市面上的智能充电柜都安全吗?

消防实验显示:碰上"不靠谱"的电瓶,充电柜也会"惹火烧身"



门进行了三组小实验,揭晓谜底:智能充电柜也会起 火,但"元凶"不是充电柜本身,而是拆下的电瓶!



实验准备:现场准备了若干个电瓶和两个品牌不同 的智能充电柜。

实验目的:通过三组实验,验证智能充电柜是否安全。

电瓶燃烧3分钟后,发生了燃爆

数据显示,截至今年7 月底,全国发生电动自行 车火灾事故6462起。从 起火原因看,电气故障和 自燃是造成电动自行车火 灾的主要原因,分别占电 动自行车火灾总数的 62.1%和23.5%;而电瓶故 障,是导致电动自行车电 气火灾的根本原因。

"我们在推广集中充 电桩时注意到,社会上出 现了基于共享理念的智 能充电柜。"北仑消防救 援大队工作人员张鑫介 绍,这种充电柜外观像快 递柜,一个格子放置一个 电瓶。只要扫一扫二 码,便可打开柜门,将电 状,立即出水将明火打灭。

瓶放入其中,关上门就可 充电。

众所周知,拆下电瓶 再去找插座充电,是十分 危险的。为了验证这一 点,消防部门进行了一个 实验: 先将拆下的电瓶充 满电,然后继续充电。十 几秒钟后,电瓶冒出了黑 烟。1分钟后,电瓶就开始 冒出黑烟。至第3分钟时, 电瓶发生燃爆。

记者看到,电瓶完全 燃烧并产生大量浓烟,还 伴随强烈刺激性气味。燃 爆后,整个电瓶彻底变形 破裂,而这也加剧了火势 的继续蔓延。消防员见

这是消防部门提供的一组数据:



电瓶完全被烧毁 浓烟四处飘散

电柜既不能防烟,

也不能防止燃烧。

那么,智能充电柜的"表 现"如何?现场准备了若干 个电瓶,和两个品牌不同的 智能充电柜。首先"上场" 的,是一个外观为黄色的、看 起来较为简易的智能充电

记者看到,一个充满电 的电瓶放入到了充电柜中。 仅仅过了30秒钟,黄色的柜 体缝隙里,就冒出了黑烟。 随着时间的流逝,黑烟越来 越多,阵阵刺鼻的异味也散 发了出来。同时,柜内也传 出声声异响。

3分钟后,柜子里发出 "噼啪"的声响。"这么大的 烟,里头应该都烧起来了。" 一名消防员说,他站在距离 柜子约半米处,也能感受到 柜子里传出的热量。在打开 柜门的瞬间,火势一下大了 起来。

"电瓶被完全烧毁了,这 种充电柜是关不住烟的,随着 时间的推移,烟只会越来越 多,全部都散出去了。"现场一 名智能充电柜厂家的技术人 员介绍,这种充电柜的亮点在 于其防爆的"甲板"——即便 里头发生了爆炸,也不大会对 外界产生影响。

消防部门查看现场后表 示,"惹火"的是电瓶,不是智 能充电柜,"电瓶被拆下后, 转移途中面临很多不确定 性。比如,电瓶自身的保护 装置可能会发生故障或失 效,充电线并非原装,充电时 发生短路……这些隐患,比 直接充电的风险大得多。"

警报声响"喷淋"启动 电瓶完好

这种智能充电柜可

以防火,但不能防烟。

接下来,消防员将另一个充满电 的电瓶放进了绿色智能充电柜,持续 给电瓶充电。1分钟后,充电柜内冒 出了黑烟,隐约传来阵阵异响。这时, 充电柜响起了警报声,黑烟越来越多, 柜门的缝隙开始往下滴水,从起初的 "滴答"到了后来的流淌成线。

"自动保护装置启动了,烧不起来 了,里头肯定都是水。"消防员一边说 着,一边打开了柜门,积水顿时流了出 来。而在柜内,电瓶被浸没了一半,却 并未有燃烧的痕迹,所以外观仍是完 好的。在电瓶上方,事先放进去的一 包纸巾,安然无恙。

"这款充电柜更加'智能'一点,能 第一时间发出警报,同时发挥类似喷 淋的作用,一旦察觉到异常的高温就 出水降温。"该名智能充电柜厂家的技 术人员说,两款智能充电柜相比较,后 者更好一点,但都有一个致命的弱点, 就是无法"控烟"。

消防部门:

智能充电柜存较大隐患 希望出台行业标准

张鑫介绍,一些智能充电柜就设 置在店门口、小区楼下,这是十分危险 的。"和明火一样,浓烟也十分危险,更 何况这些电瓶烧起来的都是毒烟。"因 此,智能充电柜看起来比拿回家充电 安全,事实上由于无法防止烟气扩散, 仍具有较大隐患。

消防部门表示,不同品牌的智能 电瓶充电柜,在遇到电瓶起火时的阻 燃阻爆效果差距较大;同时,智能充电 柜的安装位置、通电方式等,也有可能 产生新的火灾隐患。因此,希望主管 部门能够促进出台行业标准,为相关 部门监管和执法提供依据。

记者 马涛 通讯员 林肃方