

移动电源通用规范GB/T35590-2017

产品名称	移动电源通用规范GB/T35590-2017
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

随着4G网络在国内的普及率越来越高，5G时代也即将到来，除了手机之外的越来越多的电子产品都能通过网络互联，物联网时代已经开启！物联网时代智能手机几乎无所不能，上网，刷微信，看头条，看视频，玩游戏，发邮件，做报表等等.....我们会发现自己的手机电池电量永远不够用，特别是在外面没有电源的情况下，我们大多会用到移动电源，也就是俗称的“充电宝”给手机快速充电，非常便利，充电宝可谓是现代生活居家旅行、差旅办公的必备神器。由于制造充电宝门槛不高，直接导致了充电宝行业鱼龙混杂。由劣质充电宝引发的事故频频发生，轻则“烧”坏手机，严重的甚至引起爆炸。

GB/T35590-2017《移动电源通用规范》标准

移动电源的安全性评估应使用整机标准GB 4943.1-2011或者GB 8898。其中GB 4943.1-2011为《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》，GB 8898-2011是《音频、视频及类似电子设备安全要求》。二者要求相差不大，具体要使用哪个标准取决于移动电源给何种设备供电（这与电源适配器类似）。GB 4943.1-2011和GB 8898均要求整机设备的安全关键件满足相应的元器件安全标准要求。锂离子电池是移动电源（属于整机设备）的安全关键件，因此GB 31241发布实施之后，移动电源用的锂离子电池也应满足GB 31241的要求。但是，移动电源作为一个整机设备，其安全性不是单单靠一个元器件标准（GB 31241）就可覆盖的，其余的安全要求需要用GB 4943.1或者GB 8898来评估。

作为核心部件，便携式移动电源使用的锂离子电池需要符合GB 31241-2014标准的规定，而移动电源整体的安全需要符合GB 4943.1或其替代标准(替代标准IEC 62368-1的GB转化工作目正在进行中)。

2017年12月19日，备受瞩目的我国首部移动电源（充电宝）国家标准——GB/T35590-2017《信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范》正式发布。该标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化委员会联合发布，将于2018年7月1日正式实施。移动电源国家标准的发布，有着各

方面的重大意义，它让移动电源行业无统一标准的局面成为过去，明确了该类产品的安全和质量要求，让业界有标准可依。对于用户来说，该标准也是大有裨益，它将提升移动电源整体质量安全水准，今后广大消费者也将享受到更高质量的移动电源产品。

GB/T35590-2017《信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范》标准正文包括：适用范围、规范性引用文件、术语和定义、要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存等部分。移动电源国家标准规定了便携式数字设备用移动电源（以下简称“移动电源”）的要求、试验方法、质量评定程序以及标志、包装、运输和贮存。规范适用于便携式数字设备用的输入电压不大于250V，输出直流电压不大于60V，单端口输出电流不大于5A，采用有线输出方式的移动电源。

首先，标准中明确了各种术语的定义，比如：移动电源是指，由电池或电池组、相应的电路及外壳组合而成，可以提供稳定直流输出的非固定式电源系统，并且不超过18kg的预定可由使用人员携带的电源。

移动电源国标要检测的项目：

1、外观及标示；2、接口；3、有效输出容量；4、容量保持能力；5、循环寿命；6、转换效率；7、输出电压；8、纹波和杂讯；9、充电状态下的电源适应性；10、过充电保护；11、过放电保护；12、短路保护；13、过载保护；14、误操作；15、整机电气安全；16、电池和电池组；17、材料阻燃；18、应力消除；19、受限制电源；20、高温充放电；21、无线电骚扰；22、抗扰度；23、恒定湿热；24、温度循环；25、振动；26、碰撞；27、自由跌落；

其次，对移动电源各方面作出具体明确的要求，包括：外观标识、性能、安全保护、安全性、电磁兼容性、环境适应性、限用物质的限量等。比如移动电源循环寿命不应低于300次，产品必须拥有具备过冲保护、过放保护、短路保护、过载保护、误操作保护等。

新实行标准：（以下标准已可检测，欢迎咨询）

GB/T35590-2017《便携式数字设备用移动电源通用规范》标准GB/T34012-2017《通风系统用空气净化装置》标准

GB/T 34667-2017《电动平衡车通用技术条件》标准GB/T 34668-2017《电动平衡车安全要求及测试方法》标准