



中节能淇县水务

CECEP QIXIAN COUNTY WATER CO., LTD

总40期 NO. **07-09**

2021年10月10日出版
主办：中节能淇县水务有限公司

百年
辉煌
1921-2021

——★建党百年 风华正茂★——



目录 CONTENTS

VOL.07-09

总40期

2021年07-09月 主办：中节能淇县水务



中节能淇县水务 07-09
CECEP QIXIAN COUNTY WATER CO., LTD.

2021年12月10日出版
主办：中节能淇县水务有限公司



《中国节能》

聚合点滴 创生无限

主 办：中节能淇县水务有限公司

主 编：刘 升

责任编辑：胡学栋 安 波 郭金良 杨诗贝

网 址：www.zjnqsw.cecep.cn/



P02



P03

01 党建

观看“中国共产党成立100周年大会”有感

02 要闻

中节能淇县水务有限公司成功承办
2021年鹤壁市环境应急综合演练

中节能淇县水务有限公司召开新一
届团支部换届选举大会

中节能淇县水务有限公司抗洪救灾
在一线

06 安全

安全意识第一 法律法规谨记



P06

07 职工天地

和小学生一起探索“污水变清”的秘密

洪水中，我们坚守希望



P07

11 感悟·感想

学水务之本领 感节能之深情

中节能淇县水务有限公司实习心得



P10

观看“中国共产党成立100周年大会”有感

• 高莎/文

自1921年成立以来，中国共产党已经走过了100年的风风雨雨。每当听到《义勇军进行曲》奏响时，看到国徽的时候，一种振奋，一种激昂，骄傲自豪的心情会油然而生。

今天，我们团结在党的旗帜下，发扬传统，艰苦奋斗，永葆先进性、经得住各种风浪，学习与时俱进，热爱祖国，心系人民，勤政廉政，用生命和热血，为党旗争光。我们新一代青年们理应跟随党的脚步，明德励志勤践行，创先争优争先锋。

经过100年的奋斗、创造、积累，伟大成就集中体现在开辟了中国特色社会主义道路，形成了中国特色社会主义理论体系，确立了中国特色社会主义制度。我们要理解这一道路、理论体系和制度的科学内涵，要求党和人民倍加珍惜、长期坚持、不断发展。面向未来，我们党要团结带领人民继续前进，最根本的就是要高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持和拓展中国特色社会主义道路，坚持和丰富中国特色社会主义理论体系，坚持和完善中国特色社会主义制度。

党的历程全面体现了人民至上的价值观、人民是真正英雄的唯物史观、立党为公执政为民的执政观，对全党深入贯彻群众路线提出新的要求。做好宣传思想文化工作、推进精神文明建设，要牢固树立群众观点、站稳群众立场，把以人为本、执政为民的理念落实到各项工作中。要坚持一切为了群众，宣传引导群众、真诚服务群众，多办得人心暖人心的好事实事，着力满足群众精神文化需求，让人民共享文化改革发展成果。

强国之路在探索的脚步声中不断延伸，富强梦一天天实现，红旗飘扬，党旗猎猎，祖国欣欣向荣，经济蓬勃发展，人民安居乐业，国际地位空前居高，中国人民正满怀喜悦和希望朝着现代化的宏伟目标前进。一百年的光辉历程，走出了一条恒古不变的真理，中国共产党是时代的中流砥柱，是中华民族脊梁。

我们要铭记党，拥护党，紧紧跟随党的领导，热爱祖国，积极实践，奋发图强，将我们的祖国建设的更加繁荣昌盛，让中华民族的明天更美好。我相信党的未来，中国的未来，一定更美好！



中节能淇县水务有限公司成功承办 2021年鹤壁市环境应急综合演练

• 王晖/文



为进一步强化鹤壁市环境应急管理工作，不断提高环境应急管理工作的科学决策水平和突发环境事件应急应对处置能力，更好的保障鹤壁市环境安全，2021年7月9日上午9时30分，2021年鹤壁市环境应急演练活动在中节能淇县水务有限公司城北厂举行。

