

擅自进入保护区

操作不慎触电亡

(212400)江苏省句容市供电公司 梅伯奎

2006年10月2日下午,钟某某、徐某某、李某某3人,在承接江苏省句容市郭庄镇张某某家阳台装修工程施工时,钟某某手中的不锈钢管不慎碰到张某某住宅阳台前方上空的10 kV高压线,当场倒地,在场人员将其送到医院,经抢救无效后死亡。

这次事故的主要原因是钟某某安全意识不强。作为一名成年人,钟某某在进行操作时,理应对周围环境的安全性进行分析,并采取相应

的安全措施,然而其未加注意。在施工过程中,其手中的不锈钢管不慎碰到10 kV高压线,这是发生触电死亡事故的直接原因。

施工中未采取预防高压线路触电的安全措施。由于钟某某等人安全意识不强,在高压线路保护区附近施工,事先没有向供电企业报告,事中没有采取任何预防碰触高压线路触电的安全措施(如隔离网、毛竹架等),这是发生事故的重要原因。

高压线路虽然符合要求,但施

工中没有安全监护。事故地点是10 kV郭庄镇集线134线中洋公用配电支线2~3号电杆之间的高压线路。经测量后确认:此处高压线路符合《架空配电线路设计技术规程》SDJ 206—1987第10.0.2条和第10.0.4条的规定。即高压导线与地面的最小距离:居民区6.5 m,高压线路边线与永久建筑物之间的距离在最大风偏情况下,不应小于1.5 m。现场测量数据是:此处垂直排列的高压线的下层导线至地面垂直距离为6.8 m,高压线的上层导线至地面垂直距离7.75 m,高压线路边线至阳台的水平距离为3.05 m,线路两端的2号和3号电杆上均有10 kV杆号牌和编号。钟某某等人在施工过程中没有人监护,没有人提醒,导致发生触电身亡的事故。 2007-03-16 收稿

2007年3月10日,江苏省铜山县何桥镇何桥村境内一名挖掘机手张某某因忽视电工安全忠告,违反规定操作,最终造成铲头与低压线路“亲密”接触,幸亏剩余电流动作保护器及时跳闸,才没有造成更严重的后果。

3月初,何桥镇何桥村何新路附近进行拓宽河渠惠民工程,在此工作的挖掘机手是张某某。因河渠其中一段的正上方有一条380 V低压线路通过,早在施工前,何桥供电所安全员刘某就已经向张某某交代了相关的安全注意事项,并嘱咐他在开挖这一段时,一定要通知供电所,供电所派人进行现场安全作业指导,防止发生碰线触电或其他事故。张某某当时接受了供电所的意见,并决定先开挖离线远的河渠,最后再开挖这一段。但当工程进展顺利马上

就要竣工时,张某某却忽视了供电所安全员的嘱咐。3月10日上午,张某某驾驶挖掘机对该段河渠进行施工。10时10分,正在作业的张某某载土起吊时,突遇一阵猛烈的西北风,再加上他麻痹大意,没有及时控制好升降挪移开关,致使离导线只有0.5 m左右的挖掘机铲头一下子碰到低压线路的一根边线上。伴随着耀眼的火花,强大的电流瞬间传递到张某某的身体。张某某一声大叫后,便瘫倒斜趴在方向盘上。此时,配电变压器配电箱内该条线路的剩余电流动作保护器跳闸,边相熔断

熔断。回过神来的张某某晃悠悠地走出了驾驶室,这才想起供电所安全人员的忠告。 2007-03-20 收稿

空调器节能小窍门

王辉

- 1 要依据住房面积确定选购空调器的型号。住房一般按每平方米200 W计算,制冷量大了造成浪费。
- 2 空调器安装位置宜高不宜低。因为“冷气往下,热气往上”,室内下层空气是冷热混合型空气,室内的上层是温度较高的空气,若把空调器装得较低,排出的空气温度低,相对来说空调器在做无功损耗,上层的热气并没有得到有效制冷。因此,应将空调器安装在背阳的窗户上部。
- 3 室外机已有防水功能,安装雨篷会影响散热,增加电耗。
- 4 夏季使用空调器时,建议温度设定在26~28℃,切忌温度太低,以26℃运行一段时间后设置为27℃为宜;空调器调高1℃,如每天开10 h,那么3.5 kW(1.5匹)空调器可节电0.5 kW·h,可省电10%以上。
- 5 灰尘会堵塞滤清器网眼,降低冷暖气效果,应半个月左右清洗一次,此举可节省30%的电能。
- 6 使用空调器时配合使用电扇,将使室内冷空气循环加速。电扇的耗电能量仅为空调器的5%~10%,在天气不太热的时候,尽量使用电扇。
- 7 合理设置运行时间,一般在睡觉前定时1 h为最佳;使用空调器的睡眠功能,可以起到20%的节电效果。
- 8 选择适宜出风角度,冷气流易下沉,暖气流则相反,所以制冷时出风口向上,制热时则向下。