

## 电瓶智能充电柜真的安全吗？来看消防的实验！

2021年11月17日 15:33 来源：央视新闻客户端



智能充电柜安全吗？宁波消防的一组实验，给大家敲响了警钟。

11月16日上午，消防部门在宁波北仑消防救援大队戚家山站进行了智能充电柜安全性实验。实验选取了两款市面上常见的智能充电柜，一款是双层防火防爆的智能充电柜，但它本身不具备灭火的功能；而另一款则集成了温度感应系统和喷水灭火系统，能够在火灾发生时快速淋水从而阻止火势蔓延。

消防人员将几个拆下的电动自行车电瓶充至满电，然后放入充电柜中继续充电，以此模拟过度充电的情况。实验设置了露天、黄色防爆充电柜、绿色感应充电柜三组。

实验开始后，露天对照组的电瓶仅过了几十秒钟，就冒出了黑烟，三分钟后，电瓶发生燃爆，火势凶猛。

黄色的防爆充电柜情况有所不同，电瓶在几十秒后同样出现黑烟，随着时间的流逝，黑烟越来越大，阵阵刺鼻的异味也散发了出来。三分钟后，柜内传出异响，电瓶在柜内发生爆燃，打开柜门后，火势明显变大。但充电柜的防爆功能将火势隔绝在了充电仓内，没有发生蔓延。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板材的防爆处理，即便柜内发生了爆炸，也不会对外界产生影响。

接下来是绿色的灭火充电柜，在充电一分钟后，充电柜内同样冒出了黑烟。但不同的是，充电柜响起了警报声，柜门的缝隙开始往下滴水，淋水灭火系统启动，阻止了即将发生的电瓶爆燃。打开柜门可以看到，电瓶被水浸没了一半，也有烧焦的痕迹，但外形基本完整。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，就是无法控烟气。

据北仑区消防救援大队队员张鑫介绍，一些智能充电柜设置在小区楼下，甚

至设置在快递中转站和销售电动自行车的店面内，仍具有一定程度的危险。和明火一样，浓烟也十分危险，更何况电瓶燃烧产生的烟气可能含有有毒物质。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，仍然具有安全隐患，需要进一步改进。

diàndòngzìxíngchē  
单词：电 动 自 行 车

jǐngzhōng  
警 钟

géjué  
隔 绝

qīnglài  
青 睐

mànyán  
蔓 延

fèngxì  
缝 隙

fángdào  
防 盗

huǒshì  
火 势

yǐnhuàn  
隐 患

- 讨论：1. 请谈谈“智能充电柜”存在哪些安全隐患？  
2. 若电瓶在充电过程中发生爆燃，我们应该怎样处理？

源新闻：<https://www.chinanews.com.cn/sh/2021/11-17/9610862.shtml>

音声 URL：<http://tten.co.jp/sound/text/2495n916.m4a>