本次应急演练由鹤壁市生态环境局主办，中节能淇县水务有限公司承办。鹤壁市生态环境局党组书记、局长张海军，淇县人民政府副县长孙正阳，鹤壁市生态环境局党组成员、总工程师邓云彪，鹤壁市生态环境局三级调研员张文刚，鹤壁市生态环境局淇县分局局长杨文杰参会，鹤壁市环境应急专家、市生态环境局各分局分管局长、应急业务人员和鹤壁市39家重点涉水企业负责人共同参加了观摩。

本次演练场景设定于淇县公司城北厂，应急演练以水污染突发事件为背景，演练目的是在发生进水水质超标应急事件时，生态环境局、企业能够紧急启动应急预案，迅速、高效、有序的处置应急事件，维护污水处理系统稳定运行。演练先后展现了信息接报、取样检测、联合排查、应急终止等各个环节的响应场景，各参演人员各司其职、共同应对，较好地展示了突发环境事件处置的可操作性。在应急小组的精心配合下，2021年鹤壁市环境应急演练圆满结束。

鹤壁市生态环境局三级调研员张文刚对此次演练作出点评，此次应急演练较好地体现了应急事件的处置水平，各县区、各重点企业都要以此为标杆，积极开展环境突发事件应急演练，通过演练检验应急预案的科学性、合理性，进一步锻炼应急队伍的处置能力。之后，各位领导依次对各应急演练人员进行了慰问。

最后，淇县公司总经理刘升在接受淇县电视台采访时强调，此次演练，进一步提高了公司的风险防范意识和环境应急处置能力，全面提升了生态环境应急工作水平。下一步，淇县公司将在此基础上，进一步积极防范和妥善应对突发环境事件，坚决守住生态环境安全底线，减少突发环境事件对环境造成的影响和对人民生命财产造成的损失，不断为实现中国节能让天更蓝、山更绿、水更清、让生活更美好的使命而努力。

中节能淇县水务有限公司召开 新一届团支部换届选举大会

• 王晖/文



为进一步加强共青团组织建设，充分调动广大团员青年学习和工作的积极性，增强团员青年的凝聚力，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，2021年7月14日下午，淇县公司团支部在城北厂三楼会议室召开新一届团支部换届选举大会，共有10名团员代表参加了会议。会议由综合管理部部门负责人、团支部副书记杨诗贝主持。大会在庄严的国歌声中拉开了序幕。

本次大会按照共青团组织选举办法，采用无记名投票和差额选举的方式，产生了由王晖、孙振、杨诗贝、张洪平、岳修航等5人组成的新一届团支部委员会。杨诗贝当选新一届团支部书记、张洪平当选新一届团支部副书记。

随后，上一届团支部书记陈姣姣对本次大会产生的新一届团支部委员表示祝贺，鼓励新一届团支部继承和发扬共青团的优良传统，团结带领广大团员青年，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在日常的工作过程中要起到服务公司生产经营工作的大局和服务青年团员的桥梁作用，充分发挥共青团生力军和突击队的作用。

同时，新一届团支部书记杨诗贝作出发言：希望青年团员要注重锤炼品德，不断提高业务水平，要脚踏实地，胸怀大局，勇挑重担，把聪明才智发挥到工作实践中去，为公司的发展贡献出自己的青春与力量，更好地实现人生价值和理想追求。

中节能淇县水务有限公司 抗洪救灾在一线

• 杨诗贝/文

2021年7月21日，淇县地区突降罕见特大暴雨，为做好防汛准备，淇县公司第一时间成立防汛应急指挥部，所有党员、中层停止休假，严阵以待。同时，向水务发展公司安全生产监督管理部报告汛情，紧急启动防汛应急预案并采取防洪措施，在厂区门口、配电间、生产车间等位置放置沙袋、挡板等防汛器材，坚决预防洪水灾害。

