欧洲议会和理事会第 2011/65/EU 号指令

2011 年 6 月 8 日

关于限制在电气和电子设备中使用某些有害物质

(重铸)

(与欧洲经济区相关的文本)

欧洲议会和理事会
欧洲联盟,

(4) 欧洲议会和理事会 2008 年 11 月 19 日关于废物(5)的指令 2008/98/EC 在废物立法中优先考虑预防。预防除其他外被定义为减少材料和产品中有害物质含量的措施。

考虑到《欧洲联盟运作条约》
联盟,特别是其中第 114 条,

考虑到欧盟委员会的提议,

(5) 1988 年 1 月 25 日关于对抗镉环境污染的共同体行动计划的理事会决议(6) 邀请委员会立即为该计划制定具体措施。人类健康也必须得到保护,因此应实施一项总体战略,特别是限制镉的使用并刺激替代品的研究。该决议强调,镉的使用应仅限于不存在合适替代品的情况。

考虑到欧洲经济委员会的意见
社会委员会 (1),

考虑到地区委员会的意见 (2),

按照普通立法程序行事 (3),

然而:

(6) 欧洲议会和理事会 2004 年 4 月 29 日关于持久性有机污染物(7)的第 850/2004 号法规 (EC) 回顾,成员国无法充分实现保护环境和人类健康免受持久性有机污染物影响的目标,由于这些污染物的跨境影响,因此可以在联盟层面更好地实现。根据该条例,应尽快查明并减少二恶英和呋喃等持久性有机污染物的排放,这些污染物是工业生产过程中无意产生的副产品,最终目标是在可行的情况下消除。

(1)对欧洲议会和理事会 2003 年 1 月 27 日关于限制在电气和电子设备中使用某些有害物质的指令 2002/95/EC 进行多项实质性修改(4)。为了清楚起见,应该重新制定该指令。

(2)成员国就限制在电气和电子设备 (EEE) 中使用有害物质所采取的法律或行政措施之间的差异可能会造成贸易壁垒并扭曲联盟内的竞争,从而可能对欧盟产生直接影响。对内部市场的建立和运作的影响。因此,似乎有必要制定这一领域的规则,并为保护人类健康以及废物电子电气设备的无害环境回收和处置做出贡献。

(7)现有证据表明,欧洲议会和理事会 2003 年 1 月 27 日关于废弃电气和电子设备的第 2002/96/EC 号指令中规定的废弃 EEE 的收集、处理、回收和处置措施 (WEEE) (8)对于减少与重金属和阻燃剂相关的废物管理问题是必要的。然而,尽管采取了这些措施,在欧盟内外现有的处置路线中仍将发现大量废弃电子电气设备。即使废弃电子电气设备被单独收集并提交回收处理,其汞、镉、铅、六价铬、多溴联苯 (PBB)和多溴二苯醚 (PBDE)的含量也可能对健康或环境构成风险,特别是在低于最佳条件的情况下进行治疗时。

(3) 指令 2002/95/EC 规定,委员会应审查该指令的规定,特别是为了将属于某些类别的设备纳入其范围,并研究根据以下情况调整限制物质清单的必要性:科学进步,同时考虑到 2000 年 12 月 4 日理事会决议所认可的预防原则。

(1) OJ C 306,2009 年 12 月 16 日,第 14 页。 36.

(2) OJ C 141,2010 年 5 月 29 日,第 14 页。 55.

(3) 欧洲议会 2010 年 11 月 24 日的立场 (尚未在官方公报上公布)和理事会 2011 年 5 月 27 日的决定。

(4) OJ L 37,2003 年 2 月 13 日,第 14 页。 19.

(5) OJ L 312,2008 年 11 月 22 日,第 14 页。 3.

(6) OJ C 30,1988 年 2 月 4 日,第 4 页。 1.

(7) OJ L 158,2004 年 4 月 30 日,第 14 页。 7.

(8) OJ L 37,2003 年 2 月 13 日,第 14 页。 24.

- (8) 考虑到技术和经济可行性,包括对中小企业 (SME)而言,确保显着降低与这些物质相关的健康和环境风险的最有效方法,以达到所选择的保护水平该联盟的目标是用安全或更安全的材料替代电子电气设备中的这些物质。限制这些有害物质的使用可能会提高废弃电子电气设备回收的可能性和经济效益,并减少对回收工厂工人健康的负面影响。
- (9)本指令涵盖的物质经过充分的科学研究和评估,并在欧盟和国家层面受到不同措施的约束。
- (10)本指令规定的措施应考虑现有的国际准则和建议,并应基于对现有科学和技术信息的评估。这些措施对于达到所选择的人类健康和环境保护水平是必要的,同时适当尊重预防原则,并考虑到不采取措施可能在欧盟造成的风险。应不断审查这些措施,并在必要时根据现有的技术和科学信息进行调整。
- 应定期审查本指令的附件,特别考虑欧洲议会和理事会 2006 年 12 月 18 日关于注册、评估、化学品授权和限制 (REACH) 以及建立欧洲化学品管理局(1)。特别是,应优先考虑使用六溴环十二烷 (HBCDD)、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)和邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)对人类健康和环境造成的风险。为了进一步限制物质,委员会应根据本指令中规定的新标准 (作为第一次审查的一部分)重新调查先前评估的物质。
- (11)本指令补充了一般欧盟废物管理立法,例如指令 2008/98/EC 和法规 (EC) No 1907/2006。
- (12)本指令中应包含一些定义,以明确其范围。此外,“电气和电子设备”的定义应补充“相关”的定义,以涵盖某些产品的多用途特征,其中 EEE 的预期功能将根据客观特征确定,例如作为产品的设计及其营销。
- (13)欧洲议会和理事会 2009 年 10 月 21 日颁布的第 2009/125/EC 号指令建立了制定能源相关产品生态设计要求的框架(2)允许为能源相关产品制定具体的生态设计要求本指令也可能涵盖这些内容。2009/125/EC 指令以及据此采取的实施的措施不影响欧盟废物管理立法。
- (14)本指令的适用不应影响关于安全和健康要求的欧盟立法以及具体的欧盟废物管理立法,特别是欧洲议会和理事会 2006 年 9 月 6 日关于电池、蓄电池和废物的指令 2006/66/EC 和法规 (EC) No 850/2004。
- (15)不含重金属的电子电气技术开发,应考虑 PBDE 和 PBB。
- (16)一旦有科学证据,并考虑到预防原则,限制其他有害物质,包括任何尺寸非常小或具有非常小的内部或表面结构 (纳米材料)的物质,这些物质可能由于以下原因而产生危险:应审查与其尺寸或结构有关的特性,以及用更环保的替代品替代它们,以确保至少对消费者有相同水平的保护。为此,附件二中限制物质清单的审查和修订应保持一致,最大限度地发挥协同作用,并反映根据其他欧盟立法,特别是根据第 1907 号法规 (EC) 开展的工作的互补性/2006,同时确保本指令和该法规的相互独立运作。应与相关利益相关者进行协商,并具体考虑对中小企业的潜在影响。
- (17)发展可再生能源是欧盟的主要目标之一,可再生能源对环境和气候目标的贡献至关重要。欧洲议会和理事会 2009 年 4 月 23 日关于促进使用可再生能源的指令 2009/28/EC (4)回顾说,这些目标与其他欧盟环境立法之间应保持一致。因此,该指令不应阻止对健康和环境没有负面影响、可持续且经济可行的可再生能源技术的开发。

(1) OJ L 396, 2006 年 12 月 30 日,第 14 页。 1.

