

精准测量引水流量,为江河湖海“把脉”

这群人雨越大越往外跑



昨天,是进入雨水节气后的第5天。这个时节往往意味着冰雪消融、降水增多。“别人一下雨就往家跑,我们相反,是雨越大越回不了家……”一名老水文人不经意间的感叹,却激起了我们心中的震荡。这些天,我们走近江苏省水文水资源勘测局南通分局的一群水文人,了解他们跟水、跟数据打交道的日常。

水位、流量、降水量、蒸发量……向平台精准上报这一系列数据,是陆建军每天早上7至8点的“必修课”。他是九圩港闸水文站站长,同时兼管长江天生港潮位站。每天一大早,他要往返于这两个站之间,测量记录好两处的潮(水)位、引(排)水量数据。

每天面对的是河水的涨落、枯燥的数据,陆建军一干就是27年,在常人看来,不免乏味,但在他心中,这些数据对防汛抗旱来说意义重大,一点也不能马虎。在他办公桌上的九圩港闸上、下游水位观测表、天生港站逐潮高低潮位表上,填写着各种时间和参数,密密麻麻,却整洁清晰、一目了然。

夏日受潮汐影响,往往要等到凌晨1点,九圩港闸才能开闸引

水。为了精准测量引水流量,陆建军和搭档就睡在九圩港闸水文站办公室的沙发上,时间一到,迅速来到河边,一人打灯、一人操作缆线控制“铅鱼”测流器。漆黑的夜里,探照灯的光打在水面中央的“铅鱼”金属表面,有时会形成强烈的反光,非常刺眼,但陆建军不敢眨眼,紧盯着“铅鱼”是否接触到水面,唯恐错过测流最佳时机。测量、计算,一番操作后,往往已是凌晨三四点。

一座岛、一栋楼、一个人。今年是南通闸水文站站长曾凡永值守的第8个年头。在新春的爆竹声中,他一个人走在岛上刺骨的寒风里,保障测量任务不间断。“寒冷和值守的孤独比根本算不了什么。”曾凡永告诉记者,虽然分水岛地处市区,但大部分时候这里人迹罕至。

今年39岁的曾凡永是黑龙江绥化人,妻子、孩子陪他一起扎根在南通。妻子平时出差多,前几年,每到汛期,需要全天候值守,他就带着年幼的儿子一起住在站上……

目前,我市在沿江、沿海区域共设有9个国家基本水文站、3个中小河流水文站,已全面实现潮(水)位、雨量自动化测报。“自动化测报让水文管理更加精细,但有时也会出现误差,需要人工测量和校正。”曾凡永向记者展示了人工测量蒸发量的水位测针,精确到0.1毫米。“如果遇到强降雨,雨量瞬间过大,自动测

量器的翻斗会因为来不及翻转而不能准确测报,这时就需要人工测报。”

在省水文局南通分局水情科的值班室内,监测大屏上密集地排布着绿色的圆点。“一个圆点代表一个遥测站,目前,全市除了水文站外,还有250多个遥测终端,将全市的水文数据网织密织牢。”水情科科长黄智勇介绍。

我市位于长江入海口北岸,每年都要受台风影响。台风灾害的主要表现之一,就是沿江沿海潮位急剧上升,从而可能引发岸堤的坍塌。作为预警预报的“先遣部队”,每年5月到9月的汛期,水文人总是进入备战状态。即使狂风大作、雨水滂沱,陆建军、曾凡永们都会日夜坚守在站上,每小时就进行观测、记录、计算、发报……而水情科工作人员也会24小时在值班室内紧盯着一行行水雨情数据,结合各水文站自动系统上传的水情信息及原有的历史数据,及时编绘水位、流量过程线及水位流量关系曲线,确保监测数据的科学性、准确性,最终形成数据全面、分析合理的汛情简报,为市防指的研判决策提供技术支撑。

坚守早已成习惯,习惯了寂寞孤独、习惯了不规律的作息、习惯了没有节假日……天天为江河湖海“把脉”,陆建军说:“我们守站守的不是一个家,而是千千万万的家。”

本报记者陈黎 朱颖亮 刘白皓

市排水管网公司养护人员每天奔波在大街小巷—— 日巡万步守护城市“静脉”通畅

如果把城市比作人体,那么供水排水管网就如同遍布人体的血管。其中,供水管网被比作“动脉”,污水管网则被喻为“静脉”,需要“动脉”“静脉”健康有序配合,才能保证城市良性运转。南通水务集团下属排水管网公司管护着南通城区污水管网1368公里,养护人员在春节前及春节期间已对易堵点位进行了重点巡查,确保节日期间排水通畅。新春伊始,大家依然奔波在大街小巷,继续对污水管道、检查井“体检”,对发现的问题“对症下药”。

