## 每周一案 第323期 火灾隐患之电动车违章充电

2022年9月，广东深圳福田区一住宅发生火灾。消防员接警后立即赶赴现场处置。现场发现被烧毁的电动自行车电池。经调查，火灾系客厅内充电的电动自行车电池发生故障，引起烧毁物，所幸无人员伤亡。据了解，事发上午，当事人郑某发现客厅中正在充电的电动自行车电池有异常鼓包现象，未能及时将充电线拔掉停止充电。后电池开始冒烟并起火，郑某立即将火扑灭并拨打119火警电话报警，所幸起火时当事人在客厅及时发现，避免了火势进一步蔓延。事后，当事人郑某被处以500元罚款。

**【案例分析】**

近年来，随着经济的发展，电动自行车以其经济、便捷、环保等特点，行业发展迅速处于上升阶段，已成为城乡居民近距离出行代步的重要短途交通工具，在城市或农村街头巷尾随处可见。与此同时，随着电动车行业的发展，电动自行车火灾数、造成的人员伤亡数和财产损失数也在逐年上升。

上述案例事故中，就是一起典型的电动车违规充电导致的火灾案例。电动车造成的火灾危害非常之大。首先是毒气。电动车有大量塑料构件，起火后，释放大量浓烟和毒气，CO、剧毒的HCl。一辆电动车产生的毒气足以致上百人死亡。其次，楼道烟囱效应。很多人喜欢把电动车放在楼道里充电，一旦起火，浓烟在楼道内形成烟囱效应。毒烟以每秒1米的速度快速向上，意味着不到30秒，就可以把7层左右的楼房完全覆盖。想穿过毒烟逃生难于登天。再次，高温。电动车在充电过程中电池内的电解液发生化学反应，会产生水，水遇电解产生氢气和氧气。起火后燃烧速度快、猛烈，温度可达上千度，散发的烟气可达500多度。还有，夜间难防范。很多人习惯夜间充电，在家里充，或者把线拉倒楼道里。一旦起火，熟睡的人糊里糊涂的吸进了毒烟，很快陷入昏迷或窒息。即使察觉了，往往也没有机会逃离，这也是电动车亡人事故，多数发生在夜间的原因。

**【保卫处提醒】**

广大师生员工应当将电动车停放在安全地点，在使用电动车过程中要牢记以下几点：

1、要使用符合国家规定的电动自行车。应选购使用已获生产许可证的厂家生产的质量合格的电动车、充电器和电池，不要私自改装电动车及其配件。

2、严禁在室内充电。电动车应停放在安全地点，不要停放在楼梯间、疏散通道、安全出口处，不要占用消防车通道。严禁在学生宿舍内、实验室、教学楼等公共部位停放电动车或者为电动车充电

3、按规定要求充电。充电时应按照说明书的要求操作，充电时间不宜过长，充电时应有人看守，防止发生意外；不要自己买插线板随意充电。充电时间不宜过长。

保卫处

2022年10月21日