

中节能淇县

水务

总47期 NO.07-09

2023年10月10日出版

主办：中节能淇县水务有限公司

热烈庆祝中国共产党成立102周年

1921-2023



中国节能
CHINA ENERGY CONSERVATION AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

中节能淇县水务

CECEP QIXIAN COUNTY WATER CO.,LTD

1927
2023



第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 社会主义思想主题教育

★★★

1条“工作主线”

★★★

开展主题教育,要把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这一根本任务作为工作主线,一切工作安排、一切推进措施、一切工作要求,都要围绕这一主线展开,切实用党的创新理论统一思想、统一意志、统一行动,做到心往一处想、劲往一处使,推动主题教育走深走实走心。

★★★

2类群体

★★★

三级企业以上领导班子和领导成员这类“关键少数”,以及除此以外的基层党组织、基层干部党员和普通党员“绝大多数”。

★★★

3个特点

★★★

与第一批相比,第二批主题教育呈现“3个更加”的特点,一是责任更加重大;二是对象更加多元;三是任务更加艰巨。

★★★

4句“总要求”

★★★

开展主题教育的总要求,概括起来就是“四句话”十二个字,即“学思想、强党性、重实践、建新功”。

★★★

5个具体目标

★★★

这次主题教育要达到“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风”的目标。

★★★

6个突出问题

★★★

主题教育要坚持目标导向和问题导向相统一,着力解决理论学习方面、政治素养方面、能力本领方面、担当作为方面、工作作风方面、廉洁自律方面的问题。

★★★

12项重点工作

★★★

开展主题教育关键是要突出重点、抓住关键、统筹兼顾、整体推进,高质量完成12项重点工作。

动员部署	整改整治
理论学习	专题民主生活会
专题党课	专题组织生活会
调查研究	民主评议党员
推动发展	建章立制
检视问题	评估总结



主 办：中节能淇县水务有限公司
主 编：刘 升
责任编辑：靳大云 安 波 郭金良 杨诗贝
网 址：www.zjnxsw.cecep.cn/



中节能淇县水务有限公司
微信公众号二维码

《中国节能》

聚合点滴 创生无限

CONTENT目录

党 建

增强廉洁自律意识 切实筑牢思想防线 01

要 闻

中节能淇县水务有限公司顺利召开第三届工会
换届选举大会 03

中节能淇县水务有限公司组织开展“开放日”
参观活动 05

淇县图书馆读者到中节能淇县水务有限公司
参观学习 07

安 全

中节能淇县水务有限公司组织开展消防知识及
心肺复苏急救知识培训 08

淇县公司开展中秋、国庆双节前安全检查工作 09

工 会 活 动

中节能淇县水务有限公司工会开展夏季“送清凉”
活动 11

职 工 天 地

团结一致，抗击“杜苏芮” 12

闻讯而动，坚守一线 13

随 感

收获的季节 14

污 水 处 理 知 识 小 课 堂

污水生化处理污泥回流比解析 16

增强廉洁自律意识 切实筑牢思想防线

·高莎/文

为深入贯彻党的二十大精神和进一步加强全体党员及入党积极分子的思想意识和工作作风，9月27日上午，淇县公司党支部纪检委员靳大云同志以“增强廉洁自律意识 切实筑牢思想防线”为主题，为全体党员及入党积极分子上了一堂专题党课。

党课围绕三个方面进行了讲授，**一是强化廉洁意识，要讲党性、重品行。**一要坚定理想信念。党员干部有了坚定理想信念，才能经得住各种考验，走得稳、走得远；没有理想信念，或者理想信念不坚定，就经不起风吹浪打，关键时刻就会滋生私心杂念，甚至临阵脱逃。二要锤炼良好品行。作为党员干部首先要忠诚，要坚决拥护党的领导，认真执行党的决定；其次要感恩，时刻不忘组织的培养，常怀感念之心，常念感激之情，常报感恩之德；最后要敬业，要脚踏实地、埋头苦干，就像一棵种子一样，只有埋头，才能出头。**二是强化廉洁意识，要敢作为、勇担当。**一要敢于迎难





