

全国首家河长学院成立,致力于打造河长教育界“黄埔军校”

浙江6万河长有了专业学府

◆本报见习记者朱智翔 记者曼利扬

走进浙江水利水电学院,坝型的大门,源于水轮机模型的图书馆、广场上“融汇贯通”和“上善若水”雕塑……处处与水有关的“风景”映入眼帘,让人仿佛置身于一个“水”的世界,走进了一个“水”的家。

记者沿着形似流水的走廊来到教学科研综合楼四楼A区407会议室,这里张灯结彩,正以崭新的面貌迎接浙江河长学院成立暨河长制研讨会活动的举行。

2017年12月28日上午9点,会场上高朋满座,人头攒动,全国首个河长学院——浙江河长学院揭牌成立。从此,浙江6.1万余名河长有了专业学府,浙江河长学院未来还将辐射全国,助推河长制深入长远发展。



▲浙江河长学院成立暨河长制研讨会活动现场。
朱智翔摄

治水持续深入 学院应运而生

上至省长,下至村长,都是河长。自2013年底在全国率先于省级层面实施河长制以来,浙江省相继出台了《关于全面实施“河长制”进一步加强水环境治理工作的意见》《浙江省河长巡查工作细则》等多个省级规章制度和全国第一部河长制地方性法规《浙江省河长制规定》,基本形成了省、市、县、镇(乡)、村五级6.1万余名河长联手共护一江清水的局面。

“这就需要河长制许多新的政策方针、法律法规进行及时地传达和学习。”浙江省治水办(河长办)副主任、省环保厅副厅长王以森说,浙江河长学院正是这样一个平台,不仅可以进行法律法规学习和政策精神的传达,而且可以推广普及相关知识技术,研究河长制建设推广过程中的各种问题,交流有益经验,提升河长制建设的层次和水平。

但是,随着法律法规和工作体系的不断完善,众多河长的非专业背景与水环境保护、水环境治理、河两岸线管控等系统工程之间的矛盾就越来越突出。

宁波市鄞州区姜山镇联村村干部、二级河长周德龙告诉记者,《浙江省河长制规定》赋予

了河长监督、协调两大权利,让其促使政府及相关主管部门共同承担起治理和保护的责任。然而有些河长不了解法规政策,不知道如何操作,所以遇到企业偷排的问题,往往跟以前一样,凭一腔热情跟企业联系,企业不搭理也没办法,显得很有心无力。

“这就需要河长制许多新的政策方针、法律法规进行及时地传达和学习。”浙江省治水办(河长办)副主任、省环保厅副厅长王以森说,浙江河长学院正是这样一个平台,不仅可以进行法律法规学习和政策精神的传达,而且可以推广普及相关知识技术,研究河长制建设推广过程中的各种问题,交流有益经验,提升河长制建设的层次和水平。

三大功能定位 明确办学特色

国家对河长制的深入推进,浙江的先发优势,学校的办学特色……逐步触发了浙江水利水电学院院长叶舟“成立河长学院”的想法。

探索,为全面贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的理念提供新的尝试;立足浙江治水,就是要汇聚各方先进经验和实用技术,为全省河长制的进一步推进提供有力的支撑;立足教育服务,则要开拓出一种集授课、研讨、实践为一体的办学模式。

经过多轮调研和研讨,2017年7月,浙江河长学院建设方案制定完成。方案明确在办学功能定位上,要立足当前,着眼长远,致力于探索河长制教育培训新途径、河长制科学研究新课题。通过培训和科研工作的开展,把浙江省河长制的成功经验与现代化治水的实践结合起来,努力把浙江河长学院办成服务于全国河长制工作的重要基地。

下一步,浙江河长学院专题教研组将赴全省各地调研,充分吸收基层河长和河长制机构的意见建议,并结合专家的思路 and 想法,制定出完善的教学计划,优选课程,创新形式,力争把浙江河长学院打造成浙江乃至全国河长的“黄埔军校”。

“河长学院的三大功能定位就是立足绿色发展,立足浙江治水,立足教育服务。”王以森表示,立足绿色发展,就是要体现新时代治水精神下的实践

不久将来,无论是河长,还是治水工作人员,又或是一名即将成为河长的普通民众,都可以申请到浙江河长学院来汲取知识,交流经验。

四个发展方向 铺就未来之路

推行河长制的关键是河长要担起职责,把水治好。

“浙江省很多河长特别是基层河长,在担任河长前都不了解河长制,不了解治水的基本知识,希望全省每位河长特别是新上任的河长,都能来这里听听课。”王以森说,河长学院要结合国家全面推行河制的相关制度文件,做好政策解读;要结合治水的常用技术要点,做好知识普及;要结合各地推行河长制的典型做法,做好培训指导;要通过各种形式,大力宣传和推广河长制的“浙江模式”、“浙江经验”、“浙江智慧”,成为服务于全省河长的新基地。

