

加强管理 凝聚团队



前段时间读了任正非的《清除不能承担责任之人,让听得见炮声的人来呼唤炮火》一文,感慨颇多,受益匪浅。书中大量的实例及浅显易懂的阐释给了我很大触动。一名基层管理者,要想成为佼佼者,需要具备三个必要条件:一是要有大局观,能够长远地看待事情的发展,学会用“辩证”的方法通过现象看本质;二是学会运用管理的方法和技巧。对职工的管理既要有“严”的一面,即严格执行公司的各项规

章制度;也要有“温暖”的一面,即在日常工作生活中,多关心职工,在他们遇到困难的时候,尽自己所能去帮助他们,解决后顾之忧,使之全身心地投入到工作中。三是学会自我管理,要有良好的时间管理能力,合理安排工作时间,高效处理各项事务,比如使用时间管理工具制定详细的日程表。情绪管理也很重要,保持冷静和理智,遇到压力和挑战时不轻易动怒或焦虑,在面对职工的失误时,要心平气和地沟通解决。所谓的“大局观”就是凡事不要只守着自己的“一亩三分地”,要根据公司的发展规划,在完成本职工作的同时,积极配合和帮助相关部门开展工作。要明白:只有公司发展了,个人才有

施展才华的空间。眼光要长远,不能只顾眼前利益,对标先进部门,向行业标杆看齐,找差距,抓落实。我们要学会通过现象看到事物的本质及其发展规律,通过一件件小事,剖析存在的问题,通过审视自己,剖析他人,对所有问题及时整改,这样才能发挥职工最大潜能,促进本部门工作跨上新台阶。作为一名中层管理者,要学会运用管理的方法和技巧,善于倾听职工的意见和建议,定期进行沟通交流,为大家营造表达诉求的氛围。同时,还要学会用人,学会管人。“赛马选才,量人使用”,根据每个人的不同特点,用其所长,避其所短,把合适的人放到合适的位置上,这样才能让团队发挥出最大的潜能。公司有

很多职工更换工作岗位后进步较大的例子,说明团队中只有不合格的领导没有不合格的职工,正如任正非所言:干部要正确评价下属,而不要凭借着个人喜好去评价职工的工作能力与态度,要根据客观事实公正地作出正确的评价。如果管理者带着有色眼镜看待下属的工作,那么就会出现任人唯亲、亲疏有别的情况。长此下去,必将对职工的工作态度产生影响,消极不满情绪就会蔓延,导致士气低落,团队凝聚力严重受损,最终阻碍整个团队的发展。一名优秀的管理者,应当时刻以公司大局为重,放宽眼界,放眼远光,勇于担当,这样才能凝聚团队,为公司创造更大业绩。(陈惠清)

共产主义远大理想就在身边

企业核心价值观



2024 年 11 月 20 日 第四十二期 总第 684 期

主办:石家庄高新技术产业开发区供水排水公司 网址:www.gxqgps.com 准印证号:冀 L1100152 内部资料 免费交流

省信用协会“大走访 送服务 诚信燕赵行”活动走进公司



11 月 12 日,河北省信用协会“大走访 送服务 诚信燕赵行”(第 242 站)”活动走进公司,围绕“学习贯彻党的二十届三中全会精神,加强诚信建设,深化‘诚信燕赵行’活动”展开交流。省信用协会创会名誉会长、省委原常委、省军区原司令员陈玉田,省社会组织党委一分党委副书记、省工商联小微企业工作委员会主任、省信用协会书记白建军,省信用协会常务副会长、公司党委书记、总经理林自强,党委副书记、副总经理林自强,党委委员、工会主席王卿等参加座谈交流活动。

省信用协会领导一行参观了公司党委机关党支部党员活动室、“铸魂”党团活动中心、“守正”廉洁文化展、“矜行”警示教育厅、“坚守”企业文化展和职工

书屋,并观看了专题访谈纪录片和企业文化宣传片。在座谈会上,陈玉田指出,通过在公司参观以及听取公司发展建设情况的汇报,真切感受到公司从无到有、从小到大、从弱到强发展壮大过程,是一部以林自强总经理为代表的一代人艰苦奋斗、敢为人先、勇于拼搏、奋发有为、硕果累累的奋斗史,展现出的艰苦创业精神让人敬佩、催人奋进,值得我们认真学习借鉴。希望公司继续发扬优良传统,不忘初心、砥砺前行,紧跟时代步伐,进一步加强诚信建设,擦亮信用品牌,提升信用水平,提高企业竞争软实力,为推进诚信建设、共建信用河北作出新的更大贡献。

