



欧盟新电池法 (EU) 2023/1542

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.1.

欧盟新电池法的适用范围是什么？

新电池法规适用于欧盟范围内投放市场或投入使用的所有类型电池（除军事、航天、核能等特殊用途外），且分为以下 5 类电池：

- **便携式电池(portable battery)**：密封式，5kg 以下，且不属于其他类别的电池。
- **启动用，照明用与汽车点火用电池(SLI, starting, lighting and ignition battery)**：用于车辆点火，灯光，或启动等用途；或者用于车辆、其它运输或机械运输设备上的辅助或备用电池。
- **轻型动力电池(LMT, light means of transport battery)**：密封式，25kg 以下，驱动 L 型车辆（如常见的电动自行车等两轮车）且不属于汽车动力电池。
- **汽车动力电池(EV, electric vehicle battery)**：用于混动或纯电动汽车牵引用电池；或者用于 L 型轻型车辆，但重量在 25kg 以上的电池。
- **工业电池(industrial battery)**：为工业用途设计的电池，且包含重新利用后用于工业用途的电池；或者其它超过 5kg，不属于以上 b, c, d 类别的电池。



Q.2.

欧盟新电池法涵盖哪些内容？

新电池法规共 14 个章节 (Chapter) 和 15 个附件 (Annex)。内容涵盖有害物质限定，碳足迹，再生材料，性能和耐用性，电池可移除和更换，安全，标签信息，尽职调查，废旧电池管理，电池护照，绿色公共采购等。



Q.3.

欧盟新电池法的生效日期和法律地位是什么？

欧盟新电池法规(EU) 2023/1542 自 2023 年 8 月 17 日正式生效，作为《欧洲绿色协议》的一项重要成就，新电池法是首个以法规形式 (Regulation) 针对电池全生命周期进行规范的法律文件，覆盖电池生产、使用、再利用和回收各阶段，旨在推动欧盟的循环经济，实现欧盟碳中和目标。此法规修订指令 2008/98/EC 和欧盟法规 2019/1020 以及取代指令 2006/66/EC。

欧盟指令升级成欧盟法规带来的强制性变化：

- **指令(Directives)**是一项法律法案，由欧洲议会、欧盟部长理事会和欧盟委员会作出的对特定成员国有拘束力的，并责成该特定成员国通过国内程序将其内容转换为国内立法，以履行其所承担的条约义务的立法性文件。
- **法规(Regulation)**是欧盟的一项法律法案，在所有成员国可立即作为法律强制执行。法规是更为直接的立法，无需或不允许就欧盟法规的实施进行进一步审议。



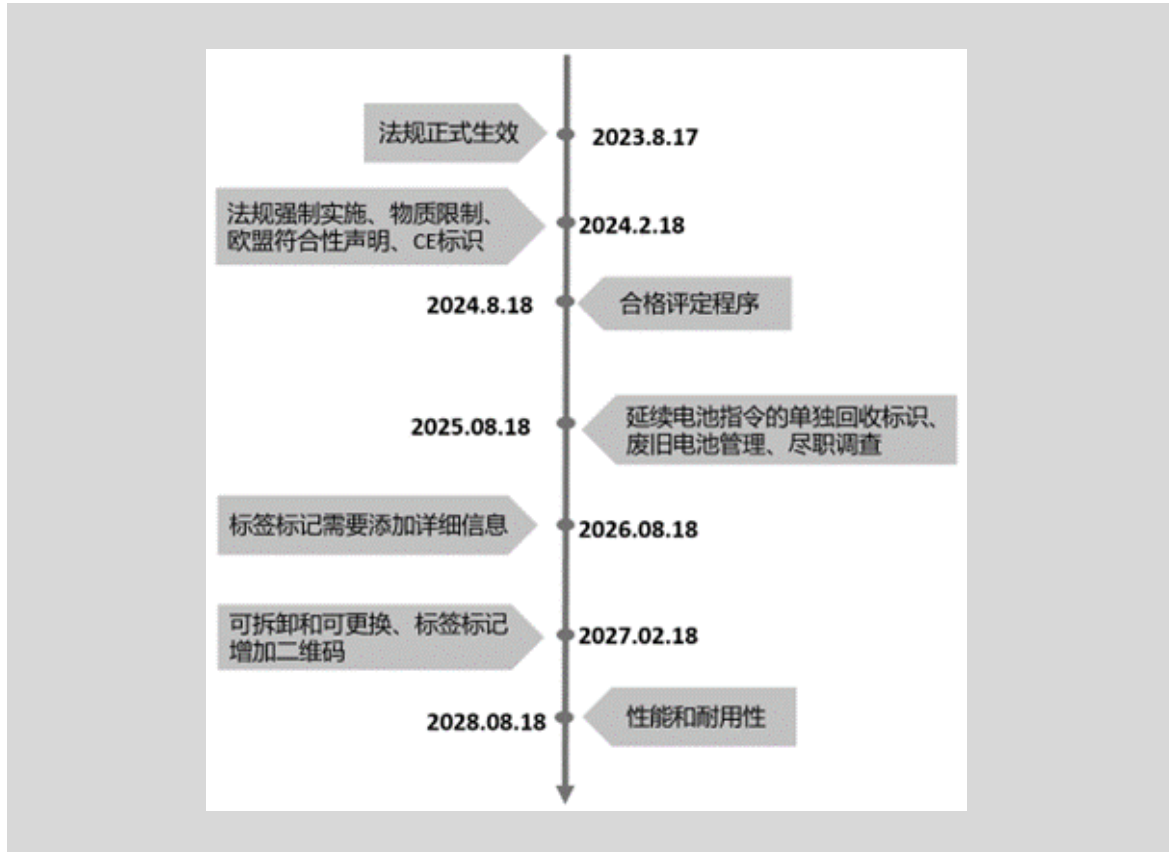
Q.4.