(2) OJ L 285, 2009 年 10 月 31 日,第 14 页。 10.

(3) OJ L 266, 2006 年 9 月 26 日,第 14 页。 1.

(4) OJ L 140, 2009 年 6 月 5 日,第 14 页。 16.

- (十八)如果从科学和技术角度来看替代是不可能的,并考虑到中小企业的情况,或者替代对环境、健康和消费者安全造成的负面影响是可以免除的,则应允许豁免替代要求。可能超过替代品的环境、健康和消费者安全效益,或者替代品的可靠性无法得到保证。关于豁免和可能豁免期限的决定应考虑替代品的可用性以及替代品的社会经济影响。
- 在相关的情况下,应适用对豁免总体影响的生命周期思考。电子电气设备中有有害物质的替代也应符合电子电气设备用户的健康和安全的方式进行。根据1993年6月14日关于医疗器械(1)的理事会指令93/42/EEC以及欧洲议会和27国理事会指令98/79/EC,医疗器械投放市场需要符合性评估程序1998年10月关于体外诊断医疗器械(2),这可能需要成员国主管当局指定的指定机构的参与。如果此类公告机构证明医疗器械或体外诊断医疗器械预期用途的潜在替代品的安全性未得到证明,则该潜在替代品的使用将被视为具有明显的负面社会经济、健康和消费者安全影响。自本指令生效之日起,即使在该设备实际纳入本指令范围之前,也应该可以申请设备豁免。
- 指示。
- (19)考虑到在电子电气设备中使用这些物质是可以避免的,对某些特定材料或组件的限制的豁免应限制其范围和持续时间,以实现逐步淘汰电子电气设备中的有害物质。
- (20)由于产品重复使用、翻新和延长使用寿命是有益的,因此需要备件。
- (21)根据本指令评估EEE符合性的程序应符合相关欧盟立法,特别是欧洲议会和理事会2008年7月9日关于营销共同框架的第768/2008/EC号决定。产品(3)。统一合格评定程序应该使制造商能够在法律上确定他们必须向整个欧盟当局提供什么作为合规证明。
- (22)适用于联盟级产品的合格标志(CE标志)也应适用于受本指令约束的EEE。
- (23)欧洲议会和理事会2008年7月9日第765/2008号法规(EC)规定的市场监督机制,规定了与产品营销相关的认证和市场监督要求(4)提供保障机制来检查遵守本规定的情况
- 指示。
- (24)为了确保执行本指令的条件统一,特别是在豁免申请的指导方针和格式方面,应赋予委员会执行权。这些权力应根据欧洲议会和理事会2011年2月16日第(EU) No 182/2011号条例行使,该条例规定了有关成员国控制委员会行使执行权的机制的规则和一般原则(5)。
- (25)为了实现本指令的目标,委员会应有权根据《欧盟运作条约》第290条就附件II的修正案、遵守下列规定的详细规则通过授权行为:最大浓度值,以及附件三和附件四适应技术和科学进步的情况。特别重要的是,委员会在筹备工作期间开展适当的磋商,包括专家层面的磋商。
- (26)将本指令纳入国家法律的义务应仅限于那些与先前指令相比发生实质性变化的条款。修订未改变条款的义务根据较早的规定产生
- 指示。
- (27)本指令不应影响成员国在转换为国家法律的时限以及附件七B部分中规定的指令的应用方面的义务。
- (28)在审查本指令时,委员会应对其与第1907/2006号法规(EC)的一致性进行彻底分析。
- (29)根据关于更好立法的机构间协议(6)第34段,鼓励成员国为自己和联盟的利益制定自己的表格,这些表格将尽可能,说明本指令与其换位措施之间的相关性,并将这些表格公开。

(1) OJ L 169, 1993年7月12日,第14页。1.

(2) OJ L 331, 1998年12月7日,第4页。1.

(3) OJ L 218, 2008年8月13日,第14页。82.

(4) OJ L 218, 2008年8月13日,第14页。30.

(5) OJ L 55, 2011年2月28日,第14页。13.

(6) OJ C 321, 2003年12月31日,第14页。1.

(30) 由于本指令的目标,即限制电子电气设备中有害物质的使用,成员国无法充分实现这一目标,因此,由于问题的规模及其对其他领域的影响,该指令的目标可能无法实现。为了在联盟层面更好地实现关于废物回收和处置以及人类健康保护等共同利益领域的联盟立法,联盟可以根据《废物回收和处置条约》第 5 条规定的辅助原则采取措施。欧洲联盟。

根据该条规定的比例原则,本指令不超出实现该目标所需的范围,

已通过该指令:

第1条

主题

该指令制定了限制在电气和电子设备 (EEE) 中使用有害物质的规则,以促进保护人类健康和环境,包括对废弃 EEE 进行无害环境的回收和处置。

第二条

范围

1. 除第 2 款规定外,本指令应适用于属于附件 I 所列类别的电子电气设备。

2. 在不影响第 4(3) 和 4(4) 条的情况下,成员国应规定,超出指令 2002/95/EC 范围但不符合本指令的 EEE 仍可继续制造。上市日期截至 2019 年 7 月 22 日。

3. 本指令的适用不应影响欧盟关于安全和健康以及化学品的立法的要求,特别是第 1907/2006 号法规 (EC) 以及具体的欧盟废物管理立法的要求。

4. 本指令不适用于:

(a) 保护成员国安全基本利益所必需的装备,包括专门用于军事目的的武器、弹药和战争物资;

(b) 设计用于送入太空的设备;

(c) 专门设计并作为被排除或不属于本指令范围的另一种类型设备的一部分安装的设备,只有当它是该设备的一部分时才能履行其功能,并且只能由相同的专门设计的设备替换;

(d) 大型固定工业工具;

(e) 大型固定设施;

(f) 人员或货物的运输工具,不包括未经型式核准的电动两轮车辆;

(g) 专供专业用途的非道路移动机械;

(h) 有源植入式医疗器械;

(i) 旨在由专业人员设计、组装和安装的系统中使用的光伏电池板,以便在指定地点永久使用,以利用太阳能生产能源,供公共、商业、工业和住宅应用;

(j) 专门为研究和开发目的而设计的设备,仅在企业对企业的基础上提供。

第三条

定义

就本指令而言,应适用以下定义:

(1) “电气和电子设备”或“EEE”是指依赖电流或电磁场才能正常工作的设备,以及用于生成、传输和测量此类电流和磁场并设计用于交流电的额定电压不超过 1 000 伏特,直流电的额定电压不超过 1 500 伏特;