22日上午9点半,市区洪江路城山路路口附近,市排水管网公司养护科工作人员季方刘和同事们又开始了新一天的巡查。当来到一处污水检查井时,工作人员并没有着急打开井盖,而是先仔细瞧了瞧井盖。“一般我们巡查分为外部和内部两部分,外部主要看井盖有无损坏、凸起,是否影响行人、车辆安全;内部则是查看污水井内有无油垢结块、漂浮物、水流不畅等情况,进而判断管网是否健康。”

在确认污水检查井井盖完好无损后,一名工作人员用铁钩钩着井盖的孔洞用力向上抬起,另一名

工作人员协助将井盖打开,随后用水枪将井盖、井壁进行了冲洗,这之后才正式进入内部检查环节。与记者想象中的检查有所不同的是,在内部检查环节,工作人员只是贴近检查井附近看了看,并没有使用任何工具。

“只目测,就能判定这段管道是否畅通吗?”听到记者抛出的问题,季方刘笑了笑:“我们人工巡井基本靠观察,最关键的是看水位之间有无高低差。两个检查井之间,如果水位基本相同,一般来说,排水就是畅通的;但是如果出现了明显高低差,那管道内就有可能出现淤积、堵塞。”季方刘随后又补充,冬天气温比较低,一些油垢容易结块,影响水流速度,长时间积累下来就会导致排水不畅,一般这种都会通过吸污车进行疏通,而餐饮店较多的辖区则是巡检人员重点关注对象。

“刚检查下来,这个检查井内没有漂浮物需要打捞,水位和之前的基本保持一致,基本可以判定这段管道是畅通的。”合上井盖,巡检人员又继续前往下一个污水检查井。季方刘边走边给记者介绍,目前检查下来整体状况还不错,所以看起

来只是重复性地观察、冲洗再观察,但要是遇到难处理的井,还需要持有有限空间作业证的人员下井协助处理。去年,崇川路、工农路交叉路口出现水流不畅,吸污车疏通未果,只能将两头封堵,抽干管道内的污水,再用CCTV机器人进管道内检测,最终确定是砂浆混凝土块堵塞。“这种情况,就需要人、设备一同下井作业,全副武装不说,在井下那种密闭狭小的空间,每次干完活,浑身都会湿透,真的蛮辛苦。”

目前,市排水管网公司管护着崇川区、南通经济技术开发区、苏锡通园区范围内的污水管网1368公里,其中污水检查井4万多个,由3个班组分别负责。根据计划,每个月要完成一轮检查井的外部巡查,每年完成一轮内部巡查。每日巡查下来,巡检人员至少要走上一万多步。巡检工作虽然还是离不开人,但随着时代的发展,多了不少信息化的加持。

季方刘指着手机上自带的智慧排水App告诉记者,以前巡检都是人工填写巡检单,但这几年通过智慧排水信息系统的建设,利用系统搭配手机App的方式开展巡检、养护、维修,助力更高标准的养护。

本报记者俞慧娟

我们的节日



传承人给孩子们传授制作技艺
如皋非遗香袋
闹元宵

晚报讯 龙年元宵节将至,如皋非遗香袋“龙”重登场,淡淡的香味与浓浓的年味共同弥散,沁人心脾。

在如城街道“一老一小”融合服务中心的非遗展厅里,如皋非遗传承人李翠林正结合民俗小故事,向孩子们传授如皋香袋的制作技艺。古老的手工艺在李翠林的讲解下变得生动有趣,激发了孩子们动手制作的热情。

“今天,李奶奶做了很多香袋,都跟龙有关。这些香袋里边放了很多中草药,难怪闻起来这么香。”小朋友董存希迫不及待地展示着自己刚做的小香袋,“虽然做起来很难,但是做完后很漂亮,我喜欢跟着李奶奶学做香袋。”

除了制作带有“龙”元素的香袋外,李翠林今年还做了不少精美的绣球,深受广大市民欢迎。“绣球代表着平安吉祥,我可以把它挂在我的床头,还可以挂在我最喜欢的娃娃上面,希望新的一年平安快乐。”小朋友孙嘉辰看着李翠林制作的绣球,爱不释手。

多年来,李翠林缝“香”为礼,传递温情和祝福,希望让更多人看到如皋香袋这项非物质文化遗产的光彩。“我做香袋不是为了赚钱,可以免费教年轻朋友制作香袋,希望把这项非物质文化遗产一代代传承下去,发扬光大。”

通讯员吕丽 汤乾玮 记者陈嘉仪

普法猜灯谜



22日,工人师傅在猜灯谜。当天,崇川经济开发区朝东埭社区联合崇川区市场监督管理局崇开分局在职党员将“冬训普法课堂”搬进在建工地,开展“农民工学法活动周”——“春风送法闹元宵”暨“企暖花开法治行”专题活动。普法志愿者普及《民法典》、食品安全及电信反欺诈等知识并“以案说法”,引导农民工关注普法小程序,参与元宵“灯谜猜法”,让普法“有趣”又“有效”。

记者许丛军