但由于雨量过大，淇县山区发生洪水导致河流漫堤溢流、洪水倒灌，县城内涝严重，淇县公司防汛措施已无法阻止洪水进入厂区，城南厂城北厂配电间、脱泥间、各生产车间等区域均遭受不同程度损坏，城南厂厂区水位最高时高于地平达1.5米左右。同时，由于当天短时间内雨量过大，城南厂城北厂在7月21日当天晚上均滞留职工各10余人。为防止职工触电风险、尽可能减少设备损坏，公司被迫断电停产，随后断水断网。同时为进一步减少公司损失，滞留职工连夜将所有物资转移二楼，对所剩的食品重新分配，减少浪费。由于城北厂地势稍高，洪水倒灌现象较为轻微，故城北厂职工于7月22日下午先行脱困；城南厂由于地处泄洪区，水流大且深，无法立即实施救援。在此期间，我公司两次通过无人机向城南厂职工空投食物、药品、充电宝等必需物品，公司领导每隔半小时询问城南厂汛情，保障城南厂职工通讯畅通、生命安全。经过我公司多次与县领导、主管部门沟通，7月23日18点30分，城南厂职工在被困2天之后，分3批被成功转移，所有职工身体状况良好。

城北厂洪水消退后，公司第一时间制定复工复产方案，尽快从严从细做好城北厂复工复产工作。所有职工在第一时间对厂区进行了清淤作业，部分职工家里尽管也遭了水灾，但依然积极在现场参加清淤工作，真正做到舍小家为大家。天气转晴后，为进一步预防洪水过后造成的传染病等情况，公司于7月25号全天对城北厂进行全面消杀，坚决避免“大灾之后有大疫”，坚决保障职工身体健康安全。同时，密切关注城南厂水位变化，一旦条件允许，立即开展复产工作。7月27日早晨，我们根据水位判断厂区内已经退水。我们不等不靠，用皮卡车和铲车进入厂区，查看受损情况，开展厂区清淤工作。7月28日，城南厂进厂道路仍未退水，我们每天在确保安全的基础上积极推进厂区清淤和复工复产工作。





在复工复产过程中，公司积极协调各方力量，紧急请求各方支援复工复产所需物资。洪水消退后，公司第一时间与防汛应急指挥部联系，上报水损情况及所需物资，指挥部调配发电机两台；系统内兄弟公司蚌埠中环有限公司于7月27日向我公司调配6名人员，携带专业设备协助我公司对水浸电力设备进行抢修；淇县环保局于7月28日调派工作人员协助城北厂复工复产；鹤壁市山城区污水处理厂于7月28日向淇县公

司捐献电缆、防爆水带等物资，共同协助淇县公司复工复产相关工作。

针对公司严重受损、急需资金的迫切需要，淇县公司在第一时间向当地政府部门上报水灾受损情况，并通过发函、到访、多方协调等措施加大力度向淇县政府催收污水处理费，最终在不到两周的时间内收回应收账款747万元，为淇县公司复工复产奠定了良好基础。

为减少停产对周围环境的影响，淇县公司需要在最短时间内恢复系统处理能力，尽最大能力处理管网的污水。由于系统停运时间长，我们调整运行方案，对各个工艺段逐个进行确认恢复，首先实现系统内部循环。然后采取闷曝活化污泥，投加碳源等措施。最终，城北厂于7月26日恢复正常运行；城南厂一期于7月31日恢复进水、城南厂二期于8月2日恢复进水，8月2号城北厂基本恢复正常运行，8月8日城南厂基本恢复正常运行，出水稳定达标排放。恢复运营时间较预计时间提前将近两周。同时，经过我公司一系列积极的生产自救举措，有效将公司受灾后的经济损失由初步估计的1250万元左右降至400万元左右，极大的挽回了公司财产损失。