(2) 就第 1 点而言,“依赖”是指就 EEE 而言,需要电流或电磁场来实现至少一项预期功能;

(3) “大型固定工业工具”是指机器、设备和/或部件的大规模组装,它们针对特定应用而共同发挥作用,由专业人员在给定地点永久安装和拆卸,并使用和拆卸。由工业制造设施或研究和开发设施的专业人员维护;

(4) “大型固定装置”是指由专业人员组装和安装的多类型设备和适用的其他装置的大规模组合,旨在预先安装中永久使用。指定的专用位置,并由专业人员进行拆卸;

(5) “电缆”是指额定电压低于 250 伏的所有电缆,用作将 EEE 连接到电源插座或将两个或多个 EEE 相互连接或延伸;

(6) “制造商”是指制造电子电气设备或设计或制造电子电气设备并以其名义或商标进行销售的任何自然人或法人;

(7) “授权代表”是指在联盟内设立的任何自然人或法人,其已收到制造商的书面授权,可以代表制造商执行特定任务;

- (8) “经销商”是指供应链中除制造商或进口商之外的向市场提供电子电气设备的任何自然人或法人；
- (9) “进口商”是指在联盟内设立的将来自第三国的电子电气设备投放到联盟市场的任何自然人或法人；
- (10) “经济经营者”是指制造商、授权代表、进口商和分销商；
- (11) “在市场上提供”是指任何在商业活动过程中在联盟市场上分发、消费或使用的电子电气设备,无论是有偿还是免费；
- (12) “投放市场”是指首次在欧盟市场上提供电子电气设备；
- (13) “协调标准”是指附件一中列出的欧洲标准化机构之一采用的标准
欧洲议会和欧盟指令 98/34/EC
1998年6月22日理事会根据理事会的要求制定了技术标准和法规以及信息社会服务规则领域的信息提供程序(1)

根据指令第6条进行委托
98/34/EC；
- (14) “技术规范”是指规定产品、过程或服务要满足的技术要求的文件；
- (15) “CE 标志”是指制造商用来表明产品符合欧盟统一立法规定的适用要求的标志；
- (16) “合格评定”是指证明本指令的要求是否涉及某个产品的过程
EEE,满足；
- (17) “市场监督”是指公共当局为确保电子电气设备符合本指令规定的要求且不危及健康、安全或其他公共利益保护问题而开展的活动和采取的措施；
- (18) “召回”是指旨在实现已售完产品的退货的任何措施
用户；
- (19) “撤回”是指旨在阻止供应链中的产品投放市场的任何措施；
- (20) “均质材料”是指成分完全均匀的一种材料或由多种材料组合而成的材料,不能通过机械作用(例如旋松、切割、压碎、研磨和研磨过程)脱节或分离成不同的材料；
- (21) “医疗器械”是指指令第1条第(2)款(a)点含义内的医疗器械
93/42/EEC 也是 EEE；
- (22) “体外诊断医疗器械”是指第(b)点含义内的体外诊断医疗器械。
指令 98/79/EC 第 1(2) 条；
- (23) “有源植入式医疗器械”是指理事会指令 90/385/EEC 第 1(2) 条 (c) 点含义内的任何有源植入式医疗器械。
1990年6月20日关于法律的近似
与有源植入式医疗器械相关的成员国(2)；
- (24) “工业监测和控制仪器”是指专为工业或专业用途而设计的监测和控制仪器；
- (25) “替代品的可用性”是指与制造和交付清单中所列物质所需的时间相比,在合理的时间范围内制造和交付替代品的能力。

附件二；
- (26) “替代品的可靠性”是指替代品的概率
使用替代品的 EEE 将在规定的条件下、规定的时间内执行所需的功能而不会出现故障；
- (27) “备件”是指 EEE 的独立部件,可以替换 EEE 的一部分。如果没有 EEE 的该部分,EEE 就无法按预期运行。当零件被备件替换时,EEE 的功能得以恢复或升级；
- (28) “专用于专业用途的非道路移动机械”是指带有车载电源的机械,其操作需要在工作时在一系列固定工作地点之间移动或连续或半连续移动,并且专为专业人士提供

使用。

第四条

预防

1. 成员国应确保投放市场的电子电气设备,包括用于维修、再利用、功能更新或容量升级的电缆和备件,不包含附件二所列物质。

2. 就本指令而言,均质材料中的允许浓度不得超过附件 II 中规定的最大重量浓度值。委员会应通过根据第 20 条的授权行为并根据第 21 条和第 22 条规定的条件,通过遵守这些最大浓度值的详细规则,其中特别考虑到表面涂层。

(1) OJ L 204, 1998 年 7 月 21 日, 第 24 页。 37.

(2) OJ L 189, 1990 年 7 月 20 日, 第 17 页。 17.

三、第一款适用于自2014年7月22日起投放市场的医疗器械和监测控制仪器,自2016年7月22日起投放市场的体外诊断医疗器械,以及自2016年7月22日起投放市场的工业监测和控制仪器。2017年7月22日起投放市场。

关于将电子电气设备材料和组件纳入附件三和附件四清单以及任何豁免期限的决定应考虑替代品的可用性以及替代品的社会经济影响。

关于任何豁免期限的决定应考虑对创新的任何潜在不利影响。

4. 第一款不适用于用于修理、再利用、功能更新或容量升级的电缆或备件:

在相关的情况下,应适用对豁免总体影响的生命周期思考;

(a) 2006年7月1日之前投放市场的电子电气设备;

(b) 当不再满足(a)点规定的条件时,从附件三和附件四的清单中删除电子电气设备的材料和组件。

(b) 2014年7月22日之前投放市场的医疗器械;

2. 根据第一款(a)点采取的措施,对于附件一的第1至7、10和11类,有效期最长为5年;对于附件一的第8类和第9类,有效期最长为5年。有效期长达7年。有效期将根据具体情况确定,并且可以更新。

(c) 2016年7月22日之前投放市场的体外诊断医疗器械;

(d) 2014年7月22日之前投放市场的监测和控制仪器;

(e) 2017年7月22日之前投放市场的工业监测和控制仪器;

对于截至2011年7月21日附件三所列的豁免,附件一第1至7类和第10类的最长有效期为5年(自2011年7月21日起),对于第8类和第9类附件一规定,自第4条第(3)款规定的相关日期起7年,除非指定更短的期限。

(f) 就特定豁免而言,受益于豁免并在豁免到期之前投放市场的电子电气设备。

5. 第一款不适用于从2006年7月1日之前投放市场的EEE中回收并用于2016年7月1日之前投放市场的设备的重复使用备件,前提是重复使用发生在可审计的闭环企业对业务退货系统,并将零件的重复使用通知给消费者。

对于截至2011年7月21日附件四所列的豁免,可续展的最长有效期为自第4条第(3)款规定的相关日期起7年,除非指定更短的期限。

6. 第一款不适用于附件三和附件四所列的申请。

3. 授予、更新或撤销豁免的申请应按照附件五向委员会提出。

第五条

附件适应科学技术进步

4. 委员会应:

