

# 热点

入夏以来,电动自行车造成的火灾数量上升明显

## 除了你,电车和电器也要“防暑”

### 最近两个月 广州电单车火灾近百起

今年以来,广州全市共发生电动自行车火灾161起,死亡2人,无人员受伤,直接财产损失23.47万元。广州消防表示,与去年同期相比,今年因电动自行车造成的火灾警情上升了17.51%,但火灾造成的伤亡人数与去年同期持平。

数据显示,夏季是电动自行车火灾的高发期。自今年入夏以来,电动自行车造成的火灾数量有明显上升。今年1月-3月,这项数据分别为19起、38起和31起。从4月开始,数据有所上升,4月份为40起、5月份为51起、6月份为46起。也就是说,最近两个月,全市的电动自行车火灾已经接近100起。

从电动自行车的火灾事故调查情况分析,大约50%的火灾是发生在充电过程中,由于电池热失控而造成失火。对于导致电池热失控的主要原因,广州交警表示,一是线路老化,二是非法改装。

据统计,电动自行车火灾中,发生在20时至次日8时的比例达到了58.74%。这主要是因为白天人们会骑电动车出行,晚上就需要对电动车充电,而夜间充电存在充电时间过长、发生故障不易发现等问题。一旦线路老化,电动车充电时间过长就会导致起火。

在非法改装方面,由于电池规格、线路布置以及控制器质量的标准都参差不齐,车辆更容易发生故障。广州市公安局交通警察支队越秀大队的龙警官说:“电动自行车非法改装后,将大大增加行驶安全风险和自燃爆燃的概率。”

### 三伏天到来 避免在高温环境下充电

随着三伏天的到来,广州即将进入全年气温最高、雨势最大的时节。广东省汽车工程协会的周玉山博士表示,夏季气温高,无论是燃油车还是电车(包括电动汽车和电动自行车),出现热失控的几率都会比其他季节更大。

传统燃油车起火,原因大多是电路故障和燃油泄漏,而电动车起火大多都是由电池引发。在暴晒环境下,电动车电池往往会出现异常高温,致使电池内正负极材料与电解液产生化学反应,温度升高后负极也会与电解液发生放热反应。当发热速率大于电池的散热速率时,电池便会出现热失控现象。另外,电动自行车难免还会经受雨水的严峻考验,雨水的冲刷和浸泡容易造成电机和控制器的损坏,致使车辆短路,然后导致热失控。

由于电池起火的燃烧速度非常快,所以电车起火通常来不及扑灭。

“电车自燃的主要原因是内部发热,一旦超过了其散热的标准值,那么热量就会聚积,从而导致起火,”周玉山说,“这肯定也会跟气温有关系,特别是夏季白天暴晒,再加上路面温度也很高的话,电车就更容易超过热失控的临界点,自然也就会更加容易起火。”

对此,周玉山表示电车车主一定要经常对车辆进行保养和检修,而且千万不要对车辆随意改装,以避免出现电线短路等情况。另外,在给车辆进行充电时,周玉山建议车主尽量避免在高温环境下进行,充电时应该尽量降低电池的温度,并保证车辆的散热良好。

■统筹:新快报记者 王彤  
■采写:新快报记者 王敌 王彤  
黎秋玲 麦婉诗 许力夫  
■摄影:新快报记者 郭思杰



■天河路与体育东路交会路口,市民顶着烈日、骑着电动自行车出行。

### 哪些家电暗藏火灾隐患?

新快报记者从南方电网广东广州供电局获悉,在炎热天气里,随着用电需求“噌噌上涨”,电气火灾的多发、高发期也来了。温馨提醒,电视机、热水器、冰箱、按摩椅等家用电器有使用年限,赶紧检查家电的使用情况,如发现超期服役者,请及时让其下岗。

