。	(EU) 2021/1978
48. Lead in bismuth strontium calcium copper oxide (BSCCO) superconductor cables and wires and lead in electrical connections to these wires Expires on 30 June 2027. 铋锶钙铜氧化物 (BSCCO) 超导体电缆和电线中的铅以及与这些电线的电气连接中的铅 有效期至 2027 年 6 月 30 日。	(EU) 2022/1631
49. Mercury in melt pressure transducers for capillary rheometers at temperatures over 300 °C and pressures over 1 000 bar 用于温度超过 300°C 及压力超过 1000 bar 的毛细管流变仪的熔体压力传感器中的汞。 Applies to category 9 and expires on 31 December 2025. 适用于第 9 类 (监测和控制设备), 2025 年 12 月 31 日到期	(EU) 2023/1437

**备注:**

1. 若本豁免清单中文和英文存在差异, 以英文为准。
2. 对本豁免清单有任何疑问, 可通过以下联系方式咨询我们。



关注微信公众号, 了解更多资讯

公司官网: [www.nap-testing.com](http://www.nap-testing.com)

销售部 Tel: 0760-86519641 E-mail: [sales@nap-testing.com](mailto:sales@nap-testing.com)

客服部 Tel: 0760-86509934 E-mail: [service@nap-testing.com](mailto:service@nap-testing.com)

公司地址: 广东省中山市板芙镇里溪大道 81 号厂房 4 楼 A 区、5 楼

广州办事处电话: 020-31602234 深圳办事处电话: 0755-36392034

广州办事处地址: 广州市黄埔区科学城观虹路 10 号兴普紫园国际 F 栋 913

深圳办事处地址: 深圳市宝安区石岩街道官田社区同安鸣丰商务大厦十三楼 1302 室