



# 锂离子电池和电池组 / 移动电源

## 中国强制性认证CCC | 3C认证

### 深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.1.

#### 什么是中国强制性产品认证?

中国强制性产品认证 (China Compulsory Certification) 简称“CCC认证”，是我国按照市场化、国际化原则对涉及人身健康安全环保的产品实施的市场准入制度。根据《认证认可条例》，凡列入强制性产品认证目录的产品，应当经过认证并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。

截至目前，CCC认证制度共覆盖16大类96种产品，包括家用电子电器、汽车、玩具等涉及社会大众日常生活的消费类工业产品，在促进产品安全质量提升、保护消费者权益等方面发挥了重要作用。

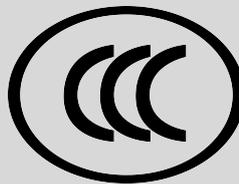
根据《市场监管总局关于对锂离子电池等产品实施强制性产品认证管理的公告》（2023年第10号）的规定，自2023年8月1日起对锂离子电池和电池组、移动电源实施CCC认证管理。自2024年8月1日起，未获得CCC认证证书和标注认证标志的，不得出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。由于锂电池、充电宝本身所具有的化学特性，当产品生产工艺和结构不符合国家标准等技术要求时，或者在运输、使用环节，遭受极端高低温、严重磕碰、长时间过充等特殊情形，很容易发生热失控，造成电池鼓胀进而引发起火、爆炸、过热或者漏液等安全问题，直接危害人身健康安全。同时，我国是充电宝消费大国，明确规定充电宝纳入CCC认证产品管理是保护消费者人身安全的重要举措。



Q.2.

#### 中国强制性产品认证/CCC认证认证标志是怎样的？是否是强制性的？

锂离子电池和电池组/移动电源是在中国境内销售是强制性认证要求。3C认证标志如下：



Q.3.

#### 电池的CCC认证的适用范围是什么？

锂离子电池和电池组：依靠锂离子在正极和负极之间移动实现化学能与电能互相转化的装置，并被设计成可充电；包含有保护电路的任意数量的锂离子电池组合而成准备使用的组合体。常见产品举例：便携式办公产品、移动通信产品、便携式音/视频产品等便携式电子产品用锂离子电池和电池组。适用标准为GB 31241。

# 锂离子电池和电池组 / 移动电源

## 中国强制性认证CCC | 3C认证

### 深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)

锂电池3C认证依据的主要标准为国家强制性标准GB 31241《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全技术规范》。该标准适用于：不超过18千克的预定可由使用人员经常携带的移动式电子产品，涉及

(a)便携式办公产品：笔记本电脑、平板电脑等；

(b)移动通信产品：手机、无绳电话、对讲机等；

(c)便携式音/视频产品：便携式电视机、便携式音/视频播放器、照相机、摄像机、录音笔、蓝牙耳机、便携式音箱等；

(d)其他便携式产品：电子导航器、数码相框、游戏机、电子书、移动电源、便携式储能电源、便携式投影仪、可穿戴设备等。即目前并非所有锂离子电池都需要3C认证。

移动电源：质量不超过18kg，包含额定容量大于600mAh的锂离子电池和/或电池组，具有交流输入/输出的可移动式电源。常见产品举例：充电宝、便携式储能电源、露营用移动电源等。适用标准为 GB 4943.1、GB 31241。



Q.4.

#### 锂离子电池和电池组/移动电源的CCC认证认证规则和流程是怎样的？

认证的实施规则方面，遵循《强制性产品认证实施规则电子产品及安全附件》（编号：CNCA-C09-01：2023），对锂离子电池和电池组、移动电源开展CCC认证，依据上述认证实施规则及认证机构制定的认证实施细则执行。