欧盟电池法规具体内容实施时间表怎样的？

见下表。

欧盟新电池法 (EU) 2023/1542

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.5. 是否可以提供法规的中文版?

敬请联系深圳市元素检测有限公司业务代表。



Q.6. 新法规对电池中的有害物质有哪些要求?

- a) 应满足 REACH 附件十七 (Annex XVII to REACH) 中物质 (substances) 的限值要求。
- b) 应满足 2000/53/EC (ELV) 指令 (适用于汽车电池) 第 4 节第 2 小节 (a) 点的要求: 均质材料 (homogeneous material) 最大浓度限值: 镉(Cd): 0.01% (质量比, w/w); 铅(Pb)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))分别为: 0.1% (质量比, w/w)。
- c) 本法规附件一(Annex I)的要求 (如果有必要, 委员会后续会依据科技发展和市场变化修订此部分)。
- (1) 汞 (Hg) ≤ 5 ppm (无论电池是否被安装在电器、轻型运输工具或其他车辆中);
 - (2) 镉 (Cd) ≤ 20 ppm (无论便携式电池是否被安装在电器、轻型运输工具或其他车辆中);
 - (3) 铅 (Pd) ≤ 100 ppm (无论便携式电池是否被安装在电器中)。

欧盟新电池法 (EU) 2023/1542

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.7.

我是消费类锂离子电池工厂，除汞、镉和铅外，是否必须进行 REACH 附件十七的检测？

元素检测建议根据电池使用的不同材料进行风险评估后，进行对应的检测。详情可联系我们业务代表。



Q.8.

新电池法规涉及哪些具体的检测？

深圳市元素检测有限公司可为客户提供一站式检测服务。除重金属外，我司可针对电池的安全性、性能和耐用性采用合适的欧盟标准进行检测；同时，也可提供对于带电池产品的可拆卸性和可更换性评估服务。

- 重金属有害物质成份限定
- 性能和耐用性
- 电池可拆卸性和更换性
- 安全性要求



Q.9.

我是便携式电池的工厂公司，在碳足迹和再生材料方面需要如何应对法规要求？

法规并未对便携式电池做出碳足迹和再生材料方面的要求。

- 产品碳足迹的计算要求（针对汽车动力电池，轻型动力电池以及可充电工业电池）
- 再生材料的使用要求（针对汽车动力电池，工业电池以及启动用，照明用与汽车点火用电池）

以上两点要求在法规中要求必须通过欧盟公告机构（Notified Body）进行评估。



Q.10.

便携式电池和 LMT 电池的可拆卸性和可更换性有哪些要求？

从 2027 年起，所有便携式的电池都应该采用可拆卸的电池设计，消费者无需使用特殊工具（比如溶剂、加热）或经受培训，即可自行打开设备，取出或者更换电池。而所有 LMT 电池，都应该能让专业人员方便拆卸和更换。

a) 便携式或 LMT 电池应被确保在产品使用寿命内的任何时候都可由最终用户轻易拆卸和更换。该要求仅适用于整个电池，不适用于单个电池或此类电池中包含的其他部件。有关使用、拆卸和更换电池的说明和安全信息应在公开网站上以终端用户易于理解的方式永久在线提供。

b) 将包含 LMT 电池的产品投放市场的任何自然人或法人应确保这些电池以及电池组中包含的单个电池芯在其使用寿命期间可由专业人员独自的随时拆卸和更换。



Q.11.

