

电动自行车充电口频频伤人

硬币、钥匙、数据线,都拿开……

小朋友好奇心强,尤其是各种孔、洞,总能激发他们“强大”的探索欲。然而,有一种在生活中十分常见,但危险系数爆棚的地方,那是万万碰不得的——充电口。

近日,国家消防救援局官微通报一起警示案例:山东滨州一名男孩将手机充电线插进电动自行车充电口,手指瞬间被“烧黑”。通报称,此类险情多发,广大家长应引以为戒。

1 好奇心作祟!小朋友被灼伤

据报道,这起险情发生前,孩子母亲王女士正在干活,未注意到孩子的这一危险行为。事后,孩子手指一片焦黑,洗净黑渍后才发现手指已被灼伤,连忙送医治疗。

目前,我市尚未有类似险情的公开报道,但其他城市时有发生。如2024年9月,深圳市儿童医院接诊了一名1岁患儿。据悉,该患儿在玩耍时将电动自行车的钥匙插入充电孔,导致右手3个手指被电流烧焦。

“电动自行车的充电口,绝对不能接触钥匙、硬币、螺丝刀等金属物品,否则会瞬间产生高温和电火花,极易导致电灼伤,甚至引发火灾。”余姚市消防救援局消防监督人员章博豪说。

上述案例中,充电线的导电属性是导致孩子被灼伤的重要原因。通俗地说,当这些金属物品同时接触到充电口内部的正负两个电极时,就相当于用一根导线直接将电源的正负极连接起来,形成了短路。

“短路会使得蓄电池内的电能瞬时释放,产生巨大的电流和极高的温度,从而迸发出电火花。”章博豪介绍,以此类推,生活中常见的金属物品,如戒指、项链、金银手镯或表带等饰品,回形针、钢尺、金属玩具、刀片等生活用品,都不可接触充电口。



被烧得焦黑的手指。

图片来源:“中国消防”微信公众号

2 金属碰不得!短路后很危险



实验画面:鸡爪夹硬币接触充电口,瞬间被烧黑。

针对金属物品接触电动自行车充电口的风险和危害,余姚消防救援部门曾进行了模拟实验。

实验中,消防员将肉片穿在长尺状的铁片上,用橡皮筋箍紧。然后用老虎钳夹着伸进充电口。“砰”的一声,顿时火星四溅,冒起一阵青烟。拿出一看,铁片前端已经变成灰白色,肉片也烧黑了一大片。

随后,消防员用鸡爪代替人手,夹住硬币后靠近充电口。硬币边沿和电极接触的瞬间,传来一声巨响,火星四溅。青烟散尽后,才发现充电口外围一圈的塑料面板被高温烧焦,硬币被牢牢吸附在电极上。

在更换充电口后,消防员用老虎钳夹住钥匙慢慢伸了进去,出现了持续1秒钟的火光和“滋滋”的闪爆声,青烟久久没有散去。取下来后,发现钥匙前端在高温灼烧下已被烧熔,足可见瞬间电击的威力。

3 『防』字当先,保护盖不可或缺

近年来,所有出厂电动自行车在充电口上都安有保护盖,既是为了防止意外短路,也是防止插口进水。然而保护盖翻来覆去,时间长了也就坏掉了,脱落后导致充电口完全裸露在外。

4月7日,记者在轨道交通1号线大桥站外的非机动车停放区看到,一些电动自行车充电口保护盖附近,都有“高压危险”的充电警告,其中包括“禁止用手或金属导体接触电芯”等文字提醒。

然而,许多电动自行车的充电口完全暴露在外,甚至连风吹日晒的痕迹也很明显。

“现在很多厂商在保护盖的设计上,下了许多功夫。”海曙区环城西路一家车行的老板介绍,比如,有的充电口是内嵌在车把下方的储物筐里,比较隐蔽;有的充电口保护盖是按压式的,小朋友平常发现不了也接触不到。

值得重视的是,不管电动自行车有没有启动通电,充电口电芯都是有电的,而且电压往往比额定电压还要高。专门从事电动自行车修理的张小勇师傅解释,很多电动自行车都有过度充电的情况,有的电动自行车,蓄电池和充电器还存在质量问题,这些都会导致充电口的电压比额定的高。

“安全教育很重要,家长在日常生活中要加强对孩子这方面的教育。”章博豪提醒。

记者 马涛 通讯员 王董



保护盖脱落后,裸露的充电口。

Nbdg 宁波牛奶集团 | 涌优 YOYOU

农业产业化国家重点龙头企业

多喝鲜奶身体棒!

正在招商: 诚招各区域 (直销、团购) 代理加盟商



微信“扫一扫”
可在线订奶

科学
饮奶



健康
人生

加盟/订奶热线: 0574-87501717 87506818 (奶站)