

炒蔬菜也致癌?

西葫芦、大蒜、洋葱等蔬菜一经高温煎炒会产生可能令人致癌的丙烯酰胺。

炒西葫芦排致癌首位

食品安全中心发布的研究报告称,该中心于2010年至2011年间,共收集了133种食物样本。结果发现样本中47%的食物含有可能令人致癌的丙烯酰胺,其中,零食类所含最高,平均达到每公斤680微克,其次是蔬菜及其制品,平均每公斤含53微克。

其中,西葫芦高温加热后释放出的丙烯酰胺最多,平均每公斤高达360微克,仅低于零食类的薯片(680微克)和炸薯条(390微克)。大蒜、洋葱在高温烹调后,平均每公斤分别释放200微克、150微克丙烯酰胺,位列第二、第三名。

专家解释蔬菜致癌原理

关于老百姓对炒蔬菜致癌的疑问,食品安全中心顾问医生何玉贤解释,含有天门冬酰胺和还原糖的食物,经过120摄氏度以上高温炒制,会产生化学反应,形成丙烯酰胺。天门冬酰胺是天然的氨基酸,在豆类、蔬菜中的含量较高。不同蔬菜中天门冬酰胺含量不同,因此释放出的丙烯酰胺会有差异。

简单来说,含有碳水化合物和氨基酸的食物,经过120摄氏度以上高温烹制后很容易发生此反应,释放出丙烯酰胺。并且,高温加工过的蔬菜,其他各项营养指标也不会好。”

而口感上发甜的蔬菜,本身含糖就多一些,再加上酸度低,相对更容易发生此反应。

下转2、3版中缝

连云港供水

2016年
10月26日

LIANYUNGANG WATER SUPPLY

第10期共4版
总第272期

连云港市自来水有限责任公司 主办

Email: lygwater@126.com 内部资料 免费交流

国庆长假期间我市供水平稳正常

今年国庆长假,为确保长假期间安全可靠的服务供应,公司提前落实有关措施,保证节日期间全市自来水供应量足、水质优。

节日前夕,针对用户投诉,公司积极采取措施,保证正常供水。另外,两水厂提前储备好药品,确保设备、设施完好。管线部门也提前做好节日值班,提高抢修及时率。水质检测中心已在各水厂设置了检测点,加大原水和出厂水的检测力度,实时确保水质的安全性。双节期间供水服务热线电话85870000二十四小时开通,确保报修信息畅通。多措并举,有力的确保了市民在双节期间正常用水。(于畅)

公司举行第一届第一轮“师带徒”活动总结表彰会暨第一届第二轮“师带徒”活动签约仪式



为了进一步完善人才培养体系,推动“师带徒”活动的深入开展,公司于10月12日下午在六楼会议室举行第一届第一轮“师带徒”活动总结表彰会暨第一届第二轮“师带徒”活动签约仪式。

大会对公司第一届第一轮“师带徒”活动进行了经验总结,对活动中涌现出的5对优秀师徒及2个先进单位进行了表彰,对第一届第二轮“师带徒”活动进行了具体安排。

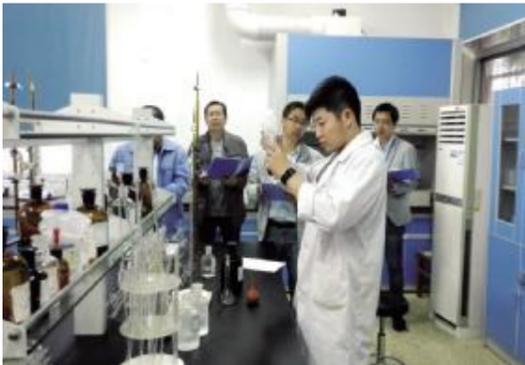
会上,33对师徒分别在《第一届第二轮“师带徒”活动师徒合同书》上签字,合同书上对师徒双方所应履行的职责都作了相应规定,强调了师傅及徒弟的权利和义务。

公司副总经理包伟同志宣读第一届第一轮“师带徒”活动表彰决定,工会主席朱延安同志作第一届第一轮“师带徒”活动总结报告,公司党委副书记王斌同志

对第一届第二轮签约师徒提出殷切希望:通过此次互动,能够实现职工素质提高、企业健康发展双赢的目标。(彭海燕 吴长宁 许娟)



公司2016年优秀劳务派遣人员招录工作启动



《关于招录2016年优秀劳务派遣人员为合同制员工的通知》要求,9月起,2016年招录优秀劳务派遣人员为合同制员工工作正式启动。

本次招录工作遵循公平、公开、公正的原则,招录的程序为:个人申请、考核及测评、转正评定委员会测评、公司研究、公示及录用。截止9月18日,共有26名劳务派遣人员提出申请,经资格审查,符合招录条件的有24名;9月23日各单位、部室将推优表报人力资源部;10月10-11日,人力资源部到劳务派遣人员所在单位分别抽取该单位10名职工进行民主测评;10月19-24日,由外聘技术专家作为考核负责人的考评组按照岗位进行理论和实操考核;人力资源部将各项成绩汇总上报转正评定委员会,待公司研究拟招录人选。

为充分调动劳务派遣人员的工作积极性,根据公司《劳务派遣转正实施细则》(连水2013[81]号)精神及

清源科技研发的二次供水控制系统获三项国家专利

继今年5月获得“城市二次供水智慧管理平台”著作权证书后,日前,清源科技有限公司“智能变频控制柜及恒压供水系统”又获得国家知识产权局颁发的三项实用新型专利证书,分别为一拖多型、二拖三型、M拖N型。

自2010年以来,清源科技负责我市二次供水泵房的接收、改造、维修维护工作,由于全市各个居民小区的二次供水泵房设备种类繁多,特别是水泵控制系统涉及的生产厂家较多,各种控制模式复杂多样,加上设备图纸及说明书缺失,造成维修管理难、采购成本高等诸多问题。

为了解决这一现实困难,以清源科技负责人陈学剑为首的技术队伍决定自主研发二次供水控制系统,统一我市各居民小区二次供水设备的控制标准,以达到统一管理、快捷维护、降低设备采购及维护成本的目标。经过6年多的研发和不断改进,终于于日前获得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。

