

总51期 NO.07-09

2024年10月10日出版

主办：中节能淇县水务有限公司

中节能淇县

水务



中节能淇县水务

CECEP QIXIAN COUNTY WATER CO.,LTD



七个聚焦

- 要聚焦构建高水平社会主义市场经济体制
- 聚焦发展全过程人民民主
- 聚焦建设社会主义文化强国
- 聚焦提高人民生活品质
- 聚焦建设美丽中国
- 聚焦建设更高水平平安中国
- 聚焦提高党的领导水平和长期执政能力，继续把改革推向前进。

一图读懂 党的二十届三中全会



贯彻原则

坚持党的
全面领导

坚持以人
民为中心

坚持守正
创新

坚持以制
度建设为
主线

坚持全面
依法治国

坚持系统
观念



全会号召

全党全军全国各族人民要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举改革开放旗帜，凝心聚力、奋发进取，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而努力奋斗！



中国节能

CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP



主 办：中节能淇县水务有限公司

主 编：刘 升

责任编辑：靳大云 熊 力 郭金良 杨诗贝

网 址：www.zjnqsw.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

- | | |
|---|----|
| 中环水务举办习近平新时代中国特色社会主义思想读书班暨2024年度第9次党委中心组学习（扩大）会——激励干部开拓进取干事创业 | 01 |
| 学习党的二十届三中全会精神 | 02 |

要 闻

- | | |
|---------------------------------|----|
| 淇县图书馆“小小志愿者”到中节能淇县水务有限公司城北厂参观研学 | 03 |
| 中节能淇县水务有限公司顺利召开团支部换届选举大会 | 04 |

安 全

- | | |
|--------------------------------|----|
| 中节能淇县水务有限公司中秋、国庆双节安全管控工作 | 05 |
| 中节能淇县水务有限公司参加鹤壁市工贸企业岗位练兵技术比武竞赛 | 06 |

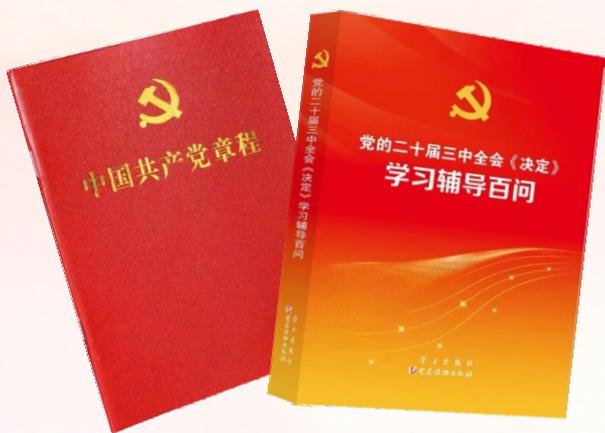
职 工 天 地

- | | |
|-------------------|----|
| 记“团心向党”党纪学习教育活动感悟 | 07 |
| 找准差距 完善自我 | 08 |
| 浅谈可目视化管理 | 09 |
| 夜空中最亮的景 | 10 |

污 水 处 理 知 识 小 课 堂

- | | |
|-------------------|----|
| 污泥沉降性能下降原因分析及解决方法 | 11 |
|-------------------|----|

中环水务举办习近平新时代中国特色社会主义思想读书班 暨2024年度第9次党委中心组学习（扩大）会 ——激励干部开拓进取干事创业



9月29日，中环水务在京举办习近平新时代中国特色社会主义思想读书班暨2024年度第9次党委中心组学习（扩大）会。公司党委成员、班子成员、各部门负责人以上党员同志及公司团委代表参加会议。会议由公司党委书记、总经理彭云清主持。

会上，彭云清同志领学了《习近平总书记关于生态文明建设的重要论述摘编》，带领大家集体重温了习近平总书记关于推动长江经济带高质量发展的重要讲话；程华同志领学了《党的二十届三中全会【决定】学习辅导百问》部分章节；杨剑同志领学了《习近平总书记在中央全面深化改革委员会第六次会议上的重要讲话精神》；徐伟同志领学了《习近平主席在中非合作论坛北京峰会开幕式上的主旨讲话》；郭冀华同志带领大家集体重温了《中国共产党章程》部分章节。