8月2日，县委书记杨建强、县委常委县委办主任王学良、副县长孙正阳等一行人来我公司城南厂视察复工复产情况，在查看公司受灾情况并听取我司复工复产的工作汇报后，对淇县公司在受灾后不等不靠，克服多方不利因素，主动开展恢复重建工作所取得的成绩予以认可；对央企在灾后重建中表现出的勇于担当、克服困难、对社会高度负责的精神给予了高度赞扬。同时对公司面临的困难及下一步公司在经营中遇到的问题也提出了解决办法。

目前，我们的灾后重建工作已基本结束，接下来淇县公司将全面总结此次受灾经验，通过完善应急预案、加强应急演练、提高人员技能等措施，加强极端灾害下的应对能力，不断提高公司的抗风险能力。淇县公司将在集团公司、中环水务及水务发展公司的带领下，不断提高自身运营水平，为集团公司的环保事业尽绵薄之力，为淇县地区的生态环境贡献力量。





安全意识第一

作为一个企业，安全生产与企业息息相关，也是企业生存与发展的基础。企业不消灭事故，事故终归要毁灭企业，而且企业也会付出沉重代价。企业要采取最为严格的措施，全面依法依规治企，保障企业安全生产。以企业安全生产所需要遵守的法律法规为主题，明确企业、员工所承担的责任与法律风险，督促企业依法从严管理、员工严格规范行为。

新安法颁布以后，中节能淇县水务有限公司通过公司微信群、LED屏幕等方式进行宣传，并组织全员进行新《安全生产法》教育培训。对新《安全生产法》修改后的内容进行解析，重点强调“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”三管三必须。

法律法规谨记

• 关飞/文

安全工作关口前移，从全员参与安全到全员管理安全，极大程度的降低了事故发生的概率。同时对全员进行了安全环保生产责任制考试，全员考试通过率100%，通过考试让员工熟知自己的责任，进一步强化了全员安全环保生产责任意识，形成“层层负责、人人有责、各负其责”的安全理念。

淇县公司以教育培训新《安全生产法》为重点，以安全环保生产责任制考试为契机，利用多种宣传手段，采取员工易于接受的形式开展安全环保教育，普及安全法律法规，营造安全生产的良好氛围，从而全面提升员工的安全意识和安全责任，确保企业安全生产。

和小学生一起探索 『污水变清』的秘密

• 张洪平文



2021年7月13日，20多名小学生和家长走进中节能淇县水务有限公司的城北污水处理厂，了解城市污水净化与处理过程。

首先，淇县公司的员工热情的接待了同学和家长们，由厂内专业人员对他们进行了进厂安全须知宣读，然后向他们介绍了污水处理原理，并从污水的汇集、深化处理、泥水分离、消毒过滤等环节讲解了污水如何一步步净化生产工艺的流程。工作人员先带领大家站在了可以直观观看的进水口，闻到了时时散发恶臭味的污水，污水中还漂浮着各种生活垃圾。同学们纷纷表示太臭了，有的同学看到这样的景象就问：“这里面是不是也有我们家下水道的水呀！”工作人员告诉他们，我们城镇内的洗衣服、洗菜、冲马桶等有关生活污水都会通过地下管网送到污水厂的。同学们听人说：“哇，那么多污水！”

随后工作人员告诉他们，污水首先经过粗格栅的过滤，除去水中较大的杂物。过滤后的污水进入污水泵房，再经至细格栅过滤，细格栅能除去更小的杂物，能够使后续的处理过程更加通畅。经过层层格栅，进入旋流沉砂池，沉砂池尽是黄色泥沙在水中不停的翻动，这就是把泥巴与水分离，我们看到把垃圾、沙和泥巴分离后，水已经清澈多了。分离脏物的水又经过厌氧池-缺氧池-好氧池-二沉池，净化后的污水经过过滤和消毒，达到国家排放标准，然后排入河中。而整个处理过程产生的污泥，在脱水机房内被压制成泥饼运至垃圾场，避免了二次污染。

