

钢化玻璃被「热」炸

三招教您有效应对

安全大讲堂

受高温天气的影响，近期全国各地出现了不少钢化玻璃爆裂事件。7月15日上午10时左右，外地的田先生发现家中卫生间的窗户内层钢化玻璃裂成了蜘蛛网状。他表示，当时室内空调开到27℃左右，但卫生间窗户朝东，晒着太阳。一位从事玻璃安装的工作人员表示，近两个月玻璃自爆增多，他已经帮人更换了60块玻璃，平均一天一块。那么，钢化玻璃为何会爆裂？有什么应对措施？为此，我市消防部门进行了解答。

□本报记者 王晓萌

钢化玻璃为什么会爆裂？

钢化玻璃在出厂时“自带”千分之三的自爆概率。玻璃本身有细小的结晶杂质。室内外温差较大时，会发生热胀冷缩的物理现象，就可能引发自爆。一般每年的5月-10月，钢化玻璃自爆事件多发。

钢化玻璃爆裂的原因还与玻璃中存在的化学物质硫化镍有关。玻璃安装好之后，处于风吹日晒的自然温度中，其内部含有的硫化镍仍在缓慢地进行由液体向固体的转变。外部环境的变化，比如夏天室内外温差较大，就可能导致硫化镍的体积变大。一旦硫化镍的体积扩张达20%-40%，就会破坏钢化玻璃的结构，发生爆裂。

哪些情况会导致玻璃爆裂？

高温后下暴雨

高层建筑钢化玻璃爆裂，主要发生在夏天。高温后下暴雨或是室内开空调，室内外温差较大时，易造成玻璃爆裂。

玻璃使用时间长

钢化玻璃爆裂与使用年限有关。住宅的门窗钢化玻璃长时间风吹日晒会加剧其脆性，导致钢化玻璃硬度降低，容易引发自爆。

玻璃面积较大

面积较大的钢化玻璃更易发生爆裂，比如落地窗的玻璃。

单层玻璃

相比双层真空钢化玻璃，单层钢化玻璃遇到高温时更易因膨胀发生爆裂。

如何预防玻璃爆裂？

装嵌别太紧

装嵌钢化玻璃的金属框架在热胀冷缩后很可能会夹爆玻璃，因此，在装嵌钢化玻璃时不宜装得太紧，同时框架内应使用弹性较好的橡皮胶。

温差别太大

夏季气温较高，室内开空调时，尽量将室内空调温度控制在26℃以上，避免室内外温差太大，导致钢化玻璃爆裂。

检修要及时

加强对家中钢化玻璃的日常检查，发现细微裂痕、玻璃内部气泡增多、出现霉变或玻璃老化，应及时修复或更换。

如果不慎被碎玻璃割伤，必须先充分止血，检查伤口是否有异物残留，再用生理盐水或流动水冲洗。若异物难以清除，建议及时就医。

消防人员提醒，虽然钢化玻璃自身原因引起的自爆现象很难避免，但需注意人为因素导致的玻璃爆裂，如不在钢化玻璃上乱贴或安装遮挡物，避免让过热物体接触钢化玻璃，以免玻璃冷热不均引发自爆。



当前正值汛期，暴雨、强对流天气高发。汛期暴雨局地性、突发性强，雨量大、危害重，极易引发山洪、山体滑坡、泥石流等次生灾害。暴雨天气如何应对？遇到自然灾害如何自救？我市应急部门作出极端天气避险提示。

□本报记者 王晓萌

01 暴雨天气要注意什么？

警惕危险区域。关注最新天气预报，尽量减少外出和涉水活动。不在山区沟谷、滩涂河道、泄洪道等区域游览、野营和露宿；不到山地、峡谷、水边等易发生灾害的场所游玩。

居家要注意。检查家里电路等设施，如遇进水立即切断电源；提前关闭门窗，在家门口放置挡水板、沙袋等防止屋内进水；妥善安置阳台易落物品。

户外行走防触电、避漩涡。在户外遇到雷雨天气时，尽量躲避在安全的建筑物中，不要拿着金属物在大树底下避雨及拨打手机，以防雷击；不贸然涉水前行，警惕井盖、下水道等，远离河流湖泊、简易建筑物以及各类电箱设备、空调机箱、广告牌、路灯、信号杆等，遇到漩涡尽快绕行，防止触电、跌入窖井等。

车辆被困速逃离。车辆熄火时，下车到高处等救援；如积水尚未堵住车窗，摇下车窗逃生；如车体被整个淹没，可借助防盗锁、羊角锤破窗逃生。

行车不进积水区。行车应减速慢行，避免驶入积水区、地势低洼区。

遭遇洪水要镇定。保持镇定，放松身体，抓住漂浮的木板等物体等待救援。

遇险立马找救援。有通信条件的，联系当地政府和防汛部门，报告自己的位置和险情。无通信条件的，可挥动衣物、大声呼喊，向外界发出求助信号。

无法转移找高地。立即寻找屋顶、楼房高层等高处暂时避险，不要独自游泳转移；不要逗留在高陡边坡、临崖、临沟、临水、高填方等危险区域，谨防跌落和垮塌。

02 遇到泥石流等灾害怎么办？

在河边遇到泥石流时，要往河两边跑。在山谷遇到泥石流时，要往与泥石流呈垂直方向的两边山坡上跑。不要在陡峻的

山坡下面、爬到树上躲避，应到平整安全的高地躲避。

遇到山体滑坡，应向山坡两侧稳定地区逃离，不要向滑坡体上方或下方逃离。当无法逃离时，应迅速抱住身边的树木等固定物体，或者躲避在结实的障碍物下，注意保护好头部。

遇到山体崩塌，若处于山体崩塌体底部，应迅速向崩塌体两侧逃生；若处于山体崩塌体顶部，应迅速向崩塌体后方或两侧逃生。

03 遇到山洪、地质灾害如何避险？

注意预警信息。及时关注暴雨、洪水预警（如蓝色、黄色、橙色、红色预警）。

提前备好应急物品。检查家中排水系统，预防内涝。提前准备好身份证、手机、充电宝、手电筒、饮用水、干粮、药品等必需品，以及雨衣、救生衣、保暖衣物等防护用品。

熟悉转移路线。提前了解指定的安全转移路线和集中安置点，避免临时慌乱。注意避开低洼地带、桥梁、河道等危险区域。

转移时注意事项。服从工作人员安排，有序转移，不得擅自行动。优先帮助老人、儿童、孕妇、残疾人等特殊群体撤离。

避险原则。洪水来临时，迅速向高处转移，勿贪恋财物或冒险涉水。夜间转移时，应结伴同行，用手机或手电筒照明，注意脚下安全。

紧急情况应对。若被洪水围困，立即拨打110电话或119电话求救，尽量站在高处、显眼处等待救援。

转移后的注意事项。到达安置点后登记个人信息，配合工作人员管理。注意卫生，避免聚集，预防疾病传播。

返家注意事项。洪水退去后，需等待通知，确认房屋安全再返回，切勿擅自回家。回家后，检查房屋结构、用电、燃气安全，谨防次生灾害。

暴雨多发季节 这些应急避险知识请牢记