接着，司利同志以《全力推动公司绿色低碳发展为全面推进美丽中国建设作出积极贡献》为题做重点发言；倪楠同志以《推进中国式现代化为建设人与自然和谐共生的现代化做出中环水务

贡献》为题做重点发言。随后，全体参会人员结合本职工作积极发表个人感言，并提出了相关意见建议。

在总结发言中，彭云清同志强调：一、要深入贯彻党的二十届三中全会精神和中央政治局会议精神，在危机中抢先机，在变局中开新局。在当前复杂多变的市场环境下，中环水务要继续保持高度的商业理性与审慎务实的优良作风，谨慎投资，严控风险，对项目好中选优，确保企业资金链安全。

二、要认真贯彻落实习近平总书记关于推动长江经济带高质量发展的重要指示批示精神，积极投身长江经济带高质量发展，在优质区域市场稳扎稳打，步步为营——这既是推动企业自身发展的成功路径，也是对集团公司充分发挥长江经济带污染治理主体平台作用的有力支撑。

三、积极拓展差异化发展思路，在厂网一体化、工业园区清洁排放、直饮水、智慧水务、环保水务技术工艺研发等领域形成竞争优势，不断打造自身核心竞争力。

四、全面学习贯彻党的二十届三中全会精神，认真落实国资委关于全面深化改革的最新文件精神，扎实推进三项制度改革，进一步深化绩效考核、薪酬管理、年轻干部队伍建设等领域的改革力度。

学习党的二十届三中 全会精神

·高莎/文

为进一步坚定党员的政治理想信念，深刻领会党的二十届三中全会所具有的重大政治意义、理论意义与实践意义，切实将党的二十届三中全会精神转化为干事创业的昂扬斗志，奋楫笃行，推动公司各项工作高质量发展。8月30日，中能淇县水务有限公司党支部，开展了一场以传达学习党的二十届三中全会精神为主题的党日活动，全体党员及入党积极分子参加了此次会议，会议由党支部书记刘升主持。

党支部书记刘升同志向全体党员、入党积极分子宣传解读党的二十届三中全会精神的丰富内涵和明确要求，把宣传党的二十届三中全会精神与淇县公司建设相结合，要求全体党员把贯彻全会精神落实到实际工作中、时时牢记践行党规、党纪，做好各自岗位的工作，同时希望全体党员能够在推进淇县公司高质量发展的新征程上，抓好理论武装，推动全会精神入脑入心、走深走实，及时跟进学、联系实际学，切实增强学习的吸引力和实效性，更好地运用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作，充分发挥党员干部示范带动、领学促学作用，推动淇县公司高质量发展。

淇县公司将以党的二十届三中全会精神为引领，深入践行新时代党的建设总要求，身为党员，定当坚守初心使命，怀着强烈的责任感与使命感，紧紧围绕基层一线职工最为关切、最直接的问题，主动担当，积极作为，用心解决好职工群众急切期盼解决的问题，持续增强职工的获得感、幸福感与安全感。



淇县图书馆“小小志愿者” 到中节能淇县水务有限公司城北厂 参观研学

·范林豪/文



秋高气爽、丹桂飘香。8月24日上午，中节能淇县水务有限公司城北厂全体在厂员工正在紧锣密鼓的积极准备着。旨在以最好的精神面貌，迎接即将来我厂参观学习的小小志愿者们！

上午9时，活力满满的小小志愿者们在家长老师的陪同下乘坐大巴车准时抵达我厂。随后，在我公司城北厂厂长李晓芳的带领下，大家队列有序的开启了本次参学之旅。

首先，由公司的专业解说员于办公楼三楼会议室，为志愿团成员们大致讲解了污水净化处理的全过程以及污水处理的重要性和必要性。在小小志愿者们对污水处理的概念有了初步了解后，我们带领大家由办公楼门口开始，绕场一周，进行参观学习。

在行进的过程中，公司员工为大家详细地介绍了场内每座构筑物 and 重要设施的净化污水的原理、步骤和工艺法。进一步加深了大家对污水处理的理解。过程中。每当看到小小志愿者们的兴奋与好奇，每每解答着他们对不解的