白建军指出,省信用协会一行来到公司考察学习并开展活

动,内心满是崇敬与期待。在踏入公司的那一刻,就深切感受到一种蓬勃向上的力量,这种力量源于公司艰苦奋斗的历程和在党建、诚信建设等方面取得的非凡业绩。供水排水事业关乎民生福祉,责任重于泰山。公司高度重视党建和诚信建设,始终将党的领导贯穿公司发展的全过程,充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,提升了凝聚力和向心力;通过党建引领业务,使公司的各项决策更加科学合理,确保公司沿着正确的方向高质量发展。公司以对人民群众高度负责的态度,视诚信为企业的生命线,无论是保障安全供水、污水处理达标排放还是以优质产品和服务赢得用户放心满意,都展现出极高的诚信水准,用实际行动诠释了诚信的

深刻内涵,赢得社会各界广泛赞誉和信任。协会与公司要进一步加强交流合作,在党建和诚信建设等方面开展联建共建、对标学习活动,总结探索新途径、新方法,发挥示范引领作用,为建设经济强省、美丽河北营造更加健康、有序的信用环境。林自强介绍了公司的创业经历、发展历程和基本情况。他说,公司是在国家没有拨付开办经费的情况下白手起家创建的“性质国营全民,资金自筹”的“混合所有制”新型企业,全体职工在党的坚强领导下艰苦创业,经历了艰难曲折的发展建设历程,取得了令人瞩目的成绩。他讲解了公司在中国共产党的领导下进行社会主义新型企业伟大实践的进程。自公司创建以来,始终坚持党的领导核心地位,秉承“共产主义远大理想就在身边”的企业核心价值观,雷打不动地坚持党建工作“三个不动摇”理念、三会一课制度。坚定理想信念,坚持党的建设,守守习近平新时代中国特色社会主义思想文化阵地,探索社会主义企业发展的有效途径,以“用户放心满意,企业兴旺发达,个人心情舒畅,家庭幸福美满”为企业愿景,以共产主义理想信念塑造企业之魂、党员之魂、职工之魂。在扎实的党建工作引领下,公司创建了独具特色的优秀企业文化,确立了“共同幸福、

不断幸福”的理念,坚持以人为本的新发展理念,大力发展全过程人民民主,增强全体职工的主人翁意识,实现了社会效益和经济效益的稳步增长,积极承担社会责任,为实现中国式现代化贡献出企业力量。公司致力于打造学习型企业,建立全员学习制度,引入军营文化,打造施工特种队伍,依靠全员综合素质的提升推动企业高质量发展。以文化人,加强意识形态建设,大力弘扬传统文化,使职工的思想在潜移默化中受到熏陶。建立了管乐团、舞蹈团、太极拳队、合唱团等职工文化队伍,不断提升职工文化品位,为企业高质量发展奠定坚实基础。他强调,今后公司将继续坚持党建引领,把正发展方向,大力强化信用建设,提升信用水准、树立诚信形象,为推进诚信建设,共建信用河北发挥示范引领作用。省信用协会与公司开展座谈交流,进一步加深了双方对加强党的建设、开展诚信创建活动重要意义的认识,增强了工作的自觉性、主动性和创造性。双方一致认为,今后要继续加强交流与合作,积极开展联建共建活动,分享工作经验和典型做法,共同加强和改进党的建设以及诚信建设工作,营造良好的信用环境,为我省经济社会全面发展作出积极贡献。(文/刘新喜 图/刘彦芳)

公司召开 2025 年生产经营计划工作会

11 月 8 日,公司召开 2025 年生产经营计划工作会,安排部署年度企业《综合经营计划》编制工作,各部门、各单位的主管经理及负责人参加会议,党委书记、总经理林自强发表讲话,副总经理李茜主持会议。

林自强在讲话中指出,公司前三个季度生产经营情况总体向好,达到中短期战略发展目标。他对各单位、各部门工作提出具体要求:第一,“开源节流”是当前公司稳定发展的关键。各

部门、各单位要高度重视年度计划编制工作,做到心中有数;第二,继续加强日常管理工作,各部门负责人要做到“情况明了、方向正确、措施得当”;第三,持续加强自身学习能力,提高管理水平,确保明年各项工作的顺利开展,推动公司高质量发展。总经济师李军对前三个季度公司生产经营情况进行基本分析,肯定供水业务“稳中向好”的发展态势,污水处理厂多措并举保障平稳运行,但受大环境影响,工程业务形势严峻,要求工程管理部门继续优化回款策略,保障工程业务顺利开展。他明确了公司短期发展战略,提出 2025 年公司各项生产经营指标必须保持 5%的增长率,保持公司良好的发展势头。