据了解,该实用新型专利发明的最大特点,是将控制系统内的各种电气设备(如电力监控仪、变频器和智能电动机保护器、触摸屏等)通过一根网线和PLC相连接,通过触摸屏进行水泵运行控制操作及运行信息显示。

该发明具有水压控制稳定、结构简单、不受水泵故障影响且方便操作、无需频繁启动水泵的优点。同时,还具有通信网络化、可实现远程控制水泵运行的功能,适于推广应用。通过公司的调度管理平台,可以将各个二次供水泵房的控制界面直接搬到办公室的电脑屏幕上,从而进行各种参数设定等功能的操作,大大降低了泵房运行维护成本,可为小区用水水压稳定、连续安全供水提供保障,此外,还能合理控制二次供水的能耗,降低了二次供水的运行成本。(袁建军)

我市代表队在江苏省职业技能竞赛中再创佳绩

10月19日至21日,由省住建厅、总工会、人社厅主办的“2016年江苏省自来水行业管道工职业技能竞赛”在盐城汇津水务公司城东水厂举行。本次竞赛有来自全省13支代表队,65名选手参加,南京、连云港、南通代表队分获团体比赛的冠、亚、季军,江苏方洋水务公司毛西洋获得个人第二名。这也是继2014年机电设备维修工团体第九名、2015年净水工个人第三名后我市代表队获得省职业技能竞赛的最好成绩。

本次竞赛分理论和技能两部分,按照理论知识20%和技能操作80%计算参赛选手的总成绩。技能操作考核紧密结合供水安装维修实际,通过球管接驳安装和热熔对接DN110PE短管两个科目,要求参赛选手完成施工准备,现场安全及个人安全防护,工具、设备、材料的选用、测量和安装工作。我市代表队的5名选手经过赛前刻苦训练,赛中沉着应对,在技能操作环节中技术过硬,发挥出了较高水平,毛西洋在热熔科目中取得了全省最高分。

近年来,通过采用技能竞赛、岗位练兵、技术比武、技术交流和师带徒等灵活多样的形式,营造比学赶超的学习氛围,引导职工学习业务知识和强化技能训练,使一线供水职工的综合能力得到了有效提高。(张锋)



加强排查 彻底整改

10月10日,新海管线所召开安全专项会议,对所里前阶段安全工作作了回顾和总结,并对下一阶段的安全工作作了布置。要求各班组和施工队安全员要加强安全管理,对施工工地安全工作要严格按照标准执行,坚决杜绝违规操作和事故发生,确保四季度安全生产。

散会后,后勤班马志军同志陪同洪金永副所长对所内用电设备进行了排查,对存在的问题作出立即整改决定。马志军同志根据会议精神和领导指示,对所内损坏的插排座进行了更换;所内办

公室走廊内长期未用不亮的照明线路电灯进行了修复和更换;所内厕所附近也按装了照明灯。

马志军同志对新海管线所协作施工队的住处进行了检查,通过检查发现民工住处用电线路混乱老化有隐患,立即责成施工队整改并积极参与施工队住处用电整改。

通知新海管线所全体人员共同努力,新海管线所的安全工作红红火火的开展起来。在新海管线所是对安全工作做到不留死角,一查到底。

(王春生)

安全从细节做起

作为一名普通的一线项目负责人,深感自己的责任重大。因为一个项目无论大小,你所下达的每个指令,都是需要由鲜活的生命去执行,这就好比一个战场的指挥官,他的每个指令,都是用他人的生命在执行任务。因此,作为一个项目负责人,他的责任是非常重大。

一直是一个军事迷,喜欢用部队的作战准则来严格要求自己,下面我们一起学习一下一般作战指挥官的原则:第一,要懂得如何统筹全局,抓住关键;第二,兵法有云知己知彼,要努力使主观指挥符合客观实际;第三,在作出正确下定决心前,应有一套完整周密组织计划;第四,集中统一指挥,积极机断行事,坚定、迅速,不间断地指挥,力争主动,力避被动;第五,周密组织协调,全面实施保障;灵活使用兵力,巧妙运用战法;力求有准备,不打无把握之仗。作为一名负责人很难做到指挥官那么出色,但要向他们学习,针对自己最近做的大庆东路改线工程,我深有感触,带兵的不容易,什么事情都要自己去考虑,有一步考虑不到位,就要出岔子,对于工人有时还不理解,认为我们的指挥是多余的,其实每个提醒都是为他们好。在深基坑中,我们其实都是揪着心,因为我们时刻观察基坑里人员的操作是否正确,还要观察基坑四周是否有塌方及落实的安全隐患。看似一次平常的维修,细节是非常重要的,一个马虎,就可能伤及的人员的生命安全。

安全工作永远都无法做完,而且做得越详细,对人员的保证就多一份安全的保证,希望每名项目负责人都应牢记下面这些安全职责:

1. 在组织管理本项目生产过程中,具体贯彻执行安全生产方针、政策、法令和本单位的安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程及事故应急预案制度。
2. 确保安全生产费用的有效使用,并负责制定资金使用计划,监督使用情况,防止资金被挪作他用。
3. 根据工程特点组织制定安全施工技术措施,消除事故隐患,保护作业人员生产与健康及财产的损失。
4. 定期组织专项施工现场安全生产、文明施工大检查,发现隐患按三定(定人、定时间、定措施)进行整改,发现危及人身安全的紧急情况,立即下令停止作业,撤出人员。
5. 经常向职工进行劳动纪律、规章制度和安全生产知识、操作技术教育,对特种作业人员要经考核合格,领取操作证后方可独立操作,对新工人、新调换工种人员在其上岗前进行安全教育。
6. 发生事故后应立即报告,组织抢救,保护现场,参加事故调查,组织编制和落实整改措施,并对职工进行安全教育。
7. 定期组织安全生产事故应急预案的现场演练,熟悉应急救援的组织、程序、措施及协调工作。
8. 召开安全生产例会,对所提出问题应及时解决,或按规定权限向有关领导和部门提出报告,组织班组安全活动,支持安全员工作。
9. 教育职工正确使用个人劳动防护用品。
10. 做好对女工特殊保护的具体工作。

(杨苏谦)

