

No. 54

2025年秋季刊

中节能淇县

水务

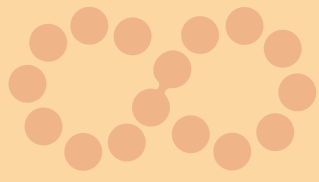
104

庆祝中国共产党成立104周年  
1921-2025



中节能淇县水务

CECEP QIXIAN COUNTY WATER CO.,LTD



# 中国节能

CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP



主 办：中节能淇县水务有限公司

地 址：河南省鹤壁市淇县高新技术开发区  
鹤淇大道与武公路交叉口向东500米  
路北01号

网 址：[www.zjnxsw.cecep.cn/](http://www.zjnxsw.cecep.cn/)



中节能淇县水务有限公司  
微信公众号

《中国节能》

聚合点滴 创生无限

## CONTENT目录

### 要 闻

中环水务党委书记王彦调研淇县公司 01

### 安 全

紧绷“安全弦”、把好“节前关”淇县公司开展节前安全  
环保大检查 02

### 工 会 活 动

中节能淇县水务有限公司工会委员会组织开展  
“夏日送清凉” 03

不忘来时路 我们勇敢向前——淇县公司工会组织员工  
观看电影《南京照相馆》活动 04

### 团 支 部 活 动

勿忘国耻 砥砺前行——淇县公司团支部组织团员观看  
《731》电影活动 06

### 职 工 天 地

山河已无恙，国泰又民安 09

淇县公司选手征战中国能建葛洲坝生态环保公司第三届  
“工匠杯”技能竞赛—张洪平 10

携研途所学赴水务之约—中节能淇县水务有限公司  
新员工工作心得 11

### 污 水 处 理 知 识 小 课 堂

什么是污泥负荷、承受负荷和去除负荷如何计算？ 12



# 中环水务党委书记 王彦调研淇县公司

DIAOYAN

·杨诗贝/文

9月16日下午，中环水务党委书记王彦赴淇县公司实地调研，参观了公司城北污水处理厂厂区现场、中控室、阅览室、党员活动室等，听取了企业生产经营和党建工作情况汇报。

王彦在听取工作汇报后，对淇县公司取得的工作成效给予肯定，并围绕抗牢社会责任、深化精细化管理、强化党建引领等方面提出具体要求：一是要借鉴不同企业优秀经验，取长补短，互促提升，发挥自身优势，搞好政企关系。二是在降本增效、开拓市场等经营管理方面全方位提升，想法设法在现有条件下精益求精，做到最好。三是党建促经营，推进党建工作与经营工作深度融合，加强企业文化和党建宣传，利用好国家环保设施向公众开放单位及河南省生态环境宣传教育基地的平台，扩大中国节能品牌影响力，

同时紧盯年度经营目标，用党建工作促进经营工作更好地发展。四是抓好安全环保，坚守安全环保底线，做好极端天气等应急预案，防范安全事故发生。五是加强科技创新，着重培养技能人才，抓好人才队伍梯次化建设。

中环水务总经理助理冯志华、淇县公司领导班子成员以及中环水务党委办公室有关同志陪同调研。



# 紧绷“安全弦”、把好“节前关” 淇县公司 开展节前安全环保大检查

·关飞/文



站位，守好安全环保红线，牢固树立红线意识，强化安全环保责任，确保双节期间及冬季安全生产。二是提前研判安全环保形势，针对性落实防范措施，切实把风险想在前、把工作做在前，未雨绸缪、防微杜渐。三是对现场发现的隐患定人员、定时间、定责任、定标准、定措施，严格按照“五定”原则落实整改，全力以赴防风险、除隐患、遏事故，确保公司安全生产。四是强化值班、带班工作，严格落实24小时值班、带班，坚决克服松懈麻痹思想，绷紧安全生产弦，确保各项工作都不折不扣落实到位。

