



合格电动自行车有哪些要求？

首先，GB 17761-2018《电动自行车安全技术规范》（以下简称“标准”）规定，**电动自行车必须具有脚踏骑行能力，整车质量（含蓄电池）应不大于55kg，最高车速不大于25km/h，电机功率不超过400W，蓄电池标称电压不超过48V。**

其次，“标准”对车辆外形尺寸限值也有明确要求：高度≤1100mm，宽度≤450mm，鞍座长度≤350mm，后轮上方衣架平坦部分最大宽度≤175mm，这些尺寸主要是防止车辆超长、超宽，并避免搭载成年人造成安全隐患。

另外，电动自行车机械性能、导线布线安装、短路保护、制动断电功能、过流保护、防失控功能、充电器触电和防反接等电气安全和充电器安全的相关内容应满足标准要求。“标准”中还要求电机控制系统应具有速度防篡改设计，蓄电池防篡改提出要求。篡改电机控制器，提升车速，加装外设蓄电池托架以及预留扩展车载蓄电池接口均属于不合格产品。



湖北省市场监督管理局
HUBEISHENGSHICHANGJIANDUGUANLIJU

电动自行车

质量科普手册

安全要讲
事故要防



湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院

湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
宣

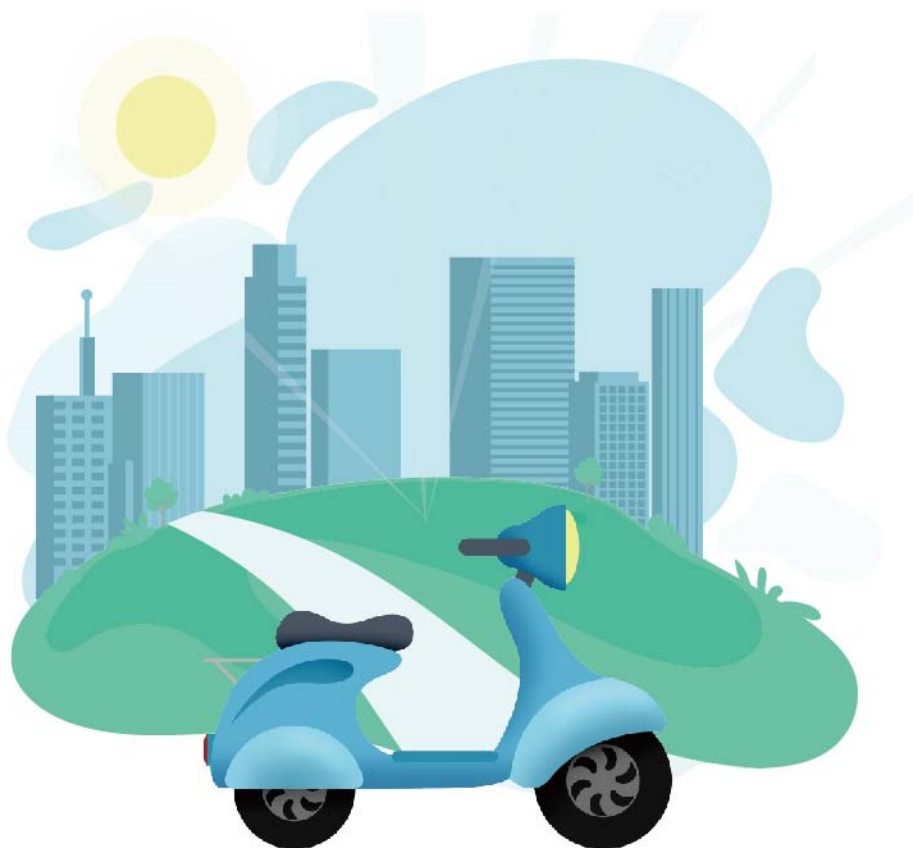
“

在城市交通拥堵的今天，许多人出门都选择电动自行车，而有一部分用户会对自己的电动自行车进行改装，以提升其行驶速度、增加续航里程或者改变外观等。

但是，用户在对电动自行车其进行改装改造时，无形中也给电动车线路安全埋下隐患……

电动自行车改装会带来哪些危害？如何正确选购电动自行车？下面一起来学习一下吧！

”



一 改装电动自行车及蓄电池有哪些危害？

1、拆除或改动限速处理装置

GB 17761-2018《电动自行车安全技术规范》（以下简称“标准”）中规定**电动自行车的车速最高不得超过25km/h**，但一些非法改装，解除限速后，车速可达到每小时四五十公里甚至更高。