宣贯分包单位职责 合力促进安全生产

为了明确协作单位工作职责,规范施工安全条例,构建和谐协作意向,源通市政工程处于10月10日下午三时召开了“源通土建协作单位专业分包协议宣贯会议”。

会议本着“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,依照国家有关法律法规,规定了双方的权利、义务、责任,同时,结合源通工程施工的实际情况,提出了对工程安全和质量的施工要求,明确土建协作单位必须遵守施工现场安全、文明施工管理制度,切实加强施工现场安全管理,确保各工程项目的安全和施工人员的健康,合力促进安全生产。

(张健)

老百姓不禁要问“丙烯酰胺”究竟是什么?它原被认为是工业化学物质,但近年发现,高温油炸、烧烤食物也会产生大量丙烯酰胺,这种物质很有可能致癌。国际癌症研究机构已将丙烯酰胺列为第二类致癌物。此外,丙烯酰胺还会损害人体神经系统,摄入高剂量的丙烯酰胺会令人情绪低落,产生幻觉,甚至失去记忆。

炒蔬菜前别切太薄

报告一经发表,立即引起不少公众恐慌。但情况真的如此严重吗?对此,从理论上讲,实验本身并没有问题,但和老百姓日常处理蔬菜的情况不太相符。如果据此结论就提倡人们别炒某些菜了,并不太合理。平时做饭,很少人会先将蔬菜在滚烫的锅里炒那么久。六七分钟就很容易把蔬菜炒焦,影响口感。而且,一般来说,炒蔬菜时,多少会出些水,锅内温度会随之降低。不过,实验提醒了人们,炒糊的菜不要吃,其有害物质会明显增加。另外,蔬菜不要烤着吃,烤后焦黄、变深、发黑的蔬菜,含致癌物。

对于健康的烹调方式,首先,千万不要等到油冒烟了再炖锅。这种做法除了使菜更易释放丙烯酰胺,还会产生很多有毒物质,对身体有百害而无一利。其次,推荐用煎闷,也叫水煎的方法炒菜,即先放油,待油温合适后把菜放进去,等温度升高,蔬菜有水渗出了,马上盖锅盖把菜闷起来。这时,蒸汽一下子就会起来,100摄氏度的蒸汽完全能把菜闷熟。只是需注意把握火候,最好用中火。

严把防寒关 安全稳过冬

2016年初,港城曾发生“极寒”天气,当时气温持续多日徘徊在-14℃上下。

这不仅给港城香樟等树木带来致命打击,也导致自来水管线和水表发生严重冻灾,其中老旧小区管网及新小区入住率不高的小区最为严重,因水表冻坏,最多时每天更换了500只爆裂的水表,给居民生活带来困难。

10月已过去大半,11月7日就步入立冬节气,随着冬季的逐渐临近,源通市政工程处提前进行部署准备要求各项目部要抓住当前有利时机,对居民小区进行“拉网式”排查,并做好防寒的应急预案和现场处置方案。

根据今年防寒方案,现发出倡议分发全市各居民和

物业共同做好今年防寒供水防护工作:一是供水部门与小区物业管理主动对接,多种形式开展对物业和居民的防寒宣传工作,提供必要的防寒指导。

二是对于水表井防寒,木屑及稻壳填充高度,压实程度,覆盖草帘的尺寸厚度要明确标准,发现水表受冻后如何正确用热水进行浇注等以此作为指导防寒工作和工作验收的依据。

三是对于难以采取保暖措施的管道或部位,应采取特殊方式或其他手段予以保护。通过早预防、早准备。确保今年供水万无一失,让全市人民过一个安祥和的冬季。过一个幸福美满的春节。

(季青洲)

强化安全意识 筑牢幸福生活

安全是什么?安全是一种态度。我们经常讲“以人为本,安全第一”,这就是我们的态度,也是我们的原则。千里长堤,溃之蚁穴!警惕与安全共存,麻痹与事故相连!

安全,它渗透在我们的生活中,关系到我们的生命,涉及到家庭的幸福和社会的安全。安全是我们的保护神,把安全烙在心中,时刻敲响安全警钟是我们每个人应有的责任与义务。有了安全,我们才能以悠闲的心情漫步;有了安全,我们才能以坚定的意志去攀登人生的阶梯;有了安全,我们的国家才能在建设具有中国特色的社会主义大道上稳步前进。

经常看到报纸上血的教训,那么多消防官兵的在救援中牺牲,在他们失去生命惋惜的时候,我们更应该思考如何正确的认识安全。很多事故的发展归结起来就是他们忽略了安全意识,头脑中放松了安全这根弦。我们要时刻增强安全意识,保持高度警觉;要居安思危,防范与未然。我们要通过身边的典型事例来警醒自己,告诫自己该怎么做,从哪里做起。要把安全意识与安全

教育落到实处,不能盲目无序,要把“安全第一”当作首要的价值取向。多一份自律,就多了一份安全的筹码;多一份警醒,就拥有了一张通往安全的绿卡。

我们热爱生活,在岗位上挥洒汗水,憧憬着明天;我们珍惜生命,立志在人生的舞台生跳出美丽非凡的舞步,而这一切都离不开安全。我们无论身在何处,无论自己的周围环境危险性大还是小,都要提高警惕,让我们把安全规程作为工作指南,用理智的行动和冷静的思考去实践与安全的约定。我们的平安,是对父母最真诚的孝心;我们的平安,是对家人最体贴的照料;我们的平安,是对岗位最大的责任;我们的平安,是对自己最起码的尊重。

安全是一种文明,安全是一种文化,重视安全,尊重生命,是先进文化的体现。呼唤安全,呼唤文明,安全第一;重视安全,以人为本,安全责任,从我做起,让我们为自己的生命系上安全带,在安全中拥有生命,在生命中拥有幸福!