提问，我们的心中不由泛起一片涟漪，为我们能在这一天充当起教书育人的角色而感到自豪。

随着此次活动的圆满结束，我们收到了大量来自淇县图书馆小小志愿者们的反馈，他们明白了污水处理事业是一项净化人类生活，提高人们生活质量和品质崇高事业，是践行习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的生动实践。

中节能淇县水务有限公司担负着全县20多万人民生活污水处理工作，是一项重要的民生工程。让我们一起“循环节水，变废为宝”，让科技改变生活，让绿色充满生活！



中节能淇县水务有限公司顺利召开 团支部换届选举大会

姜鸿源/文

为深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，加强公司团组织建设，全面提升团组织的组织力、凝聚力、服务力，根据《中国共产主义青年团章程》有关规定和水务发展公司团委的要求，2024年7月5日上午，共青团中节能淇县水务有限公司支部委员会换届选举大会在公司三楼会议室顺利召开。

大会严格按照《中国共产主义青年团章程》的有关规定先后听取并审议通过了上一届团支部委员会工作报告、《共青团中节能淇县水务有限公司支部委员会委员选举办法（草案）》及新一届团支部委员会候选人的建议名单以及监票人、计票人的建议名单。

参会团员青年纷纷投上庄严的一票，最终通过现场无记名投票的方式选举出由王晖、王前、岳修航、姜鸿源、靳鑫五名同志为新一届团支部委员会，王晖同志当选为团支部书记，岳修航同志当选为团支部副书记。

选举大会结束后，王晖同志随即召开新一届团支部委员会第一次会议，并组织其他委员进行酝酿讨论，对团支部各委员的工作进行了分工，靳鑫为生产委员、姜鸿源为宣传委员、王前为组织委员。

团支部换届选举大会的顺利召开，标志着团支部的工作进入新的阶段，全体委员一致表态，要发扬上一届团支部委员会的精神，以蓬勃、积极、向上、进取的精神面貌，做好本职工作，在日常工作生活中不断提升自身综合素质；强化能力建设，为履行职责奠定坚实基础；强化担当作为，始终保持旺盛的战斗力和战斗力；强化从严管理，打造高素质青年才俊，以一往无前的奋斗姿态为中节能淇县水务有限公司实现高质量发展贡献青春力量。



中节能淇县水务有限公司 中秋、国庆双节安全管控工作

·关飞/文

中秋、国庆将至，淇县公司为切实做好安全生产工作，根据总部重要文件宣传贯彻通知内容，9月13日组织员工认真学习《关于做好中秋国庆假期安全环保管控工作的通知》（中环水务办〔2024〕53号）精神要求，并开展节前安全警示教育培训。

9月13日-14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

检查结束后总经理刘升现场强调安全环保工作高于一切、先于一切、重于一，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。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。



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10项，及时整改完毕10项，整改完成率100%。



中节能淇县水务有限公司参加鹤壁市 工贸企业岗位练兵技术比武竞赛

·关飞/文

9月25日上午，鹤壁市应急管理局组织开展以“人人讲安全 个个会应急——畅通生命通道”为主题的2024年度工贸企业岗位练兵技术比武竞赛活动，活动参赛人员涵盖全市36支队伍，共计288人参加竞赛，淇县公司积极组织参加本次活动。

此次竞赛模拟罐内有限空间作业中毒应急救援，共分为三项竞赛内容；第一项：正压式空气呼吸器佩戴竞赛，100秒内完成所有标准动作；第二项：中毒人员罐内救出应急救援竞赛，应急处置人员佩戴好空气呼吸器后，迅速到达事故现场，按照分工，有序开展现场救援，现场个人的防护器具正常有效。人员配合默契，顺利将伤员从罐内救出后，按规定固定在担架上，安全顺利将伤员转运至安全地带；第三项：心肺复苏急救竞赛，按标准完成心肺复苏操作法，针对竞赛人员操作步骤，动作要领、语言表达及呼叫同伴拨打120急救电话等内容进行评比。

淇县公司代表队在全市36支竞赛队伍中脱颖而出，通过激烈的角逐，代表队4人以优异的成绩完成所有竞赛项目，最终由鹤壁市应急管理局、县区应急管理局及专家组组成的裁判团综合评出获奖队伍，淇县公司本次竞赛中荣获全市工贸企业岗位练兵技术比武竞赛三等奖。