为切实做好安全生产工作，认真贯彻落实总部《关于做好中秋国庆假期第四季度安全环保管控工作的通知》文件，9月29日，淇县公司总经理刘升带队，对所属城南污水处理厂、城北污水处理厂开展节前及季节性安全环保大检查。

下一步，淇县公司将以此次检查为契机，持续加大安全环保监管力度，筑牢安全防线，为双节期间及四季度安全生产工作保驾护航，推动公司安全环保工作再上新台阶。

检查组先后对两家污水处理厂的车辆安全管理、外来施工人员安全管控工作进行检查，随后对粗格栅、细格栅、厌氧池、氧化沟等构筑物及车间、办公楼开展细致全面的安全检查，重点检查生产现场设备、各车间及办公楼用电安全，并详细了解班组运行情况、双节期间安全运营方案、值班及带班工作。

检查结束后，总经理刘升强调要高度重视安全环保工作，时刻紧绷“安全弦”、把好“节前关”，全面落实安全责任制，并提出四点要求：一是提高政治



# 中节能淇县水务有限公司工会委员会 组织开展

## “夏日送清凉”

·姜鸿源/文

炎炎夏日，热浪袭人，中节能淇县水务有限公司广大职工仍坚守在工作一线，为企业发展和社会运转默默奉献。为保障职工身心健康，传递组织关怀，2025年7月23日下午，中节能淇县水务有限公司工会委员会精心组织开展“夏日送清凉”活动，为高温作业环境下的职工送去清凉与关爱。

此次活动前期，淇县公司工会深入各基层岗位调研，详细了解职工工作环境和实际需求，针对性地准备了防暑降温物资。从解暑药品、解暑饮品到防虫物品等，每一份物资都凝聚着工会对职工的贴心关怀。一线职工们接过降温物资，纷纷表示感受到了工会的温暖与关怀，并表示将会把这份关爱转化为工作动力，以更加饱满的热情和昂扬的斗志投入到本职工作中，克服高温影响，保质保量完成各项工作任务，为企业的发展贡献自己的力量。

此次“夏日送清凉”活动不仅是对职工辛勤付出的肯定，更是淇县公司工会践行初心使命、服务职工群众的具体体现。下一步，淇县公司工会将持续关注职工需求，切实为职工办实事，努力营造温馨和谐的工作氛围，增强职工的归属感和幸福感。





## 淇县公司工会组织员工观看电影《南京照相馆》活动

·黄慧/文

时值乙巳炎夏，岁逢抗战胜利八十周年。淇县公司工会组织员工观看电影《南京照相馆》，以此开展铭记历史、缅怀先烈的主题活动。

十五年前的那个春天，我曾经陪着爷爷奶奶一起去过南京，去过了侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆。对南京大屠杀的历史，印象比较深刻。前些日子，《南京照相馆》在短视频平台上频繁出现，我看过了一些片花后，决定要去电影院，好好回顾并加深认识这一段历史。

扬子江上，秦淮河边，满是被集体枪杀的南京市民的尸体，鲜血顺着古都金陵染红了整个长江。当看到那个照相的日本人，看着水面上的血，残酷无情地感叹：如果我有彩色胶卷就好了，可以记录下这绚烂的红色江面，那将是多么震撼人心的一张照片啊！听到这句充满着病态审美的话，我皱起了眉头：我手无寸铁的同胞平民流出来的血，在毫无人性的鬼子眼里，竟只是他们在照片上宣示军国主义的颜色吗？

当看到照相馆里，六个人看着幕布上那各个中华大地上的风景，杭州西湖、武汉黄鹤楼、天津劝业场、上海城隍庙、北京故宫、万里长城，说出那句：大好河山，寸土不让。那一刻，眼泪汹涌而下。日本人认为，用残暴的杀戮，可以摧毁中国人的意志。然而，我泱泱大国，我中华民族，从未向任何反人类的暴行低过头。我们擦干脸上的眼泪、擦干身上的血痕、昂首挺胸、依然向着炮火，向着枪口，向着刺刀，勇敢地前行。