讲解过程中有同学问工作人员：“你们是不是每天都得处理这些污水？”工作人员告诉他们：“是的”。他们露出一脸敬佩的目光说：“你们真辛苦”！等看到我们处理过后的水变得跟矿泉水一样清澈，他们纷纷发出阵阵感叹声。经过参观学习，不少学生表示明白了“污水变清”的秘密。

通过此次实地参观，同学们对污水处理的过程有了新的认识，知道了污水对环境造成的极大破坏，明白了处理污水还要花大量的人力和物力，感受到每一滴污水都要经过多道复杂的程序才能变成有用的清水，意识到了水资源的重要性，也增添了“保护碧水蓝天”的一份责任。同学们纷纷表示，在今后的生活中要从自身做起，节约用水，充分利用循环水。让我们行动起来，从现在做起，从我做起，从身边做起，共同保护好我们赖以生存的水资源。



洪水中，我们坚守希望

• 黄慧/文

七月，入伏第七天，县城开始连绵不断地下起雨来。三伏天的炎热，被淅淅沥沥的雨冲淡了很多。那时还在庆幸，庆幸今年的三伏天或许不会太热。最后没想到，这是一场“蓄谋已久”的雨，一场最终让我们手足无措瞠目结舌的雨。

7月20日上午，中原黄河沿岸迎来一波短时强降雨。到了傍晚，省城郑州及周边城市被淹，上了热搜，震惊了整个中国。当天晚上，距离省城仅120公里的我陆续接到四面八方的朋友发来的关心问候。当时的我还大大咧咧，完全不知道第二天晚上将会经历什么。

7月21日下午去上班的路上，雨仍在下，马路两边已经开始有积水。五点钟，当天休息的同事陆续发来城区积水入户的照片，六点钟下班的时候，这场雨已经控制不住了。天，仿佛漏了一个洞，大雨倾盆而落。

到最后，我们十四个人被雨困在了厂里。其中，包括同事的爱人和女儿，一个活泼可爱的小姑娘，原本满心欢喜地跟着爸爸来接妈妈下班，不料却被一场大雨困住了回家的路。雨，并不理会我们的期盼，恣意疯狂地下着。停电了，我们借着手灯，照亮着彼此。听着外头的雨声，靠在椅子上，大家睡着了，都期待着明天雨停。等到凌晨四点，我被同事叫醒起来，跟着大家出去一看，眼前的一片汪洋，屏住了我的呼吸，颠覆了我的想象。

彼时天将明亮，我站在水里，眼睁睁看着水一点点淹没我的脚踝，又淹没我的膝盖。顾不上惶恐，急忙去仓库抢救存放在低处的物资，又忙着往二楼运送电脑文件等重要资料。出来进去之间，同事家的小姑娘躺在行军床上睡得很香，并没有被大人們的忙乱吵醒，这让我在一阵慌乱中感觉到时间的温柔。

天大亮，我们看着水位渐渐升高，束手无策。好多同事的手机没电了，身边没有吃的了，同事

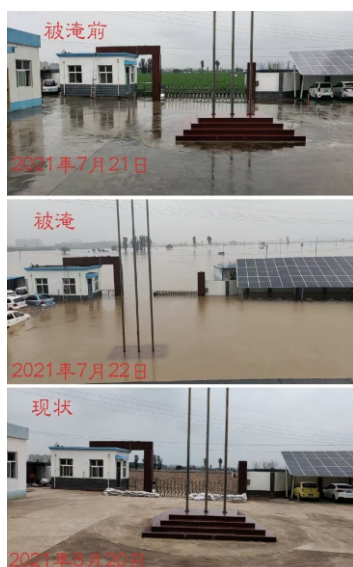


纷纷把自己平时放的零食拿出来给大家，也穿上防护衣去食堂找吃的，竟然还有一个西瓜，这让我们感到很开心。当天傍晚，收到了公司领导用无人机给我们运送的面包火腿肠等食物，解了我们的燃眉之急。