而这,正是浙江河长学院未来发展的4个方向之一。

浙江河长学院将成为助力全省治水事业发展的新智库,为浙江的河长制工作提供更多的新方案、新设想、新思路。河长学院通过收集和整理各地河长的需求、各地的情况,为出现的各类水问题提供技术指导,为浙江省河长制更

好地保障与促进治水提供对策建议,成为各地打造河长制升级版的新助力。

此外,河长学院将通过不定期举办研讨会,邀请一线治水工作人员和专家,发挥集体智慧,会诊存在问题,加深各领域的合作,成为汇聚社会各界治水智慧的新平台。河长学院还将收集社会各界对在“绿水青山就是金山银山”理念指导下进一步推进河长制的意见建议,为推进河长制工作提供更多的真知灼见,为河长履职和水环境的进一步改善出力。

河长学院立足浙江实际,满足河长需要,受到广大河长和河长制机构工作人员的欢迎。“浙江河长学院的成立,感觉有了‘家’。”德清县治水办(河长办)副主任陈国松说。

今后,河长应具备哪些知识?河长该如何更好地履职?河长制建设推广过程中的各种问题该如何解决?如何才能更好地提升河长制建设的层次和水平?……这些问题都能在浙江河长学院的未来发展中找到答案。

相关新闻

河源加快推行河长制

本报讯 广东省河源市九大主要河湖的“一河(湖)一策”实施方案近日初步完成。

自全面推行河长制工作以来,河源市各级政府和部门高度重视,积极推进。截至目前,全市7个县区区和100个乡镇的工作方案已全部出台,市、县区、乡镇三级实行双总河长制;全市基本构建起市、县区、乡镇、村居四级河长体系,已设立河长16405人,其中市级河长7人、县级河长67人、镇级河长547人、村级河长15784人(含自然村)。同时,全市各县区初步落实了河湖管护经费,为全面推行河长制奠定了基础。

“一河(湖)一策”是把河长制各项任务落到每条河流的重要抓手,也是全面推行河长制的重要载体。目前,全市境内集雨面积50平方公里以上111条河流、集雨面积50平方公里以下631条河流(河段)以及库容10万立方米以上773座水库已建立河湖名录,市级九大主要河湖的“一河(湖)一策”实施方案已初步完成。张勇波

◆本报记者蔡新华 实习记者徐璐

随着各地城市规模不断扩大,现有污水处理厂往往难以招架,如何破解这一难题,确保污水处理厂达标排放,保护好城市的水环境?上海率先破题,找出应对之策,从污水处理厂进水源头抓起。

“污水处理厂出水的重金属超标,‘病灶’主要在源头。”青浦区环保局负责人坦言。经过调查,监管人员发现,许多污水处理厂接纳的污水已超出当初设计的能力所及。按规定,这些进厂污水有对应的排放标准,可一些排污单位却超标排污,把一滩烂水抛给了污水处理厂。

诊断出问题的症结,上海以污水处理厂为起点,倒过来排摸源头的污染企业。在青浦区华新镇,当地政府部门顺着华新污水处理厂,锁定了12家涉及表面涂装、电镀、不锈钢清洗等业务的重污染企业。这12家重污染企业中的9家已被列为“淘汰类”,目前全部被清退;剩余3家企业,其污染物的处置能力必须通过验收,确认达标排放后,才允许其恢复生产经营。

此外,青浦区要求,区内所有涉及重金属排放的企业,都必须在污染物全面达标的原则上,按照《固定污染源排污许可分类管理名录》申领排污许可证;无法获得排污许可证的企业,不得排污,无法进行相关的生产经营活动。

这些举措可谓雷厉风行,效果也明显,目前区内5家城镇污水处理厂污泥重金属含量均明显下降,其中有3家污水处理厂的污泥重金属含量已达标。

如果源头的排污企业不进行彻底清理整顿,对污水进行一定程度的预处理,尽可能减少污水的产生量,降低污染物的浓度,而是一味地扩大末端污水处理能力,将来有一天,污水处理厂的处理能力还将再次遭遇“天花板”。到那个时候,政府部门又要投入更多资金,再次升级污水处理设施,这种“头痛医脚”的方式不是根本的解决之道。