而上；二要勇于承担责任；三要正确对待权力。**三是强化廉洁意识，要守纪律、改作风。**一要坚决遵守党纪法规。要以最严格的标准严明党的政治纪律和规矩。要切实增强政治警觉性和政治鉴别力，站稳立场、把准方向，自觉履行好管党治党政治责任，始终做政治上的“明白人”。二要持续改进工作作风。党员干部要自觉用党性标准和组织纪律来要求自己，服从组织原则，决不能各行其是，服从组织决定，决不讨价还价，服从组织程序，决不我行我素。

通过这次党课学习，大家纷纷表示要立足自己的本职工作，提高思想认识，加强工作作风，时刻牢记“心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒”，对党的信仰不动摇，严守党的纪律不越轨，以铮人铁骨，浩然正气，良好作风来推进淇县公司高质量发展，付出实际行动，向集团公司及中环水务交上一份满意的答卷。

中节能淇县水务有限公司顺利召开第三届工会换届选举大会

·王晖/文

为进一步加强工会组织建设，增强工会组织的凝聚力，积极落实上级工会关于工会换届选举的工作要求，2023年7月11日下午，中节能淇县水务有限公司在城北厂三楼会议室召开第三届工会换届选举大会，全体员工参加会议。会议由副总经理靳大云主持。

会议在庄严的国歌中拉开序幕。按照会议议程，首先由副总经理郭金良宣读了上级工会相关批复，并依次表决通过了《工会换届大会选举办法（草案）》，监、计票人建议名单及委员候选人名单。经全体员工无记名投票选举，最终产生了新一届工会委员会委员、经费审查委员会委员及女职工委员会委员。

随后又分别召开第三届工会委员会、经费审查委员会及女职工委员会第一次全体会议，经会议选举，确定了郭金良当选为新一届工会委员会主席，徐玉辉当选为经费审查委员会主任，张洪平当选为女职工委员会主任。





会上，新当选的工会主席郭金良代表新一届工会委员会向全体员工工作表态发言，从提升工会干部素质、持续推动企业产改工作、抓好“五小”创新工作等五方面对新一届工会委员会未来工作计划进行了简要阐述。他表示，今后将带领工会委员时刻牢记工会组织的宗旨，紧紧围绕公司中心工作，充分发挥工会职能，在新的起点上，不断为淇县公司作出新的更大的贡献。

最后，公司总经理刘升对本次大会的圆满召开和新当选的工会委员表示祝贺，并对新一届工会委员提出三点建议：一是新一届工会委员要牢记工会组织的宗旨，紧密团结群众，关心职工，密切联系实际，增强服务意识，维护好广大职工的合法权益，为职工的利益分忧解难，发挥好桥梁和纽带作用，努力开创工会工作新局面。二是要围绕公司中心工作，找准定位，发挥优势，适应公司发展的要求，自觉把工会工作纳入公司发展大局，抓好工会自身建设，抓好职工队伍建设，抓好企业文化建设，充分发挥广大职工的力量和智慧，助推公司又好又快发展。三是要凝心聚力，加强“职工之家”建设，丰富工会文体活动，加强与公司党支部、团支部等组织的联系配合，不断满足干部职工文化生活需求。



中节能淇县水务有限公司 组织开展“开放日”参观活动

· 王前/文



为搭建企业、职工及职工家属交流合作的平台，进一步展现企业优秀文化及良好企业形象，进一步增强生态环境保护工作宣传效果，2023年8月9日上午，中节能淇县水务有限公司组织开展“开放日”参观活动，共计30余名职工家属及社区居民参加。

适逢暑假，许多小学生也在家长的带领下来到了城北污水处理厂。首先，城北厂厂长李晓芳代表公司对一直在背后默默奉献付出的职工家属们表示了衷心感谢，并感谢他们能够在百忙之中参与此次活动。随后，在对公司基本情况及入厂安全须知进行介绍后，职工家属及社区居民们便在安全生产监督管理部部门负责人关飞及城北厂厂长李晓芳的带领下，开始了污水处理厂的“参观之旅”。

开始参观后，讲解员张洪平带领大家依次参观了粗格栅、细格栅、厌氧池、氧化沟、二沉池等污水处理设施，并按照污水厂进出水工艺流程依次向大家讲解了污水由进水到出水的全过程处理工艺及各个设施的功能、

