## 每周一案 第302期 谨防电动车充电导致火灾

2019年5月某日凌晨，广西某高校的一幢6层房屋发生火灾，造成5人死亡，27人烧伤。据现场目击者称，当时火势十分凶猛，很多住户在听到尖叫声之后从梦中惊醒，并迅速逃出，不少人的脸都被浓烟熏得发黑，大多数人甚至没来得及穿好衣服。消防部门在接到报警电话之后第一时间赶往火灾现场，经过消防人员紧张的扑救之后终于将大火扑灭。最终这场大火造成5名人员被困身亡，27人受伤，其中6人中度烧伤。经过初步调查，火灾原因为电动车在充电过程中短路导致火灾发生。

**【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，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。电动车应停放在规定地点，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、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。

保卫处

2020年11月5日