(吴敏)

班组安全文化建设浅谈

安全生产是企业永恒的主题,而班组是企业的细胞,一个班组工作的好坏将决定一个企业的发展,因此,要实现安全生产,加强班组安全文化建设尤为重要。而搞好班组安全文化建设,重在以情感人,以言服人,以行化人,做职工的贴心人,领路人,带头人和明白人。做职工的贴心人,安全工作不同于其他工作,涉及工作现场的方方面面。各个角落,它需要基层班组长齐抓共管,需要班组成员群策群力,共同努力,要把先进的安全管理理念贯穿到具体的工作当中,把安全意识渗透到每一名职工的心中,努力营造一种人人重视安全,人人保证安全的良好氛围,班组长不能以一名普通职工的标准要求自己,所有的工作都要身先士卒,以身作则,用自己的实际行动感召班组成员,如果不能从严要求自己,班组安全工作就不可能开展好。因此,一个班组的组长对安全工作来说,起到了至关重要的决定性作用。

当好班组长首先要明确自己所附的责任,不但对工作要尽心尽责,还要时时刻刻关心班组成员的生活和工作,及时了解职工的思想动态,要做到“时时处处了解人,真心真意尊重人,实实在在关心人”,在实际工作中,要用道理启迪,用行为召唤,用典型引路,对自己一日三省,靠人格魅力带动和激励大家。如果班里的成员在某些方面遇到了困难,要想办法尽自己能力帮助他们摆脱困境,这样时间久了,职工都把班组长当成他们的知心朋友,工作起来会更默契。安全工作也是同样的

道理,如员工的安全工作做的不到位,或者在思想意识上疏忽安全工作,班组长作为直接领导应该在第一时间与员工进行交流,及时指出安全工作的重要性,并使员工能够真正意识到,不能依靠一味地惩罚和批评。能做到这项工作的班组长,一定是在日常工作中起到表率作用的人物,可使员工心服口服。

班组需要培养和发扬职工终身学习的风气,不断进行充电,吸收新知识,创新思路。积极参加厂部以及公司举办的理论学习、技能竞赛等,通过这些途径不断地完善员工的理论知识,以及通过技能竞赛找到自己的不足,从而知道自身需要加强哪些方面的学习。

班组建设需要责任心。企业的进步与发展要依靠每一位员工从担当责任开始,要不断强化企业员工的执行理念、执行能力和执行的效果,更珍惜岗位,履职尽责。责任心,是一个人追求生命价值的道德准则,也是工作上谋求发展的动力之源。安全工作则是一个员工责任心的表现。

班组安全文化应以职工为中心,创新班组安全文化建设。要重视职工的新体会、新方法、新创造,鼓励职工“标新立异”,质疑传统。如引导职工自己来设计、规划自己的班组安全文化生活,允许职工对安全文化建设进行质疑和批评,进而提出安全文化建设发展的新思路等,促进职工良好的个性和人格的形成,从而促使班组安全文化向更高的水平发展。

(鲍扬洋)

自来水管道的抢修工作之我见(上接271期)

抢修工作带来的现场环境混乱,诸如路面坍塌、基坑开挖、施工排水等。再次,是抢修工作人员的操作行为约束与规范影响。对抢修现场的管理制度制定与实施不到位,相关的抢修现场管理工作未按照管理制度实施,在抢修工作重要性、现场安全性等方面的宣传学习不够等,都是影响抢修工作现场管理的潜在因素。

2.2 给水管道抢修现场管理

对给水管道抢修现场管理的影响因素有了初步了解之后,即可对现场管理采取有效措施进行管理了。首先,应该对给水管道抢修现场管理规章制度进行完善,建立管道抢修现场管理体系,为抢修工作每一工序都制定相应的操作规范与制度,保证抢修工作每一步都能够做到有章可循有法可依。其次,完善抢修工作流程与工艺水平,促进给水管道抢修工作流程的标准化,降低抢修工作带来的二次事故发生概率。再次,应当提高抢修现场管理资金投入,加大对抢修所需机械设备、防护设备更新,强化对抢修人员的专业技能培训,保证抢修工艺水平的先进性与抢修人员的专业水平,才能够缩短抢修工作时间,提高抢修工作水平,尽可能的降低管道漏损事故带来的经济财产损失。

3. 给水管道抢修方法

给水管道是供水系统的基础设施,一旦其发生事故,给居民带来的生活影响巨大,造成的经济损失也无法估量,如何对给水管道进行抢修,以最短的时间、最高的效率完成给水管道抢修工作,是一项值得相关部门重视与研究的科学命题。

3.1 给水管漏水原因

由于受到地域、气候、环境的影响,给水管漏水发生的原因多种多样,一般以冬季为多发期,抢修难度也较大。按照给水管是否损坏,可以将其原因分为损坏性原因与非损坏性原因两大类。

损坏性事故产生原因繁多,并且具有一定的随机性。首先,是管道预埋地层地质条件影响,如果在管道铺设路径上有未经处理的弱土层或者有腐植土、淤泥土等情况,就会导致其热胀系数不同、地层不均与扰动而导致管道损坏。其次,是管道内存留气体、水锤等的影响。管道路径常常不是水平铺设,会有高低起伏,给水管内会出现积聚气体,水锤则常在输水线两端产生,积聚气与水锤在遭到温度变化的情况下容易导致管内高压从而引起爆管。再次,则是管道制造材料与管道接口的影响。管道尤其是承插式刚性接口的给水管道,自身致密性较差,在受到温差影响时容易产生内应力,导致管道断裂,一旦超过其承受强度便会发生接口破裂而漏水。

非损坏性事故则多为给水管运行事故,主要有给水管道管理技术水平落后,给水网络维护工作不到位以及给水管内水质因管道腐蚀而产生的水质污染等情况。给水管道的管理维护时一项复杂的工作,其本身是一个动态系统,造成这种事故发生的情况多由设计参数与实际运行参数不符、管道改造产生的不匹配、管道阀门、支管等的维护缺少、给水管道没有周期性的清理或者地下水渗入管道所造成的。

3.2 给水管道抢修流程

传统的供水管道抢修方式是停水法作业,一般需要经过以下几个步骤:开挖土方,寻找漏点,停水,再开挖土方,确认管道破损状况,其中确定漏点管道漏水有明漏、

暗漏和工程漏三种情况,土方开挖是管道抢修流程中需要进行两次,抢修前开挖与漏点开挖,是抢修环节中最为费时的工序。

3.3 给水管道抢修方法

针对不同的给水管材,不同的漏损情况,须采用不同的抢修方法和抢修材料。

3.3.1 钢管的抢修方法

针对钢管焊缝爆裂的情况,可以采用开天窗补焊的方法进行,具体工作方式为在爆裂管道顶部挖眼,即“开天窗”,然后采用内外补焊的方式进行;针对钢管发生穿孔或者沙眼的情况,可以在穿孔或者沙眼处焊接法兰短管再上法兰堵板进行补漏;如果管道破坏或者遭到的腐蚀特别严重,就须将旧管更换为新管。

