

用脚步丈量水厂每个角落,记者跟随巡检员——

# 一起“汗”卫城乡供水安全

巡厂一圈得一个半小时

上午9点,记者抵达洪港水厂的时候,姚刚已经从中控室出发,这一轮厂区巡回检查由他负责。为确保设备运行正常,絮凝、过滤等水处理效果达标,姚刚和同事一般两小时左右就要轮换巡检一次。

“洪港水厂自20世纪90年代建厂以来,先后经历了四期工程建设,日处理能力为60万立方米。”姚刚介绍,目前水厂主要承担着开发区、通州、如东、启东、海门区域用水需求,去年累计供水量突破1.43亿立方米,最近天气炎热,水厂每天的供水量都在40多万立方米。

上午的气温虽未突破“高温线”,但阳光依然有些毒辣。我们的第一站来到了加氯间,室内虽没有阳光直射,但依然热浪扑面。“这里是厂区的重要场所之一,氯气属于重大危险源,一旦泄漏后果严重。我们安装了氯气泄漏探测仪,还需要观察氯瓶瓶帽、加氯管是否完好无漏损。”姚刚告诉记者,氯气消毒是自来水水处理的一部分,出厂水、终端水余氯需要达到一定的值,才能确保实现持续的消毒效果,否则管网内就容易滋生细菌,影响自来水水质安全。

在加氯间边走边看,没多久,记者就已满头大汗。“这才刚刚开始,一会到泵房里还要热呢,就跟蒸桑拿一样。”姚刚笑着给记者粗略估算了下巡检必到之处,加氯间、加矾间、6个沉淀池、40个砂滤池、26个活性炭滤池、回用水池、臭氧发生器间、尾气破坏器间、提升泵房、液氧塔、各种plc间、滤池管廊、滤池反冲洗泵房、变电所、出水泵房……“提到的这些地方,我们都得去到现场,一圈走下来,基本要花一个半小时,差不多得走上一万多步。”

## 眼睛和耳朵就是一把尺

记者跟随姚刚来到了沉淀池,这里是长江水经过一泵房进入水厂后的第一道处理环节,加入混凝类药物的原水在这里正在进行混合反应。

姚刚将身子微侧,驻足观察了片

7月起,我市多晴热高温天气,日供水量频频突破170万立方米。高温期间,如何确保市民用水无忧、水质安全稳定?7月30日,记者走进南通水务集团下属洪港水厂,跟随值班长姚刚,用脚步丈量厂区的角角落落,感受水厂巡厂人的工作日常。



姚刚在巡检。



姚刚向记者介绍相关情况。



洪港水厂沉淀池。

刻。顺着他的视线方向,记者只能察觉到部分水体颜色有些泛白。“就凭眼睛看能看出来什么异常吗?”感受到了记者的疑虑,姚刚指着那一片颜色较深的区域解释道:“这是矾花,其实就是矾溶液与原水中的杂质吸附在一起产生的絮状物。这一步我们主要就是用眼睛看,通过观察矾花颗粒的大小来判别混合的效果。这会儿看池子里矾花颗粒大小适中,最终沉淀的效果应该就不错。之后,经过沉淀后的水再进入砂滤池、活性炭滤池进行过滤。”

说话间,豆大的雨点突然落了下来,瞬间下起了“太阳雨”,但偌大的池子旁并无躲雨的去处。“一年365天,无论刮风下雨或是下雪,一般到了我们就得

出来巡厂。”姚刚抹了抹湿漉漉的头发继续向前走。一侧,吸泥车正缓缓滑过来,将沉淀在池底的泥沙和杂质吸入排污池中。“这里主要是听和看,如果听到‘咔咔咔’的声音或是看到排泥不顺畅,就说明吸泥车运行状况不佳,需要立即安排维修人员进行检修。”

每到一处,姚刚都全神贯注地观察着每个设备的运行情况,用当下流行的话来说,他的眼睛和耳朵就是一把尺。“凭借多年来积累的经验,我们一般肉眼就能初步辨别水质是否达标,基本凭借声音也能判断设备运转是否正常。”

## 双管齐下保障供水安全

沿着台阶上上下下,户外烈日、雨水

轮番“蒸煮”,汗水裹着雨水早已将我们的衣服浸湿,湿漉漉、黏糊糊的感觉令人很不舒服。姚刚坦言早已习惯了这样的工作状态。“遇上最热的天,衣服往往是湿了又干,干了又湿。”

