

春季施工市民郊游远离电力设施

济南供电提醒:大风天气增多,放风筝钓鱼当心触电

本报3月7日讯(记者于悦)“这个线塔上架设的是22万伏的高压线路,是我们家中常用220伏电路的1000倍,一旦靠得太近容易发生放电事故,现场会出现火球、发出雷鸣声,人瞬间会被烧伤甚至致命。”站在济南新东站片区一处施工现场,济南供电公司输电运检室的员工杨杰向记者讲解电力设施外力破坏(简称外破)安全隐患。

近年来,随着城乡建设规模不断扩大,输电线路保护区范围内进行房地产开发、施工建房、园林绿化及市政大型工程建设等现象屡见不鲜,各种违法、违章行为引发的输电线路设备短路、停电等外力破坏事件也呈逐年上升的趋势,给供电企业带来巨额经济损失的同时,也对电网安全运行、人民生命财产构成了极大的威胁。

同时杨杰称,入春以来,天气逐渐转暖,外出郊游、放



济南供电公司工作人员正在开展电力设施防外力破坏宣传。 本报记者 于悦 摄

放风筝、钓钓鱼成为很多市民的选择,但由于大风天气较多,这个时节常会发生因外力破坏导致的供电故障和造成人身伤害的事故。

“在此我们提醒广大市

民,春天风大,一方面建筑施工要做好防尘网的固定,防止防尘网因大风天气刮落到线路上,造成线路跳闸,施工机械要与电力设施保持安全距离;另一方面市民外出郊

游,放风筝、钓鱼、祭扫要远离电力设施,一旦出现风筝、鱼钩挂到电线的情况,千万不要自行处理,一定要及时拨打89026556热线,等待专业人员处理。”杨杰说。

济南供电筑牢防外破安全线

打造隐患管控20分钟工作圈

春季以来各种建筑施工陆续开展,电力设施也进入容易遭受破坏和被盗的高发期,为确保电力设备和电网供电安全,自春节假期结束以来,济南供电公司采取“物防、技防、群防”相结合的方式,从安装器材设备和加强人员培训两方面着手,加大了对电力设施的保护力度。截至目前,全市未发生因外力破坏导致的线路跳闸事故。

本报记者 于悦

面对面讲解 防范“三米放电”

“请您在驾驶机动车进入电力线路保护区施工时,时刻注意保持与电力线路的安全距离。”3月7日,在济南新东站项目施工工地,济南供电公司输电运检二班的王凯正在跟现场的吊车司机讲解电力设施保护措施。他解释,因为吊车的吊臂和高压线都在空中,肉眼判断距离误差较大,所以司机要把距离控制得越大越好。

讲解完毕后,王凯还将几张印着“保护电力设施”和“高压危险”的宣传单贴到了身后的吊车上。“在工地上,对线路安全威胁较大的就是这种吊车和泵车。”王凯说,工地的许多线塔上都挂着“三米放电”的警示牌,操作吊车时若不注意就会进入这个危险范围。“针对这些大型机械,我们特意制作了安全提示的宣传画,来提醒司机们每次操作时都注意吊车和高压线之间的距离。”

为保障线路安全,济南供电公司组织了大量工作人员到各施工工地“送安全”,对施工方进行现场安全交底及相关培训,告知其吊车等大型机械以及防尘网等易飘浮物及其他各类安全隐患、危险点和相应的防控措施,提高他们对输电线路重要性及外力破坏危害性的认识。



人工无人机协同巡检 提高巡视质量和效率

对输电线路附近的村庄、小区、工地、大棚集中区域等的居民和施工人员,济南供电公司都有针对性地发放了宣传材料,告知他们相关的电力法律法规,电力设施保护方面的知识及其他安全注意事项,提高其护线意识。对存在较大威胁的各类隐患场所,还设立电力设施安全防护标志、爆闪灯、警示牌、警示大字等。

截至目前,济南供电公司共开展工地“送安全”活动30余次,培训人员300余人次,与20多家大型施工单位建立起良好的沟通机制,发放护线宣传手册500余册,宣传画600余幅,宣传台历200余本,宣传口杯300余个,调动了大批市民主动支持电力设施保护工作。