3.3.2 砼管抢修方法

砼管供水管多指预应力钢筋混凝土管。针对供水管不同的漏水情况,可采取不同的抢修方法。(1)管身开裂的情况,可对开裂管段进行拆除,更换为铸铁管或者钢管,新管与混凝土管连接处用转换配件进行连接。(2)承插口胶圈或者填料脱出的漏水情况,则需要对胶圈进行重新修正定位,然后填充麻丝,最后采用快速水泥对漏水处进行封堵做灰口,进行养护工作后即可恢复管道供水。(3)混凝土管道出现的漏水现象,不论是管身穿孔漏水还是承插口漏水,均可采用特制抢修节堵漏的方法进行抢修。

现我司采用的抢修节一般为钢质材料,由两块钢制半圆管身套筒、两套分体式法兰盘以及橡胶密封条三部分组成。抢修节在制作时,需按砼管的不同管径、管壁厚进行定制。使用时,只需将钢制半圆管身套筒包覆到管道破损处,焊接固定后把密封条置于法兰盘及套筒间(橡胶密封条截面为梯形,定位时截面窄边略伸入套筒与管身处,宽边放于法兰盘及套筒间,直边须贴合管身),然后再使用螺栓锁紧法兰盘及套筒即可。抢修节抢修方法结构简单,操作简单,抢修效果好,抢修速度较快,抢修程序易实现标准化,对抢修人员的专业要求低,同时给水管道抢修质量高,能够彻底解决管道漏水问题。

3.3.3 球墨铸铁管抢修方法

球墨铸铁管在检漏工作中发现的漏点很少,漏水形式主要是接口漏水,极个别因管材质量问题出现砂眼漏水。基于上述原因,球墨铸铁管漏水的抢修方法,主要采用的是哈夫节抢修件(分直管段哈夫节和承插口哈夫节两种)。哈夫节抢修件结构简单,只有两件本体和两件橡胶垫组成的,安装方便,使用时,只将两本体对合在漏水处拧紧螺母即可完成对管道的抢修,既可节省停水的时间,又可降低抢修成本。

3.3.4 PE管抢修方法

现在市面上有专用的PE管快速抢修件,或称PE管抢修节,主要分为分直管、弯头和接头等几种形式。抢修时可根据漏损部位采用对应的PE管快速抢修件包覆漏损点进行抢修。

4. 总结

给水管道抢修是一项讲究快速、安全的工作。只有通过合理进行现场管理,采用合适的抢修方法,才能够实现以最快的速度、最好的效率、最短的时间完成管道的抢修工作,并将抢修工作带来的安全隐患降至最低。

(刘晓龙)

施工一线如火线 国庆佳节战尤酣

国庆黄金周是举家团聚的日子,而在郁州北路浦发路至新浦一桥供水管网的施工场地上,管网建设者们放弃与家人团聚的时间争分夺秒、奋战一线,用苦干实干追逐中国梦,添彩美丽连云港。

郁洲北路(浦发路—新浦一桥)DN800供水管线是一条供水主管线,全长约1公里,主要由DN800球管820米、DN800跨桥钢管90米及消防水表安装组成。由于主线0+780—1+440段处于无道路的荒地围墙内,致使球管等材料无法到位,需要破墙铺设便道,郁州北路施工段也需破路及破绿化带,而前期没有破路及破绿化的书面手续,致使该工程多次停工,反复协调,前期耽误工期长达1个多月。

为保证原计划工期内主管线完工,源通市政工程处

项目负责人带领工人重新制定施工计划,在国庆期间加班加点。工地上,指挥员、施工员、挖掘机、吊车,这些原本独立的人和事物在这种紧张而有序的环境中竟也显得相得益彰。在大家共同努力下,该工程的球墨铸铁管最终于10月5日安装结束,为下阶段跨桥钢管施工奠定了坚实基础。

美好的节假日,源通辛勤的管道工们,放弃与家人团聚的机会,选择与吊车、挖掘机一起为祖国庆生,他们默默坚守在特定的岗位上发光发热,只为保障市民的正常用水,他们没有抱怨,坚定地奉献着自己的力量,他们的做法犹如满天繁星,共同构筑着港城自来水管网这条蜿蜒长龙!

(曹景杰)

10月18日 苍梧晚报讯 近日,市城建部门工作人员在海州盐河南路天景美地小区进行户表防护施工,施工人员将小区地上部分户表下移,还将对小区部分裸露水管进行防护,以应对今冬明春的低温天气。据气象部门预测,受拉尼娜现象影响,今年港城冬季有可能再度出现“极寒”天气。市城建部门未雨绸缪,要求相关供水单位及早作好相关防护,重点对老旧小区自来水管及户表进行适度改造,以防发生冻害,影响市民生活质量。

去冬今春,港城曾发生“极寒”天气,当时气温持续多日徘徊在-14℃上下。这不仅给园林绿化等带来不良影响,也导致自来水管线和水表发生严重冻灾,其中老旧小区管网及户表影响最为严重,市自来水公司最多时每天更换了500只爆裂的水表。鉴于此,市城乡建设部门非常重视这一问题,力求做到未雨绸缪,防患于未然。据介绍,以往出现管网和户表冻害,除了因为气温过低,还有一些小区户表保护不力的人为因素。有的小区基础设施建设由南方团队设计并施工,他们将部分管网暴露在露天,且将户表统一放置于地表以上的管道井内,由此加重了极寒天气对供水系统的影响。

市城建部门要求,市各供水单位要抓住当前有利时机,对居民小区进行“拉网式”排查,并做好防寒的应急预案和现场处置方案。目前,市自来水公司已提前安排,要求工作人员对城区各居民小区表井状况进行全面排查,统计汇总后及时上报,对水表(远传水表)建立档案,按厂家和型号进行备货。同时,要求抄表员作为小区防寒工作的现场监督员,要对现场防寒的过程、质量、后期维护进行监督。自来水公司工作人员将于10月25日完成现场摸查,完成所需材料上报工作,11月底完成基本防寒和维护工作,12月底完成水表并全封闭工作。