电动自行车作为较简易的通行工具，属于非机动车，过高的车速，容易导致骑行者难以控制车辆，制动刹车困难，从而造成骑行者本身以及周围行人的人身及财产安全。此外，如果篡改限速会引起电机持续高功率工作、电池大电流输出等，这种高速工况持续时间越久便会致电池和电线发热引发燃烧。



2、加装改装车篷、车厢及座位

为提高车辆使用性和舒适性，加装车篷或鞍座椅背等，容易使整车质量过重，将影响续驶里程，也会影响制动效果，带来安全隐患。



3、改装加装电池

根据“标准”要求，电动自行车蓄电池标称电压不超过48V，最大输出电压应当小于或等于60V。为满足对续航和速度的要求，不少电动自行车非法进行加装改装电池。通过改动线路，使原本只能使用48V电池的电动车，更换为60V甚至是72V的超标电池；外设电池托架加装两块超标电池“轮着用”，续航从几十公里增加到上百公里。非法改装后的电动车，有极大的安全隐患，对电动自行车进行电动机和蓄电池改装，原有充放电线路可能不能满足大容量电池电流要求，大电流频繁充放电容易导致线路过热加速线路老化，加大火灾隐患。



四

燃气用不锈钢金属软管

燃气用不锈钢金属软管是具有固定长度，两端有连接接头，用于连接燃气器具和燃气阀门。消费者购买时应特别注意外观和标识问题，根据标准要求管身需要标注注册商标和型号，且文字明显清晰、不易涂改。螺纹接口上在接头上应有清晰的螺纹标识。



燃气用不锈钢金属软管为两端设有连接燃气用具和燃气管道的接头，固定长度且不超过2m，不锈钢制波纹管，且管材波纹被覆层完全包覆。并覆层颜色为国际标准颜色——黄色。

燃气用不锈钢金属软管在使用时，连接燃气用具和燃气管道的松套螺纹接口在安装时应使用合适尺寸的橡胶密封圈进行密封，严禁金属软管扭曲安装，不应沿软管根部弯曲，不应有死弯。



燃气用不锈钢金属软管两端的松套螺纹接口应标注管道材质（材质SUS304或SUS301为最佳）和接口螺纹型式，消费者在选购时，应根据燃气用具和燃气管道螺纹尺寸选择合适的规格。

五

中国能效标识



根据《家用燃气灶具能源效率标识实施规则》的规定，厂家应在每一台家用燃气灶具上施加能源效率标识。家用燃气灶具的能效等级分为三个等级：1级、2级和3级，3级为能效限定值也就是能效等级的最低要求，能效等级越高，燃气灶具的燃烧效率就越高，更加的节能环保。



湖北省市场监督管理局
HUBEISHENGSHICHANGJIANDUGUANLIJU

燃气器具

质量科普手册

安全要讲
事故要防



湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
三峡公共检验检测中心

湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
三峡公共检验检测中心
宣



家用燃气灶具

1、选择正确的气源

家用燃气灶具的气源类型分为三类：天然气（T）、液化石油（Y）和人工煤气（R），目前城镇居民主要使用的气源为天然气（12T）和液化石油气（20Y），在选购家用燃气灶具前应首先确定家庭用气的类型。

2、留意熄火保护装置

国家标准规定家用燃气灶具的每一个火眼均应安装熄火保护装置，遇到意外熄火时能在一定时间内自动关闭燃气阀，防止燃气泄漏。

热电偶式熄火保护装置



热电偶式熄火保护装置



3、查看标识

家用燃气灶具铭牌上应有产品名称和型号、使用燃气类别代号或适用地区、额定燃气供气压力、额定热负荷、制造厂名称及商标、制造年月或出厂编号、嵌装开孔尺寸，并且在铭牌或产品外体的明显位置上应当有国家强制性产品认证标识（CCC）。对于使用交流电的灶具应额外标明额定电压、额定输入功率、额定频率等标识。

产品名称	嵌入式燃气灶	产品编号				
产品型号	JZT-					
燃气类别代号	天然气 12T	额定热负荷	左	右	报废年限	
额定燃气供气压力	2000 Pa		4.7 kW	4.7 kW	8 年	
生产日期	2022年06月05日	嵌装开孔尺寸	650mm×350mm×20mm K4			
公司制造						