作用及原理。

在工作人员的带领下，参观人员来到出水口，工作人员特地为大家准备了进水口的原水和出水口的清水作为现场对比，在参观人员看到了污水处理前后的水样对比后，纷纷感叹污水处理工艺的神奇！



参观完厂区后，讲解员还带领着大家来到化验室，让参观人员通过显微镜观察微生物，让他们亲眼看到显微镜里的“微观小世界”。

最后，参观人员来到三楼会议室观看企业宣传片，更加深入了解企业文化、发展历程等企业情况，并观看污水处理科普动画片——《污水洗白历险记》和《城市污水去哪里了？》，进一步增强对污水处理知识的了解。

在亲身体验污水处理日常工作及工作环境后，参观人员感慨良多，不仅了解到了污水处理工作的艰辛，也了解到了更多的环保知识，进一步增强了“节水、惜水、护水”的环保理念，树立“保护环境，人人有责”的社会责任感。

此次“开放日”参观活动，获得职工家属一致好评。他们表示，日后将一如既往地做好坚强后盾，继续支持家人的污水处理工作，让他们以更饱满的工作热情、更加昂扬的斗志投入到工作中去，继续在污水处理行业发光发热！



淇县图书馆读者到 中节能淇县水务有限公司参观学习



· 王前/文

为贯彻落实习近平总书记在全国生态环境保护大会上的重要讲话精神，有效发挥公司作为河南省生态环境宣传教育基地的功能作用，做绿水青山就是金山银山理念的积极传播者和模范践行者，2023年8月18日，中节能淇县水务有限公司组织开展“开放日”参观活动，共计30余名图书馆读者参加。



首先，讲解员在城北厂三楼会议室为参观人员初步科普了污水处理知识，并观看污水处理知识科普小短片，加强公众对污水处理知识的了解。

之后参观人员便在讲解员的带领下实地观看粗格栅、细格栅、二沉池、出水口等污水处理设施，期间，讲解员全程为参观人员详细讲解污水从进水口到出水口的工艺流程，使参观人员进一步了解污水处理的基本原理和工艺流程。

作为河南省生态环境宣传教育基地，中节能淇县水务有限公司将持续开展生态文明宣传教育工作，传播生态文明理念，提升公众生态文明意识，共建美好家园。

中节能淇县水务有限公司组织 开展消防知识及心肺复苏急救 知识培训

·关飞/文



中节能淇县水务有限公司为切实做好消防安全工作，加大消防安全教育及应急救护能力培训，着力提升全员识别消除火灾隐患、扑救初期火灾和自救逃生的能力，提高全员防火安全意识和应急处置能力，确保人身、财产安全。8月10日上午公司邀请鹤壁市消防协会焦春杰教官为公司40余名员工开展消防知识及心肺复苏急救知识培训。

焦教官通过宣讲法律法规、消防设备检查及使用、播放近年来的火灾案例视频、火灾现场图片，并借助案例分析了各种火灾的原因和防范、应急措施，火场中易出现的一些逃生误区和正确的逃生自救、急救等方法，并教育培训员工要从思想上高度重视火灾预防，养成“人走断电”“人走断气”等良好习惯。

随后现场组织员工在一楼开展心肺复苏急救知识培训，模拟人员心脏骤停后的应急处置方法，焦教官逐步讲解及演示如何急救，全体员工依次进行心肺复苏急救演示，通过本次培训学习，使公司员工掌握了应急救护的基本知识和技能，有效提升了自身应对突发紧急事件的应急救护能力。



淇县公司开展中秋、国庆 双节前安全检查工作

·关飞/文



中秋、国庆双节将至，淇县公司为切实做好安全生产工作，根据总部重要文件宣贯传达通知内容，9月20日下午组织员工认真学习《国务院安委会办公室关于重大事故隐患专项排查整治2023行动进展情况的通报》（安委办函〔2023〕111号）和《国家防总办公室国务院安委会办公室关于深刻吸取近期灾害教训 切实做好汛期野外施工作业和生产经营安全管理工作的通报》（国汛办电〔2023〕130号）精神要求，并开展节前安全警示教育培训。