通过此次竞赛查找出淇县公司在应急救援协作中存在的不足，公司将针对存在的不足和问题进一步完善应急预案，加强应急预案培训及演练，强化人员技能，全面提升应急实战能力及应急管理水平和安全生产每一道关，守好公司每一位员工的生命安全。同时竞赛活动还有力促进了与其他工贸企业之间的经验交流、相互学习和正向激励，进一步提升淇县公司安全管理水平，为夯实安全生产打下坚实基础。



记“团心向党”党纪学习教育 活动感悟

岳修航/文

根据集团公司团委、中环水务党委关于党纪学习教育的统一安排部署，7月19日，中环水务团委在陕西省延安市组织开展中环保水务投资有限公司“团心向党”党纪学习教育主题知识竞赛活动。活动由中环水务团委主办，延安水务团支部承办，中环水务各级团组织组成的16支参赛代表队共计48名团员青年同台竞技。集团公司团委书记、人力资源部（党委组织部）副主任张琳、中环水务党委委员、副总经理司利、延安中节能水务有限公司党支部书记冯志华、中环保水务投资有限公司团委书记杨晓宇出席本次活动。

此次党纪学习教育活动，深深触动各位团员青年的内心，也使我受益颇多。作为新一代的社会主义青年，我们生于新社会，长在红旗



下，在党的庇佑下，使我们得以茁壮成长，我们应牢记领袖嘱托，做一心向党的新时代好青年；要坚持终身学习，做一身本领的新时代好青年；要服务中心大局，做一贯担当的新时代好青年；要传承优良作风，做一身正气的新时代好青年。在日常工作中要不断提升自我能力，持续加强理论武装，我们可以通过线上网络查询或公司阅览室查阅专业书籍，丰富自身业务能力，沉下身，静下心，将业务做深做细，从细微处发现、解决问题，实现降本增效，保证安全运行；要牢牢把握培训机会，抱着“既来之，既安之，既学之，既得之”的态度去学习，要有所学，有所得，有所感，九层高台起于垒土，合抱之木生于毫末，千里之行始于足下，学习与进步都是从细微处开始，逐步积累和发展起来的；要牢固树立专业精神，立足岗位、扎实做好本职工作，保持赤子之心，不功利，不浮躁，不轻易放弃，不管外界纷纷扰扰，踏实沉稳做好每一件事；保持终身学习，勤恳认真，在时代进步中实现自我价值，以久久为功的努力来强化专业素养，延伸能力的边界，也应勇于走出“舒适区”，正视自身不足并有针对性地加以改进，追赶时代前进的脚步，满足公司发展的需要。

最后，让我们为建设中国水务行业领军企业贡献青春力量，为建设世界一流节能环保健康产业集团谱写青春华章。



找准差距 完善自我

·张洪平/文

7月份我参加了一次省环保厅组织的讲解员比赛与培训活动，各地区讲解员的博文广识生动讲解、精彩案例无不在我的脑海里留下了深刻的印象。这次活动让我收获颇丰，对于绿色环保事业有了更深入的理解和认识。

讲解员是美丽的使者，是文化的传播者。他们把微笑留在客人的心中，使人们可以记住那些愉快的参观，他们把知识传播到身边的其他人。这次培训中，老师们给我们讲解了充分运用讲解技巧、肢体语言吸引参观者的注意力，努力将自己所掌握的知识点深入浅出的、引人入胜的传播到观众们的大脑中。讲解是一门知识和语言(包括肢体语言)高度结合的综合艺术。需要讲解员做到语言组织、表达能力较强，达到观点鲜明，内容准确，言简意赅，系统完整的要求;更要史物结合，注意声调节奏，追求有亲和力、声情并茂的讲解效果，增强吸引力和感染力;因人施讲，会针对不同职业、民族、年龄、性别、文化水平的各种观众，组织不同的语言。但这些还是要融合到实际工作中，自己不断和实践相结合，做个有心人，更多的总结经验才能达到。

讲解员工作要及时修改、添补内容，丰富讲词。这是对自己所学知识的提炼和总结，同时也要根据自己的实际讲解风格整理出适合自己的讲解词，使讲解更具有个人风采通过学习，提升了我的文化素质，通过微