1. 为了使附件三和附件四适应科学和技术进步,并为了实现第1条规定的目标,委员会应根据第20条并在符合条件的情况下通过单独的授权行为第二十一条和第二十二条规定了下列措施:

(a) 在收到申请后15天内以书面形式确认收到申请。确认书应注明收到申请的日期;

(a) 将用于特定应用的EEE材料和组件纳入附件III和IV的列表中,前提是此类纳入不会削弱第1907/2006号法规(EC)提供的环境和健康保护,并且满足以下任何条件满足条件:

(b) 立即将申请通知成员国,并向其提供申请和申请人提供的任何补充信息;

通过设计变更或不需要附件II中列出的任何材料或物质的材料和组件来消除或替代它们在科学或技术上是不可行的,

(c) 向公众提供申请摘要;

无法保证替代品的可靠性,

(d) 评估申请及其理由。

替代造成的环境、健康和消费者安全总体负面影响可能超过其环境、健康和消费者安全总体效益。

5. 豁免延期申请应在豁免期满前18个月内提出。

委员会应在现有豁免到期日之前6个月内就豁免续展申请作出决定,除非具体情况需要其他截止日期。在委员会就续展申请做出决定之前,现有豁免将继续有效。

6. 如果豁免延期申请被拒绝或豁免被撤销,则豁免将于决定之日起最早 12 个月、最迟 18 个月到期。

7. 在修订附件之前,委员会除其他外应咨询经济运营商、回收商、处理运营商、环境组织以及雇员和消费者协会,并将收到的意见公开。

8. 委员会应考虑到中小企业的情况,采用本条第 3 款所述申请的统一格式以及此类申请的综合指南。这些实施细则应按照第十九条第二款规定的审查程序予以通过。

第六条

限用物质清单审查和修订

附件二

1. 为了实现第 1 条规定的目标并考虑到预防原则,委员会应在 22 日之前考虑对附件 II 中的限制物质清单进行基于全面评估的审查和修订。2014 年 7 月,此后定期主动或在成员国提交包含第 2 段所述信息的提案后进行。

附件 II 中限制物质清单的审查和修订应与化学品相关的其他立法保持一致,特别是第 1907/2006 号法规 (EC),并应特别考虑该法规的附件 XIV 和 XVII。审查应使用从适用此类立法中获得的公开知识。

为了审查和修订附件二,委员会应特别考虑某种物质(包括尺寸非常小或具有非常小的内部或表面结构的物质)或一组类似物质是否:

- (a) 可能对电子电气设备废物管理操作产生负面影响,包括对废物电子电气设备再利用或从废物电子电气设备中回收材料的准备的可能性产生负面影响;
- (b) 考虑到其用途,可能导致该物质不受控制或扩散释放到环境中,或者可能在材料的再利用、回收或其他处理过程中产生危险残留物或转化或降解产物在当前运行条件下从废弃电子电气设备中提取;
- (c) 可能导致参与废物电子电气设备收集或处理过程的工人受到不可接受的暴露;
- (d) 可以被替代品或替代技术所取代
从而产生较少的负面影响。

在审查期间,委员会应咨询利益相关方,包括经济运营商、回收商、处理运营商、环境组织以及雇员和

消费者协会。

2. 审查和修订附件二中限制物质或一组类似物质清单的提案应至少包含以下信息:

- (a) 拟议限制的措辞准确、清晰;
 - (b) 限制的参考资料和科学证据;
 - (c) 有关电子电气设备中该物质或一组类似物质的使用信息;
 - (d) 关于有害影响和暴露的信息,特别是在废物电子电气设备管理操作期间;
 - (e) 关于可能的替代品和其他替代品的信息,
它们的可用性和可靠性;
 - (f) 考虑将欧盟限制作为最适当措施的理由;
 - (g) 社会经济评估。
3. 本条提及的措施应由委员会根据第 20 条并在符合第 21 条和第 22 条规定的条件的情况下以授权行为的方式采取。

第七条

制造商的义务

成员国应确保:

- (a) 当将电子电气设备投放市场时,制造商确保其设计和制造符合第 4 条规定的要求;
- (b) 制造商起草所需的技术文件,并根据决定附件二的模块 A 执行内部生产控制程序
没有 768/2008/EC 或已执行;
- (c) 如果 (b) 点中提到的程序已证明 EEE 符合适用要求,制造商将起草一份欧盟符合性声明,并在成品上贴上 CE 标志。如果其他适用的欧盟立法要求应用至少同样严格的合格评定程序,则可以在该程序的范围内证明符合本指令第 4(1) 条的要求。可以起草一份单一的技术文件;
- (d) 制造商在 EEE 投放市场后保留技术文件和欧盟符合性声明 10 年;

(e) 制造商确保制定批量生产程序以保持一致性。应充分考虑产品设计或特性的变化以及声明 EEE 符合性时所参考的协调标准或技术规范的变化；

在 EEE 投放市场后 10 年内,将欧盟符合性声明和技术文件供国家监督机构使用,

(f) 制造商保留不合格电子电气设备和产品召回的登记册,并向分销商通报相关情况；

根据国家主管当局的合理要求,向该当局提供证明 EEE 符合本指令所需的所有信息和文件,

(g) 制造商确保其 EEE 具有类型、批次或序列号或其他可识别的元素,或者,如果 EEE 的尺寸或性质不允许,则在包装或包装上提供所需信息。 EEE 随附文件；

应国家主管部门的要求,与国家主管部门合作,采取任何行动,确保遵守其职责范围内的本 EEE 指令。

第九条

(h) 制造商在 EEE 上标明其名称、注册号或注册商标以及可联系的地址,如果不可能,则在其包装或 EEE 随附文件中标明。地址必须表明可以联系制造商的单一地点。如果其他适用的欧盟立法包含至少同样严格的关于粘贴制造商名称和地址的规定,则应适用这些规定；

进口商的义务

成员国应确保：

(i) 制造商考虑或有理由相信

他们投放市场的电子电气设备不符合本指令,立即采取必要的纠正措施,使该电子电气设备符合要求,在适当的情况下撤回或召回它,并立即通知成员国的国家主管当局他们为此提供了 EEE,特别提供了不合规情况和所采取的任何纠正措施的详细信息；

(a) 进口商仅将符合本指令的电子电气设备投放到欧盟市场；

(b) 进口商在将 EEE 投放市场之前,确保制造商已执行适当的合格评定程序,并进一步确保制造商已起草技术文件,且 EEE 带有 CE 标志并附有所需文件,且制造商已遵守第 7 条 (f) 和 (g) 点规定的要求；

(j) 制造商应国家主管当局的合理要求,以该当局易于理解的语言向其提供证明 EEE 符合本指令所需的所有信息和文件,并且他们应该机构的要求,配合该机构采取任何行动,以确保其投放市场的 EEE 指令符合该指令。