当看到，在照相馆的熊熊烈火中，阿昌对着日本军人一个一个嘶吼出那些地名：雨花台、紫金山、挹江门、光华门、中山门、中华门。泪水再次夺眶而出，再也忍不住的满腔愤怒。在我去过了南京，见识过南京如今的繁华后，对那些当时已经沦陷已经遍地鲜血满是疮痍的地方，更多了几分心痛。

当看到，日本人在最后翻看那些被调换的胶卷底片。照片上，是南京人曾经的幸福生活和日军实施杀戮后的对比，加上背景音里老金的旁白。呱呱坠地的小婴儿，新婚的年轻夫妇，保家卫国的军人，温婉美丽的姐妹花和满是壮志豪情的三兄弟。从天堂到地狱，就只是一瞬间。他们如果没有遇到这残忍的暴行，他们本该继续过着平静安宁的生活，这一切的苦难，本就不该发生，本就不该让我们的同胞来承受的呀！

这世上，从来没有我中华民族骨肉同胞的无妄之灾，只有日本军国主义的罪有应得。

巍峨的紫金山埋不下三十万南京平民的孤魂，鸡鸣寺的佛菩萨听不完幸存者及亲属们的哭声，而浩浩长江也洗不净杀人如麻的刽子手的罪孽。

走出电影院时，楼下是人声鼎沸热闹喧腾的超市，我站在灯光璀璨的超市里，静静地待着。给爸爸发了一条微信：我从沉重的历史里走出来，站在万家灯火里感受着现在的盛世繁华。这份心情，可能只有看过那个电影的人才会懂。

最后，借用九年前在网上看到的那句话，对那些无辜地倒在南京城的血泊里的先辈们说：

那年乱世如麻，愿你们来世拥有锦绣年华。



# 勿忘国耻 砥砺前行 ——淇县公司团支部组织团员 观看《731》电影活动

·王晖/文



2025年9月18日，是“九一八”事变爆发94周年纪念日，也是纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年。

9月18日下午，淇县公司团支部组织全体团员青年观看了抗战题材电影《731》。

影片《731》以1945年抗战胜利前夕，侵华日军第七三一部队秘密进行惨无人道的细菌战研究，妄图以此扭转败局为背景。以平民视角揭露了侵华日军的反人类暴行——通过小贩王永章等人被强行抓进731部队“特设监狱”，受侵华日军“配合健康检查与防疫研究即可换取自由”的欺骗，遭受冻伤实验、毒气实验、活体解剖等极端折磨的悲惨经历，深刻揭露了日本军国主义的反人类罪行。影片中触目惊心的场景和感人至深的情节，深深触动了每一位团员青年的心弦，具有极强的历史教育意义和现实警示作用，为大家上了一堂生动而深刻的爱国主义教育课。

观影结束后，团员青年们深受触动，内心久久无法平静，分享了各自的观影感受。



# 观影 感言



## 综合管理部员工-姜鸿源

看完《731》，胸口像压着巨石，久久喘不过气。影片里，“马路大”在冻伤实验中肢体发黑，在毒气室里绝望挣扎，日军冷漠记录数据的画面，每一幕都刺得人眼眶发酸。

这不是虚构的惨剧，而是铁一般的历史。那些逝去的生命在呐喊，提醒我们永远不能忘记：和平是先辈用血泪换来的。如今有人想篡改历史，但只要我们记得，这些罪恶就永远无法被掩盖。

铭记这段伤痛，不是为了延续仇恨，而是为了守护当下的和平，不让悲剧再度重演。

## 安全运营部维修工-岳修航

在“九一八”这个刻骨铭心的日子，观看《731》让我深受震撼。日军的暴行是反人类的罪恶，更是民族记忆中无法抹去的伤痛。作为共青团员，我更加深刻认识到，必须铭记历史、珍视和平，将爱国情怀转化为奋发图强的实际行动，肩负起新时代青年的责任与使命，决不让历史悲剧重演。