笑，表达我的良好修养。讲解员这个工作，需不断地加强学习各相关专业知识，为自己的事业奉献终身。

我相信，在未来的工作中，我一定会好好利用这次难得的学习机会所学到的知识，去指导自己今后的工作。通过学习，还了解到自己有很多不足，学到了很多以前模糊不清和不知道的知识，对自己的工作有了进一步的扩展和定位。





浅谈可目视化管理

·孙振/文

前一段时间，我公司开展了可目视化管理活动，有效的帮助我们提升了厂容厂貌，提高了员工的安全意识，也提高了我司员工的劳动生产效率。可目视化管理是一种利用形象直观、色彩适宜的各种视觉感知信息来组织现场生产活动，以达到提高劳动生产率的管理手段。它通过视觉信号显示基本信息，使员工能够直观地看到相关信息并作出反应，调整和控制生产活动。

色彩目视化：通过不同颜色标识不同状态，提高识别效率。例如在厂区内部，有各种各样的设备，管道等，通过油漆的颜色红色、黑色和灰色变化，来帮助我们识别，提高识别效率，尤其是在夜班的时候，光线较差，在巡视的过程中，色彩的变化可以帮助我们查找故障，排除故障，提高劳动生产效率。在设备和管道刷油漆时，也是一种对设备和管道

的保护，防止风吹日晒对设备和管道的腐蚀，降低维修的成本，也就是以保养代替维修。通过色彩目视化，各个设备通过不同的颜色区分，也有效的帮助我们厂区的厂容厂貌的提升，更加整齐。当外面的领导和人民群众来参观的时候，看到如此整齐的厂容厂貌时，也会对我公司的形象有一个较高的评价；对政府和人民群众来说，当看到整齐划一的厂区，清澈透明的出水，也会在心里更加愿意掏污水处理费，认为这个钱花得值。

安全管理目视化：通过安全标识、标语等方式提高员工的安全意识。例如在一期二沉池上，通过对二沉池的区域进行划分，由黄色和黑色相间分布，外侧靠近栏杆为安全区域，内侧为危险区域。通过黄黑颜色变化的安全标识来帮助我们日常巡视的时候避免出现事故和减少危险情况的

发生，在夜晚和恶劣天气尤其重要。同时这样的安全标识也有助于我们安全意识的提升，因为每次巡视过程中，看到安全标识、标语等都是对自己的一次提醒，这样我们就会时时刻刻将安全放在心中，这一点对我们员工来说不管在工作还是生活中都非常重要。在工作中，要在安全区域内进行工作；在上下班过程中，安全开车，不出事故；在生活中，及时拔掉充电器，安全用电等等。

对于可目视化管理活动来说，我们应该常抓不懈，继续坚持，将一阵风的活动转化为我们日常工作和生活中的习惯，这样我们的劳动生产效率和安全意识才会越来越高，我们的工作才会更有成绩，我们才不会辜负淇县政府和人民群众对我们的重托。

夜空中最亮的景

·黄慧/文

七月的那场大雨过后，我换了一条路上下班。

之前上下班都是从西边走，沿着稻庄、桃园路、南杨庄一路向东。闲看折胫河边上的柳树，从春意初生到枝繁叶茂，从秋风落叶到枝丫萧疏。

一年四季，来来往往。

夏天，尤其进入七八月，两旁高过人头的玉米杆子总是让形单影只的我心头有些打怵。都说，青纱帐起，路人断行。于是，果断换了一条路，也给自己换了一处不一样的风景。

工作和生活，都在有条不紊地进行。

八月底，配合领导对厂区目视化工作的安排，把厂区所有的室外设备电机的风扇外壳都刷上了红漆。已经进入初秋，它们成为污水厂最鲜艳的一抹红色，那么耀眼夺目。一时兴起，给分散在厂区不同角落的消防栓也涂上了红色，为它们有些褪色的外衣做了一次刷新。

进入秋天，又是收获的季节。厂外的庄稼地，忙碌的收割机仍在轰鸣。同厂区内各种机器的运转声，共同高唱着秋天最动听的交响乐。

最近，厂区在给所有的路灯换新，换上了太阳能路灯，不仅完全契合我们的节能主题，又提升了厂区照明效果，更是方便夜班人员更好的开展工作。今年年初我有一次在厂里上夜班，去替化验室取水的时候，后面的生产运行区域，有地方黑漆漆的，需要借着手灯照亮前面的路。