(c) 如果进口商认为或有理由相信电子电气设备不符合第 4 条,则进口商不得将电子电气设备投放市场,直至其符合规定,并且进口商通知制造商和进口商。市场监督机构为此目的；

第八条

授权代表的义务

成员国应确保：

(a) 制造商可以通过书面授权指定一名授权代表。第 7 条 (a) 点规定的义务和技术文件的起草不应构成授权代表职责的一部分；

(d) 进口商在 EEE 上标明其名称、注册号或注册商标以及可联系的地址,如果不可能,则在其包装或 EEE 随附文件中标明。如果其他适用的欧盟立法包含至少同样严格的关于粘贴进口商名称和地址的规定,则应适用这些规定；

(b) 授权代表执行制造商授权书中规定的任务。授权应允许授权代表至少执行以下操作：

(e) 进口商,为了确保遵守本指令,保存不合规电子电气设备和电子电气设备召回登记册,并向经销商通报相关情况；

(f) 进口商认为或有理由相信

他们投放市场的电子电气设备不符合本指令,立即采取必要的纠正措施,使该电子电气设备符合要求,酌情撤回或召回,并立即通知国家主管当局；

为此提供 EEE 的成员,特别提供不遵守情况和所采取的任何纠正措施的详细信息;

(g) 进口商在 EEE 投放市场后 10 年内保留一份欧盟符合性声明副本供市场监管机构使用,并确保在以下情况下可向这些机构提供技术文件:要求;

(h) 进口商,根据国家主管当局的合理要求,以该当局易于理解的语言向其提供证明电子电气设备符合本指令所需的所有信息和文件,并且他们应该机构的要求,配合该机构采取任何行动,以确保其投放市场的 EEE 指令符合该指令。

第十条

经销商的义务

成员国应确保:

(a) 在市场上提供 EEE 时,分销商应谨慎行事,遵守适用的要求,特别是验证 EEE 是否带有 CE 标志,以及是否附有采用易于理解的语言编写的所需文件。被成员国的消费者和其他最终用户所理解

EEE将在市场上提供,并且制造商和进口商已遵守第7条 (g)和 (h)点以及第9条 (d)点规定的要求;

(b) 如果经销商认为或有理由相信 EEE 不符合第 4 条,则该经销商不得将该 EEE 推向市场,直至其符合规定,并且该经销商通知制造商或进口商以及市场监管机构;

(c) 经销商认为或有理由相信

他们在市场上提供的电子电气设备不符合本指令,确保采取必要的纠正措施,使该电子电气设备符合要求,酌情撤回或召回它,并立即通知主管国家为此提供 EEE 的成员当局,特别提供不遵守情况和所采取的任何纠正措施的详细信息;

(d) 分销商应国家主管机构的合理要求,向其提供所有必要的信息和文件,以证明电子电气设备符合本指令,并应该机构的要求,就任何行动与该机构合作采取措施确保其市场上提供的 EEE 符合本指令。

第十一条

制造商的义务适用于进口商和分销商的情况

成员国应确保进口商或经销商就本指令而言被视为制造商,并且当他以其名称或商标将 EEE 投放市场或修改 EEE 时,他须遵守第 7 条规定的制造商义务。以可能影响遵守适用要求的方式投放市场。

第十二条

经济经营者的识别

成员国应确保经济运营商在 EEE 投放市场后 10 年内,根据要求向市场监管机构确定以下内容:

(a) 向其提供电子电气设备的任何经济运营者;

(b) 向其提供 EEE 的任何经济运营者。

第十三条

欧盟符合性声明

1. 欧盟符合性声明应证明已满足第4条规定的要求。

2. 欧盟符合性声明应具有模型结构,并应包含附件 VI 中规定的要素,并应更新。应将其翻译成产品投放市场或提供的成员国要求的一种或多种语言。

如果其他适用的欧盟立法要求应用至少同样严格的合格评定程序,则可以在该程序的范围内证明符合本指令第 4(1) 条的要求。可以起草一份单一的技术文件。

3. 通过起草欧盟符合性声明,制造商应承担 EEE 符合本指令的责任。

第十四条

CE 标志的一般原则

CE 标志应遵守第 765/2008 号法规 (EC) 第 30 条规定的一般原则。

第十五条

加贴 CE 标志的规则和条件

1. CE 标志应明显、清晰且不可磨灭地粘贴在成品 EEE 或其铭牌上。如果由于电子电气设备的性质而不可能或不能保证这一点,则应将其粘贴在包装和随附文件上。

2. EEE 投放市场前应加贴 CE 标志。

3. 成员国应以现有机制为基础,确保正确应用 CE 标志管理制度,并在 CE 标志使用不当的情况下采取适当行动。成员国还应规定对侵权行为的处罚,其中可能包括对严重侵权行为刑事制裁。这些处罚应与犯罪的严重程度相称,并对不当使用构成有效的威慑。

第十六条

符合性推定

在没有相反证据的情况下,成员国 1. 应假定带有 CE 标志的 EEE 符合本规定指示。

2. 已进行测试和测量证明符合第 4 条要求的材料、组件和电子电气设备,或已根据协调标准进行评估,其参考文献已在欧洲官方公报上发布联盟,应被推定符合本指令的要求。

第十七条

对统一标准的正式反对

1. 如果成员国或委员会认为协调标准不完全满足其涵盖的以及第 4 条规定的要求,则委员会或有关成员国应将此事提交根据第 4 条设立的委员会。指令 98/34/EC 第 5 条给出了其论据。委员会应在咨询相关欧洲标准化机构后立即提出意见。

2. 根据委员会的意见,委员会应决定公布、不公布、有限制地公布、维持、有限制地维持或撤回在《欧洲联盟官方公报》中或从《欧洲联盟官方公报》中提及的有关协调标准。联盟。

3. 委员会应通知相关欧洲标准化机构,并在必要时要求修订相关协调标准。

第十八条

进入 EEE 的市场监督和控制

联合市场

成员国应根据第 765/2008 号法规 (EC) 第 15 至 29 条开展市场监督。

第十九条

委员会程序

1. 委员会应得到根据 2008/98/EC 指令第 39 条设立的委员会的协助。该委员会应是第 182/2011 号法规 (EU) 含义内的委员会。

2. 当提及本段时,适用第 182/2011 号法规 (EU) 第 5 条。

第二十条

行使代理权

1. 委员会应被授予采取第 4 条第(2)款、第 5 条第(1)款和第 6 条所述授权行为的权力,期限为自 2011 年 7 月 21 日起 5 年。委员会应起草一份报告最迟在 5 年期限结束前 6 个月内授予权力。授权应自动延长相同期限,除非欧洲议会或理事会根据第 21 条撤销授权。

