

电动自行车充电器强制性国标GB42296-2022出台 7月1日起实施

产品名称	电动自行车充电器强制性国标GB42296-2022出台 7月1日起实施
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二 单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

GB42296-2022《电动自行车用充电器安全技术要求》新国标将于7月1日正式实施。该标准有哪些亮点？将给电动自行车充电器市场带来哪些改变？南京质检院专家为大家深入解读：

1.电动自行车充电器标准

据统计，全国电动自行车保有量已超过3亿辆，并且每年以3000万辆以上的速度在增长。与此同时，电动自行车引发的火灾也令人担忧。有统计数据显示，约80%的电动自行车火灾发生在充电过程。正因为如此，电动自行车充电器的安全性就显得尤为重要。

目前，大多数电动自行车充电器生产企业采用的是行业标准QB/T2947.1-2008《电动自行车用蓄电池及充电器 第1部分：密封铅酸蓄电池及充电器》、QB/T2947.3-2008《电动自行车用蓄电池及充电器 第3部分：锂离子蓄电池及充电器》和团体标准T/TCDZ0001-2019《电动自行车用蓄电池充电器》（安徽省天长市秦栏电子商会团体标准），少数生产企业采用的是国家标准GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》、GB4706.18-2014《家用和类似用途电器的安全 电池充电器的特殊要求》、GB/T36944-2018《电动自行车用充电器技术要求》以及企业标准等。

2018年发布的国家标准GB/T36944-2018《电动自行车用充电器技术要求》，由于是推荐性国家标准，不少充电器生产企业并未执行该标准。此外，由于电动自行车充电器“入行”的门槛比较低，加上激烈的市场竞争，不少厂家便在节约成本上下足了“功夫”，这也使得市面上销售的电动自行车充电器产品质量良莠不齐，给安全留下隐患。

2.常见的抽检不合格项目

从以往的抽检情况来看，电动自行车充电器常见的不合格项目有：输入功率和电流，空载直流输出电压，输入、输出线及插头，机械强度，内部布线，电磁兼容等。注意，若空载直流输出电压不合格，用户

在使用过程中就可能会存在触电危险。

3.强制性国标出台将有效提升安全性

针对电动自行车充电器的安全现状，新版强制性国家标准规定了电动自行车充电器的机械安全及结构、电气安全、环境适应性、发热与热失控、输出接口安全性、耐热及防火阻燃、电磁兼容等项目。电气安全中非正常工作项目包含错接、短路、风扇堵转、元件失效；耐热及防火阻燃项目中包含耐热、灼热丝、垂直燃烧、针焰等，这些项目都与电动自行车的充电安全紧密相关。可以说，新版强制性国家标准的实施将大大提升电动自行车充电器的安全性。

4.专家友情提醒

消费者如需自配电动自行车充电器，建议尽量选择与原装充电器产品输出电压、输出电流参数相一致，并与电动自行车电池的类型、容量相匹配的充电器产品。

最好将电动自行车放在通风良好的集中充电点充电，操作时要保持双手干燥，不要用潮湿的手去触碰充电器；充电时，避免将其他物品覆盖在充电器上，以免影响其正常散热；不要长时间充电，充满电后要及时将充电器拔出。