

## 电动车安全调查



# 广州电动车或超400万辆 充电设备缺口占了八九成

设备不足致入室、“飞线”充电现象普遍出现；电池起火事故时有发生甚至酿成惨剧

5月10日，成都市一小区电梯内电动自行车自燃闪爆，5人不同程度受伤，包括一名5个月大的婴儿；5月17日，深圳市一出租屋二楼租户“飞线”对电动自行车进行充电，爆燃后引发火情。电动自行车从冒烟到爆燃整个过程仅3秒……一起起触目惊心的电动车燃烧案件，令不少街坊谈之色变。

这几年，广州的电动自行车保有量在持续增长，新快报记者连日多地走访发现，广州物管小区、城中村、公共街区普遍未配备足够规模的充电设备，部分居民直接将电动自行车推回家中，同时亦存在“飞线”充电的现象，更常见的是将电瓶拆卸下来带回家中充电。一方面是不断攀升、难以逆转的实际需求，另一方面是危及性命、随时可能出现的火灾事故，电动车自行车充电安全，究竟该如何守护？



■电动车已成为众多市民特别是外卖从业人员日常出行必不可少的代步工具之一，充电设备不足是一大问题。

## 数据

## 2018年以来广州发生电动车火灾约490起

“广州的电动自行车每年销售超100万辆，目前社会保有量在400万辆左右，超过此前媒体披露300万辆的数据。”广东省电动车商会执行会长蓝世有介绍称。

实际上，广州早在2006年就已发布《关于对电动自行车和其他安装有动力装置的非机动车不予登记、不准上道路行驶的通告》，但作为介于汽车和脚踏单车之间的补充工具，电动自行车弥补了日常出行的短板，成为不少人工作、生活的交通工具。

“市区里，市民用它来买菜、接送小孩；郊区里，用它代步的人不在少数。”广州市人大代表、广州市第三公共汽车公司B6线长段安春曾向相关部门提议，给电动自行车松绑，包括实行实名上牌登记、限制车速、购买保险等。他透露，目前交警等部门已经在制定相关标准。

电动自行车数量不断增长的背后情况是，充电设备存在巨大缺口。蓝世有指出，一般居民楼中，电动自行车保有量与充电设备保持5:1为佳，最少需要10:1。“以我现在住的小区为例，小区有十几栋住宅楼，只在门口安装了七八个充电桩。如果多数小区是这样的安装办法，那么广东还需要建设200万个以上的充电设施。广州方面，初步估计应该还有80%至90%的社会需求没有得到满足”。

广州消防提供的数据显示，2018年至今年5月，广州共发生电动自行车火灾约490起。据相关火灾事故调查专家介绍，电动自行车火灾发生原因主要是车身电气线路、蓄电池、充电器及线路故障等几方面的原因。

在充电设备没法满足的情况下，入户充电潜藏着巨大的安全隐患。根据应急管理部消防救援局的公开资料，80%的电动自行车火灾是充电时发生的。电动自行车一旦起火，其所引发的火灾不但极易造成人员伤亡，而且在燃烧时还会产生大量有毒、有害气体，威胁人身安全。

广东省政协常委谭玲认为，当电动自行车使用管理的便捷性和安全性发生冲突的时候，安全性的考虑永远是优先的。“成都发生的案例，说明不论电池是否处于充电状态，都可能出现突发性燃爆事故，而且一旦在封闭狭小空间内发生，危害极大。”基于此，她认为禁止电动车“上楼入户”是必要的。

## 案例

## 违规充电失火烧死两人 赔偿百余万元还要判刑

因应频频发生的电动自行车火灾事故，广东从今年5月1日起施行《广东省消防工作若干规定》。其中明确，禁止在不符合消防安全条件的室内场所以及疏散通道、安全出口、楼梯间停放电动自行车、电动摩托车；禁止违反用电安全要求私拉电线、插座给电动自行车、电动摩托车充电；禁止在电动自行车、电动摩托车集中充电场所存放易燃、可燃物品。

该规定还强调，若违反上述规定的，由有关部门依法处理；造成火灾事故的，由消防救援机构或者公安机关依法处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

实际上，因电动自行车失火而锒铛入狱者早有先例。据裁判文书网披露，2019年4月4日凌晨，男子管某在其住处广州市越秀区中山三路北横街某出租屋内，为其二手电动自行车充电，电动自行车发生故障引发火灾，导致出租屋的另两名租客死亡。经鉴定，起火原因为管某使用的电动自行车锂电池故障引燃可燃物。

据悉，案发出租屋并没有规范的物业管理，也没有专门的电动车停放和充电区域。两名死者生前共同居住在出租屋阁楼，房东吴某并未办理出租屋备案登记，亦未放置任何消防器材。

事后越秀区检察院对管某提起公诉，法院审理认为，管某在室内为电动车充电时未采取正确充电方式和有效监管措施，其监管过失与火灾危害后果之间存在直接因果关系，故依法应承担刑事责任。最终，越秀区法院以失火罪判处管某有期徒刑三年六个月。

此外，两名遇难者的家属分别向法院提起民事诉讼。经核算，两人遇难造成的损失分别约为106万元和116万元，法院判定管某需对两名死者的损失承担70%的责任，即赔偿合共约155万元，而房东吴某擅自将存在安全隐患的阁楼出租，亦需对死亡结果承担相应的民事责任。

### 电动车之乱



■危险房门口照停。



■不理消防通道禁停标志停车。



■置家人危险于不顾，在室内冒险充电。