2. 一旦通过一项授权法案,委员会应同时通知欧洲议会和理事会。

3. 根据第 21 条和第 22 条规定的条件,委员会被授予采取授权行为的权力。

第二十一条

撤销授权

1. 欧洲议会或理事会可随时撤销第 4 条第(2)款、第 5 条第(1)款和第 6 条所述的授权。

2. 已开始决定是否撤销授权的内部程序的机构应尽力在做出最终决定之前的合理时间内通知另一机构和委员会,表明可能被撤销的授权以及撤销的可能原因。

3. 撤销决定应终止该决定中规定的权力授权。它应立即生效或在其中指定的较晚日期生效。不影响已经生效的委托行为的有效性。它应在欧盟官方公报上发布。

第二十二条

对授权行为的反对

1. 欧洲议会或理事会可在通知之日起 2 个月内反对授权行为。

根据欧洲议会或理事会的倡议,该期限应延长 2 个月。

权 如果在第 1、2 款所述期限届满时,欧洲议会和理事会均未反对该授权法案,则该授权法案应在欧盟官方公报上公布,并于其中规定的日期生效。

如果欧洲议会和理事会均通知委员会不打算提出异议,则授权法案可在欧盟官方公报上公布并在该期限届满前生效。

3. 如果欧洲议会或理事会在第 1 款所述期限内对授权法案提出异议,则该法案不得生效。反对的机构应当说明反对委托行为的理由。

第二十三条

处罚

成员国应制定适用于违反根据本指令通过的国家规定的处罚规则,并应采取一切必要措施确保这些规则得到实施。规定的处罚必须有效、相称且具有劝诫性。成员国应在 2013 年 1 月 2 日之前向委员会通报这些规定,并应立即向其通报影响这些规定的任何后续修订。

第二十四条

审查

1. 不迟于 2014 年 7 月 22 日,委员会应审查是否需要修改本指令有关第 2 条提到的 EEE 的范围,并向欧洲议会和理事会提交一份报告,并附上一项立法提案,如果适用,关于与该 EEE 相关的任何其他排除。

2. 委员会应在 2021 年 7 月 22 日之前对本指令进行全面审查,并向欧洲议会和理事会提交报告,并酌情附上立法提案。

第二十五条

换位

1. 成员国应在 2013 年 1 月 2 日之前通过并公布遵守本指令所需的法律、法规和行政规定。他们应立即向委员会通报这些规定的文本。

当成员国采用这些规定时,它们应包含对本指令的引用或附有这样的指令

在正式发布时参考。成员国应确定如何提出此类参考。

2. 成员国应向委员会通报其在本指令涵盖的领域通过的国家法律主要条款的文本。

第二十六条

废除

经附件七 A 部分所列法案修订的指令 2002/95/EC 自 2013 年 1 月 3 日起废除,但不影响成员国在转换为国家法律的时限和指令应用方面的义务载于附件七 B 部分。

对已废除法案的引用应解释为对本指令的引用,并根据附件八中的相关表进行解读。

第二十七条

生效

本指令将于在欧盟官方公报上发布后第 20 天生效。

第二十八条

收件人

本指令针对成员国。

2011 年 6 月 8 日于斯特拉斯堡制定。

对于欧洲议会
总统

J·布泽克

对于理事会
总统

吉日·E.

附件一

本指令涵盖的 EEE 类别

1. 大型家用电器。
 2. 小家电。
 3. IT 和电信设备。
 4. 消费类设备。
 5. 照明设备。
 6. 电气、电子工具。
 7. 玩具、休闲及运动器材。
 8. 医疗器械。
 9. 测控仪表包括工业测控仪表。
 10. 自动分配器。
 11. 上述任何类别未涵盖的其他电子电气设备。
-

附件二

第 4(1) 条中提到的限用物质以及均质材料中按重量计算的最大容许浓度值

铅 (0.1%)

汞 (0,1%)

镉 (0.01%)

六价铬 (0.1%)

多溴联苯 (PBB) (0,1%)

多溴二苯醚 (PBDE) (0,1%)

附件三

不受第 4 条第 1 款限制的申请

	豁免	适用范围和日期
1	单端 (紧凑型) 荧光灯中的汞含量不超过 (每个灯头) :	
1 (-)	用于一般照明用途 < 30 W: 5 毫克	2011 年 12 月 31 日到期; 2011 年 12 月 31 日之后, 每个燃烧器可使用 3.5 毫克, 直至 2012 年 12 月 31 日; 2012 年 12 月 31 日后每个燃烧器应使用 2.5 毫克
1(b)	对于 ≥ 30 W 和 < 50 W 的一般照明用途: 5 mg 于 2011 年 12 月 31 日到期;	2011 年 12 月 31 日后, 每个燃烧器可使用 3.5 毫克
1 (三)	对于一般照明用途 ≥ 50 W 且 < 150 W: 5 mg	
1(d)	对于一般照明用途 ≥ 150 W: 15 mg	
1 和)	适用于一般照明用途, 结构形状为圆形或方形, 管径 ≤ 17 mm	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 7 毫克 2011 年 12 月 31 日
1(女)	特殊用途: 5 毫克	
2(-)	一般照明用双端线性荧光灯中的汞含量不超过 (每灯) :	
2(-)(1)	正常寿命且管径 < 9 mm 的三频荧光粉 (例如 T2) : 5 mg	2011 年 12 月 31 日到期; 2011 年 12 月 31 日后每灯可使用 4 mg
2(-)(2)	正常寿命且管径 ≥ 9 mm 且 ≤ 17 mm 的三频荧光粉 (例如 T5) : 5 mg	2011 年 12 月 31 日到期; 2011 年 12 月 31 日后每灯可使用 3 mg
2(-)(3)	具有正常寿命且管径 > 17 mm 且 ≤ 28 mm (例如 T8) 的三频荧光粉: 5 mg	2011 年 12 月 31 日到期; 2011 年 12 月 31 日之后, 每盏灯可使用 3.5 mg
2(-)(4)	正常寿命且管径 > 28 mm (例如 T12) 的三频荧光粉: 5 mg	2012 年 12 月 31 日到期; 2012 年 12 月 31 日之后, 每盏灯可使用 3.5 mg
2(-)(5)	长寿命三基色荧光粉 (≥ 25 000 h) : 8 mg 2011 年 12 月 31 日到期; 2011 年 12 月 31 日后每灯可使用 5 mg	
2(b)	其他荧光灯中的汞含量不超过 (每灯) :	
2(b)(1)	灯管长度 > 28 mm 的线性卤磷酸盐灯 (例如 T10 和 T12) : 10 mg	2012 年 4 月 13 日到期
2(b)(2)	非线性卤磷酸盐灯 (所有直径) : 15 mg	2016 年 4 月 13 日到期
2(b)(3)	管径 > 17 mm 的非线性三基色荧光粉灯 (如 T9)	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每灯可使用 15 mg 后 2011 年 12 月 31 日
2(b)(4)	其他一般照明和特殊用途的灯 (例如无极灯)	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每灯可使用 15 mg 后 2011 年 12 月 31 日