9月21日-22日，淇县公司总经理刘升带队，对淇县公司所属城南污水处理厂、城北污水处理厂进行双节节前安全环保检查。

检查组一行先后对城南一期、二期污水处理厂、城北污水处理厂电气安全、消防安全、危化品管控、机械设备运行等工作进行检查，现场针对粗格栅、细格栅、厌氧池、氧化沟、二沉池等构筑物及车间、办公楼进行细致全面的安全检查。重点检查了厂区及办公楼用电安全、灭火器、危化品仓库和危废间管控工作，并详细了解了现场运行情况、药剂储备情况、双节期间安全运营方案及人员值班、带班工作。

检查中共计发现安全隐患6项，及时整改完毕5项，整改完成率83%。针对未立即完成整改的1项内容按照“五定”原则确保整改到位。

检查结束后总经理刘升现场强调安全生产工作高于一切、先于一切、重于一切，全员要强化风险意识和底线思维，以“零容忍”的态度对待安全风险。双节期间，一是要守好安全环保红线，确保双节期间安全环保出水达标排放。密切关注进水水质情况，做好上游管网排查工作；二是要加强全员安全环保责任意识，把安全环保责任层层压实到每位员工、每个环节，以“时时放心不下”的责任感，守牢安全生产底线；三是要严格落实值班、带班工作，坚决克服麻痹、松懈等思想，绷紧安全生产弦，确保各项工作部署不折不扣落实到位。



中节能淇县水务有限公司工会 开展夏季“送清凉”活动

王前/文



烈日炎炎送清凉，点滴关怀暖人心。为切实保障职工生产安全和身心健康，提升职工的凝聚力、向心力和战斗力，7月13日，中节能淇县水务有限公司工会组织开展了夏季“送清凉”活动。党支部书记、总经理刘升和党支部副书记、副总经理郭金良依次走访慰问了城南厂、城北厂奋战在高温一线的职工并为他们送上防暑降温慰问品，对在炎炎烈日下依然坚守岗位、辛勤付出的一线职工表示慰问和感谢，并叮嘱大家要注意防暑、保护身体，确保安全度夏。

此次夏季“送清凉”活动，公司为职工特发放了王老吉凉茶、风油精、花露水、蚊香等多种防暑降温物品，让员工在炎炎烈日中感受到一丝清凉，受到慰问的一线职工深受感动、备受鼓舞，对公司领导的关心关爱表示衷心感谢。

在职工食堂，还特别推出了凉皮、凉面、绿豆汤、西瓜、冰棍等多种消暑食品，让员工吃的健康，还吃的清凉！

“送清凉”活动送去的不仅仅是清凉，更充分体现了公司“以人为本”的发展理念，切实让广大干部职工感受到了公司领导的关怀与爱护，极大地鼓舞了奋战在一线员工的工作热情，构建了全员一心、并肩作战的向上氛围。大家纷纷表示，一定坚守工作岗位，克服高温酷暑天气给工作带来的困难，齐心协力为公司安全生产工作保驾护航。

团结一致，抗击“杜苏芮”

·孙振/文

7月29日，受到台风“杜苏芮”的影响，我市出现大暴雨和局部特大暴雨情况。根据《鹤壁市气象灾害应急预案》有关规定，市气象灾害防御及人工影响天气指挥部决定将重大气象灾害（暴雨）应急响应升级成Ⅱ级。我司也启动应急预案，应急小组人员全员到岗，团结一致，抗击“杜苏芮”。

统一思想，提高防汛意识。从进入汛期以来，我司领导高度重视，召集我司各个工作人员专门开会，落实防汛应急预案，加强防汛宣传，将会议精神转化为我司工作人员的自觉性，这提高了我司工作人员的防汛意识，有力地推动了防汛各项工作的推进，也为防汛工作提供了可靠的保证。

防汛物资准备工作提前到位。早在7月10日，我司人员就已经组织准备防汛物资，如将防汛沙袋准备

到位，厂区电缆沟等易进水处做好防护，配电间等已用沙土做好防护。

防汛检查。在暴雨来临前，我司领导专门派人来厂区进行防汛检查，检查出一些问题后，我们立即采取措施，补充各项防汛物资，将防汛工作细节落实到位，将检查出的问题解决在汛情来临之前，防患于未然。