党委书记、副总经理王敬节对公司前三个季度预算完成情况进行分析总结,明确公司当前稳定的运营状态的同时,对两年来资金相对紧张的形势进行重点分析说明,要求各部门在编制预算时遵循“从简节省”的原则,保证公司各项业务顺利开展。她还宣读了《关于核查往来账款的通知》,要求各业务部门进一步加强往来账款管理,防控企业经营风险。计划统计处对公司前三个季度生产经营指标完成情况总结、分析及区域社会经济发展

调研基础上,充分挖掘 2025 年发展潜力,使制定的计划符合客观规律和公司发展要求,科学、严谨地完成计划编制工作。财务处对各部门、各单位 2025 年费用预算编制工作提出了具体要求和作详细解释,要求各单位和职能部门年度费用预算编制工作准确、贴合实际。(文/王聪图/刘新喜)

本版责任编辑:刘彦芳

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善
——社会主义核心价值观

什么是辩证唯物主义

对当下的中国来说,从人们的实践出发把握整个社会正处于哪一阶段尤为重要

辩证唯物主义是马克思主义指导实践的一大法宝。作为一套有效的研究方法,辩证唯物主义世界观和方法论是怎么产生和发展的呢?具体指什么?我们该如何正确地将其运用于周围的世界?要把握这个问题,我们首先要回到概念诞生之初的历史和哲学语境中考察一番。

一切从实际出发

在《资本论》(第一卷)的“1872 年第二版跋”中,马克思简单阐述了自己《在资本论》中使用的研究方法,即辩证法。作为对马克思影响最大的哲学家,黑格尔的辩证法是我们了解马克思的辩证法的出发点,他也是“第一个全面地有意识地叙述了辩证法的一般运动形式”的哲学家。

黑格尔在《小逻辑》中就提出了关于辩证法的理论。在他看来,观念是现实事物的造物主,而现实事物只是思维过程的外部表现。也就是说,黑格尔的辩证法建立在“观念第一性原则”之上,即辩证唯心主义。它的起点是人的意识或观念,终点是人类的“绝对精神”。在这套神秘主义逻辑中,所有社会弊端都可以被简单地解释成观念的异化,这正是马克思坚决反对的。

马克思在对黑格尔的批判中提出了自己的看法:“观念的东西不外是移入人的头脑并在人的头脑中改造过的物质的东西而已。”

这为整个马克思主义哲学体系明确了“物质第一性”的基本原则。物质是一切的基础,大脑是物质的器官,而意识来源于大脑,所以意识只不过是客观存在的反映。物质世界的发展遵循着一定的客观规律,独立于人于它的主观感知。

马克思相信,通过准确的科学研究和经验观察,人可以认识、把握规律。进而,他主张在研究、分析问题,始终把对物质世界的分析置于首要地位,这就是辩证唯物主义最基本、最核心的观点。现代科学的发展,已经证明了马克思在这一问题上的

正确性。

坚持“世界统一于物质、物质决定意识”这一原理,要求马克思主义者“坚持一切从实际出发”。

马克思主义者要坚持一切从实际出发,实事求是,在实践中检验真理和发展真理。同时,应注意客观实际并不是一成不变的。所有事物都处在联系、变化和运动之中。达尔文的进化论学说就证明了世界上的一切事物都是相互联系的,一切形式的进化都处在不断地发展进程中,包含旧事物的必然消亡和新事物的产生。

三条基本规律

辩证法便是在支配事物内部和事物间相互对立的力量中发展的,这种力量便是“矛盾”。为了更好地理解辩证唯物主义中的矛盾运动观点,我们可以借助辩证法中的三条基本规律。

第一条是矛盾的对立统一规律。规律主张“既对立又统一”存在于所有的事物和历史发展进程中,被认为是辩证唯物主义的本质原则。简单地说,每个事物中都存在着两个相互对立又紧密联系的方面,它们塑造了一个事物的整体,共同推动事物的发展,并且使其永远处于变化状态。

例如,物理学中,作用力与反作用力、正电荷与负电荷;化学中,原子相互结合与分离的运动;政治学中,地主和农民、资本家与无产者之间的阶级斗争。它们之间,没有一方则不存在另一方。如果想把握事物的全貌并解决问题,至少要学会一分为二地看待事物的发展。

第二条是量变与质变原理。这个原理把所有事物的发展看作是从一种状态到另一种状态的转变。在发展过程中,事物的本质会增加或减少某一决定性要素。当这一要素的变化累积到一定的临界点,事物的本质便会发生改变,这种改变会从根本上重塑事物的发展进程。仔细观察一颗新鲜苹果的腐烂,一壶水从常温被加热至沸腾,其中就藏着量变与质变规律。