	豁免	适用范围和日期
3	特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯 (CCFL 和 EEFL) 中的汞含量不超过 (每灯) :	
3 (-)	短长度 (≤ 500 mm)	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每灯可使用 3.5 mg 2011 年 12 月 31 日
3(b)	中等长度 (> 500 mm 且 $\leq 1 500$ mm)	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 2011 年 12 月 31 日后每灯可使用 5 mg
3 (E)	长长度 ($> 1 500$ mm)	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每盏灯可使用 13 mg 后 2011 年 12 月 31 日
4 (-)	其他低压放电灯中的汞 (每灯) 2011 年 12 月 31 日之前不限制使用; 每灯可使用	15 mg 后 2011 年 12 月 31 日
4(b)	一般照明用高压钠 (蒸气) 灯中的汞含量在改善显色指数 $R_a > 60$ 的灯中不超过 (每个灯头) :	
4(b)-I	$P \leq 155$ W	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 30 毫克后 2011 年 12 月 31 日
4(b)-II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 40 毫克后 2011 年 12 月 31 日
4(b)-III	$P > 405 \text{ W}$	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 40 毫克后 2011 年 12 月 31 日
4(c)	其他一般照明用高压钠 (蒸气) 灯中的汞含量不超过 (每个灯头) :	
4(c)-I	$P \leq 155$ W	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可在使用后使用 25 毫克 2011 年 12 月 31 日
4(c)-II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 30 毫克后 2011 年 12 月 31 日
4(c)-III	$P > 405 \text{ W}$	2011 年 12 月 31 日之前无使用限制; 每个燃烧器可使用 40 毫克后 2011 年 12 月 31 日
4(d)	高压汞 (蒸气) 灯 (HPMV) 中的汞将于 2015 年 4 月 13 日到期	
4(e)	金属卤化物灯中的汞 (MH)	
4(f)	本附件中未特别提及的其他特殊用途放电灯中的汞	
5(-)	阴极射线管玻璃中的铅	
5(b)	荧光灯管玻璃中的铅含量按重量计不超过 0.2%	

	豁免	适用范围和日期
6 (一)	铅作为机械加工用钢和镀锌钢中的合金元素,铅含量按重量计最多为 0.35%	
6(b)	铅作为铝中的合金元素,铅含量高达 0.4% (按重量计)	
6 (三)	铜合金中铅含量高达 4% (按重量计)	
7(一)	高熔点型焊料中的铅 (即含铅重量 85% 或更多的铅基合金)	
7(b)	服务器、存储和存储阵列系统、用于交换、信令、传输和电信网络管理的网络基础设施设备的焊料中的铅 通讯	
7(c)-I	除电容器中的介电陶瓷外的玻璃或陶瓷中含有铅的电气和电子元件,例如压电元件,或玻璃或陶瓷基体化合物中	
7(c)-II	额定电压的电容器中介电陶瓷中的铅 125 V 交流或 250 V 直流或更高	
7(c)-III	额定电压低于 125 V AC 或 250 V DC 的电容器中介电陶瓷中的铅	于 2013 年 1 月 1 日到期,此后可用于 2013 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件
8 (一)	一次性丸状热熔断器中的镉及其化合物	于 2012 年 1 月 1 日到期,此后可用于 2012 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件
8(b)	电触点中的镉及其化合物	
9	六价铬作为吸收式冰箱碳钢冷却系统的防腐剂,在冷却溶液中含量高达 0.75 % (按重量计)	
9(b)	用于供暖、通风、空调和制冷 (HVACR) 应用的含制冷剂压缩机的轴瓦和衬套中的铅	
11 (一)	C-Press 兼容插针连接器系统中使用的铅	可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件
11 (二)	用于 C-Press 兼容插针连接器系统以外的铅	于 2013 年 1 月 1 日到期,此后可用于 2013 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件
12	铅作为导热模块 C 形环的涂层材料	可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件
13 (一)	用于光学应用的白玻璃中的铅	
13 (二)	滤光玻璃和用于反射率标准的玻璃中的镉和铅	
14	用于微处理器引脚和封装之间连接的由两种以上元素组成的焊料中的铅,按重量计铅含量大于 80% 且小于 85%	于 2011 年 1 月 1 日到期,此后可用于 2011 年 1 月 1 日之前投放市场的 EEE 备件

	豁免	适用范围和日期
15	焊料中的铅可在集成电路倒装芯片封装内完成半导体芯片和载体之间的可行电连接	
16	带硅酸盐涂层灯管的线性白炽灯中的铅 2013 年 9 月 1 日到期	
17 号	卤化铅作为专业复印应用高强度放电 (HID) 灯中的辐射剂	
18 (一)	当放电灯用作重氮印刷复印、平版印刷、昆虫诱捕器、光化学和含有荧光粉 (例如 SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:铅)	2011 年 1 月 1 日到期
18 (二)	当放电灯用作含有 BSP 等磷光体的晒黑灯时,铅作为荧光粉中的激活剂 (按重量计 1% 铅或更少) (BaSi2O5:Pb)	
19 号	在非常紧凑的节能灯中,以特定成分中的 PbBiSn-Hg 和 PbInSn-Hg 作为主要汞齐,并以 PbSn-Hg 作为辅助汞齐 (附件 II 表 2)	2011 年 6 月 1 日到期
20	用于液晶平板荧光灯前后基板粘合的玻璃中的氧化铅 显示器 (液晶显示器)	2011 年 6 月 1 日到期
21	用于玻璃 (例如硼硅酸盐和钠钙玻璃)上搪瓷的印刷油墨中的铅和镉	
23	除间距为 0.65 毫米及以下的连接器外,细间距组件的表面处理中含有铅	可用于 2010 年 9 月 24 日之前投放市场的 EEE 备件
24	用于焊接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	
25	表面传导电子发射显示器中的氧化铅 (SED) 用于结构元件,特别是密封熔块和熔块环	
26	黑光蓝光灯玻璃外壳中的氧化铅 2011 年 6 月 1 日到期	
27	铅合金用作高功率扬声器中换能器的焊料 (设计为在 125 dB SPL 及以上的声功率水平下运行数小时)扬声器	2010 年 9 月 24 日到期
29	理事会指令 69/493/EEC (1)附件 I (类别 1、2、3 和 4)中定义的水晶玻璃中的铅含量	
30	镉合金作为电气/机械焊点连接到直接位于声压级为 100 dB (A) 及以上的大功率扬声器的换能器音圈上的导体	
31	无汞平面荧光灯 (例如用于液晶显示器、设计或工业照明)中焊接材料中的铅	
32	用于制造氩和氦激光管窗口组件的密封玻璃料中的氧化铅	

	豁免	适用范围和日期
33	电力变压器中用于焊接直径 100 μm 及以下细铜线的焊料中的铅	
34	金属陶瓷微调电位器元件中的铅	
36	汞在直流等离子显示器中用作阴极溅射抑制剂,每个显示器的含量高达 30 毫克	2010 年 7 月 1 日到期
37	硼酸锌玻璃体高压二极管镀层中的铅	
38	用于铝结合氧化铍的厚膜浆料中的镉和氧化镉	
39	用于固态照明或显示系统的颜色转换 II-VI LED 中的镉 (每平方米毫米发光面积 < 10 $\mu\text{g Cd}$)	2014 年 7 月 1 日到期

(1) OJ L 326, 1969 年 12 月 29 日, 第 14 页。 36.