有关部门提倡,各小区物业要主动当好“防寒宣传员”。据了解,以往小区物业能够主动防寒的情况并不多,供水部门应与小区物业管理主动对接,多种形式开展对物业和居民的防寒宣传作,提供必要的防寒指导。对于水表井防寒,木屑填充高度,压实程度,覆盖草帘的尺寸厚度要明确标准,以此作为指导防寒工作和工作验收的依据。对于难以采取保暖措施的管道或部位,应采取特殊方式或其他手段予以保护。物业公司和居民都要负起责任,共同做好供水管网的防护工作,确保万无一失。(吴长宁)

争分夺秒抢工期 保质保量重安全

新建西路(幸福路—锦屏路)DN800给水工程因南线原DN800水泥管年久失修,且已到达使用年限,严重影响管道运行安全,公司决定对该段自来水管道进行更换,因道路施工工期紧,工期只有1个月,为能尽早完工,我处于国庆期间开始进场施工。

10月3日,在大家享受轻松愉悦的假期之时,处领导带领施工队进行施工场地勘察,并现场制定施工方案。10月4日正式进场施工,因该段道路处于海州区交通要道,行人、车流量大,施工现场所需注意事项较多。为此,处领导亲自督促施工队及现场施工人员第一时间做好安全围挡的封闭工作,确保施工现场的安全。安排专人看护围挡,以防来往行人、车辆进出施工场地,预防安全事故的发生。

因该段工程工期紧,施工队毫不懈怠,加班加点的进行抢工,处领导每天都亲临现场督促施工进度,全线900米DN800球管的安装工作于10月14日全部完成,并于10月19日完成主管道的全线试压工作。(王雪)

供水部门将提供相应指导,物业和居民也应主动作为

城区自来水管网防寒提前进行

污水管道的硫化氢腐蚀及其控制分析

城市污水中均含有不同程度的硫酸盐,通常生活污水中硫酸盐的含量为 20-100mg/L,而工业废水因直接进入排水系统会使得水中的硫酸含量显著增加。一定条件下,污水中的硫酸盐转化为硫化物,进而生成硫酸(H₂SO₄)和硫化氢(H₂S),腐蚀管道。因硫化氢腐蚀是作用在管道内表面的,人们的重视程度并不高。但如腐蚀严重造成管道结构破损时,就会导致污水外溢、路面坍塌等重大事故的发生,对城市生产、生活造成严重的影响,且对于这些破损管道的修复也需要大量资金的投入。因此,对污水管道硫化氢腐蚀进行探讨,通过合理措施来进行有效控制就显得十分必要,对于保持污水管道性能与寿命极具现实意义。

一、污水管道中硫化氢的腐蚀作用

一般情况下,污水温度比周围土壤温度要高,温差情况下,水蒸气会蒸发并暴露于空气管壁上,冷凝作用下生成水滴或水雾。如管道中含有硫化氢,这些水滴、水雾就含有包和硫化氢。而在细菌作用下,这些水滴、水雾就会被氧化成硫酸。硫酸的腐蚀性极强,会腐蚀金属、混凝土、防锈漆等材料,对污水管道的破坏作用极大。取一段有一定使用时间的污水管道,我们不难发现,在其内壁和空气接触部分均存在不同程度腐蚀。且污水管道中硫化氢腐蚀的发生对硫化氢浓度的要求并不很高。

二、硫化氢腐蚀的影响因素

硫化氢腐蚀速率的影响因素有许多,主要包括管道材质和污水水质等。通常来讲,污水管道中硫化氢腐蚀的发生需具备如下四方面条件:污水中含氧量很低或缺氧;硫化氢逸出污水或伴随硫化物生成;污水管道水位上方空间为潮湿状态;管材性质易被酸腐蚀。

(一)溶解氧

污水中溶解氧受污水温度、水质、停留时间和流速的影响,属于厌氧微生物繁殖抑制剂。厌氧微生物可通过对水中有机物和硫酸盐的利用,来生长繁殖,且硫酸分子被还原成硫分子必须在严格的厌氧条件下。而当控制污水中溶解氧的含量大于 1.0mg/L 时,可实现对硫酸盐还原反应的基本控制。

(二)水位

在非满流管道中,才有可能发生硫化氢腐蚀,且生成硫酸后的腐蚀作用也是仅作用于管道水位以上管材。如污水压力管道,因是满流,故硫化物腐蚀问题就不存在。

(三)污水中的硫酸盐含量

污水中的硫酸盐是硫化氢的主要来源,通常生活污水中有 20-100mg/L 的硫酸盐含量。且排入管网的工业废水是污水中硫酸盐含量高低的决定因素。

(四)PH 值

污水管道中硫化氢的产生同污水 PH 值存在着很大关系,PH 值为 7 时,水中的分子态硫化氢和硫化氢分子约各占一半;而当 PH 值为 6 时,硫化氢含量就上升至约 90%。因此,对 PH 值的控制,可以成为减少污水中硫化氢相扩散的一个有效措施。

(五)温度

相关研究表明,硫酸根离子的主要由两种还原菌 A 和 B 构成,22-23 摄氏度时,一种生长速率最大,而另一种则属于中温菌。同时,硫酸盐对硫酸盐还原菌的呼吸速率有着严重的影响,一定条件下,每增加一摄氏度,就会增加 7%的硫化物产生率。

(六)其他因素

此外,还有一些其他因素会对管道硫化氢腐蚀造成影响:管道中污水紊动会使溶解氧增加;适当管道坡度能减少污泥层(微生物生存环境);重力排水管道大多采用铸铁管或混凝土管,两者均易受到酸的腐蚀。

三、污水管道硫化氢腐蚀的控制措施分析

(一)从源头来进行污水管道硫化氢腐蚀的控制

从源头来进行控制,即从污水系统设计阶段就对硫化氢控制加以考虑,来采取相应的措施:第一,保持合适的管道铺设坡度,以确保一定的污水流速,来避免悬浮物沉降,且应对峰值流速能否将低流速时沉积淤泥冲刷走进行考虑;第二,在维修孔和管线连接处,往往会有溢流的生成,造成水流中悬浮物的分离,进而发生沉淀。因,在设计中应对这些地方给予特别的注意;第三,对污水管线长度进行适当控制,这需要压力泵房向管道充氧来实现。通常来讲,对于污水陈腐化的防止,需控制管道内污水的运行时间在一到两天;第四,污水管道系统中,应充分考虑充氧设备的设计,以向污水管道进行及时的充氧,避免厌氧环境的出现;第五,强化排水单位管理,通过对排入水中的悬浮物浓度、硫化物、PH 值等的控制,来使排放达标。就我国现状来看,污水管接纳的主要为工业、生活混合污水,工业污水占据大部分,酸性污水居多。因此,提高污水 PH 值,对于管道内酸性的平衡十分关键,可考虑引入如造纸厂等工厂的碱性污水来对酸性污水进行调节,既有效、又经济。