7月23日，已经是第三天了。公司领导又让同事用无人机给我们送来了充电宝，手机充上电开机后，看到微信群里，在家的同事们纷纷投来急切的关心，每个人都在为我们加油，那一瞬间，泪水夺眶而出。这一刻，我真实地感受到了，什么是同舟共济，什么是守望互助。下午，经过公司领导多次与县领导、主管部门沟通，终于，我们陆续被救了出去。回到家中，跟同事们报了平安，我彻底底松了一口气。我想，许多年后我仍然会记得我们十几个人在一起互相加油互相鼓励的两天两夜。

洪水过后，设备科的师傅们每天不辞劳苦地在抢修被水泡的机器，终于使厂区恢复了正常运转。厂门口的庄稼地已经绝收了，枯黄的玉米杆伏在地上，仿佛在向这个世界诉说它们历经磨难的疮痍。

可是，即使遍体鳞伤，我们仍然对这个世界充满着希望。不断努力，不断坚强，即使失去了秋天金黄色的收获，可我们都不会错过明年春暖花开的一路芬芳。



学水务之本领 感节能之深情

• 赵佳/文

为了推动经济可持续健康发展，我国提出碳达峰、碳中和的目标。在“双碳”目标的新经济形势下，各行各业都在加大产业的低碳化处理，节能减排已然成为我们工作生活的重点，中国节能更是唯一一家主业为节能减排、环境保护的中央企业。我于2021年7月毕业，告别数十年的学生生涯，正式迈出校园的大门走向社会，很庆幸自己在毕业后能够从事与本专业相关的工作，继续利用自己的专业知识在中国节能从事有关环境研究工作。

加入到中国节能已经将近3个月的时间，在上月我服从总部安排来到中节能淇县水务有限公司进行为期4个月的实习学习。在校园里，我们更多的是阅读文献和进行实验，但理论与实践却存在一定的脱节，在学校里学习到的理论知识还需要经过转化、实践才能更好的融入到工作中去。所以，很感谢中国节能给予我这次机会，让我能够深入了解现在行业的现状，公司的运行流程，尽快的适应工作，完成由学生到工作者的角色转换。在过去的生活中，学习一直是我最主要的功课，而如今进入新的工作单位、步入新的工作岗位，所有的一切对我来说都是新体验、新起点，当然更是新挑战。正所谓，路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

增强自主学习能力，融入节能企业文化。仰之弥高，钻之弥坚。中节能淇县水务有限公司主要进行污水处理业务，技术非常成熟，设备完善，我在这里能够学习到水处理工艺流程以及常见故障的处理方法，并且对污泥的处置有了自己新的探究。河南地处平原地区，大量堆存填埋会浪费土地资源，并且会导致固体废弃物中的重金属进入地下污染土壤，最近河南雨天尤其较多，下雨天气重金属会进入水体发生迁移。因此如何去固化重金属以及资源化利用是值得探究的问题，在未来我也会围绕这两个想法结合低碳化目标，继续深入探索。

加大岗位责任意识，完成社会角色转换。态度是行动的先导，作为一名毕业生，由校园走向社会，基层是必经之路，也是教会我们知识、锻炼品性的最佳之路，只有经过基层的学习磨练，才能在未来更好的完成工作。在今后的工作中，我也会坚持科研知识学习，深入生产一线脚踏实地工作，理论与实际应用相结合，创造更高的科研价值。增强岗位责任感，工作态度认真端正不懈怠，保证各项工作有质有量完成。

参与集体公益活动，融入更多基层生活。积极参与修剪树枝、打扫车间等一系列的厂内活动，团结同事、互帮互助，努力打造和谐相处、积极向上的工作氛围和社会关系。工作后面临的不仅仅有工作的知识，还会有社会上各种各样的问题，像处理问题能力、应急应变能力等，参与更多的活动也将磨砺我更好的处理问题。