落实防汛应急预案，成功抗击“杜苏芮”，度过汛情。在启动防汛应急预案后，我司应急小组人员全员到岗，按照应急预案进行各项防汛工作的具体开展。如纪玲玲、王秀云巡查厂区外围道路积水情况等；闫海勇、于建坤巡查厂区配电间、电缆沟、仓库等围堵积水进水情况等；袁吴静、王前巡视厂区内外部道路积水情况等；运行班确保生产正常运行，无事故发生；化验室

化验进出水等各项数据；牛树真、常士栋负责厂区整体防汛工作等。

经过我司人员团结一致的努力下，8月2日防汛应急响应解除，我司成功抗击台风“杜苏芮”带来的汛情影响，厂区安全生产无事故。在这次防汛过程中，我真真切切的感受到了团结的力量，在工作中遇到困难不怕，背后有同事有领导，相信他们会给你全力的支持和帮助。这是一种团结一致的工作氛围，是一种积极向上的工作氛围，也是一种迎难而上的工作氛围。2023年的汛期虽然结束，但我司工作人员经过这次汛情的锻炼，我相信我们的工作能力会有提高，我们的精神会更加坚韧，我更相信在公司领导的带领下，同事团结一致努力下，我们公司的效益会更好，工作氛围会更舒服，公司的发展会更光明。



闻讯而动

坚守一线，

· 庄源文



7月28日，今年第5号台风“杜苏芮”在福建晋江沿海登陆，成为今年以来登陆我国的最强台风。受台风影响，淇县地区出现强风和持续强降雨。为全力做好抗台风防洪防汛工作，中节能淇县水务有限公司启动防汛二级应急响应，全面排查风险隐患，筑牢防汛安全线。

台风前夕，分秒必争。

一线生产人员在公司领导的指示下，细致的排查厂区各构筑物、电缆沟、配电间、中控室等是否存在危险隐患。装填堵水沙袋、加固对加药间、配电间等室内的防汛措施，对易受台风影响的重点点位拉好警戒线，做好标识标牌，确保一线生产的安全运行。