巡检的最后一站是二泵房,经过多道工艺及检测环节的自来水将在这里通过供水管网流入千家万户。记者注意到,墙壁上悬挂着各类水质在线监测仪,实时显示着出厂水的余氯、pH值以及浊度。人工检测,与在线检测数据比对余氯值,是姚刚巡查不可或缺的关键一环。取水、加入试剂、摇晃让试剂与水充分混合……随即,姚刚从支架上取下了比色试管,经初步判断,所取水样的颜色介于0.7与0.8之间,余氯检测结果与检测仪所显示的0.74基本吻合。在记录本上记录下时间、数据之后,姚刚这一轮的巡检就正式结束了。

一遍遍看、一遍遍听,再不厌其烦回答记者的问题,当天我们走完一圈回到中控室的时候已经11点了,比日常巡检超时了近半个钟头。在记者看来,巡检整个过程枯燥乏味,这却是姚刚和同事们工作的日常。“对于水厂来说,设备就如同‘心脏’一般,保供水最主要的就是保证设备的稳定性。虽然每个环节都有在线监测系统实时监测,但还是需要靠人工定时巡查来进行‘补充’,确保发现问题及时处理。”

记者获悉,为保障夏季高温供水安全,早在供水高峰到来前,市水务集团三大水厂就已安排巡检人员对设施设备进行了检修、维护和保养,投入150多万元采购了备品备件,确保供水设备运行无忧。在水厂内部实行生产班组和水厂化验室两级检测的基础上,市水务集团还在管网设置100多个监控点,24小时监测管网水的水质数据,实时掌握水质动态变化,确保安全、优质供水。

本报记者俞慧娟



新闻  
视  
频  
二  
维  
码  
观  
看

“言传身教春风播,三尺讲坛教绩扬。”一诗轻颂,道出了多少教育工作者的职业向往,又蕴含了多少老师对学生孜孜不倦的深情教诲。在南通市这片教育热土之上,有一位教师认真贯彻党的教育方针,坚守着自身岗位,始终无私奉献,以立德树人为理念,培养了一批又一批优秀人才,为南通市教育事业发展、为国家发展和民族振兴作出了突出贡献。他,便是张洪涛。

“师者文明之所依、人才之所出者也。集古今百家师字,镌之于石者,以示我校师生仰师尊、尚师德、立师志、成师业之愿也。”这是张洪涛的母校——南通师范学校的老校长朱嘉耀先生撰写的序言。在回忆起自己的母校时,张洪涛始终抱着感激和怀念的心情,“我

## 张洪涛: 师德育人化春风 满怀热忱护前行

在母校吃得好、师友好、同学好……”简简单单的朴实话语蕴含着张洪涛多么炽热的深情,在这种优秀光明的教育成长环境下,张洪涛练就了一身扎实的专业知识和娴熟的专业技能,具备了高度的专业认知、专业品德、专业态度和教育情感。南通师范学校给予的教育思想影响和感召着他,给他种下了对于教师职业的深切信念感和使命感,描绘出了他未来将为之奋斗一生的事业轮廓。母校曾经赠予了他一朵玫瑰,在后来长达30余年的育人时光里,他投身教育事业、回馈社会,为桃李万千带去

远胜独枝的芬芳。

1986年夏天,张洪涛成为通师二附的一名语文教师,2017年,张洪涛调任南通市实验小学,担任实小教育集团总校长、实小校长。“做教师就要做个好教师;做校长,就要做个帮助教师成为好教师的校长。”30余年来,无论身份是老师还是校长,张洪涛始终乐意做一个站在三尺讲台前的“孩子王”。在各类研讨会和教学比赛中,他所执教的《普罗米修斯盗火》《水》《课程表的那些事儿》《小动物喜欢的森林学校》等课程,以“游戏教学”的理念收

获了专家好评和广大孩子的喜爱,使孩子们在快乐中学习到有深刻意义的优质内容,润物细无声地传播着知识的种子。

张洪涛的教育笔记上写道:“课程是教育的核心,学校课程规划是现代校长的重要使命,校长只有深入课堂、深入课程,才能深刻而真实地推进学校的改革发展。”是的,这些话从来不是虚言,不驰于空想、不骛于虚声,他始终走在路上。

沈樑