(二)从理化层面进行污水管道硫化氢腐蚀的控制

从理化层面来进行控制,即用物理、化学手段来对污水性状作出改变,以保持管道内的好氧环境,对厌氧菌繁殖进行抑制,从而将硫化氢产生路径阻断。且其措施的开展需要污水系统操作运行中完成,主要包括如下办法:

第一,充氧

用加压提升泵向污水中注入氧气或压缩空气,当氧气或空气通过水体时为泡泡的形式,就说明其已经得到充氧,好氧条件得到保持。

第二,添加化学物品

结合不同情况,来进行不同化学药品的添加,对于防止硫化氢气体的产生十分有效。如污水中氧化剂的添加能够促进水体氧化还原电位的提高,从而将硫酸盐还原反应阻断。又如污水中石灰等碱性物质的条件,能够促进水体 PH 值提高,使硫化氢以离子态形式存在。常用的化学药剂包括:PH 调节剂,如氢氧化钠,石灰;杀菌剂,如氯和次氯酸盐,过氧化氯;氧化还原电位增高剂,如氯和次氯酸盐、硝酸盐、氧气、过氧化氢;氧化剂,如氯和次氯酸盐,过氧化氢。在进行化学药品的选择时,应对诸多因素进行综合考虑,如费用、设备维护、效益、是否会带来二次污染等。氯和次氯酸盐能够将污水管道内已有的硫化氢去除,且能够对淤泥层中细菌的生长起到抑制作用。过氧化氢成本偏高,仅适用于非常急需,且需求量又不大的地方。硝酸盐是一种替代的氧源,其作用在于对管道内供氧,避免生成厌氧条件。其成本高于氧气,但比氧化氯要低。往污水管道内周期性地加入氢氧化钠和石灰,可对污泥层中产硫菌造成破坏,虽然其较为经济但往往会伴随水垢问题的产生。但总而来讲,应用理化措施来对管道污水性质进行改变,以保持管道内好氧环境的方法并非上策,其方法不但费用高、操作麻烦,且会伴有二次污染的产生。因此,在选择化学药剂时,石灰应成为首选。

结语

污水管道的硫化氢腐蚀是一个普遍现象,对其进行有效控制是当前摆在排水管理工作面前的重要课题。为此,在借鉴上述措施,落实有效控制的基础上,还需通过制度的建立,来针对易发生腐蚀的管段实施巡查与检测,做到防患于未然。且我们有理由相信,随着我国城市水务管理水平的不断提高,对污水管道硫化氢腐蚀的控制必将进一步完善。(吴敏)

夯实服务基础 提高服务效能

为了方便西部城区用户缴纳水费、办理用水申请等业务,在公司领导多方面的筹划下,新孔路营业厅于本年度 6 月下旬正式投入使用。

新孔路营业厅窗口工作人员在按照公司服务标准的基础上转换思维、贴近实际、人性化服务,提高窗口服务水平。首先规范文明服务用语和服务行为,展示窗口工作人员的良好形象,在面对来访用户时,通过微笑拉近与用户的距离。其次窗口工作人员严格执行首问首接负责制,对来访用户反映的问题实行首

接谁协调处理谁回访。第三加强业务学习,熟练掌握业务技能,履行一次性告知义务,提高办事效率,将一次性告知不清楚、不准确、不完整,解答错误,误导用户,给用户造成不便的,造成用户多次往返的,纳入考核细则。第四加强内部沟通,通过客服热线、服务营业交流群、具体部门或人员多渠道沟通协调。第五通过回访不断加强用户的联系,倾听用户意见和建议,寻找工作突破口,把用户满意作为衡量工作成绩的标准,努力提高群众满意度。(武宜媛)

提升服务质量 拉近与用户距离

服务质量是供水行业与用户之间最直观的体现,近年来公司不仅注重服务质量,而且将服务工作摆在首位,作为各项工作的重点,从领导到员工,上下一直抓服务工作。

公司领导定期与电台合作,参与《行风热线》栏目,通过电波,直接由公司领导回答用户的问题,充分体现领导对服务工作的重视。就在上个月,公司又一次参与《行风热线》,公司总经理助理刘宁与运行管理部、客服中心、水检中心、新海营业所等相关部门负责人共同与广大市民进行零距离互动、交流。节目中,刘总首先向听众朋友介绍了今年夏季公司在饮用水安全保障、水质检测、管网维修等方面的重点工作,以及应对供水高峰期公司所采取的主要措施,并同相关部门负责人一起通过节目热线与市民直接互动,现场接听了 4 位市民反映的供水问题,并对市民提出的问题作出了详细解答,态度真诚,市民满意。

此外,客服中心经常组织供水服务进社区的活动,同样在上个月末,客服中心和连云港供水分公司共同走进金源凤凰城小区。活动中,杨女士反映家里两个月用了 100 多吨水,用水量较往常偏高,连云港师傅当场随居民到家中进行检查,经排查过后发现是家中马桶漏水,立即关闭马桶水阀,减少了不必要的损失。

提升服务质量关乎公司在用户心中的形象,公司秉承“优质供水,服务港城”的宗旨,不断提升服务工作,逐步使用户接受我们、理解我们,同时公司也在更好地为广大用户服务。(魏中 陈岩青 于畅)

1-10月份投稿量、用稿量统计

部 门	用稿数量	当月投稿量	累积投稿量	部 门	用稿数量	当月投稿量	累积投稿量
党群工作部	28	3	30	清源科技有限公司	8	1	10
人力资源部	8	2	11	海州水厂	28	3	40
安全管理部	14	0	16	第三水厂	28	1	33
财务部	0	0	0	水质检测中心	3	1	3
运行管理部	0	0	1	连云港供水公司	21	0	24
规划发展部	0	0	0	新海管线所	37	19	119
工程管理部	3	0	4	源通市政工程处	45	14	151
客户服务中心	6	4	7	新海营业所	27	3	9
技术部	0	2	4	材料供应站	6	0	7
营销部	0	0	0	青源水务公司	1	0	2
二次供水管理部	4	0	6				