第三条是略显拗口的否定之否定原理。简单来说,新事物取代旧事物的过程中,一个事物的旧状态发展到其终点时,在质

变发生之前的这一阶段便构成“第一层否定”,例如一只蝴蝶幼虫破茧而出前一秒的过程。成蝶之后,它就不再是一只毛毛虫了,而是发展出了一种新的存在状态,这便是“第二层否定”,即否定之否定。

马克思主义中的否定之否定,并不意味着完全消灭或者否认旧状态的存在。在旧形态向新形态的转化中,旧形态的遗迹通常会在新的发展进程中得以保存。例如,虽然资本主义的生产和生活方式在全球范围内依然强劲,保持着对世界经济的支配地位,但巴布亚新几内亚这样的国家中依然存在着原始社会下的氏族生活。这也是一个值得注意的世界历史主流和支流的问题。

最后,我们还应该回到人的“实践”,回到实践与认识的辩证关系中,把握马克思主义哲学的现实前提。

再次回到唯心主义和唯物主义的区分,不同于“我思故我在”等唯心主义哲学下沉思的人,辩证唯物主义把握历史中的人的存在,是从需要为有食果腹、有衣蔽体、有屋遮风的物质生活条件而付出大量劳动的有生命的人出发的。马克思强调,这是考察人类历史发展进程的“第一个前提”。

为了把握好这个前提,我们需要确认的第一个事实便是,人为了保证自身的生存,如何生产生活资料,如何确立自身与其他事物的关系、发展与他人之间的交往,以及如何建构起自己的物质生活。在马克思眼中,这些是最基本的实践活动,是决定其他一切活动的基础。

正是通过对人的实践活动和财产积累形式的考察,马克思把人类历史区分为原始社会、封建社会、资本主义社会、社会主义社会和共产主义社会等不同发展阶段。

对当下的中国来说,从人们的实践出发把握整个社会正处于哪一阶段尤为重要。我们目前的国情是仍处于并将长期处于社会主义初级阶段,这一国情便构成国家认识当下、规划未来、制定政策、推进事业的客观基点,也构成我国社会发展和人民安居乐业的最大实践基础。其中的谋划与实践,便是运用了辩证唯物主义这一大法宝。(摘自 2024 年第 23 期《南风窗》)



做一名优秀的管理者

“上善若水”是我国古代先秦道家《老子》中的一句话,原意是最高境界的善行就像水的品性一样,泽被万物而不争名利。近期我在一个《关于如何做一个好的管理者》的课程中,学到了将“上善若水”的境界应用于管理中的观点,得到了如下启示:

启示之一:领导干部要深入基层。水向低处流,领导干部也应如此。正如毛泽东曾经教导我们的“从群众中来、到群众中去”,树立“以人为本”的思想,不高高在上、不脱离群众;在工作中与下级始终保持联系、主动调查了解,同时像水一样,把利益流向下级,处处为下级着想,时时为下级排忧解难。

启示之二:领导干部要率先垂范。水包容万物,领导干部必须有宽阔的胸怀,树立“业精于勤”的观念,制定学习计划,根据自身工作存在的问题,有针对性地学习。在工作中率先垂范,一级带着一级干,一级做给一级看,领导干部无论做什么事情都应该冲在最前面,做好领导的表率。

启示之三:领导干部要作风正派。作为管理者,应像清澈的水一样坦坦荡荡、明明白白,在部门管理上更应透明化。企业领导干部优秀的人格魅力,可以产生强大的号召力和凝聚力。

启示之四:领导干部要“一碗水端平”

水放在容器里,其表面总是平的。作为一名中层管理人员,我认为不仅仅要把各项规章制度执行好,建立全,而且必须严格执行,落实在行动上,做到一视同仁。管理不到位,职工要受累。到位的管理就是规范的管理,做到制度面前人人平等。

启示之五:领导干部要相信下属,注重培养下属。

水遇寒而结冰。作为部门领导,应按照公司“赛马选才,量人使用”的企业用人理念选才育才,为职工搭建展示能力和才华的舞台。制定合理的用人机制,鼓励职工树立进取心,使本部门人员人尽其才。(杜宾)