上海倒逼污水处理厂进行提标改造,可以有效控制污水超标问题。据悉,上海市已启动为期3年的污水处理厂改扩建项目,提升标准改造以

锁定进水源头 倒逼提标改造 上海为污水处理厂「减负」

及新建扩建工程全面铺开。在上海已经建成的50多座污水处理厂中,有一半以上需要进行提标改造,以确保2020年全市污水处理率达到95%,届时所有污水处理厂的出水水质会全部提标到一级A或者是一级A+的标准。

上海市是水质型缺水城市,水维系着城市的正常运行。生活污水必须达标排放,这是上海保护水生态环境起码的要求。因此,抓住源头不放松是必须之举。这对于其他城市又何尝不是如此。



合阳上半年投运城北污水处理厂

解决金水河西街广场和九龙直接排污问题

本报通讯员雷军红合阳报道 陕西省合阳县被列入渭南市水环境突出问题整改共性和个性任务清单后,今年第一次政府常务会议通过了全县加快解决水环境突出问题整改方案,并全面对外公开。

方案确定的整改内容主要包括饮用水水源保护区规范化建设、养殖区畜禽养殖场(小区)和养殖专业户依法关闭或搬迁工作滞后、加油站地下油罐更新改造缓慢、河长制责任落实不到位、河道抽砂等活动对河流水质产生影响等。其中,明确了1月底前完成金水河污染排查及综合整治,取缔非法设置的排污口,2018年6月底前建成运行城北污水处理厂,解决西街广场和九龙直接排污问题。

据了解,城北片区污水处理厂尾水排放标准与水环境质量之间存在较大落差,神定河控制断面水环境质量不达标的问题,研发了适合水源区的多重人工强化生态缓冲带污染削减技术。

这一技术包括土壤气带缓冲屏障、水平潜流人工湿地、表面流人工湿地、复合生物生态浮岛、微气泡曝气—菌藻生物膜污染削减技术,通过其有机结合解决微超标、低浓度氮磷污染地表水的经济修复技术问题。复合生物生态浮岛除具有传统生态浮岛的植物净化作用外,还具有吸附、沉淀、离子交换、生物降解等性能,明显提高了对河流水质净化的效率,比传统生态浮岛对污染物的去除率提高了21%~35%。

此外,微曝气—菌藻生物膜体系由弹性填料构建,在水中呈立体均匀排列辐射状态,比表面积大,透光性好,利于藻类的生长,微生物和藻类的共生关系强化了水体的自净功能,对污染物的去除率均得到有效提升,适合高水质要求的水源区入河污染削减及河道原位水质净化。

一期工程污水处理规模为5000立方米/日,工程配套建设的污水收集管网总长度约22.5千米。合阳县严格落实中央、省、市环保督察要求,将此项目工程作为金水河水环境综合整治的一项重要内容,于2017年11月开工建设,目前已改造排水管网2.1公里,完成投资5500万元。

在打赢水污染防治攻坚战中,合阳将按照“属地监管和管行业必须管环保”要求,明确了责任单位、整改目标、整改措施和整改时限,坚持立行立改、点面结合,以“七个一”(一个问题、一套方案、一名责任人、一抓到底、整改一个、验收一个、销号一个)为标准,对整改工作进展缓慢的单位予以通报。对考核断面水质不达标、重点任务进展严重滞后的发出预警,对严重影响水污染防治年度考核的实行“一票否决”,对问题整改不力的严肃追责。



江西省新余市各乡镇积极落实河长制,加大人力物力投入力度,推进清河行动,组织乡镇、村干部及村民打捞水葫芦、浮萍等水生杂草及漂浮物,强化流域内水环境整治,维护河道的干净整洁。蔡黎平摄

实施中药材生态种植一氮磷污染削减、“一高三低”乡镇污水处理、提供入河生态屏障

丹江口水源区因地制宜保水质

◆张焕斌 戴正华 崔康平

南水北调中线工程水源区是我国典型的欠发达地区,特色中药材种植与加工是传统重点产业,坡耕地比重大、氮磷流失突出,乡镇生活污水处理率和达标排放率低,导致一系列地表水环境问题,对湖北汉库水质安全构成了威胁。