## 安全运营部化验员-王前

观看《731》，是一次灵魂的洗礼，更是一次深刻的警醒。影片中那些残酷的真相，让我对战争的残酷、对人性的扭曲有了更直观的认识。731部队的罪行，是一段不能被遗忘的历史，它时刻提醒着我们“落后就要挨打”，软弱就会被欺凌。



# 纪念反法西斯 战争胜利80周年

<9.3大阅兵>  
从胜利走向复兴



# 山河已无恙 国泰又民安

·黄慧/文

9月3日，恰逢世界反法西斯战争胜利八十周年纪念日。

今天，下着小雨。和同事们一起坐在会议室里看阅兵式。

看着一个个方阵迈着整齐而坚定的步伐一个个走过天安门城楼，一股无悔生在种花家的自豪感和安全感满满地堆积在胸膛，在心间。很激动，很想哭。

然后，我的目光，被那些安坐在天安门观礼台上的老战士们吸引住了。

这场战争已经结束了八十年，有许多在当年战场上活下来的战士们，已经随着八十年的漫长岁月，在他们拼死保卫下来的新中国的怀抱中安然故去。这一刻，我想他们已经和当年的战友们相聚在一起，化作清风，来到了北京，来到了天安门，和我们一起，看着如今强大壮美的锦绣中华。

天安门广场上的人民英雄纪念碑，在这一

刻，召唤出许许多多的先烈们。十四年的战争，三千万五百万军民的英魂，这一刻，在天有灵。这一刻，整个天安门广场，都是他们的身影，他们的目光，在注视着我们，注视着他们曾经憧憬的红色中国。

当看到老战士们站起来敬礼，那一瞬间百感交集。他们都是经历过八十年前的枪林弹雨的，他们也都是见识过战争有多残酷的。这一刻，他们都在替他们的战友，看着他们曾为之艰苦努力奋斗的国家如今已繁荣富强起来。

未见其面却深受其恩，先烈们，你们的牺牲，我们永远铭记。

先烈们，山河已无恙，国泰又民安。

和平，从来不是别人给的，都是我们中华儿女，攥紧了拳咬紧了牙，吞着血和泪，打出来的！

如今，盛世繁华，如你们所愿。

正义必胜！和平必胜！人民必胜！



## 淇县公司选手征战 中国能建葛洲坝生态环保公司 第三届“工匠杯”技能竞赛

·张洪平/文

2025年9月25日，我非常荣幸代表淇县公司来到天津，参加中国能建葛洲坝生态环保公司第三届“工匠杯”技能竞赛暨化验高手“炼”技争锋赛。与各地检测精英同台竞技，在这场聚焦生态环保领域专业技能的赛事中，展现淇县公司在水质检测方面的精工技艺，为守护水环境贡献力量。



水质检测工作，看似是冰冷的数据和严谨的实验流程，但背后承载着的是对环境保护和公共健康的守护。作为一名检测人员，我深知肩上的使命。每一次操作，每一个数据，都需要严谨、细致和科学的态度。能把自己平时工作中积累的经验带到赛场上，同时又能在这里看到更多优秀选手的表现，我觉得是一件非常有意义的事。这不仅是一场技能与才华的较量，更是对我们青年职工专业素养的集中展示和锤炼。这次比赛为我们提供一个交流学习的平台，让我们能够相互学习、共同进步。我相信通过这次比赛，我们能够检验自己的专业素养和技能水平，激发创新精神和学习热情。

此次天津之行，检验技能大赛给了我一个宝贵的机会，让我有机会与一些优秀的同行们交流和切磋。我体会到了检验技能的复杂性和高度专业性。让我对水样检测的意义有了更深刻的理解，我学到了许多宝贵的知识和经验，结交了一些优秀的同行，并明确了自己的职业发展方向和目标。我相信这次经历将对我的职业生涯产生积极的影响，并使我能够在未来的工作中更好地发挥自己的能力。