公司开展消防宣传月系列培训



今年 11 月是第 33 个全国消防宣传月。11 月 6 日,公司开展消防宣传月系列培训活动。

2024 年消防宣传月的主题是“全民消防,生命至上”,强调消防安全工作的核心在于全民参与,只有增强公众的消防安全意识和应

职工讲授消防安全知识,内容涉及火灾成因、危害、预防措施及火灾发生时的应急处置方法等。通过案例分析和图片展示,职工更加直观地了解到火灾的严重性和消防安全的重要性。

火灾逃生演练通过模拟火灾发生时的场景,使参训职工熟悉了逃生路线和方法。在演练过程中,大家能够迅速、有序地进行疏散,表现出较强的应急响应能力和团队协作精神。演练结束后,保卫处副处长张海东进行了总结和分析,强调逃生过程中的注意事项,并针对存在的问题进行讲解。

通过此次消防安全培训,公司职工对火灾的危害性有了更深刻、更全面的认识,消防安全意识得到了极大提高,应急处置能力得到了有效提升。

(文 / 张海东 图 / 李彦兴)

公司光伏发电系统试运行

国家“十四五”规划中提倡大力推进能源革命,建设清洁低碳、安全高效的能源体系,提高能源供给保障能力。公司紧跟国家发展步伐,秉持绿色低碳发展理念,作为试点,在智慧调度楼楼顶安装了光伏发电系统。

光伏发电具有发电过程简单、没有机械转动部件、不消耗燃料、不排放气体、无噪声、无污染等很多优点,且太阳能资源取之不尽、用之不竭,与风力发电和水

力发电等相比不受地域、海拔、场地等影响。此外,屋顶安装光伏发电系统不占用人们的活动区域,有效提高了空间利用率。

在智慧调度楼安装的光伏发电设备系统容量为 30kW。自去年 11 月开始投入使用以来累计发电 40506.23kW·h,全部用于自用,智慧调度楼年耗电量为 114720kW·h,光伏发电量约占总电量的 35%。光伏板在正常维护使用下的寿命为 25 年,按照平均每年发电量

40000kW·h 换算,用电单价按 0.65 元/kW·h 计算(扣除基础电费后),每年可节省电费 2.6 万元,5 年即可收回投资成本,之后直至使用年限到期大约可节省电费 50 余万元。

公司在可利用的空间场地上建设光伏发电,不仅节省了用电成本,更是在绿色低碳可持续发展的道路上迈进了一大步。

(黄靖铭)

用户·管网管理处助力优化营商环境

为深入贯彻落实《国务院关于进一步优化政务服务提升行政效能推动“高效办成一件事”的指导意见》(国发[2024]3 号)和全省优化营商环境大会决策部署,优化“水电气热网”联合报装服务,推动“高效办成一件事”,持续提升服务质效,用户·管网管理处按

照上级部门相关会议精神,积极配合高新区政务服务大厅设置“水电气热网联合报装服务专区”,进一步优化供水报装流程,精简申请材料,减少审批环节,加强线上线下有机融合,充分利用微信等渠道进行政策解读宣传,引导企业知晓改革内容并协助需

求企业进行网上相关业务办理。用户·管网管理处通过一系列举措,构建便民、快捷、高效的服务模式,让企业切实感受到“水电气热网”联合报装服务的“速度”和“温度”,营造良好的服务氛围,不断提升用户满意度,助力营商环境持续优化。(赵晓鹤)

饮用水的口感与选择

水是生命之源,成人体重的 60%到 70%是水,各种营养物质必须先溶解于水,然后才能通过血液运往全身各组织器官和细胞中,以发挥自身的作用,而体内发生的一切化学反应都是在介质水中进行的,因此,水是人生命中最重要的物质。

日常生活中,我们喝的水除了自来水外,最常见的是纯净水、矿泉水两种。2000 年,农夫山泉为了推出“天然水”,将“三个实验”(植物、动物、细胞实验)在媒体上公布,通过比较天然水与纯净水,宣传天然水比纯净水好。其后,各商家纷纷推出电解水、碱性水、分子水、活性水、太空水等各种各样的饮用水。饮用水的竞争由“质量”竞争变为“功能”竞争。

科学研究证实,饮用水的口感受客观和主观认识两大因

素影响。在客观方面,水的不良口感受水中无机物或有机物影响。无机物以矿物质离子为主,科研人员通过实验发现,适当调节离子含量的综合指标(如 TDS、硬度等)和个别离子的比重等方式可以改善饮用水的口感。关于有机物,由于影响水味的有机物种类多,嗅觉和味觉阈值跨度大,因此目前不是口感研究的重点。在主观方面,水的口感与受试者的饮水习惯有关。通常一个人如果适应了喝某种水,他对接近这种性质的水的接受度较高。目前,关于饮水习惯对口感影响的研究比较少,但是多年前的一个试验可以说明主观影响非常大,20 世纪 90 年代电视综艺节目《正大综艺》上播放过一期美国人关于饮用水的试验,节目组找了一批声称自来水口感不好、只喝各种“包装水”的人