符合要求的燃气灶铭牌



家用燃气快速热水器

1、选择正确的气源

注意包装箱和铭牌上的标识，识别使用的气源种类、供气压力等，确保所选择的产品与实际使用的气源相符合。

2、规范安装

家用燃气快速热水器根据排烟方式不同，分为室内型和室外型。在购买室内型家用燃气快速热水器时，一定要购买配套的排烟管，严格按照说明书安装烟道，确保燃烧废气能够完全排到室外。在购买室外型家用燃气快速热水器时，必须安装在室外。

家用供热水燃气快速热水器			
产品型号	JSQ25-13EAS		
使用燃气种类	12T天然气		
额定燃气压力	2000Pa		
额定热负荷	25kW		
额定产热水能力	13kg/min(温升25K)		
适用水压	0.02~0.8MPa		
防水等级	IPX2		
	额定电压/频率	功率	
	220V~50Hz	40W	
国家强制产品认证		售出之日起8年	
判废年限			
PICC 中国人民财产保险股份有限公司承保			
	 1050310996 C1271101900228		
	产品合格证		
	检04	检验合格 准予出厂	
	铭上需知真仿		
有限公司			

3、查看标识

家用燃气快速热水器铭牌中必须有燃气种类和代号，并且在铭牌或产品外体的明显位置上应当有“CCC”标识。



瓶装液化石油气调压器

1、选择合适的连接方式

按进气口连接方式分为手轮螺纹连接和快装连接，应根据家里液化气钢瓶的连接方式选择合适的产品。

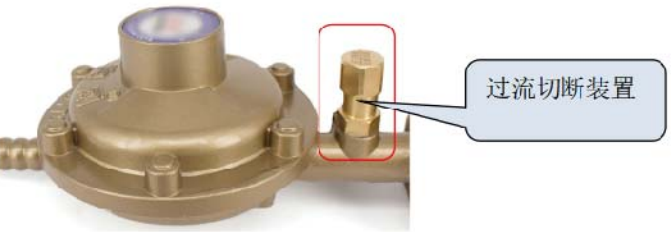


2、注意压力不可调

瓶装液化石油气调出口压力是不可调节的，国家标准规定严禁设置压力调节装置。

3、留意过流切断安全装置

出气口使用软管连接的瓶装液化石油气调压器必须带有过流切断安全装置。如下图所示：



4、查看标识

应在明显位置设标志或铭牌，内容需包括制造厂名称、商标、型号、生产日期、使用年限和燃气流动方向。

家用燃气灶具及热水器产品CCC强制性产品认证查询网址：

<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>



五

五看长度情况

长度是区别符合国家标准要求和假冒劣质产品主要直观的方法。符合国家标准要求的电线电缆产品的长度符合国家标准 $100 \pm 0.5\text{m}$ （即以 100 米为标准，允许误差 0.5 米），以保护广大消费者的利益。

六

六看合格标识

符合国家标准要求的电线电缆产品合格证印刷清晰“CCC”认证或者生产许可证标识、商标、型号规格、额定电压、长度、检验、制造日期、认证编号、执行标准、厂名、厂址、电话等标识得清清楚楚，且与产品相符合，还有的企业在合格证上标有“敬告用户”等内容，以便广大消费者正确选购和安装。

商标	产品合格证		CCC认证或者生产许可证标识
用户名称:			
产品名称:			
规格:		型号:	
产品标准:		电压等级:	
长度:		轮号:	
制造日期:		检验员:	
XXX电线电缆有限公司		厂名、厂址、电话	

此外，购买电线电缆还要考虑它的用途，通常根据所带电器功率的大小计算出电线电流，再按电流大小选购电线规格。



湖北省市场监督管理局
HUBEISHENGSHICHANGJIANDUGUANLIJU

电线电缆

质量科普手册

安全要讲
事故要防



湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
武汉产品质量监督检验所

湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
武汉产品质量监督检验所
宣

电线电缆行业是我国的基础产业，其产品种类众多，应用范围十分广泛，涉及到电力、建筑、通信、制造等行业，与国民经济的各个部门都密切相关。通常按照电线电缆应用的不同专业领域将产品分成裸电线、电气装备用电线电缆、电力电缆、通信电缆和光纤光缆、绕组线五大类。



裸电线



电气装备用电线电缆



电力电缆



通信电缆



光纤光缆



绕组线

假冒劣质电线电缆生产者为了获取暴利，不顾广大消费者的利益，大量生产劣质电线电缆产品，扰乱电线电缆市场，损害广大用户的利益。所以，正确选择电线电缆显得非常重要，怎样的产品才是符合国家标准呢？