由中国地质大学(北京)负责的“湖北汉库汇水流域水质安全保障关键技术与示范课题”针对水源区湖北汉库突出的水污染问题,通过开展工程化的中药材加工废水达标处理技术、中药材生态种植与氮磷污染负荷削减技术、落后山区“一高三低”(高出水水质、低投资、低动力、低成本)的乡镇污水处理技术和入河生态屏障污染削减技术等研究,为顺利实施《丹江口水源区水污染防治和水土保持规划》和《丹江口库区及上游地区经济社会发展规划》,保障南水北调中线工程丹江口水库汇水流域水质安全提供了技术支持。

当地传统重点产业污染大

□建立中药材种植—加工废水处理生态链

水源区中药材种植业属于当地传统重点产业,种植面积达212万亩,其对进入库区的面源污染贡献率较高。传统中药材种植多集中在坡耕地,用肥量大、水土流失严重,导致水源区入库氮磷量超标。

课题组充分利用各类中药材在氮磷和有机质养分需求、时间、光热水条件的差异,以及抗病虫害能力和根系水土保持作用的不同,开发了水源区坡耕地中药材生态种植模式、肥水调控与病虫害无害化治理技术、多级阻控的生态净化技术,使得入库总氮总磷得到大规模削减,入库水质达到地表水Ⅲ类标准,经济效益得到很大提高,同时编制并发布了5项中药材生态种植地方规划。

中药材加工企业是当地经济重要组成部分,分布广、数量多、加工品种与工艺各异,废水具

有排放量大、污染因子多、浓度高、波动大、难生化降解的特点,其达标处理技术一直是废水处理行业的难点。课题组在实验和应用研究的基础上开发了工程化的处理中药材加工废水的工艺——“强化物化预处理+双循环厌氧—好氧”达标处理技术,解决了常规厌氧处理反应器处理高浓度含有毒物质工业废水效能差、抗冲击负荷能力弱、运行成本高的问题。这一技术特别适合在中药材加工行业推广应用,与现有中药废水处理治理技术相比,化学需氧量排放总量减排,出水急性毒性稳定达标,处理成本低于同行业平均水平。

水源区无法照搬城市污水处理技术

□在落后山区进行“一高三低”污水处理

水源区是我国典型的欠发达地区,且大多属于山地和丘陵地区,发达城市采用的传统生活污水处理技术因其投资和运行费用

高、技术要求难度大,很难在水源区乡镇推广应用。为此,在传统人工快渗系统的基础上,按照“工程设备化、设备模块化、模块自动化”的原则,研发了适用于落后山区且利用自然坡降的“一高三低”的乡镇污水处理技术——强化人工快速渗滤系统(SCRI系统)。

SCRI系统通过增加微氧水解池、快渗池处理单元分级组合、采用复合流布水方式、设立独立缓释碳源池、添加特殊除磷介质、表面增加植被覆盖等一系列的强化技术措施,具有耐冲击负荷大、溶解氧分区精确控制、系统不易堵塞、各单元自动化操作、维护保养方便等优点,并强化了脱氮除磷和景观效果的统一。

实际应用证明,化学需氧量、氨氮、总氮、总磷的去除率均得到大幅度提升,比传统工艺氨氮去除率提高30.99%,出水各项指标能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002)一级A标准。这一技术特别适合在落后地区尤其是

山区乡镇推广应用。

污水处理厂尾水难达水环境质量标准

□研发生态缓冲带污染削减技术

针对水源区生活污水处理厂尾水排放标准与水环境质量之间存在较大落差、神定河控制断面水环境质量不达标的问题,研发了适合水源区的多重人工强化生态缓冲带污染削减技术。

这一技术包括土壤气带缓冲屏障、水平潜流人工湿地、表面流人工湿地、复合生物生态浮岛、微气泡曝气—菌藻生物膜污染削减技术,通过其有机结合解决微超标、低浓度氮磷污染地表水的经济修复技术问题。复合生物生态浮岛除具有传统生态浮岛的植物净化作用外,还具有吸附、沉淀、离子交换、生物降解等性能,明显提高了对河流水质净化的效率,比传统生态浮岛对污染物的去除率提高了21%~35%。

此外,微曝气—菌藻生物膜体系由弹性填料构建,在水中呈立体均匀排列辐射状态,比表面积大,透光性好,利于藻类的生长,微生物和藻类的共生关系强化了水体的自净功能,对污染物的去除率均得到有效提升,适合高水质要求的水源区入河污染削减及河道原位水质净化。