对于电池的可拆卸性和可更换性是否有具体的测试方法或评估手段？

深圳市元素检测有限公司可以根据拆卸工具，备用电池可用性，拆卸信息，拆卸深度/步骤和法规豁免情况评估从而得出结论。我司可能为业界为数不多的可以提供此项服务的机构之一。欢迎联

欧盟新电池法 (EU) 2023/1542

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)

系业务代表。



Q.12.

新电池法规标签，标识和信息要求有哪些？

标签标识要求如下。元素检测可提供一站式的电池标签评估服务。

- CE 标志 (CE Marking) :

- 单独收集符号 (The Separate Collection Symbol) :

Figure 1 - The Separate Collection Symbol as specified in European Regulation 2023/1542, Annex VI Part B :



- 容量信息标签 ((EU) 1103/2010)
- 电池的一般信息 (电池标签上的信息应包括以下关于电池的信息) :
 - 01.制造商的信息 (information identifying the manufacturer) ;
 - 02.电池类别和识别电池的信息 (the battery category and information identifying the battery) ;
 - 03.制造地 (电池制造厂的地理位置) (the place of manufacture) ;
 - 04.制造日期 (年月) (the date of manufacture (month and year));
 - 05.重量(the weight);
 - 06.容量(the capacity);
 - 07.物质的化学组成(或性质) (the chemistry) ;
 - 08.电池中存在的除汞、镉或铅以外的有害物质 (the hazardous substances) ;
 - 09.可用的灭火剂 (usable extinguishing agent) ;
 - 10.电池中存在的、浓度按重量计超过 0.1%关键原材料 (critical raw materials) 。
- 二维码 (QR CODE) : 所有电池均应标有二维码; (从 2027 年 8 月 18 日起)



Q.13.

新电池法规的合格评定程序有哪些？

合格评定程序 (Chapter 4) - 为满足物质限制, 性能及耐用性, 标签、标记和信息要求, 应按照以程序进行电池合格评定。

(1) 对于批量生产的电池合格评定程序如下 (以下二选一)

- ①内部生产控制: 提供 技术文件+制造过程监督记录+CE 符合性声明;
- ②生产过程的质量保证: 提供技术文档+CE 符合性声明+公告机构工厂质量保障检查及监督。

欧盟新电池法 (EU) 2023/1542

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)

(2) 非批量生产的电池应满足的要求 (以下二选一)

①内部生产控制: 提供 技术文件+ 制造过程监督记录+ CE 符合性声明;

②基于单元验证的符合性: 提供技术文档+ CE 符合性声明+ 公告机构证书。



Q.14. 技术文档是否应当保存十年?

是的。



Q.15. 我是中国的电池贸易商, 将电池卖到欧盟, 那么是一定需要有欧盟代表吗?

是的。元素检测可以提供欧盟代表相关服务。



Q.16. 欧盟符合性声明有哪些要求?

符合性声明 (DOC) 可含有以下内容:

- ①电池型号(产品、类别、批号或序列号)
- ②制造商的名称和地址, 以及(如适用)其授权代表
- ③声明的对象(电池的描述和可追溯性的标识, 适当时可以包括电池的图像)
- ④目的符合相关的欧盟协调立法
- ⑤引用相关的协调标准或使用的通用规范, 或引用声明符合的其他技术规范
- ⑥通知机构.....(名称、地址、号码).....执行了.....(干预描述).....并颁发了证书.....
- ⑦额外的信息
- ⑧附加信息: 发行地点、日期、签署人及签名

关于我们

深圳市元素检测有限公司(Element), 是一家专注于产品检测认证及合规服务的第三方机构, 总部位于深圳市龙岗区。实验室配备了精密的检测设备, 组建了经验丰富的团队, 致力于为国内外企业提供权威、专业、公正的电子烟及新型烟草制品检测认证、电池/移动电源检测认证、防止儿童开启检测、食品接触材料检测、限用物质检测、电子电器产品的电气安全检测认证等服务。

元素检测获得了中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 及中国计量认证 (CMA) 权威认可, 是菲律宾标准局 BPS 电子烟及加热烟草的全球首家授权认可实验室、ANAB 认可实验室、CPSC 认可实验室, 并先后获得科技型/创新型中小企业认定、深圳高新技术企业认定。