

“最严”充电宝新规将至

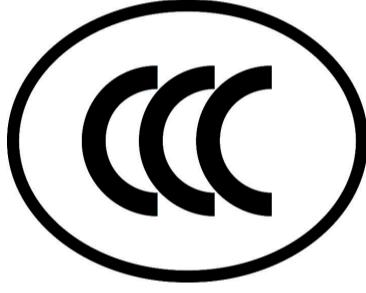
刚买的3C认证充电宝还能登机吗

近日,强制性国家标准《移动电源安全技术规范(征求意见稿)》正式在工业和信息化部网站发布,征求意见时间为11月12日至12月11日。

与旧标准相比,新国标在整机、线路板和电芯三大技术领域提出数十项严格改进要求,被称作“史上最严”充电宝安全标准,部分内容引发网友担心:今年刚买的3C认证充电宝,是不是要闲置浪费了?还能携带登机吗?为何要制定充电宝新国标?新国标将给消费者带来什么影响?



上图:根据国家规定,正规上市的充电宝必须取得3C强制认证。



左图:3C认证是我国为保护消费者人身安全、国家安全及环境,依法实施的强制性市场准入制度。

为什么要制定充电宝新国标?

多品牌爆雷、知名产品“召回潮”、民航局禁止旅客携带无3C标识充电宝乘机……今年以来,充电宝安全问题频发。来自中国民航科学技术研究院的统计数据显示,上半年发生15起旅客携带充电宝在飞机上起火冒烟事件,较去年同期增长约一倍。

我国是全世界最大的充电宝生产国、消费国。充电宝安全影响每个人,这是“史上最严”标准出台的重要背景。

该标准编制工作组有关负责人表示,近年来频发的移动电源安全事故,暴露出产品质量参差不齐、安全隐患众多的问题,尤其是在公共场所(如飞机、地铁、商场)或用户携带过程中。这不仅凸显移动电源产品与其他电子产品的差异性和特殊性,也对消费者的生命财产安全造成威胁。

该负责人表示,标准的制定将为移动电源管理提供技术依据,明确技术门槛,从源头上降低事故风险。同时,提升产品质量,遏制劣质产品泛滥、淘汰低质产能,保障消费者生命财产安全。新标准将与移动电源领域已发布的两部强制性国家标准,及一部推荐性国家标准互为补充、相互配套。

新国标提出了哪些新要求?

据了解,《移动电源安全技术规范》这一新标准尚未定稿,相关内容预计2026年一季度发布。

征求意见稿提出,标识方面,新规改变了过去仅标注品牌方的做法,明确要求产品外壳必须标注产品名称型号、电池的材料体系、生产日期、建议安全使用年限等信息。

新标准增加或提升过充电、针刺、挤压、热滥用等试验要求,并要求移动电源在过充电放电、短路、过载、误操作等情况下,均要“不起火、不爆炸、不破裂、不漏液”。

在电池安全的热滥用试验中,新标准要求当试验箱内温度达到 $135^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 后恒温,并持续60分钟的情况下,电池应不起火、不爆炸。

新标准还针对移动电源新增智能监测、智能管理等要求。其中,智能监测信息包括电池电压、温度、电流信息、异常电压、异常温度等,标准要求以上信息须记录在芯片内并被所有用户读取。智能管理方面,标准要求移动电源应具备智能化管理系统,具备充放电动态管理、过温保护等功能,保证锂离子电池整个生命周期的安全性。



上图:已经获得3C认证的移动电源产品,将不受标准发布影响,可以继续持有和使用。

此前购买的是否受影响?

按照惯例,强制性国家标准发布后的过渡期一般为6至12个月,该标准会根据各方建议选择合适的过渡期后实施。在过渡期,企业可以选择执行原国家标准,也可以执行新国家标准,按照原标准生产的产品可以在过渡期内继续销售。

中国电子技术标准化研究院副院长郭楠明确,按照我国现有政策和法规,对于消费者购买的已经获得3C认证的移动电源产品,将不受标准发布影响,可以继续持有和使用。

本标准的制定目的是提高移动电源产品质量水平、规范市场竞争秩序、保障消费者的生命财产安全、促进行业高质量发展。标准制定过程中会综合考虑产业界和消费者的呼声,同时进行大量行业调研和专家研讨,并且组织企业和实验室进行充分试验验证,还会向社会各界广泛征求意见,确保标准的技术内容科学、合理、可行。

“对于消费者来说,由于使用了更严要求的电池,成本可能会略有增加,但是考虑到规模化生产和技术的不断升级也会压缩生产成本,新标准对产品价格的影响有限。”郭楠表示。

【相关】

充电宝除了3C认证 登机还有这些要求

3C认证是我国为保护消费者人身安全、国家安全及环境,依法实施的强制性市场准入制度。今年6月28日起,禁止旅客携带没有3C标识、3C标识不清晰、被召回型号或批次的充电宝乘坐境内航班。

除了3C认证,充电宝登机还有这些要求——

充电宝必须是旅客个人自用携带。

充电宝只能在手提行李中携带或随身携带,严禁在托运行李中携带。

充电宝额定能量不超过100Wh,无需航空公司批准;额定能量超过100Wh但不超过160Wh,经航空公司批准后方可携带,但每名旅客不得携带超过两个充电宝。

严禁携带额定能量超过160Wh的充电宝;严禁携带未标明额定能量同时也未能通过标注的其他参数计算得出额定能量的充电宝。

不得在飞行过程中使用充电宝给电子设备充电。对于有启动开关的充电宝,在飞行过程中应始终关闭充电宝。

充电宝事故多发,注意这些使用细节——

移动电源充满电后,应及时结束充电状态,避免过充。

使用手机打电话的过程中,应避免用移动电源给手机充电。

移动电源和被充电设备发生过热现象,应及时结束充电。

不要将移动电源放置在车里,阳光的直射很容易引起移动电源的爆炸。

移动电源出现鼓胀、漏液等情况不要擅自拆解,禁止继续使用。

应避免与金属尖锐物混放,以防移动电源被刺穿。

移动电源出现跌落开裂或浸水,应禁止继续使用。

综合新华社、央视财经、《科技日报》报道