祝福十一月份生日的员工

公司与你携手同行 愿快乐伴你每一天

江舜舟	刘传庆	王锡军	高振富	潘爱民	杨磊	陶亚林	刘爱涛
刁彬斌	张军	邱维猛	杨焯	毕东升	杨超	顾中华	李军
于培忠	陈红英	程钢	纪涛	杨永平	许培军	刘杰	刘海涛
张卫堂	邵艳	徐辉	叶青	吕玉东	张严平	靖坤	周晓梅
谢婷	王忆清	张鹏	张锋	杨庆霞	司雨泽	魏琪	于婧
秦刚	孙建	郭家宾	薛丹	季青州	王悦琴	朱炳锁	张焯
吴敏	崔健	魏学正	孙卫恒	朱和平	刘玉红	王长会	顾金成
张晶晶	李奇	于雷	张治平	张毅	翟建荣	孙嘉	董冰洁

公司工会举办职工“迎国庆”系列文体活动



国庆华诞将至,为丰富职工文化生活,营造健康、和谐、快乐的工作氛围,公司工会组织、要求各基层工会在全体职工范围中开展健步走、跳绳、投篮、拔河比赛等“迎国庆”系列文体活动。

公司员工以此项活动为契机,以饱满的热情和积极向上的精神风貌迎接国庆华诞的到来,用他们出色的工作业绩为这个节日增光添彩。更使全体员工感受到了节日带来的浓浓气氛,有力地推动大家更好地投入到供水事业中去。(彭海燕 李源)

邂逅与淡泊

这是一个浮躁的时代,一直追赶城市的快速步伐,享受新的时代节奏,闲暇时,回味过往,领悟人活一世,草木一秋的道理。

有沟有坎,是道路;有浓有淡,是情感;有苦有甜,是生活;有起有落,是人生。

心性就是万事万物的本质,背着昨日追赶明天,会累坏每一个当下,边走边忘,才能感受到每一个迎面而来的幸福,从心开始,眼里的世界从来只是表象,心灵的声音,才是生命的真谛,一片落叶,是飘落的迹象,还是重生的征兆,取决于心的方向。人生很多时候就是在一念之间、一念执着、一念放下。生活如水,懂得沾花浅笑;人淡如莲,方能安然向暖。云淡如风,雨浓成河。天地间的流云,若不是淡然来去,怎能化作一缕清风。耐得住寂寞才能守得住繁华,不管昨天、今天、明天,能豁然开朗与从容淡泊,就是最美好的一天。

匆匆岁月,不经意间已在青春激情的末梢了,人

生的阅历给自己一个方向,给自己一个憧憬向往,世间最好的良药便是宁静淡泊。正如《大话西游》中的情景,前世,我梦回江南,我为游子,你为西子湖畔,一次郊游踏青,漫步苏堤,处处便是江南水墨丹青,遥相辉映,心意荡漾了五百年的时光岁月。

那段悠然的遇见如初见,惊醒朦胧的情意,一抹暖意穿透尘世的风霜,一抹眷恋在眸底蔓延,一份无尘的情愫融入了生命里。我知道,这桂花树下与你便是我今生最美的邂逅,纵隔了天涯海角的距离,晓露痴缠,星月为凭,心境旖旎,也不妨造就今日的传奇,我说,愿得一人,白首不相离。

风花雪月中,轻倚岁月的门楣,任凭西风卷帘,任凭冬雪摧残,两心相守相依,从不轻言放弃。许下那执子之手,与子偕老的誓言,在时空的长河中淹没,那曾经寻求那份桂花树下的那份浪漫,今夕是否还留在过往中。古今两难全,不在乎天长地久,只在乎曾经拥有。那是一种淡淡的回忆、淡淡的品茗、淡淡的共鸣。相知莫相忘,且行且珍惜。(钱强)

九九重阳节 浓浓敬老情

9月9日,是我国传统节日——重阳节,公司团委组织水检中心和第三水厂青年志愿者共同去“万家乐”老年公寓看望老人们,并为他们送去了牛奶、水果等礼品。在万家乐老年公寓,爷爷奶奶的乐观豁达的生活态度深深的感染了在场的每一个青年志愿者,他们与爷爷奶奶们一起表演了精彩的节目,共度九九重阳节。(刘洋帆 孙艺祯)



谦卑与自信

很喜欢犹太人的一句好话:“你需要在口袋里经常放两张字条,一张写的是‘我自是一颗尘埃’,另一张写的是‘世界为我而造’。”尘埃虽然渺小,但他却不轻看自己,因为他有一颗如圣人般谦卑的心,足以让它赢得每一个人的尊敬;世界很大,但我们脚下的每一寸土地都是由尘埃构成的,尘埃虽然渺小,但他拥有一颗足以让他征服一切,创造世界的自信心。所以,尘埃的世界不渺小。

谦卑不是懦弱无能,自信不是骄傲自大。楚汉争霸,胜负已分,回首历史,再看看那“力拔山兮”的盖世英雄项羽和那最终成就霸业的刘邦。乱世出英雄,出身名门的项羽和无名小卒刘邦奋起反抗秦暴政,他们以迅雷不及掩耳之势很快夺得秦王疆域的大部。但素有西楚霸王之称的项羽却与皇帝宝座失之交臂,而刘邦却最终一统天下。傲人的身世和江东父老的支持本应是项羽成为帝王的有利条件,他逐鹿中原,屡战屡胜,这位西楚霸王被胜利冲昏了头脑,被阿谀奉承蒙蔽了双眼,他骄傲自大,刚愎自用,当他四面楚歌时已是悔之晚矣,无颜面见江东父老的他最终在乌江自刎,一世英雄就这样陨落!而刘邦却与之相反,他军纪严明,任用能人贤士,十分谦卑的向他人讨教治世之道,这不是懦弱无能,只能依靠别人来巩固自己的霸业,而是他拥有一个王者该有的谦卑,这其实也是一种自信。

谦卑与自信往往相互联系在一起,一个成功的人身上必不可少的两个重要品质就是谦卑与自信。拥有一颗谦卑的心不会让你低人一等,他反而会令你更加高贵,赢得更多人的尊敬。拥有一颗自信的心,它会让你乘风破浪,披荆斩棘,登上成功的顶峰!(李涛)