# 携研途所学 赴水务之约

一中节能淇县水务有限公司

## 新员工工作心得

·黄家乐/文

作为一名刚告别校园的应届毕业生，我加入一中节能淇县水务有限公司这个温暖的大家庭已经一个多月了。这段时间以来，我始终在“理论学习”与“现场实践”中双线并行。我一边系统梳理水厂运行的专业知识，一边将理论要点与实地工艺操作相对照、找关联，这让我对水务行业的使命价值和自身工作的职责要求有了更快速透彻的认知。

刚来到公司时，全新的环境和工作内容曾让我有些手足无措。但在领导们的耐心指导和同事们热情帮助下，我在不断的“干中学”中逐渐熟悉并适应了自己的日常工作。在领导们的悉心安排下，我先后参与到一线运行班的巡检记录和化验组的基础检

测工作中，加深了我对整个污水处理厂的工艺流程和水质检测流程的理解。从最初在一旁观察记录到如今能够协助完成部分基础运行工作，每一次的进步都让我倍感振奋。

研究生阶段的学习让我具备了一定的理论基础，但在真正地接触到实际工作后，我深刻体会到理论与实际运行之间存在着许多差异。比如，在面对异常的水质数据指标时，课本上简单呈现的理论框架需要结合实际工况灵活调整后才能作为切实可行的现场指导方案。而这些隐藏在“观察-分析-调整-解决”循环里的“实战”经验，正是我现阶段最需要潜心学习、用心积累的“硬本领”。每当看到污水经过层层处

理达标排放时，我深刻感受到这份工作的价值与意义，也更加坚定了做好水务工作的决心。

一个月的工作只是起点，未来我会继续保持这份求知热情，主动钻研专业知识，向书本学、向前辈学、向实践学，尽快成长为能够独当一面的员工，为公司的发展和水务事业的进步贡献自己的一份力量。

# 什么是污泥负荷、承受负荷和去除负荷如何计算？

## 1

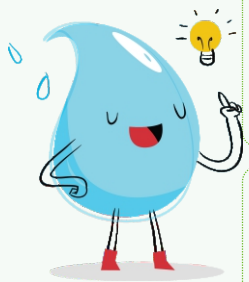
### 什么是污泥负荷、承受负荷和去除负荷？如何计算？

污泥负荷在微生物代谢方面的含义就是F/M比值，它代表了微生物量与食物量之间的一种平衡关系，直接影响活性污泥的增长速率、有机污染物的去除效果效率、氧的利用率以及污泥的沉降性能。

#### ◆ 污泥负荷（F以BOD5表示，M以MLSS表示）的计算公式如下：

$$F/M = (BOD5 \times Q) / \text{曝气池中活性污泥总量}$$

其中，曝气池中活性污泥总量 = 曝气池有效容积 × MLSS。



污泥负荷在微生物代谢方面的含义就是F/M比值，它代表了微生物量与食物量之间的一种平衡关系，直接影响活性污泥的增长速率、有机污染物的去除效果效率、氧的利用率以及污泥的沉降性能。