台风过境，第一时间奔赴一线。

台风到来之时，伴随着强风与强降雨，进水泵房水位不断提高，思德河水位不断上升，为保障企业

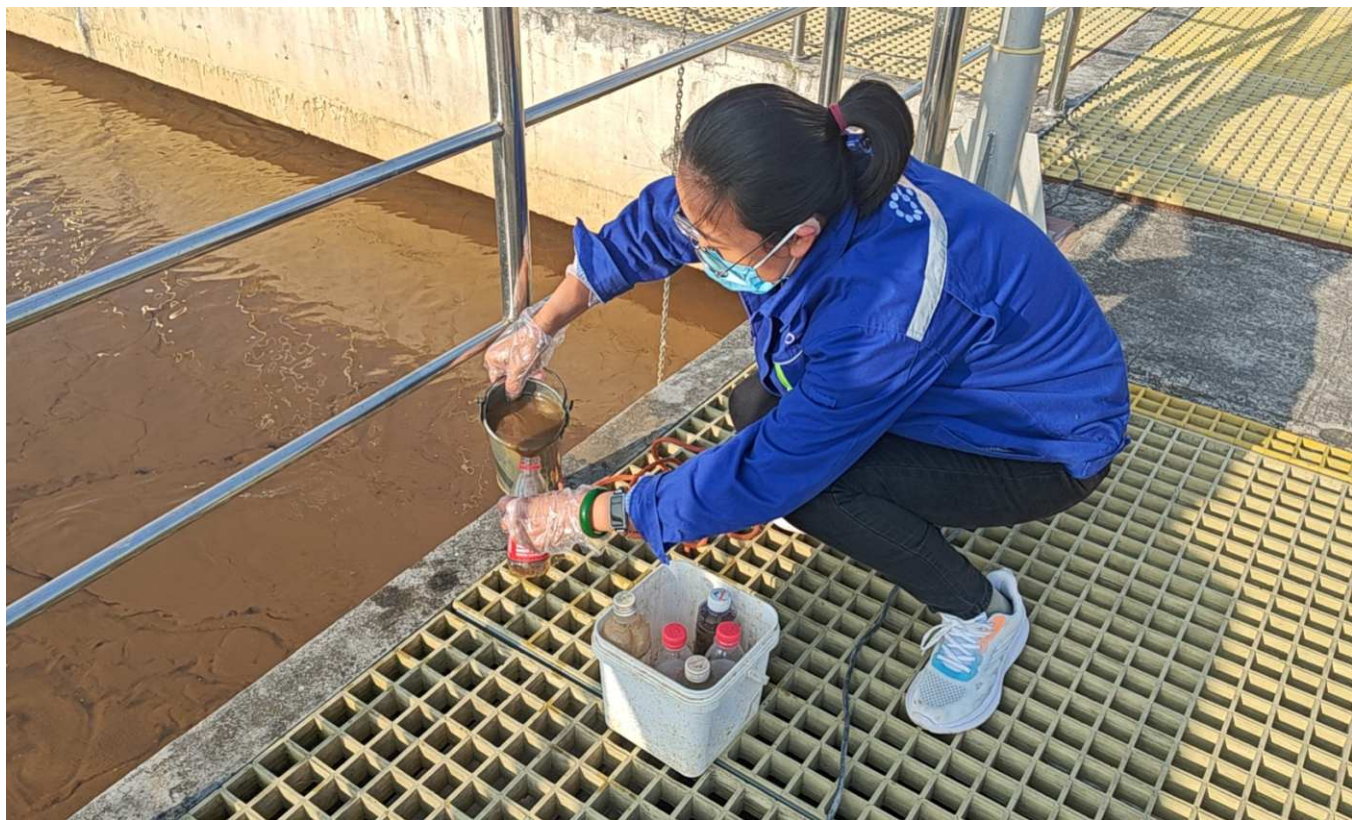
及人员的安全生产。在厂长李晓芳、副厂长姜龙的带领下，24小时对思德河水位进行检测，确保及时掌握水位情况，第一时间对防洪防汛做出有效及时的措施。同时一线生产人员24小时巡检厂区情况，对前端水位、水量，对仪表参数以及设备状态及时监控和调整，以应对强降水带来的水质冲击，保障安全运行的同时，也保障污水处理的水质达标。

以忧虑之心预防，以平常之心抗险

台风过后，积极排查隐患，总结此次台风经验，以及遇到的问题，积极进行防洪防汛消防等安全预演，在厂长李晓芳的带领下每日积极学习安全生产预防措施，观看安全生产事故视频的总结，以忧虑之心认真对待每一次的安全演习，把每一次演习当做一次真实的安全事故，才能做到面对危机之时，冷静面对，避免发生安全事故。

收获的季节

·黄慧/文



不觉初秋夜渐长，阶下丛莎有露光。

夏天的日子过得很漫长。小时候不喜欢下雨，因为会被雨困在家里不能出去玩。长大后的每个夏天，特别希望每天都下连绵不断的雨，好冲淡这让人心烦气躁的闷热。

好在，处暑过后，凉爽的秋天不负众望，如约而至。

此刻窗外正下着大雨，依赖着助听器，顺利从办公室空调细微的

运转声，分辨出了雨声，传说中最催眠的白噪音。

白噪音是有用的，这几天秋老虎给闷出来的浮躁，归于平静。

上月中旬，根据总部的要求，公司领导交给我一项工作，去帮化验室取水样。这一次，比常规的八个取水点，又增加了四十四个。我在同事们的带领下，围着一期和二期厂区，默默记下增加的那些取水点：一期和二期氧化沟的厌氧前端、中端、末端；好氧前端、中端、末端；还有内回流。以及二期

的水解酸化池、反应沉淀池、纤维转盘滤池、回流泵站和二沉池。常规取水只要八个水样，即便是七月底八月初防汛二级响应期间，也只是多了二期氧化沟的两个进水水样。这一次，一期和二期加在一起瞬间增加到五十二个，感觉到了很大的压力。当时思想包袱很重，平常的工作都是围着仓库转，对化验室的取水点也只熟悉常规的那几个，领导把这么重要的任务交给我，我真的生怕自己记错了位置，取错了或者少取了水样，会给同事的工作以及整个污水厂的工艺运行带来麻烦。

