

大学生和志愿者联手为51条河流、29个水库做体检 九龙湖镇建起 镇海区首个“水质档案”

□记者 沈莉萍 通讯员 谭超华

五水共治,需要全社会力量一起参与。昨日,宁波工程学院化工学院“绿之队”的一群学生与九龙湖镇黄背包志愿者们一起完成了一份水质“体检报告”。这份报告是他们花费近4个月,在九龙湖镇51条河流、29个山塘水库取样检测而获得的。

据悉,这份报告将会提供给区、镇、村三级有关部门,为水源保护、污水处理提供第一手资料。根据这份报告,九龙湖镇建立了镇海区首个“水质档案”。

在56个水样监测点为水质体检

“为推进五水共治工作,九龙湖镇和宁波工程学院化工学院将进行长期合作,对九龙湖镇水质进行体检,建立‘水质档案’。”宁波工程学院化工学院副院长、九龙湖镇党委副书记仇丹告诉记者,这份报告从水样监测点排摸确定到最后完成共历时近4个月,56个水样监测点涵盖了全镇11个行政村,包括51条河流、29个山塘水库,并在重要河流交汇处、山塘水库附近,居民聚居较为集中的村庄口,工业园区进出口及园区内部等重要位置设立了代表性水质取样点。

水样测定主要分析水质pH值、CODMn、总氮、总磷、总铁等5个重点指标,根据这些指标来综合判断测试点的水质状况,将水质分为5大类,即I类、II类、III类水、IV类、V类,数值越大,表示水质越差。根据监测点抽取的水样分析发现,总体水质情况较好。其中,有5个劣V类水质、1个V类水质、42个IV类水质、6个III类水质、2个II类水质。主要的水库发源地水质较好,为II类水质,其他的河流区域大多为IV类水,中大河、外子贡河、薛家河、沿山大河等都是IV类水质标准。沿河区域的地表水存在化学需氧量、氨氮和总磷超标,其中氨氮污染较为严重。

“人们的环保意识亟须提高”

大二学生郭方旭是宁波工程学院化工学院“绿之队”的组长,他说,为了确保水样数据结果的准确度,大家都是当天采集,当天进行试验分析,有时在实验室里一待就待到了大半夜。“数据统计分析就花了整整三周时间,才将初稿定下来。”

记者看到,这份刊印出来的九龙湖镇水质调查报告,对每个监测点的分析由文字、表格、照片和图片四个部分组成,详细注明了每个监测点的相应检测指标、水质类别、水质情况分析、水质参数对比、可能的污染源等。

尽管总体水质情况较好,但监测点中也出现了一些劣V类水质和V类水质。“水质较差的点基本都处于工业企业、农业基地以及生活居民区集聚区,其排放的工业废水、使用的有机化肥、排放的生活污水或将引起水体变质。”仇丹说。

化工学院136班冯广宇是水样采集的成员之一,他说,在采集水样的过程中,看到有些污染严重的河道觉得很心痛,水质富营养化现象比较严重。“人们的生活水平提高了,但环保意识需要同步提高。”



宁波工程学院化工学院的大学生在实验室进行水质分析。 郭方旭 供图

“期待能直接在河里游泳”

报告指出,九龙湖镇主要河流地污染特征以城市生活污染为主,首要污染因子为氨氮,造成氨氮污染超标的主要原因是污水处理率不高,导致部分生活污水未经处理直接排入河流。

志愿队建议,提高城市生活污水处理率,对城市生活污水进行妥善收集、处理和排放,是缓解九龙湖地表水水体污染的重要对策。如增强污水处理保障能力,加快推进城区污水处理厂建设、排水管网建设、旧城区改造、新小区开发同步配套建设排水管网,确保小区生活污水能进入污水处理厂进行处理;提高污水处理深度,增设污水二级处理和深度处理工艺,进一步改善污水处理厂除氮、除磷处理单元,提高氨氮和总磷的处理率,提高污水处理厂出水标准和中水回用率。

此外,对生活污水防治还需要提高对垃圾填埋场、垃圾收集点的管理。在市民中加大环保宣

传力度,普及环保知识。

而对于工业废水污染防治,报告指出,要重视工业污水的防治,优化产业结构,加快企业技术升级,加强对违法污染企业的处理,加大污染减排资金投入,推广清洁生产审核。

大一学生陈颖在完成了这项志愿服务后,有一个小小的心愿:希望每个人都能从自身做起,不往河里丢垃圾,不在河边洗衣服,不排放未处理过的污水。期待能有一天,能够直接在河里游泳,快乐地玩耍。

据悉,九龙湖镇在完成关闭畜禽养殖点、企业搬迁、农村生活污水处理等重点工作后,他们将和宁波工程学院继续合作,及时跟踪监测水质变化情况,每年定期更新监测点的图片和数据。九龙湖镇还将选择部分河流,实施“一河一策”的生态化处理。

“五水共治”,新宁波人不做旁观者

本报讯(记者 边城雨)“参与‘五水共治’,我们能做什么?”昨天,市流动人口服务管理领导小组办公室邀请部分新宁波人代表,坐在一起畅聊新宁波人如何作为宣传者、实践者、监督者和志愿者,参与到我市的“五水共治”事业中。

日前,一封来自奉化市西坞街道力邦社区环境保护水志愿者服务队“号召新老奉化人携起手来共同参与‘五水共治’”的倡议信引起了社会各界的关注。

昨天与会的力邦社区居民陶文娟是倡议信的发起人之一。从安徽来奉化打工已有10多年的陶

文娟深有感触地说道,“‘五水共治’应该鼓励外地人来多多参与,以让第二故乡变得更加美好。”她所在的力邦社区居住着来自全国各地的2800余名外来务工人员,今年力邦社区的新宁波人主动开展了“吾水吾治”活动,争当“五水共治”主人翁,组织了一支由80多名新宁波人组成的环保护水志愿者服务队,参与到奉化和力邦社区的“五水共治”行动中。

但他们很快也发现,“今年,省、市及时作出‘五水共治’的重大决策,各级政府而努力,但周围有很多人连‘五水共治’是什么都不知道,还是照

样乱扔垃圾、乱倒污水,不爱惜水环境,不节约用水,对不良行为麻木不仁。”陶文娟说,“我觉得我们有责任和义务参与第二故乡的建设,不能成为‘五水共治’的旁观者”。于是,他们发出了“号召新老奉化人携起手来共同参与‘五水共治’”的倡议信。

市流动人口服务管理领导小组办公室有关负责人表示,目前我市共有423万流动人口,“五水共治”是新老宁波人的共同期待,他们将积极搭建平台,创新渠道,吸引更多的新宁波人参与第二故乡的“五水共治”工作,共建共享治水成果。