

供热工程中的安全管理问题探讨

王立丽

大连大发电供热有限公司

摘要: 工作的前提就是安全。在供热工程中,既要保证工程的质量,也要保证员工工作环境的安全,安全和质量两者缺一不可。供暖企业坚持安全第一,是对国家负责、对社会负责、对企业负责。本文通过对供热工程中容易出现的安全问题进行分析,对工程中的安全管理问题提出解决方案。

关键词: 供热工程; 安全管理; 问题; 探讨

供热工程的安全问题一直是大众所关注的问题,关乎着企业的发展 and 人民群众的生活。在供热过程中,供热网管的安装是最容易发生安全事故的环节。供热企业要加强供热工程安全管理,是企业工作的重中之重,企业只有加强安全管理才能更好地为社会服务、为人民服务,提升企业发展的竞争力,提升供暖企业的社会地位。

一、供热工程中常见的安全管理问题

(一) 动土作业时的安全管理问题

滑坡、塌方是动土作业时常见的安全问题,深挖土方或管沟等破土作业时,如果放坡、支护不当,施工顺序、方法不当,或者恶劣气候影响,会造成塌方事故发生。塌方事故会掩埋施工人员,造成人员伤亡事件。在动土作业时,施工现场没有设立警示标志,容易发生人员坠落伤害。

动土时地下燃气、煤气、电缆等管线易引发安全问题。动土作业范围内有埋地电缆、通信、燃气、自来水管等设施时,如果安全措施采取不当,开挖时会造成地下设施损坏,导致电缆断(短)路、触电、介质泄漏、装置停工等事故发生。如挖掘机在动土作业时,挖穿了燃气管道,燃气泄漏后遇到明火发生燃爆,将导致经济损失或人员伤亡事故。

(二) 焊接、切割作业时的安全管理问题

焊接、切割作业时未按要求佩戴好劳动保护用品,如口罩、专业防护手套、护目镜或者面罩,容易发生火花烫伤。在进行作业之前对器材、设备、工具等未进行检查维护,使用有隐患的设备时,会出现设备事故,或人身伤亡。对作业现场设备器材摆放未按管理要求摆放,易发生绊倒划伤等不安全事件。

(三) 起重吊装作业时安全管理问题

在供热工程作业时,会对设备或管道进行起吊作业,起重吊装作业时如果未按照作业过程要求,无专人指挥和操作,未做好安全检查,未确认吊具处于完好状态,对现场环境未进行确认,将存在重大安全风险。在现场存在,指挥不当易出现被碰伤、挤压等风险。被吊装设备捆绑不牢,易坠落,存在设备损毁的风险。吊装重量大于起重吊装设备额定起吊重量时,也存在重大风险。

二、供热工程安全管理策略

(一) 供热公司与施工单位签订安全协议,明确安全责任,按照供热工程安全管理制度执行

供热工程施工单位设专人对施工中的安全管理进行监督。要求施工单位按照安全管理制度进行施工,制定的制度覆盖面要全,做到面面俱到,最大程度的体现安全制度的可行性、针对性和全面性。对安全隐患及时制止并采取应对措施,保证供热工程的安全进行。对违章、违规的人员按照制度进行考核,考核的内容和方式要多样性,不仅要进行文字试卷的考核,还需要进行实操的考核,同时按照制度标准进行一定的经济处罚。具体问题

具体分析,面对不同的安全问题要有不同的应对措施。每个员工要通过安全考核才能具备上岗条件。

(二) 对施工人员进行安全教育培训,使其具有风险辨析的能力,提高施工人员安全意识

供热工程的施工工人要树立良好的安全防范意识,对施工工人进行专业的安全教育培训,全面实施安全施工指导,确保考核通过才能上岗。对可能存在的安全事故,对施工工人加强专业知识和应急安全措施的培训,确保施工中的安全,有助于提高供热工程的安全管理。对施工中的各个环节加强安全管理,保证施工正常进行。不同环节不同项目的施工改造容易出现的安全问题要按照安全管理制度进行安全作业,保证施工安全。

(三) 完善应急预案和应急救援措施

供热企业要完善应急预案和应急救援措施,对不同的安全事故作出不同的应急预案和救援措施,并进行演练。首先要完善应急预案方案,成立事故抢修救援指挥部。有完善的物资保障,比如抢修车辆、设备、物资和应急储备金。对不同事故区分等级,确定不同等级的救援预案。比如出现大型管道事故,首先做好人员的分配,其次就是救援流程,第一现场人员要沉着冷静,首先要迅速切断故障点相关阀门,如果是电气设备故障是,应立即关闭总闸缩小事故范围,并且上报给总工程师。如出现人员伤亡时,要坚持“以人为本”的原则,先进行自救或者互救,紧急处理缩小事故范围并进行上报,打120进行救援。如果出现火灾,先进行人员撤离,用灭火器扑救,如果火势严重,要迅速拨打119。当出现事故时,总指挥要和技术人员要30分钟内到达现场,制定抢修方案在短时间恢复。

(四) 供热工程施工基本安全管理措施

供热工程施工前应掌握施工管网的详细资料,了解管网需要埋的深度、走向、管径等信息,避免在动土作业时造成地下燃气、电缆、电信等设施的损坏带来的安全问题。进入受限空间作业时先检测各种气体浓度,符合安全规定工作人员才能进入。高空作业时系好安全带,防止坠落事故发生。高空作业一定要按照标准搭建脚手架。电焊切割的时候要带好防护眼镜,避免出现烫伤烧伤。施工过程中,要对作业的环境进行分析,制定出合适的现场安全管理措施,对周边区域做好警示牌或者路障,设立专人进行安全监护。在进行作业时,完全按照安全管理规章制度,操作流程,并登记在册。

结束语

供热工程的安全问题是施工工作重心,不仅要保证工程的质量,而且要保证施工人员的安全,保证人民群众在取暖过程中的安全。供热工程需要通过设计、施工、选材等环节,每个环节都离不开安全,综合所有环节的优势,提高施工效率,强化施工过程,保证施工安全才能提高供热工程的管理水平。供热工程注重施工安全管理,能体现企业的使命感和责任感,也是企业可持续发展的基石

参考文献

- [1] 曲薇. 供热工程中的安全管理问题探讨[J]. 工程技术:文摘版, 2016(2):00112-00112.
- [2] 赵瑞霞, 邓剑宏, 罗凯. 能源健康管理系统在集中供热工程中的应用研究[J]. 计算机测量与控制, 2014, 22(8).