乘风好去，长空万里，直下看山河，书写人生华章。入职培训只是工作生涯的起点，未来的路还需要自己更加努力，中国人始终坚持修身、齐家、治国、平天下，在未来的工作中，我一定会以此为目标，自律、自强，不断加强学习，提高业务能力，将挑战转化为机遇，聚合点滴、创生无限，做一名新节能人！

中节能淇县水务有限公司实习心得

• 刘钊成/文

9月，作为一名新入职的员工，怀着不安及激动的心情来到了中节能淇县水务有限公司展开了为期4个月的实习生涯。虽然时间仅过了月余，但在此期间学到的知识、技能以及经验等却是在学校从未接触过的。

进入公司的第一课便由淇县公司的总经理刘升讲授。通过总经理刘升的介绍了解到，中节能淇县水务有限公司成立于2016年6月2日，作为中节能水务发展有限公司在中原地区落地的第一个PPP项目公司，依托中国节能环保集团有限公司在业务协同、资本运作、信息网络等方面的综合优势，积极拓展中原地区的水务市场项目，并逐步构建完善的公司经营管理体系，进一步向规模化、集约化的经营方向发展。目前，公司经营管理的淇县城南污水处理厂一期3万吨/日、城南污水处理厂二期3万吨/日，淇县城北污水处理厂3万吨/日三个污水处理厂，共计拥有水务处理规模9万吨/日。本月本人在城北污水厂进行实习，城北污水厂服务范围是：覆盖思德河以北、淇河以南、107国道以东、高速公路以西的13家企业，其中不乏富士康科技园区、京东智能制造产业园等大型企业。

在简要了解公司以后，便开始了对水污染处理相关内容的学习。由于在入职之前从事的都是管理相关的研究，对于污水处理的各个环节都比较陌生，也多亏有公司总经理助理徐志会、城北厂厂长李晓芳以及化验室化验员张洪平提供的帮助，令我可以在短时间内对工艺流程有了清晰的认识，快速奠定了后续研究的坚实基础。此后通过文献查阅以及场内实地考察对公司的污水处理情况也有了更进一步的认识。

通过研究了解到，中节能淇县水务有限公司的污水处理共包含4个阶段：其中第一阶段是污水进入系统内部之前的预处理阶段，在此阶段通过物理截流等方法去除污水中较大的悬浮物以及颗粒状物质。经过第一阶段的处理后，污水将进入生化处理阶段，此阶段是污水处理系统的核心和重点，也是控制难点。在此阶段污水将首先经过水解酸化池，在此处污水中的大分子有机物以及固体有机物能够被分解为小分子及可溶性的有机物。随后将进入厌氧池，此处的作用是利用缺氧环境下微生物进行反硝化作用初步去除污水中的含氮污染物。接下来污水将进入处理系统最为关键的一环——氧化沟内，在氧化沟内设立有曝气设备以及向氧化沟投放碳源、铁盐的设备，可以为水体中的微生物提供其所需的反应条件。淇县公司城北厂、城南厂二期采用了改良型卡鲁赛尔氧化沟法，这种带有缺氧段、富氧段以及回流污泥反硝化段的倒伞曝气生物池弥补其他氧化沟法的不足。污水将在此处停留超16个小时，在去除污水中的大部分BOD、氮、磷等污染因子后将进入本阶段的最后一步——二沉池，利用污泥的比重比水大的原理，给予污水足够的时间和尽量低的流速，污泥将会沉淀下来达到泥水分离的目的。第三阶段便是深度处理阶段，在此阶段需要通过添加部分药剂以进一步除磷脱氮。再经过消毒去除水体中的大肠杆菌等细菌后通过测量各项指标，达标后排入思德河。

虽然这一个月的实习收获颇丰，但也仅仅只是沧海一粟。下阶段仍需投入更大的努力，更多的精力来进行研究。不辜负时光、不辜负中国节能给予的机会、不辜负淇县公司给予的条件。只争朝夕，不负韶华！



聚合点滴 创生无限
Going Green, Invest in Green