4.1 确定认证类别：首先，企业需要确定电池产品所属的认证类别。根据产品类型、用途和适用标准等因素，确定是否属于强制性认证范围。

4.2 提交申请材料：企业自行或交由代理机构向国家指定认证机构提交申请材料，包括产品说明、技术规范、测试数据等。认证机构根据这些材料来评估产品是否符合认证要求。

4.3 产品测试：将产品送至实验室测试，测试包括电气性能、环境适应性、安全性等方面的测试。测试结果将用于评估产品是否符合强制性标准要求。

4.4 审核评估：认证中心将审核申请材料和测试报告，确保产品符合相关标准和法规要求。如果产品合格，则会继续进行下一步认证流程。

4.5 工厂检查：认证中心会派审核员，对生产企业的生产设施和质量管理体系进行现场检查，以确保产品符合规定的生产标准和质量要求。

4.6 发放认证证书：如果产品通过了所有测试和审核，认证中心将向企业颁发3C认证证书，并允许产品在市场上合法销售。

4.7 标注认证标志：获得3C认证的电池产品，需要在产品上标注CCC认证标志。该标志是3C认证合格的重要标志，用于显示产品已经符合了国家安全和质量标准。

# 锂离子电池和电池组 / 移动电源

## 中国强制性认证CCC | 3C认证

### 深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.5.

#### 电池/移动电源CCC认证申请材料包含哪些文件？

申请材料应当包含下列文件，详情请联系我们的业务代表。

- 5.1 申请书；
- 5.2 营业执照；
- 5.3 产品铭牌；
- 5.4 型号差异申明（如有多个型号）；
- 5.5 电芯规格书；
- 5.6 电池规格书；
- 5.7 电路图；
- 5.8 PCB Layout图（布线图和位号图）；
- 5.9 电池结构图；
- 5.10 电芯CCC报告，CCC证书；
- 5.11 关键元器件清单；
- 5.12 如有商标，提供商标注册证；
- 5.13 说明书（移动电源）；
- 5.14 如有LED等需要提供GB/T 20145-2006报告（移动电源）；
- 5.15 OEM/OEM协议



Q.6.

#### 电池/移动电源CCC认证如何收费？

1、申请费：500元；2、注册费：800元；3、产品测试费：不同产品、测试标准不同，需要根据产品做具体评估；（详情请联系元素检测业务代表）4、工厂审查费：按2500元/人/天的标准收费。



Q.7.

#### 电池/移动电源CCC认证一般多久可以获得认证证书？

4-6周。



Q.8.

#### 电池/移动电源CCC认证是否适用国外进口产品？

3C认证不仅适用于中国国内相关企业，也适用于进入国内市场的海外锂电池企业。自2024年8月1日起，未经3C认证的锂电池不得出厂、销售、进口或在中国境内使用。相关企业应及时对照国标GB 31241，在便携式电子产品用锂离子电池和电池组产品设计生产环节就对其额定容量、外观标识和安全保护管理等性能进行对标测试，避免后续3C认证失败，影响便携式电子产品的正常进出口。

# 锂离子电池和电池组 / 移动电源

## 中国强制性认证CCC | 3C认证

### 深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.9.

#### 电池CCC认证涉及到检测标准具体有哪些？

锂离子电池和电池组 - 以GB 31241《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全技术规范》为依据。发布于2022年12月29日，于2024年1月1日起实施。

移动电源 - 第一条依据是GB 4943.1《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》，发布于2022年7月19日，于2023年8月1日起实施。第二条依据仍旧是GB 31241《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全技术规范》。

GB 31241-2022《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全技术规范》是我国一项强制性国家标准，旨在确保便携式电子产品中使用的锂离子电池和电池组的安全性。该标准主要规定了以下内容：

3.1 电池和电池组的安全性要求：标准规定了锂离子电池和电池组在安全性、可靠性、耐久性、环境适应性等方面的要求，包括电池和电池组的外观检查、安全结构、电性能、环境适应性、标志和警告等方面的要求。

3.2 测试方法和评估程序：标准规定了电池和电池组的测试方法和评估程序，包括试验条件、测试步骤、评估程序等，以评估电池和电池组的安全性和性能。

3.3 安全要求和试验方法：标准规定了锂离子电池和电池组在充电、放电、存储、运输和使用过程中的安全要求和试验方法，以确保电池和电池组在各种环境条件下的安全性。

3.4 标识、包装、运输、存储要求：标准规定了锂离子电池和电池组的标识、包装、运输、存储等方面的要求，以确保电池和电池组在流通和储存过程中的安全性和可靠性。



Q.10.

#### 3C认证证书有多久的有效期？

3C认证有效期五年，一般情况下，每一年需要年审一次，请确保产品始终符合3C认证要求。



Q.11.

#### 什么是3C派生副证？

3C派生是为了满足厂家的经销商或合作商需要独立的3C证书，派生副证成本较低，办理时间只需要2周，费用也大大节省，不必重新测试和验厂。注意：证书上工厂信息无法更改，主证暂停或注销，副证也会失效。



Q.12.

#### 电池CCC认证是否存在的豁免范围？

用于民用用途，如科研、参展、教学、样品等可申请免办3C认证。由于3C认证需要验厂，国外进口产品办理3C认证成本会高很多。

# 锂离子电池和电池组 / 移动电源

## 中国强制性认证CCC | 3C认证

### 深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)

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、玩具及婴幼儿用品检测认证、防止儿童开启检测、食品接触材料检测、限用物质检测、电池及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。

▶ 韦玉娇 销售经理 198 2026 9337

☎ 0755-28506411  
📍 深圳市龙岗区坪地街道坪西社区龙岭北路76号D栋4楼  
✉ weiyujiao@element-testing.com  
🌐 www.element-testing.com



深圳市元素检测有限公司  
Shenzhen Element Testing Co., Ltd.



▶ Yulia 198 2026 9337

☎ 0755-28506411  
📍 4F, Bldg. D, No. 76, Longlingbei Rd, Longgang Dist, Shenzhen, 518117, China  
✉ Ryan@element-testing.com  
🌐 www.element-testing.com



深圳市元素检测有限公司  
Shenzhen Element Testing Co., Ltd.