附件四

不受第 4 条第 1 款限制的特定医疗器械和监测和控制仪器的应用

利用或检测电离辐射的设备

1. 电离辐射探测器中的铅、镭和汞。
2. X 射线管中的引导轴承。
3. 电磁辐射放大器件中的铅、微通道板、毛细管板。
4. 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组装的玻璃料粘合剂中的铅
将电磁辐射转化为电子的真空管。
5. 电离辐射屏蔽中的铅。
6. X射线检测物中的铅。
7. 硬脂酸铅X射线衍射晶体。
8. 便携式X射线荧光光谱仪用放射性镭同位素源。

传感器、探测器和电极

- 1a. 离子选择性电极 (包括玻璃 pH 电极)中的铅和镭。
- 1b. 电化学氧传感器中的铅阳极。
- 1c. 红外光探测器中的铅、镭和汞。
- 1d. 参比电极中的汞:低氯化汞、硫酸汞和氧化汞。

其他的

9. 氦镭激光器中的镭。
10. 原子吸收光谱灯中的铅和镭。
11. 合金中的铅作为 MRI 中的超导体和热导体。
12. MRI 和 SQUID 探测器中超导材料金属键中的铅和镭。
13. 配重中的铅。
14. 超声波换能器用单晶压电材料中的铅。
15. 用于接合超声波换能器的焊料中的铅。
16. 超高精度电容和损耗测量电桥以及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得超过 20 毫克。
17. 便携式紧急除颤器焊料中的铅。
18. 高性能红外成像模块焊料中的铅,可在 8-14 μm 范围内检测。
19. 硅基液晶 (LCoS) 显示器中的铅。
20. X 射线测量滤光片中的镭。

附件五

申请授予、更新和撤销第 5 条所述的豁免

制造商、制造商的授权代表或供应链中的任何经济经营者可以提交豁免、更新豁免或（比照后）撤销豁免的申请，并应至少包括以下内容：

- (a) 申请人的姓名、地址和联系方式；
 - (b) 有关材料或部件的信息以及请求豁免或撤销的材料和部件中物质的具体用途及其特殊特性；
 - (c) 根据规定的条件，可核实和参考的豁免或撤销理由
第五条；
 - (d) 在生命周期的基础上对可能的替代物质、材料或设计进行分析，包括在可获得的情况下，关于申请人的独立研究、同行评审研究和开发活动的信息以及对此类替代品的可用性的分析；
 - (e) 有关废弃 EEE 材料的可能准备再利用或回收的信息，以及有关规定的信息与根据指令 2002/96/EC 附件 II 适当处理废物有关；
 - (f) 其他相关信息；
 - (g) 制定、请求制定和/或应用可能的替代方案的拟议行动，包括申请人采取此类行动的时间表；
 - (h) 在适当的情况下，指明应被视为专有的信息，并附有可验证的理由；
 - (i) 在申请豁免时，提出关于豁免的准确、清晰措辞的建议；
 - (j) 申请摘要。
-

附件六

欧盟符合性声明

1. 否…… (EEE 的唯一标识) :
 2. 制造商或其授权代表的名称和地址 :
 3. 本合格声明由制造商 (或安装商) 全权负责发布 :
 4. 声明对象 (可追溯的 EEE 标识, 如果适用, 可包括照片) :
 5. 上述声明的目的符合欧洲议会和理事会 2011 年 6 月 8 日关于限制在电气和电子设备中使用某些有害物质的指令 2011/65/EU (*):

 6. 在适用的情况下, 引用所使用的相关协调标准或引用技术规范
声明符合性的关系 :
 7. 附加信息 :
- 签署并代表:
- (地点和签发日期) :
- (姓名、职务) (签名) :

(*) OJ L 174, 2011 年 7 月 1 日, 第 17 页 88.

附录七

A部分

已废除指令及其连续修正案

(见第二十六条)

欧洲议会和欧盟指令 2002/95/EC
理事会

(OJ L 37,2003 年 2 月 13 日,第 19 页)。

委员会决定 2005/618/EC

(OJ L 214,2005 年 8 月 19 日,第 65 页)。

委员会决定 2005/717/EC

(OJ L 271,2005 年 10 月 15 日,第 48 页)。

委员会决定 2005/747/EC

(OJ L 280,2005 年 10 月 25 日,第 18 页)。

委员会决定 2006/310/EC

(OJ L 115,2006 年 4 月 28 日,第 38 页)。

委员会决定 2006/690/EC

(OJ L 283,2006 年 10 月 14 日,第 47 页)。

委员会决定 2006/691/EC

(OJ L 283,2006 年 10 月 14 日,第 48 页)。

委员会决定 2006/692/EC

(OJ L 283,2006 年 10 月 14 日,第 50 页)。

欧洲议会和理事会指令 2008/35/EC

(OJ L 81,2008 年 3 月 20 日,第 67 页)。

委员会决定 2008/385/EC

(OJ L 136,2008 年 5 月 24 日,第 9 页)。

委员会决定 2009/428/EC

(OJ L 139,2009 年 6 月 5 日,第 32 页)。

委员会决定 2009/443/EC

(OJ L 148,2009 年 6 月 11 日,第 27 页)。

委员会决定 2010/122/EU

(OJ L 49,2010 年 2 月 26 日,第 32 页)。

委员会决定 2010/571/EU

(OJ L 251,2010 年 9 月 25 日,第 28 页)。

B部分

转化为国家法律的时限清单

(见第二十六条)

指示	换位截止日期
2002/95/欧盟	2004 年 8 月 12 日
2008/35/EC	

附件八

相关表

指令 2002/95/EC	本指令
第1条	第1条
第 2 条 (1)	附件一第 2(1)、2(2)条
第 2 条 (2)	第二条 (三)
第二条 (三)	第 2 条第 4 款,介绍性措辞
	第 2 条第 4 款
第 3 条 (一)项	第三条 (一)、(二)
第 3 条 (b)款	
	第三条 (六)至 (二十八)
第 4 条 (1)	附件二第 4(1) 条
	第四条 (三)至 (四)
第 4 条 (2)	第四条 (六)
第 4 条 (3)	
第 5 条第 1 款,介绍性措辞	第 5 条第 1 款,介绍性措辞
第 5 条第(1)款(a)项	第 4 条 (2)
第 5 条第(1)款(b)项	第 5(1)(a) 条,第一和第三缩进
	第 5(1)(a) 条,第二个缩进
	第 5 条第(1)款(a)项,最后一段
第 5 条第(1)款(c)项	第 5 条第(1)款(b)项
	第五条第二款
	第五条 (三)至 (六)
第五条第二款	第五条第七款
	第五条 (八)
第六条	第六条
	第7-18条
第七条	第19-22条
第八条	第二十三条
第九条	第二十五条
	第二十六条
第十条	第二十七条
第十一条	第二十八条
	附件一-二
附件,第 1-39 点	附件三,第 1-39 点
	附件四、五、六至八