

“最美”已然成为一种现象。

在余杭大地,各行各业、角角落落,总有这样一群人。用“最美”生动诠释热爱祖国、热爱人民的思想境界,具有乐于助人、无私奉献的高尚品格,立足平凡、追求高尚的美好情怀,爱岗敬业、忠于职守的职业精神……

美丽余杭榜样,美在平凡、美在善良、美在奉献、美在瞬间。

我们特别策划“美丽余杭,出彩榜样”栏目,挖掘出在“美丽余杭”建设中涌现的典型人物,弘扬正能量,形成社会新风尚。

厉林聪:从“门外汉”到技术尖兵

蒋小丫

“现在机组都处在高负荷运行,高温情况下要特别注意机电设备的运行状态及发热情况。”

厉林聪,余杭水务有限公司余杭分公司副总经理,正拿着红外线测温仪对氧化沟曝气机测温,随后还要到进水泵房、二沉池、鼓风机房等 10 余个污水处理的必经场所进行巡检。

赤日炎炎似火烧。

午后的室外温度,已经窜上了 37 摄氏度。一颗颗汗珠顺着脸颊不停地往下滴,他的工作服早已湿透。

“你闻,这就是处理过后的水,清澈且没有异味……”

要知道,原本是生活污水和工业废水,经过沉砂池、氧化沟、二沉池、曝气生物滤池、活性砂滤池、消毒池等设施处理后,像变魔术一般,各项指标均符合国家一级 A 标准,且能用于中水回用。

跨界,直面挑战

2008 年,毕业于自动化专业的厉林聪,进入杭州余杭水务有限公司,开始了实习生涯。时任水务设施安装分公司经理助理(设备维修中心负责人)的陈建,给他留下了深刻印象。

“他总是冲在第一个,总是带头做事、亲力亲为,是我们年轻人的榜样。”

实习期结束后,厉林聪被分配到临平排水分公司,从事厂区、泵站建设工程的水泵、格栅机、自动化系统等机电设备的安装和维护工作,为后续的工作打下了良好的基础。2012 年,他被调到了余杭分公司污水处理

厂,担任污水处理车间主任。

刚到新环境,一切都要从头再来。

为了尽快熟悉、掌握新工作技能,厉林聪每天拿着笔和本,像块海绵一样,拼命学习,反复揣摩。

期间,余杭污水处理厂刚完成提标改造,依据国家颁发的《城镇污水处理厂污染物排放标准》,出水执行标准从一级 B 标准提高到一级 A 标准。

标准提高了,工艺改进了。厉林聪第一个勇敢站出来,从调研入手,废寝忘食地查阅了大量相关书籍、文献,并通过化验数据分

攻坚,技术小能手

经历了提标改造后的污水处理厂,仍有不少问题,不断暴露。

“污水中含有大量氮、磷等营养物质,要是氮和磷含量过高,就会造成水体富营养化,藻类大量繁殖,鱼类大量死亡,水质急剧恶化。”厉林聪解释说。

提标改造后,余杭污水处理厂采用的是后置化学除磷的方法,药剂投加量不易控制,多了出水 SS(悬浮物)会升高,少了总磷无法有效去除。

针对这个难题,厉林聪和他的团队大胆地进行了试验模拟,尝试将后置化学除磷改为同步除磷,并将投加点前移至二沉池进水。结果证明,不仅 SS 降低了,总磷去除率也提高了 40% 以上。

该技术用在良渚污水处理厂上,效果也同样显著。

解决了总磷去除问题,厉林聪又把目光移向了总氮去除。

“冬天温度低,进水碳源不足,容易造成

传帮带,组建优质团队

勤学功深心似镜,苦练日久手出灵。

解决了一个又一个问题的厉林聪,有时忍不住自嘲:觉得自己没有超人的智慧,只有一股不甘平庸的钻劲。这不,他又留意到:污水处理厂的自动化控制水平,尚有很大的提升空间。

于是,他马上召集了一帮年轻技术骨干,组建了“污水处理工作室”。利用大量业余时间,把自己所积经验、所学技术,毫无保留地传授给他们,希望大家一起,尽快研究、探讨出新的控制程序。

“编程花了一个多礼拜,调试又花了一个多月的时间,经常弄到后半夜两三点。但团队很给力,做事很拼命。没有一个人喊苦喊累,每个人的专业技术水平都在实践中不断提高。”

经过日日夜夜的不懈努力,最后,终于成功实现了氧化沟的全自动运行。

出水的稳定性和抗冲击能力提高了,氧化沟的电耗降低了,值班人员的工作量也减轻了……厉林聪和他的团队,欣慰地笑了。

工作日,开展岗位技能培训和日常工作



析,摸清曝气生物滤池去除 COD、氨氮、总磷、总氮、SS 等污水指标的能力,撰写了一份《曝气生物滤池处理低碳高氮废水的研究及工程实用》的课题调研报告。

报告思路清晰、内容详尽、重点突出,还被评为优秀课题。

▲图为厉林聪在观测水质。

碳氮比例失衡。许多污水处理厂一到冬天,就开始头疼这个问题。”

基于常规污水处理厂的工艺改造基础,厉林聪结合所学,通过延长反硝化时间,提高氧化沟污泥浓度、在进水前端投加甲醇补充碳源等措施,使得总氮的去除率大幅提升。

“先观察,再试验、尝试,最后找到解决问题的答案,这让我很有成就感。”厉林聪说。脱氮除磷工艺改进的成功应用,也为污水处理厂的出水稳定、达标打下了坚实基础。

“传帮带”;双休日,向社会各界宣传污水处理工作,厉林聪与他的团队,就这么一直不亦乐乎地忙着。2017 年,团队荣获“杭州市青年岗位能手工作室”称号。

厉林聪也先后获得杭州市污水处理工职业技能竞赛一等奖、浙江省建设行业职业技能竞赛污水处理工第一名、浙江省技术能手、杭州市 D 类高层次人才等荣誉。

在荣誉面前,厉林聪始终保持谦虚,他把这些归功于幸运。“幸运”的背后,更是他对技术一贯的执着和创新。