一看认证标志

电线电缆产品与广大消费者的生活有着密切的关系，它的质量优劣、安全与否直接影响消费者的人身和财产安全。因此，电线电缆生产企业需取得中国电工产品认证委员会认证的“CCC”认证证书或者工业产品生产许可证证书，在合格证或产品本体上印有“CCC”认证或者生产许可证标识。



3C认证标志



二看包装情况

电线电缆产品的包装与其它产品一样，但凡生产产品符合国家标准要求的大中型正规企业，生产的电线电缆很注重产品包装。



三看产品外观

产品符合国家标准要求的电线电缆企业，为了提高产品质量，保证产品符合国家标准要求，在原材料选购、生产设备、生产工艺等方面严格把关。所以，生产的电线电缆产品外观符合标准要求：光滑圆整，色泽均匀。而假冒劣质产品的外观粗糙无光泽。而对于橡皮绝缘软电缆，要求外观圆整，护套、绝缘、导体严密不易剥离。而假冒劣质产品外观粗糙、椭圆度大，护套绝缘强度低，用手就可以撕掉。



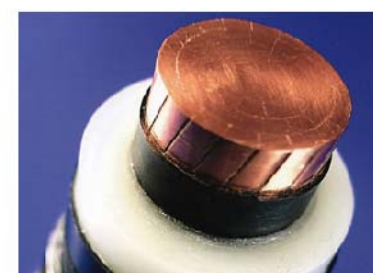
符合国家标准产品



劣质产品

四看导线截面

符合国家标准要求的电线电缆的产品，不管是铜导体还是铝导体都比较光亮、无油污，因而导体的直流电阻完全符合国家标准，具有良好的导电性能，安全性高。



根据《国家市场监督管理总局、应急管理部关于取消部分消防产品强制性认证的公告》（2019年第36号）的要求公共场所、住宅使用的灭火器、避难逃生产品继续实施强制性产品认证，应具有国家强制性产品认证证书。通过消防产品市场准入信息公开指定网站“中国消防产品信息网(互联网域名：www.cccf.com.cn)”上向社会公布信息的全部内容。

 消防产品信息查询

 消防产品信息公布

强制性产品认证信息

技术鉴定产品信息

其它消防产品认证信息



湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省电子信息产品质量监督检验院
宣



湖北省市场监督管理局
HUBEISHENGSHICHANGJIANDUGUANLIJU

消防产品

质量科普手册

安全要讲
事故要防



湖北省市场监督管理局
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省电子信息产品质量监督检验院

消防产品遍布在我们工作、生活各个场所，守护着我们的安全。如何正确的选购灭火器、消防应急灯具、消防自救呼吸器等消防产品？我们一起来学习一下吧！



一、灭火器

国家标准规定了合格灭火器应配备哪些标识：1、需贴有出厂合格证及强制认证证书；2、应有铭牌、生产日期和维修日期。

国家标准还规定了合格灭火器的外观要求：1、灭火器筒体应无明显缺陷和机械损伤；2、灭火器的保险装置应完好；3、灭火器压力指示器的指针应在绿区范围内；4、灭火器上应有发光标志，以便在黑暗中指示灭火器所处的位置。



消防应急灯具

1、消防应急灯具的分类及作用

消防应急灯具包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。

消防应急照明灯具是在发生火灾时，为人员疏散、消防作业提供照明的消防应急灯具，发光部分为便携式的消防应急照明灯具也称为疏散用手电筒。

消防应急标志灯具是在发生火灾时，用图形和/或文字完成指示疏散方向、安全出口、楼层功能，引导人员通过正确路径及时疏散逃生的消防应急灯具。

2、外观标识

灯体上应明确标有：

①身份标识；②充电信号灯；③实验开关按钮；④合格证；⑤出厂日期；⑥生产厂家灯内所有电池应明确标注型号、电压、容量等内容。



过滤式消防自救呼吸器

1、过滤式消防自救呼吸器的作用

是一种通过过滤装置吸附、吸收、催化及直接过滤等作用去除一氧化碳、烟雾等有害气体，供人员在发生火灾时逃生用的呼吸器。

2、结构外观

过滤式消防自救呼吸器由防护头罩、过滤装置和半面罩组成，或由防护头罩和过滤装置组成。设计尺寸为成人使用，呼吸器的密封一经打开，无法恢复原样。

3、使用注意事项

过滤式消防自救呼吸器仅供一次性逃生使用，不能用于工作保护，且产品有效期一般为3年。

