

“整个楼的燃气管道都带电,万一产生电火花发生爆燃,岂不是一片火海?”9月17日晚7点,南京下关区五塘新村44幢居民楼下,几十位不敢回家的居民报警求助。

其实,从15日晚上开始,燃气管道带电的怪事就出现了。有人洗澡时手被打麻、有人炒菜遭电击把锅扔了、小孩上厕所不敢用马桶改用痰盂……人人提心吊胆。更蹊跷的是,相邻其他楼房都没有这种现象,并且管道只是晚上带电,白天一切正常。

现代快报记者赶到现场后,先后联系燃气、供电和路灯管理部门,两个小时终于查出病因并解决了问题。

□现代快报记者 常毅 见习记者 余乐

燃气管天黑变“电管”,麻了整栋楼 24户人家不敢炒菜洗澡坐马桶

事发南京,原因是路灯线搭上有电线视线,有电线视线又碰到燃气管
快报记者协调警方、电力、燃气、路灯管理部门等,两小时后排除隐患

新闻延伸

燃气管道带电 会产生什么后果

根据此前相关媒体的报道,有关专家表示,电线绝不能连接或搭接在燃气管道上,天然气属于易燃易爆气体,一旦达到一定温度,可能会引起爆燃,造成人员伤亡和财产损失。因此,如果居民用户发现家里的燃气管道有带电等问题时,应当及时投诉或反映问题。

相关案例

天津有维修员 曾被电伤

2010年,天津媒体报道称,当地发现两起居民用户燃气安全重大隐患,都和燃气管道带电有关,而且其中一起事故,正常工作的燃气职工被电击伤。

一起发生在2010年1月15日晚6点左右,市民李先生打保修电话,说其家中燃气表着火了。在换表过程中,维修员突然胳膊麻木,感觉被电着了。

另一起发生在1月19日晚上,市民王先生在厨房做饭时,发现燃气管道燃气表前的主管道“油印”(连接燃气表的零件)发红发烫。后经房管部门电工与燃气职工一起检测,发现楼上的居民家中燃气管道均带电。

经分析,可能有人采取非正常用电方法。第二天,燃气职工和房管电工、消防和平支队人员逐层排除了隐患。第三天再查,燃气管道已不带电,燃气职工更换了部分隐患燃气管道,拆开“油印”时,发现“油印”密封垫已烧得没有了。

路灯线产生电磁场 不接触也会有电压

昨天下午,现代快报记者就此请教了南京大学物理学院两位教授。

南京大学熊焯教授表示,路灯线与有线电视线产生接触后,有线电视的信号并不会受到影响,但是电不一定是接触了才会传导。路灯线属于高压线,属于交电,会在变化中产生电磁场,进而产生电压,影响到接触在一起的有线电视钢缆。不过,这种情况下产生的电压不会太高。

南京大学闻海虎教授也认为,即便两根导线在绝缘的情况下,绝缘体在电线外多少也会产生电压,只是电压量不大。这也是为什么路灯线绝缘皮没有破损,但接触的有线电视钢缆也带电。(蒋先生线索费100元)

楼里怪事

一连三天,整幢楼像个充电器
有人洗澡摸水管,手臂被打麻
有人想炒菜,被电得把锅扔了
后来,大家都不敢洗澡上厕所

洗澡突遭电击,一测水管竟带电

44幢一共6层24户居民,第一个遭电击的,是402室业主仲先生的妻子。

“上周六晚上我洗澡,打开燃气热水器,无意碰了下水旁的水管。”仲先生的妻子说,这一碰让她浑身一个激灵,右手臂被打麻了。仲先生的妻子吓得不敢再洗澡,赶紧喊老公来看。仲先生将信将疑地拿出电笔,在自来水管上一试,发

光二极管一下变红了。仲先生一家被吓得不轻,又用电笔试了试马桶后边的不锈钢水管,那里竟然也带电!

“马桶里有水,一旦坐上去很容易触电,淋浴管道也带电,家里有小孩,到处乱摸乱碰的,万一被电着了怎么办?”仲先生把电笔固定在水管上,好时时提醒自己,马桶也不敢用了,全家一律改用痰盂。

电工上门查:“真凶”是燃气管

仲先生说,由于当天是周六,不好找电工,好不容易等到本周一(17日)下班后,他才找来电工检修。电工关掉家里的电闸,发现水管依然带电。“会不会是邻居家的电线漏电,导致自家跟着遭殃呢?”

于是,仲先生又请邻居们关闭掉家里的电闸,可自家的水管依旧带电,左邻右舍也是

一头雾水。细心的电工又去探试了一下地线,这回“真凶”终于浮出水面,“是旁边的燃气管道带电!”