盲测品鉴口感最好的水,节目组备了 10 杯水,其中包含一杯自来水,结果有三分之二的人选出口感最好的水是那杯自来水,通过这个试验,得出了人的主观影响比客观影响要大的结论。

随着社会的发展和人们生活水平的提高,人们对饮用水提出了更高要求,包括越来越关注饮用水的口感。影响自来水的口感主要原因是国家《生活饮用水卫生标准》强制要求添加氯系消毒剂杀菌,同时,供水管道和水龙头等管件也对自来水的味道产生影响。因此,我们选择各种“包装水”的时候,不要被五花八门的广告影响,重点关注水的品质,也就是厂家的质量品控,选择生产质量有保证的水,才是我们需要考虑的主要因素。

(王志健)

污水处理厂党支部

认真学习贯彻党的二十届三中全会精神

近期,污水处理厂党支部通过多种形式组织党员学习党的二十届三中全会精神。全体党员认真学习、热烈讨论、积极发言、深入交流,掀起了学习全会精神的热潮。

一是集体学习习近平总书记

总书记在党的二十届三中全会上的重要讲话精神和全会《决定》,以及河北省关于深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和党的二十届三中全会精神在河北落地见效等文件精神。通过原原本本学理论、联系实际解决问题等方式,切实用全会精神武装头脑、指导实践、推动工作。二是组织观看专题视频《深入学习贯彻习近平总书记关

于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断和党的二十届三中全会精神》,进一步加深党员对全会精神的理解认识,切实推动全会精神深入人心、落地、落地。三是污水处理厂党支部书记刘宝英讲《深刻领悟新精神 奋斗走好新征程》专题党课,结合工作实际开展研讨交流,进一步推动全会精神落地、落地、落地。

(戚娟娟)

供水厂开展高压配电柜继电保护试验

近日,供水厂对高压配电柜进行继电保护试验。

高压配电柜继电保护试验是保障电力系统稳定运行的关键环节,此项工作涉及全厂停电,供水厂对此高度重视,试验前全面部署,合理布置。现场人员兵分四路,分别负责中控室、高压配电室、水源池及膜池高压室的相关工作。

当日运行班组三班班长李成良提前安排人员到岗,

认真填写倒闸操作票,配合供电局技术人员完成各项试验的倒闸操作工作。供水运行保障班班长王阔作为应急人员,负责试验过程中突发事件的应急处置。试验过程中所有工作人员听从指挥、密切配合,倒闸操作严格按照操作规程进行,确保了继电保护试验的顺利完成,为供水厂电力系统稳定运行提供了坚实的保障。(崔复明)



11 月 9 日,工程总公司二分公司完成了学苑路与珠峰大街交口 4 处 DN300 阀门的更换工作。为保证附近学校和居民正常使用水,缩短停电时间,二分公司详细勘察现场,制定出夜间 4 处阀门同时更换的施工方

案。施工人员在克服冬季低温施工的各种困难,仅用 1 个多小时就完成了更换任务,及时恢复了供水。

11 月 8 日,水务监察大队召开冬季供水管网及设施安全运行专题会议,着重强调冬季巡查管网的注意事项,尤其是老旧铸铁管道,要及时发现隐患、消除隐患,全力保障冬季供水管网的安全稳定运行,确保全区企业和居民安全用水。

(张立志)

近日,气温持续下降,供水厂高度重视设备安全,立足民生,提前谋划,制定并落实一系列行之有效的

措施,积极开展冬季防寒防冻工作,多措并举提升供水安全保障水平。目前,已经完成区内应急备用水井地上泵房保温门帘的修复和更换及室内管路的保温;对部分重点部位安装了伴热带,确保“冬寒暖衣”全覆盖、不留死角;对供水厂伴热带温控设施进行检查,针对可能出现的极寒天气制定了应急预案,并提前配备防寒、防冻物资。(毛健)

2025 年度《工作日志》及《员工综合素质提升训练手册》的编写,以提升职工思想政治素养为出发点和落脚点,内容涵盖企业文化、供水管网、城市给排水工程、排水与污水条例等,新增国学经典著作及名人名言;温故知新为我们启迪良知,明心见性。通过丰富抄写内容,不断开拓职工思维,全面提升企业文化、道德修养,为企业高质量发展贡献力量。目前,职工培训学校已编写完资料交付印刷,预计 12 月中下旬制作完成。

(魏雨潇)