第一次去取水的时候，也是下着大雨，在安全运营部负责人牛树真的带领下，我们俩披着雨衣，带着两个大白桶，里面装着这一天要取的二十几个水样瓶。雨下得很大，我们俩眼睛都睁不开，还要盯着溶氧检测仪上的数字做记录。等我们全部取完，整整一个半小时。把取来的两大桶水样交到化验室，回到办公室，已经累得说不出话来，眼镜上都是水雾，裤腿都是湿的。

但也是有收获的，如果不是领导带着我指导我，我都没有发现自己往常帮化验室取水样的步骤是不够严谨的。往常只是把取样桶扔进水里提上来完事，这次，我严格认真地按照要求，把取样桶涮洗三四遍才放心检测DO值并倒入水样瓶里。既然做了，就认真做好它。

已经过完三十七岁生日了。生日那天正赶上厂里有个重要检查，等到下班时已经傍晚六点半了，天边的夕阳即将落下。在外面买了份面回家当作长寿面吃了，然后给家人发了微信，一一谢过生日祝福，亲情的温暖始终都是最好的礼物。

爸爸在八月终于正式退休，开启了他幸福的自由生活。退休了的爸爸，一直很想有时间能来我工作的城南厂看看，看看他女儿的工作环境。我说，会有机会的。

秋天，是收获的季节。不止是庄稼在农田里的收获，也是思想在生活中的收获。

那就祝我们，一往无前，举烈酒，敬千秋，比火热烈，比风自由。

污水生化处理污泥回流比解析

引言

为了更好的与污水接触，污泥在污泥池里被曝气设备搅拌成悬浮状态，然后连水带泥一起灌进二沉池再作分离。

为了保证污泥池里足够的污泥浓度，就需要把二沉池里沉淀下来的污泥再送回生化池，这时候就需要用到**污泥回流比**这个参数。

1. 什么是污泥回流比？

污泥回流比，指的是污泥池中回流污泥流量与进水流量的比值。

污水在活性污泥中一般要停留8h以上，以回流比进行某种调节后，其效果往往不能立即显现，需要在几小时之后才能反应出来。

因此，通过调节回流比，无法适应污水水质水量的随时变化，一般保持回流比恒定，不建议用于应急处理。

2. 为什么要要有这个参数？

好氧池的混合液在二沉池泥水分离后，上清液进入后面的工艺或者直接排放，沉淀下来的污泥一部分成为剩余污泥处理掉，一部分回流补充好氧池流出的活性污泥。

此处有一个关键的问题——回流多少？解决这一问题的就是回流比（R）。

3. 参数的意思是啥？

回流比是指从二沉池返回到曝气池的回流污泥量与污水流量的比值，其作用是拿来确定二沉池返回曝气池的污泥量的。污水流量是已知的，确定了回流比，就能知道回流的污泥量。

$$R = \frac{Q_R}{Q}$$

Q：污水流量；

Q_R：回流污泥量；

4. 如何计算？

（1）根据二沉池的泥位调整

这种方式可避免出现因二沉池泥位过高而造成污泥流失的现象，出水水质较稳定，其缺点是使回流污泥浓度不稳定。

（2）根据污泥沉降比确定回流比

计算公式为：

$$R = SV / (100 - SV)$$

污泥沉降比测定比较简单、迅速，具有较强的操作性，其缺点是当污泥沉降性能较差、即污泥沉降比SV较高时，就需要提高污泥回流量，结果会使回流污泥的浓度下降。

（3）根据回流污泥浓度和混合液污泥浓度调节回流比

计算公式为：

$$R = MLSS / (RSSS - MLSS)$$

分析回流污泥和曝气混合液中的污泥浓度使用烘干法，需要时间较长，直接指导运行不太现实，一般作为回流比的校核方法。

（4）根据污泥沉降曲线，确定特定污水处理场活性污泥的最佳沉降比

再通过调整污泥回流量使污泥在二沉池的停留时间正好等于这污泥通过沉降达到最大浓度的时间，此时的回流污泥浓度最大，而回流量最小。这种方法简单易行，在获得高回流污泥浓度的同时，污泥在二沉池的停留时间最短，此法尤其适用于反硝化脱氮及除磷工艺。

（文章摘自：公众号“污水处理助手”）



跨越百年 炙热如初

1921-2021

庆祝中国共产党
成立100周年