针对防外力破坏线路的巡视频率非常高,王凯称,光新东站片区就有三支队伍,十

多个巡查人员,每天保证二到三次的来回巡视频次。“从一项工程开始立项到结束施工,甚至后期维护,我们都要全程跟踪巡查,基本上线路到哪儿我们就到哪儿。”

记者了解到,春节前夕,济南供电公司便着手安排线路正巡工作,采用人工走巡和无人机巡视协同巡检方式进行,提高巡视质量和效率。重点对杆塔本体及通道环境进行巡视,详细摸排影响输电线路运行的各类隐患。自节后上班至今,济南供电公司已完成巡视100余段,排查各类缺陷500余处,通道隐患900余处,保障了后期消缺工作的开展。

“激光除异物” 不断电排除隐患

同时,济南供电公司还强化了对输电线路的隐患管理。“春季种树的比较多,例如生长高度较高的杨树,对输电线路安全造成隐患,这种情况下我们会联系到树主进行沟通

和劝说。”王凯介绍,为提高隐患管理水平,降低外破发生率,他们按照状态巡视要求,将各区段划分为不同类型,开展差异化巡视工作,针对外破易发区、树生长区等特殊区段,采取针对性巡视策略。

记者看到,位于新东站项目工地的几个线塔上,都装设了摄像头,实时监控线路安全。“这些摄像头每隔半小时或一小时就能拍一次照片,工作人员对这些照片进行检查,发现隐患及时上报及时消除,对于较危险的地方还加装了夜视摄像头,全力打造隐患管控20分钟圈。”王凯说。

发现安全隐患后也要安全处理,济南供电公司的工作人员称,去年他们引进了“激光除异物”新技术设备,“以前防尘网落到电线上,只能临时断电后爬上去或用绝缘杆取下防尘网,现在可以在下面用激光直接烧断防尘网,且完全不损伤导线。这样一来就能保证在两小时之内排除隐患。”



延伸阅读

注意以下四点 防止意外触电

提醒一:严禁在高压线旁放风筝。当风筝触碰或挂在高压电线上时,会导致人身触电和电网停电事故。《山东省电力设施和电能保护条例》规定,严禁在架空电力线路两侧各三百米的区域内放风筝或者其他放飞物。万一风筝或引线缠绕在电线上,千万不要企图爬电线杆去取,也不要死拉硬扯或用竹竿之类的东西去打,应立即联系电力部门进行清除。

提醒二:严禁在电线下钓鱼。近几年,几乎每年都会发生钓鱼者触碰高压线的伤亡事故。《山东省电力设施和电能保护条例》规定,不得在电力线路保护区及输送管路保护区内垂钓。鱼竿一般都是碳素材质,具有很强的导电性能,鱼线弄上水后也会导电。因此须提醒垂钓爱好者,选择好钓鱼地点后,要远离高压线和变压器等电力设施,防止发生触电事故。

提醒三:严禁在电力设施保护区内动火。清明是人们缅怀哀思祭奠逝去亲人的节日,这一天人们通常会烧纸祭奠故人。也正因如此,每年清明节期间经常会发生火灾,一些架空线路也会因火灾出现故障。《山东省电力设施和电能保护条例》规定,不得在电力线路保护区及输送管路保护区内烧窑、烧荒、焚烧秸秆。

提醒四:建筑施工请一定要与电力线路保持足够的安全距离,塔吊、吊机要远离电力线路。高压架空电线都是裸露金属,不需接触就能进行放电。《电力设施保护条例》也规定了安全距离,任何单位或个人在架空电力线路保护区内不得兴建建筑物、构筑物;电力线路保护区内作业,需采取安全措施。所有施工机械、材料与电力线路保持(含最大倾斜时)的最小安全距离110千伏线路为5.5米,220千伏线路为6米,500千伏线路为8.5米。在夜间或视线不良的情况下不要使用大型机械施工。

此外,为了保护电力设施,防止发生意外触电或损毁电力设施的事故,还需要注意以下几个方面:不得在电力设施保护区内种植树木、修建建筑物;不得在电力线路杆塔、拉线基础周围10米范围内取土、打桩、钻探、开挖等;不得在架空线路保护区内堆放易燃易爆物;建筑施工要做好防尘网的固定,防止防尘网因大风天气刮落到线路上,造成线路跳闸。