企业价值观

个人心情舒畅

家庭幸福美满

用户放心满意

企业兴旺发达

臭氧催化氧化技术在废水处理中的应用

工业废水中含有大量可生化性差、不易被微生物降解的有机污染物,与生活污水相比具有成分复杂、浓度高、毒性大、流动性强且易在环境中与生物体内富集等特点,对生态环境和生物健康有较大危害,采用传统的物化、生化处理技术已难以达到日趋严格的排放标准,因此开发一种高效、节能、环保的处理技术势在必行。臭氧催化氧化技术便是其中一种较为理想的选择。

关于臭氧催化氧化的反应机理到目前为止没有明确统一,当前被学者们广泛认可的反应机理大致有三种:

(1)羟基自由基理论:即溶解于水体中的臭氧分子先吸附于催化剂表面分解生成高活性的羟基自由基,然后羟基自由基再与水体中的有机物污染物发生反应。(2)表面配

位络合理论:即水体中有机物先吸附于臭氧催化剂表面,二者发生配位络合反应生成络合物,溶解于水中的臭氧再与络合物发生氧化反应,进而达到去除有机物的目的。(3)自由基与配位络合结合理论:即反应过程中既有催化剂吸附臭氧促进臭氧分解产生羟基自由基,同时又有有机物吸附于催化剂表面与溶解臭氧发生直接反应。

二、臭氧催化氧化的催化剂种类

臭氧催化氧化按照催化剂种类可以分为均相催化和非均相催化。均相催化指的是臭氧催化剂与所处理的溶液处于同一相态,即反应体系中中没有相界存在。一般情况下,均相催化臭氧氧化常选用 Fe(II)、Cu(II)、Mn

(II)等过渡金属离子作为催化剂。一般认为均相催化主要有两种机理,一种是金属离子分解臭氧产生自由基实现反应的增强;另一种则是由污染物首先与金属离子结合形成络合物,随后由络合物与臭氧接触进行氧化反应。由于均相臭氧催化氧化中以金属离子作为催化剂,回收较为困难,水处理成本较高,因此在工业中实际应用较少。

与均相催化反应不同,非均相催化反应的催化剂通常为固态金属及其氧化物或负载于固体载体上的金属及其氧化物,催化反应可以在水中或催化剂表面上进行,其具有催化作用适用范围广、效率高;稳定性高且易于回收;抗污染能力强,使用过

程中损耗少等优点,广泛应用于催化臭氧领域。

三、臭氧催化氧化的应用

臭氧催化氧化技术在处理高浓度、难降解有机废水中广泛应用,对于制药废水、印染废水、石化废水等污染浓度高、可生化性差的处理具有较好的效果。臭氧催化氧化效果受到催化剂类型、投加量、臭氧浓度、pH 值等因素的影响,在实际应用中应结合废水特性,选择合适的催化剂,确定运行参数。此外,臭氧催化氧化技术与其他污水处理技术联用时,工艺流程的设计对于处理效果,控制成本至关重要,合理的处理工艺既能实现环境效益,也可降低处理成本,取得经济效益。(薛飞)

公司出厂水水质对标国内国际先进水平

公司承担着为高新区人民提供生产生活用水的重要使命。北水厂于 2016 年 3 月开工建设,2017 年 8 月并网运行使用,水源为南水北调中线水,设计规模 15 万 m³/d,自投入生产以来,始终严格遵守国家《生活饮用水卫生标准》要求,立足工艺设计,通过高度自动化、信息化、精细化管理手段,优化生产调度,不断提升水质标准,出厂水质全面满足且大大优于国家标准,水质关键指标居于国内国际先进水平。

一、完善的生产工艺流程是保证水质的根本

北水厂具有完善的生产工艺流程,设计以“安全可靠”为第一原则,采用“进水池—机械混合、网格絮凝、平流沉淀池—臭氧接触池—炭砂滤池—浸没式超滤膜池—清水池—送水泵房—用户”的净水工艺流程,工艺单元之间可根据原水水质情况实现串联、并联切换。其中,平流沉淀池担负着去除水中大部分油度的任务,具有运行稳定、耐冲击、负荷等优点;臭氧接触氧化主要依靠臭氧的强氧化性,去除水中色度和臭味,并将一些高分子有机物降解成小分子有机物,便于活性炭的吸附去除;炭砂滤池在进一步去除油度的同时,兼有吸附作用;超滤膜系统利用膜孔径为 0.02 μm 的膜丝,主要截留水中的胶体、藻类、细菌、大分子有机物和两虫等。采用二氧化氯的消毒方式,避免水中产生对人体有害的“三致”物质,很好地消除了水中致病微生物,防止介水疾病的传播。

同时,北水厂还设置粉末活性炭应急投加单元、pH 应急调节单元等,可在来水水体发生水质突发事件时与臭氧投加单元、超滤膜处理单元共同筑起水厂水质应急屏障。常规处理与深度处理、日常处理与应急处理的双重保障可确保高新区人民的

