

# 一根钢丝一个螺丝绑住空调外机

## 祖孙俩小发明解除“空中隐患”

**本报讯** (通讯员 朱扬清 记者 袁玮) 沪上有上百万台空调外机的支架已超过安全使用期, 使外机成为悬在空中威胁市民安全的隐患。长宁区新泾镇居民陈海泉、陈心彤祖孙俩发明了空调外机加固装置, 这种加固装置用的主要材料很简单: 钢丝绳和螺丝, 经过祖孙俩的巧手, 成本不到10元的加固器可抗500多公斤的拉力。目前, 这个空调外机加固装置已向有关部门申请专利, 去年底在居民区示范试用, 效果很好。

陈心彤是长宁区绿苑小学五年级的

学生, 担任学校少先队大队长。年逾古稀的祖父陈海泉是上海交通大学退休教师, 经常鼓励孙女搞小发明创新。

一天, 祖孙俩走在回家的路上, 看到多只空调外机的支架已生锈腐烂, 存在坠落的隐患。陈心彤想到了一个点子: “爷爷, 用绳子把空调外机绑住, 它就不会掉下来了。”祖孙俩便顺着这个思路构思, 几易方案, 多次试验, 终于搞成功空调外机加固装置的小发明。

这种加固装置所用的钢丝绳外面包着一层防腐蚀的塑料套, 一头做成大的钢丝圈, 另一头做成小的钢丝圈, 套

在空调外机中间部位, 把大钢丝圈穿过小钢丝圈, 再固定在墙上带弯钩的膨胀螺丝上。钢丝抗拉力达500多公斤, 能牢固地缚住50多公斤重的空调外机, 就是遭遇强台风、大暴雨, 也纹丝不动。

这个发明还改变了调换空调外机支架的操作方法。以前调换空调外机新支架, 工人必须悬空施工, 在操作时先要把外机拆下来吊进房间, 装好新支架后再吊出去, 一不当心就会损坏外机、窗框和地板, 施工安全也存在很大隐患。而有了空调加固装置后, 一个人就可以安装, 安装时也不用移动外机。



■ 祖孙俩的小发明



■ 加固空调外机的钢丝绳系在墙壁的螺丝上 本报记者 陈意俊 摄

2455万、2486万、2590万千瓦

## 申城用电连创新高

**本报讯** (记者 张欣平) 这些天申城持续“高烧”不退, 上海全市用电量也连续三日创出今年新高。继2日为2455万千瓦、3日为2486万千瓦后, 昨天下午1时30分, 上海电网最高用电负荷达到2590万千瓦, 较前两天的负荷水平增长明显。

当天, 上海电网整体运行安全有序, 供电服务热线95598话务量平稳。电力公司表示将尽全力做好电网调度工作, 安排好客服、抢修等方面的力量, 确保电网安全稳定度过高温天。

## 断电抢修 饭店超市急得团团转 电力师傅忙得汗淋淋

出梅以后的申城, 气温节节攀升。昨天, 炎炎烈日炙烤下, 电力一线抢修工作随着飙升的高温忙碌了起来。

“老徐! 你们今天可能赶不回基地吃午饭咯! 呼玛二村旁的菜场缺一相电, 快去看看吧!” 上午10时30分左右, 刚从淞南新村抢修归来汗流浹背驱车赶回基地的市北供电公司线路操作一组徐刚小班, 又接到了新的抢修任务。徐刚与张黎达两位师傅相视一笑: “又得‘享受’一次日光浴咯, 开路!”

“师傅! 帮帮忙, 我是开快餐店的, 一天收入全指着中午饭点了!”

“快点来电吧! 不然我们超市冷藏的存货都要报废了!”

一见到抢修车驶来, 经营超市的、开饭店的几位业主, 满脸焦虑地围了上来。徐师傅一边安抚大家的情绪: “放心, 我们一定尽快”, 一边围起红白带疏散围观居民。

反复测得电缆上杆后的架空线处电压正常后, 张师傅迅速得出结论: “箱变到电缆都没有故障。故障点一定在架空线上! 我们

现在就去查线!”

沿着蜿蜒的线路走向, 徐、张两位师傅一脚高一脚低地行走在菜场围墙边满是垃圾的崎岖石砾路上。为了搜寻线路上的“肇事点”, 他们抬头直面火辣辣的骄阳, 汗珠不停地从晒得通红的脸颊边滑落。

“看! 在那儿!” 顺着张师傅所指望去, 只见原本应牢固连接的支接搭头中有一个脱落了, “只好把箱变的开关拉开, 停电现做搭头了!”

开始作业前, 他们先征得菜场负责人的同意, 向用电正常的业主

打招呼做临时停电准备。

由于菜场围墙旁道路封闭以致斗臂车无法驶进, 这次只能爬杆作业。“我来干, 你监护!” 张师傅背着沉重的工具袋, 迅捷地爬上了杆顶。比划搭头线长度、剥出绝缘线线头、使用裸导线固定两端线头, 手脚利落的张师傅不消半小时便完成了搭头工作, 下杆时的他已是大汗淋漓。

“来电啦!” 12时许, 菜场用电恢复正常, 各家业主重新营业。

通讯员 严圣伟 记者 张欣平



跨越天下 境界通达  
中国银行 跨境人民币业务

- 人民币跨境结算
- 人民币直接投资
- 人民币清算服务
- 人民币优化流程
- 人民币境外放款
- 人民币账户服务
- 人民币协议付款
- 人民币内保外贷
- 人民币海外兑换服务
- 人民币协议融资
- 人民币海外项目贷款
- 人民币资金托管服务
- 人民币出口买方信贷
- 人民币跨境资金归集
- 人民币离岸债券承销服务

中国银行 上海市分行  
BANK OF CHINA SHANGHAI BRANCH

服务热线: 95566  
网址: www.boc.cn