

“电动自行车因其经济、便捷等特点,已成为人们出行代步的重要工具,但若不正确使用电动自行车,它将成为我们身边的“定时炸弹”。近年来,因电动自行车飞线充电、入室充电、私自改装等引发的火灾事故时有发生。

记者从市消防救援支队获悉,今年以来,我市共发生10余起电动自行车起火事故,所幸均未造成人员伤亡。高温天气来临,消防部门梳理了今年以来发生的几起典型电动自行车起火案例,提醒市民正确使用电动自行车,注意消防安全。

■文、图/记者 徐国文 特约记者 袁占彪 吴昕育 通讯员 朱小菲



高温天气来临,消防部门提醒,做好四件事 有效预防电动自行车“发火”

案例《《《

1 电气故障导致 电动自行车自燃

“喂,这里有一辆电动自行车起火了……”4月5日上午9时许,市消防救援支队接到报警电话,茅箭区施洋路发生一起电动自行车火灾。

接警后,重庆路特勤站出动1车7人赶到现场救援。消防救援人员看到,起火点位于道路旁,起火物为一辆电动自行车,火已经熄灭,整辆电动自行车被烧成了空架子。

消防部门调查发现,此次起火原因系电气故障(短路)引起。当天,电动自行车车主将车停在路边,没想到车突然起火,短短几分钟就被烧成空壳。

消防部门了解到,这辆起火的电动自行车已经使用多年,工作人员推测,线路老化可能是车辆自燃的主要原因。

事后,消防救援人员对车主进行了警示教育,并向其讲解了相关注意事项。

2 私自换装锂电池 入室充电起火

5月11日,丹江口市消防救援大队接到市民报警电话,辖区大坝路街道阳光名邸小区一室内起火,消防救援人员迅速前往现场处置。

消防救援人员看到,起火点位于一居民家的客厅,现场无明显火光,地上有几块锂电池,都有燃烧痕迹,墙面已被熏黑。两位居民受到惊吓,没有造成人员伤亡。和该房屋居民确定无其他燃烧物后,消防员将电瓶转移到楼下开阔的地方进行降温监控。

消防部门调查发现,该房屋居民为了让电动自行车跑得更远,将原装电池换成了锂电池。当天,他将锂电池拆卸后带到家里充电,没想到电瓶在充电过程中出现故障起火。

分析《《《

电动自行车起火原因 大致分为六大类

据新华社报道,今年1月至5月底,全国已发生电动自行车火灾10051起,造成35人死亡,近3年相关火灾数量年均增长20%。

电动自行车为什么会起火?市消防救援支队综合指导科科长王哲秋表示,电动自行车起火的原因大致可分为电池配件不过关、充电器混用不匹配、过度充电拖延症、电线私拉乱接、车辆老化、充电环境不安全六大类。

王哲秋介绍,电动自行车使用的蓄电池主要有铅酸电池和锂电池,与铅酸电池相比,锂电池具有放电效率高、体积小等特点。在现实生活中,一些车主为了让电动自行车跑得更远,将铅酸电池换成锂电池,殊不知,锂电池虽然放电效果更好,但与铅酸电池相比会更活跃一些,出现热失控、起火的概率也要大一些。

此外,有的电动自行车使用时间过长,车内电气线路老化、松动导致漏电、接触不良或短路,也容易引发火灾。值得注意的是,很多家庭不止一辆电动车,不同品牌的电动车混用充电设备,也会给电池带来损伤,间接引发火灾。

“过度充电也是引发电动自行车起火的原因。”王哲秋介绍,一般情况下,电动自行车充电8小时左右就能满足需求,而超长时间充电会让电池发热、鼓胀甚至爆炸。“还有一些车主为求方便,从家里拉出插线板充电,裸露在外的电线经过风吹日晒,特别容易漏电,引发火灾。甚至有一些车主将电动自行车放在楼梯间、走道或是把电动自行车推进室内充电,一旦电动自行车起火,火焰和浓烟会封堵安全出口和逃生通道,容易造成人员伤亡。”

“实验表明,电动自行车车内线路短路后30秒会出现明火,燃烧产生的毒气在100秒内足以使人窒息死亡。4分钟后最高瞬时温度达1200摄氏度,此时黑烟弥漫,能见度基本为0,起火速度之快、火势之猛超乎我们的想象。”王哲秋说。



日前,一辆停在路边的电动自行车突然起火,消防救援人员立即赶到现场将火扑灭。

提醒《《《

做好四件事 防范电动自行车火灾

王哲秋介绍,首先是在购买电动自行车时,一定要选合格、认证过的产品,不合格、非标或超标的电动自行车、电池、电线、充电器都会增加火灾风险。

“其次,不要擅自改装电池、加装音响、照明等,这样容易造成线路超负荷,引发火灾。”王哲秋提醒,要自觉把电动自行车停在建有集中充电桩的地方充电,严禁在人员密集场所和住宅建筑物的公共门厅、疏散通道、楼梯间、架空层、安全出口等区域充电,更不能将电池带回家充电。

“再者,还应避免长时间充电,充电时间不宜超过8小时,一旦电池、电线等出现问题,极易引发火灾。”王哲秋说,要注意的是,电动自行车充电时还要远离易燃可燃材料。

“另外,还要定期更换电池。如果充电器损坏,要到正规店铺购买同品牌同型号的充电器,不要混合使用不同品牌的充电器。”王哲秋提醒。

如发现电动自行车初期起火,可使用灭火器灭火。如果身边没有灭火器,也可采用沙土、防火毯等覆盖灭火。如火势较大,应立即撤至安全地带并拨打119火警电话,等消防部门来处理。

违规停放和充电 引发火灾需担责

电动自行车违规停放、充电引发火灾,车主需要承担相应责任吗?

王哲秋介绍,《高层民用建筑消防安全管理规定》第三十七条规定,禁止在高层民用建筑公共门厅、疏散走道、楼梯间、安全出口停放电动自行车或者为电动自行车充电。拒不改正的,由消防救援机构责令改正,对经营性单位和个人处2000元以上10000元以下罚款,对非经营性单位和个人处500元以上1000元以下罚款。

《中华人民共和国消防法》第六十四条第二项规定,过失引起火灾,尚不构成犯罪的,处10日以上15日以下拘留,可以并处500元以下罚款;情节较轻的,处警告或者500元以下罚款。

另外,《中华人民共和国刑法》第一百一十四条规定,放火、决水、爆炸以及投放毒害性、放射性、传染病病原体等物质或者以其他危险方法危害公共安全,尚未造成严重后果的,处三年以上十年以下有期徒刑;第一百一十五条规定,放火、决水、爆炸以及投放毒害性、放射性、传染病病原体等物质或者以其他危险方法致人重伤、死亡或者使公私财产遭受重大损失的,处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑;过失犯前款罪的,处三年以上七年以下有期徒刑;情节较轻的,处三年以下有期徒刑或者拘役。