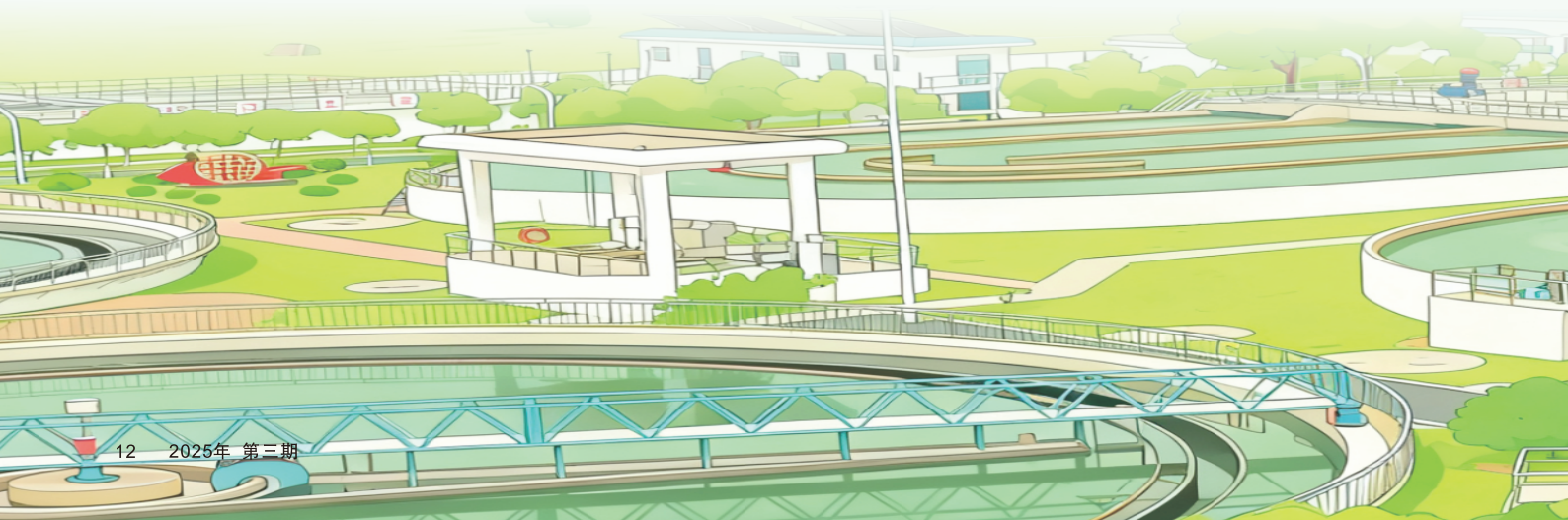
此处需要特别说明的是，上面我们所介绍的污泥负荷只是大致反映了曝气池中单位质量的活性污泥每天所能接纳的BOD5量，而不能反映所能去除的BOD5量。

（由于一些污水厂没有条件测定BOD5，所以污泥负荷计算也可用COD<sub>Cr</sub>来取代BOD5。因为就某一处理装置而言，其污水的BOD/COD一般情况下是相对稳定的。）

**因此，在实际的运行管理中应采用污泥的BOD5去除负荷。**

二者的计算不同在于：前者的F用曝气池每天进水BOD5的总量表示，是污泥的承受负荷；而后的F用曝气池每天去除的BOD5的总量表示，是污泥的去除负荷。

在日常运行管理中，后者往往更具指导意义，能反映出处理装置的实际处理能力。



2

## F/M的一般控制区间

以下数据来源/《活性污泥法工艺控制》：F/M参考控制值。

运行工艺	F/M 控制值
传统活性污泥法	0.08 ~0.12
阶段曝气法	0.05 ~0.10
生物吸附法	0.2
完全混合法	0.05 ~0.10
延时曝气法	0.03 ~0.05
氧化沟	0.03 ~0.05
高速曝气法	1.5~3.0

值得一提的是，上图提到的这些控制区间数据，仅可用于参考，并不能作为定理或者切实准确的标准。毕竟，随着环保政策越来越严格，国家对出水标准也提出了更高的要求，这就迫使我们把生化处系统的F/M必须控制得更低，否则很难做到达标排放。

当然，维持较低F/M时，也会出现很多不良表现.....

### 在低负荷情况下的不良表现——

- 曝气池和二曝气池和二沉池容易产生浮渣
- 放流水容易夹带颗粒物
- 有水力负荷冲击时，容易导致活性污泥流出二沉池

### 在高负荷时的不良表现——

- 污泥沉降性差，上清液浑浊，波面白色泡沫多
- 有机物去除率低，氨氮去除率低，抗冲击负荷差
- 溶解气消耗大，非活性污泥类原生动植物占优势。

摘自公众号：环保水处理

聚合点滴 创生无限  
Going Green, Investin Green