北京发布三项电动自行车团体标准

北京市市场监管局指导，北京市自行车
电动车行业协会组织行业编写的《电动自行车用锂离子动力电池组技术规范》、《电动自行车用充电器技术规范》、《电动自行车安全使用指南》三项团体标准，于2021年12月13日在全国团体标准信息平台正式发布。这是地方电动自行车行业同类标准的首次发布。

《电动自行车用锂离子动力电池组技术规范》、《电动自行车用充电器技术规范》两项团体标准，围绕市场需要和监管需求，重点对蓄电池型号命名与电池组永久性唯一编码标识、充放电接口防触电保护、电池组安装电池管理系统(BMS)，以及电器输出接口安全性、充电器分类和充电器防护等级等进行了明确要求，填补了电动自行车用锂电池及充电器产品安全技术要求的空白。《电动自行车安全使用指南》指导电动自行车使用者在购买、使用、停放、充电、维护保养等日常环节中需要满足的安全要求，为电动自行车安全使用提供了标准指引。

上述团体标准的制定，为生产、销售及使用者提供明确的技术指引。为推动电动自行车及配套产品的质量升级，促进行业良性发展，提升企业服务水平，以及电动自行车行业综合管理方面具有重要意义。

名词解释

1、电池组永久性的极性标识：

极性标识通常用来表示直流电的正、负极性；

标准内规定的永久性唯一编码标识，便于火灾等事故发生后能保存下来并可以溯源。

2、充放电接口防触电保护：

防止正负极直接接触，正负极直接隔离开；对消费者安全使用起到保护作用。

3、电池组安装电池管理系统(BMS)：

标准中规定了电池组管理系统（BMS）的具体内容，要求具备数据实时采集功能、故障报警功能、保护功能、通讯功能、数据上传功能，可以有效监控到电池组在使用中的健康情况，并对故障及时报警，起到安全保护作用。

4、电器输出接口安全性：

规定了充电器的输出接口（标称电压48V及以下）不应与符合GB/T 2099.1及GB 1002规定的输入接口互插；充电器的直流输出端正负极的两个金属导电部分，不能同时被触及。

就是不能与一些通用的接口互插。比如说USB口，你要是把电池的充电器做成USB口了，也可以实现充电，但是用户就可能把它插到电脑上去。就会造成损坏或造成安全事故。不能被同时触及是防止正常输出的情况下；对使用安全起到保护作用，手指同时触及到两个电极，会引起电击伤害。

5、充电器分类：

团标中参照GB/T36944-2018对充电器分类进行了规定

一类是金属外壳的，必须接地使用三插插头；

二类一般是塑料外壳，可以使用二插的AC插头；

目前新国标的绝大部分使用的是二类的塑料外壳；功率小的一般使用塑料外壳，功率大的为了散热一般会使用金属外壳；快充，电流大的小部分使用金属外壳。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/176867.html