现在好了，城南厂区一共安装了68盏灯，无论前面的办公区，还是后面的生产区，到处都亮堂堂的。每一盏灯，在黑夜的寂静中，绽放出柔和而稳定的光芒，就像母亲的眼睛，默默地注视着夜幕下为污水厂安全生产而不辞劳苦的同事们，这份温暖的守护，给同事们带来的安全感也是满满的。

夜幕下，它是矗立在平原农田中最亮的风景。



污泥沉降性能下降原因分析及解决方法

1

活性污泥沉降性能下降的现象

活性污泥沉降性能下降时的现象主要有以下表现

- 1、出水COD、SS值显著上升，BOD去除效率下降；
- 2、曝气池中DO值波动异常，污泥浓度降低，且SVI值升高；
- 3、镜检菌胶团松散，原生动物减少，丝状菌增多；
- 4、二沉池出水漂泥；
- 5、活性污泥颜色异常、细碎。

活性污泥沉降性能下降，往往会伴随以上几种现象一起出现，如果这种现象长期延续，则会出现二沉池的回流污泥浓度逐渐降低，二沉池泥面位置逐渐升高，最终导致二沉池翻泥的现象。

2

活性污泥絮凝性能下降的原因

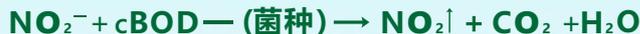
1、活性污泥絮凝性不良

这种情况，镜检活性污泥，指标微生物主要由游泳型原生动物为主，比如棘尾虫、豆型虫、榴弹虫，造成这种特征原因是活性污泥中由许多离性细菌，给游泳型原生动物提供了食物来源。污泥静置30min后，污泥仍呈现分散状态，上清液于沉降污泥之间无明显界面。这种情况在高BOD负荷和低BOD负荷都会出现，高BOD负荷污水进入曝气池，在氧气的作用下使细菌快速生长，新生污泥量增长非常快，在活性污泥从新生到成熟的过程中，这个现象是必然发生的；而在低BOD负荷情况下，污泥处于饥饿状态，这个时候生物会产生选择性，适者生存，不适于这种环境的微生物自然消亡，产生污泥解体现象，也会导致活性污泥沉降性能下降。

2、活性污泥密度下降

(1) N₂引起的密度下降

N₂引起密度下降，主要是氮循环过程中，反硝化的作用，反应式如下



反硝化的最终产物是N₂，在N₂释放过程中会被污泥虚体所吸附，吸附N₂的污泥在N₂上升过程中随着一起上升，从而导致污泥上浮现象的发生。

(2) 过曝造成的污泥密度下降

在高曝气状况下，污泥处于剧烈搅拌状态，这种情况菌胶团很容易吸附氧气，从而在沉淀池上升；在高曝气状态下，污泥氧化速度加快，此时污泥会被部分氧化，从污泥颜色来看，会表现出轻微发白的现象，污泥自身被氧化也会使密度下降。

(3) 无机质过低造成的污泥密度下降

无机质的判定可以通过MLSS和MLVSS两个指标进行分析，一般市政污水的MLVSS占MLSS的比例在65%~70%之间，高于这个值，说明有机成分过多，易发生跑泥现象。

3

活性污泥沉降性能下降的解决措施

1、针对絮凝性引起的性能下降

在水温正向增长后逐步提高BOD负荷，市政污水的BOD负荷一般可维持0.05~0.10kgBOD/MLSS/m/d，控制污泥龄冬季 > 18天。夏季大于12天即可。

2、针对无机质过低引起的性能下降

可以通过在单位泥龄的情况下，固定投加粉末碳、硅藻土或者石灰的方式，逐步提高无机质的量来逐步改善污泥的沉降性。污泥的沉降性改善是非常缓慢的过程，往往需要一年甚至更长时间，因此需要做好应急与常规操作相结合的方式。



中国节能
CECEP

转载自公众号：环保水处理



聚合点滴 创生无限
Going Green, Investin Green