#### 电视机:超龄服役或有爆炸风险

电视机的安全使用年限一般为8-10年,如果使用过程中出现图像不清晰、画面颤抖等情况,这就意味着相关元件已经老化。

超龄服役的电视机不仅会导致用电量增加,还有可能发生自燃或爆炸事故。

#### 冰箱:制冷剂泄漏遇明火爆炸

冰箱的安全使用年限一般为10-12年。家用冰箱随着使用时间的增长,噪音和耗电量都会增大。这是由于电路老化造成的,其消耗的电会转化成热量,成为火灾的隐患。另外,如若遇到制冷剂泄漏与空气混合到一定比例,遇

到明火就易发生爆炸。

#### 热水器:漏电漏气风险高

无论是电热水器还是燃气热水器,其使用年限一般为6-8年。超过使用年限后,会逐渐出现部件老化、结垢增厚、腐蚀面积扩大等问题,引起出水不畅或耗电量飙升,甚至增加了漏电漏气风险。

#### 按摩椅:长期不断电待机起火

很多家用按摩椅都会长时间通电待机,这可能会引发线路短路,从而起火。因此使用时要定期检查线路,养成随手拔掉电源插头的习惯。

### 夏季用电须注意什么?

#### 避免大功率电器同时启动

空调、微波炉等大功率电器最好不要同时启动,否则瞬间冲击电流过大,易引起火灾。

#### 避免长时间使用家用电器

夏季炎热,家中的电风扇、空调常开不关,电器过热有引发火灾的危险,使用电器时间不宜过长,用了一段时间应关闭让其休息,出门要记得断电哦~

#### 定期检修家庭线路

高温天气,家庭线路及电器容易发热、加快老化,应定期检查家庭线路及电器,如发现老化,请及时更换。

#### 选用合格电器

不要贪便宜购买使用假冒伪劣电器、电线、线槽(管)、开关、插头、插座等。请认准“国家3C认证”产品。

### 特别提醒

广东省中医院急诊科主任中医师奚小土表示,在高温天气下,时常接诊中暑患者。其中,要极为当心热射病。

热射病即重症中暑,是由暴露在高温高湿环境中身体调节功能失衡,产热大于散热,导致核心温度迅速升高,超过40℃,伴有皮肤灼热、意识障碍(例如谵妄、惊厥、昏迷)及多器官功能障碍的严重致命性疾病,是中暑最严重的类型,一旦

### 高温天气,当心热射病

发生,死亡率极高。

高温高湿的天气因素和高强度体力活动是导致热射病最主要的风险因素。经典型热射病主要由高温和(或)高湿环境因素引起,通常没有剧烈的体力活动。劳力型热射病主要由于高强度体力活动引起机体产热与散热失衡而发病。

热射病常见以下症状:体温升高达40℃以上;谵妄、嗜睡、癫痫发作、昏迷等中枢神经系统功能障碍表

### 省电小妙招

★空调26℃最舒适最省电,低风速能使室温更加均匀。如果空调向上吹就会形成对流,产生冷气向下、热气向上的循环,从而达到制冷的效果。此外,睡觉时,“定时”模式设定为两三个小时或将空调设定为“睡眠”模式,此模式状态在人们入睡一定时间后,空调会自动调高室内温度,可以起到20%的节电效果。

★煮饭前用水泡米30分钟,饭能更快煮熟,保持饭煲清洁,耗电更少。

★剩菜进冰箱之前要先放凉,冰箱内容积不超过80%更省电。

★脏衣服提前浸泡15分钟,选用无泡清洗模式,节水又省电。

★灯管定期擦拭更省电,一盏节能灯比同等瓦数的白炽灯省电75%。

现;头痛、恶心、皮肤发红、皮温升高、呼吸急促、心率加快、肌肉痉挛或无力等其他症状。看到这类患者应及时施救,给患者降温,并拨打急救电话。

奚小土提醒,降低热射病发病率的关键在于预防。最有效的预防措施是避免高温(高湿)及不通风的环境、减少和避免中暑发生的危险因素、保证充分的休息时间、避免脱水的发生。