用水安全与需求。

二、先进的生产、管理系统是水质保证的得力手段

生产自动化、管理信息化、运维智能化是高新区北水厂保证优良水质的优势所在。北水厂采用高度自动化生产控制系统,在全流程的各工艺段均安装有在线水质监测仪表,可实时监测水质情况,所有设备均可实现远程操控,所有生产参数均可实现远程调度,所有生产数据统一于信息平台生成、管理,保证了水厂生产实时可控、管理统一高效、应急及时响应。

三、严格的执行标准是保证水质的基础

自 2023 年 4 月 1 日国家新版《生活饮用水卫生标准》(GB5749—2022)实施以来,公司根据新标准要求,立足自身生产实际,制订并出台了公司标准《供水质量标准》,其中规定:出厂水水质关键控制指标浑浊度一级标准≤0.3NTU,合格率 96%;二级标准≤0.5NTU,合格率 100%。这两级标准均远远优于国标规定浑浊度≤1NTU,合格率 95%的要求,且这一标准对标上海、深圳、雄安新区等城市,与美国标准看齐,居全国先进水平。

浑浊度指标在水厂生产运行控制中发挥着至关重要的作用。一方面,浑浊度作为一个感观性状指标,反映着水体的清澈程度,是水厂日常生产中首要控制的指标之一;另一方面,浑浊度还是微生物安全的一项重要指标。因为水中微生物会依附于颗粒物之上,若水的浑浊度较高,微生物被颗粒物包裹,将影响后续消毒效果。

四、先进的检测手段是保证水质的前提

水质是评价一家水厂的重要标准。目前,公司水质处配备有齐全的

化验设备,检测能力

涵盖生活饮用水、地表水、地下水项目共计 78 项,日常对出厂水日检 9 项、月检 31 项常规项目进行检测,水厂根据检测数据合理调整加药量和生产调度,严控出厂水水质。截至目前,公司出厂水水质合格率为 100%。

创建高标准供水厂是为了更好地提升水质、保障民生、助力高质量发展。未来,公司将通过先进的生产工艺、前沿的数字技术、科学精细的管理、标准化的操作进一步提升水厂出厂水水质,满足人民群众日益增长的美好生活需要,增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

(刘娟)

冬季施工注意事项



进入冬季,气温下降,施工危险因素较多,要保证工程施工的安全,需要从人员、设备、材料、现场管理等多个方面入手,采取全面、有效的安全措施,确保施工项目顺利进行,保障施工人员的生命安全和身体健康。

施工作业面容易结冰、打滑,施工人员穿着厚重,动作变得相对迟缓,施工作业很容易发生事故。因此掌握冬季施工安全生产的技能和方法很重要。

冬季,土方工程易出现的冻胀问题,进行土方工程施工时,要缩短开挖施工时间,沟槽随开挖随回填,防止冻结,严禁冻土回填。

重视冬季施工人员的安全防护,要求施工人员必须配备足够的保暖用品(防寒服、安全帽、手套等),防止冻伤。为防止冬季施工现场出现滑倒、摔伤的情况,要提醒施工人员注意行走安全,及时清理施工现场的积雪和结冰。对登高作业人员,要特别检查防滑措施是否到位,如登高设备的防滑链安装、作业平台的防滑处理等。

在机械设备的维保方面,要对所有机械设备进行全面的冬

季维护保养,更换适合冬季使用的润滑油、防冻液等。在低温环境下,机械设备启动前必须进行预热,确保设备正常运行。严格落实机械设备的日常检查制度,及时发现和排除故障隐患,保证机械设备的安全使用。

在消防安全方面,冬季气候干燥,火灾风险增大。要加强施工现场的消防安全管理,严禁在施工现场使用明火取暖,如需进行电气焊等动火作业,必须严格执行动火审批制度,配备灭火器材,并有专人监护。对施工现场的易燃易爆物品要进行妥善保管,设置专门的存放区域,并保持安全距离。

冬季施工虽然面临诸多困难,但必须确保工程质量不打折扣。强化质量意识,严格按照施工规范和技术要求进行操作。

筑牢工程施工的质量生命线,建立更严格的质量检查制度,增加检查频次。班长要定期组织对冬季施工的各个环节进行质量检查,如回填土的土质情况、井室砌筑工程的质量抽检等。对于质量不符合要求的部位,必须及时进行整改,合格后方可进行下一道工序。

施工中要确保物资的及时性和充足性,根据工程进度提前做好物资采购计划,避免因物资短缺影响施工。

(安文斌)