

# 广州便携移动电源安规项目检测

产品名称	广州便携移动电源安规项目检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

随着智能手机、平板电脑等的迅速普及，各类配套产品也随之出现，并迅速发展，移动电源就是其中一个典型。从初以甚至有些“鸡肋”的形象走入人们视野，到如今人人出门必备，一些商场甚至会提供移动电源租赁服务，短短几年间，移动电源已发展出了一个蓬勃的产业。据不完全统计，目前国内移动电源的生产商已超过5,000家。不过，现在手里拿着、包里揣着移动电源的你，真的了解这个随身“加油站”吗？

1.我的一亿毫安的移动电源，容量不是在骗我吧？

移动电源容量虚标问题一般分为两类：

一类是制造商直接无依据地标示很大的电池容量，属于虚假标识，投诉请出门左转？；

另一类是制造商以移动电源内部的电芯容量代表整个移动电源输出的容量。根据能量守恒定律，只要有能量转换，就存在能量损失，实际上在内部电池芯的容量到移动电源外部USB接口真正获取的容量中间存在一个转换效率的问题，的设计可以保证转换效率超过90%，而劣质的产品常常只有70-80%甚至更低，所以消费者通常会感觉实际使用中移动电源容量小于制造商标称的容量。

2.我的移动电源不会突然爆炸吧？

移动电源作为一种以化学电池为主要构件的产品，如果使用不当或正常使用情况下产品保护机制设计不合理，将很有可能引发起火、爆炸等安全事故。近年来，媒体也曾多次报道过由移动电源引发的安全事故。

很多原因都会引起移动电源安全事故，而其中很重要的一个“先天不足”是电池保护线路没有足够的保护器件。一般来说移动电源需要有至少两重保护，以下是在电池保护线路只有一重保护的情况下进行滥充测试时的照片，由于一重保护的可靠性很低，失效后导致内部锂离子电子电池芯直接暴露在高压充电下，终起火爆炸。

长期以来，市场中充斥着各种规格标准的移动电源（充电宝），产品没有一个统一的制定标准，产品品质参差不齐，对市场良性发展和用户都存在不合理。

2017年12月29日，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管理委员会联合发布《信息技术便携式数字设备用移动电源通用规范》（GB/T 35590），将于2018年7月1日正式实施。

该规范发布后，意味着移动电源产品终于有了国家产品标准，对市场和用户而言走出了重要的一步。

GB/T 35590：2017规定了便携式数字设备用移动电源的技术要求、试验方法、质量评定程序以及标志、包装、运输和贮存。尤其是对于额定容量、额定能量、环境适应性、安全性的规定。将为后续的产品设计和研发、监督抽查以及运输鉴定提供更为准确的技术依据。

## 管控范围

1、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。

2、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。

## 涉及28项检测

外观及标识接口有效输出容量容量保持能力循环寿命转换效率输出电压纹波和杂讯充电状态下的电源适应性过充电保护过放电保护短路保护过载保护误操作整机电气安全电池和电池组材料阻燃应力消除受限制电源高温充放电无线电骚扰抗扰度恒定湿热温度循环振动碰撞自由跌落限用物质限量