电工解释说,仲先生家用的是燃气热水器,燃气管道带电,通过热水器传导到自来水管上。虽然电压不大,但仲先生妻子洗澡时手臂是湿的,所以感觉电击比较厉害。

各户自查:全楼燃气管都有问题

消息传出,楼里不少居民也回家用电笔试了试,发现整幢楼的燃气管道都带电,包括楼外墙上的燃气管道。

“灶具也带电。”一楼一位居民说,她上周六拿不锈钢锅炒菜,刚拎起来就被电着了,一下把锅摔很远。没想到第二天,又被电了一次。

随后,居民们总结出几个规律:灶台用塑胶软管和燃气管道相连的,就不带电。如果用的是金属管,灶台就带电;被电击都是发生在晚上,白天没发生过;烧饭、洗澡时手是湿的,被电得就厉害;自来水管只有402室带电,估计跟用燃气热水器有关。

居民担心会爆炸,民警挨家疏散

还有人到相邻的几幢楼的燃气管道测了一下,发现都没有电。“可能是我们楼谁家的电线搭在燃气管道上了,导致一个楼的管道都带电。”44幢的居民们猜测。

一位居民突然说,“燃气管道带电,万一有电火花,那不会爆炸吗?”这下大家慌了,

没吃饭的饭也不做了,澡也不敢洗了。

幕府山派出所离现场只有100多米,警官带着保安很快赶到,他拿着电笔一测,发现确实带电,便立即让居民们呆在楼下,自己跑上楼挨家挨户敲门,让大家下楼,并叮嘱千万不能有明火。

燃气管

寻找病因

气和电的抢修人员,被记者喊来
他们都说:从来没见过这种怪事
问题到底在哪,只能一个个排查
下面,请看这份楼房“体检报告”

电闸电缆全拉掉,燃气管仍带电 室内漏电 × 室外电缆漏电 ×

9月17日晚上,现代快报记者赶到现场时,拨打了港华燃气公司和供电部门的报修热线。20分钟后,两家的抢修车先后赶到。几位维修人员测试后均表示,“以前从来没有遇到过这样的事。”

考虑到燃气管道里是低压天然气,燃气公司人员表示必须尽快处理。供电部门人员商量道,“能不能先关闭燃气阀门,我们再检查?”但燃气公司人员说,即使阀门关闭,管道里也仍旧存有燃气。

供电部门两名工人,一个用电笔抵着燃气管道,一个去关电闸。24户人家的电闸一个



电笔一测,燃气管果然带电
现代快报记者 常毅 摄

个被拉下,电笔仍亮着。

工人把目光投向旁边一根电线杆,44幢供电就是由电线杆上一根电缆承担的。工人用一根绝缘棒在电缆结合处顶了一下,全楼断电,电笔还是亮着红光。

挑开路灯线和电视线,一切恢复 搭上路灯线,有线电视线带电 ✓

时间到了晚上8点多,大多数居民仍不敢回家。

“白天没电,就晚上有?”供电部门人员听居民一说,“这不是和路灯开关的时间一致吗?”

路灯不属供电部门管理,但这位工人还是绕着楼查找。在楼北面道路上方,找到两根交叉在一起的电缆。一根是路灯线,连接在两个路灯杆之间;一根是有电线视线,从外面通向44幢。

工人举起绝缘棒,挑开其中一根电缆,另一位工人手里电笔的红灯一下灭了。原来,就是路灯线惹的祸。

有线电视线是由一根钢缆承托的。工人说,路灯线的电流被传到钢缆上,钢缆进入楼里时,又接触到了燃气管道。他把两根线的交叉点挑开,燃气管道不再带电。不过,这只是暂时的,要彻底解决问题,必须得把路灯线处理好。这是路灯管理处的工作。

路灯管理处:路灯线挑高20厘米 复诊:燃气管再也不带电了

供电和燃气公司人员离开后,快报记者又联系到南京市路灯管理处。

当晚9点10分,路灯管理处人员赶到。记者指明故障位置,对方查看发现,两根线搭在一起,不过绝缘皮没有破。

“可能是感应电。”工人解释说,路灯线传输的是强电流,虽然绝缘皮没有破,但仍会影响紧贴在一起的有线电视钢缆,导致后者也带电。

不过电压很低,不会对人体造成伤害。他们将路灯线挑高了20厘米,让两者不再接触。当晚9点40分,记者离开现场前,确认燃气管道不再带电。

昨天下午,路灯管理处人员再次赶到现场,确定两根线即使被风吹,也不会碰一起。

昨晚,五塘新村路灯亮起后,有居民给现代快报记者打来电话,“燃气管道不带电了,谢谢你们!”