

大桥安危实现实时监控

我市投用全国首个城市桥群科学智慧化管理平台



本报讯(记者王岚 通讯员应健) 市城管市政管理处昨天宣布,我市创建的国内首个城市桥群科学智慧化管理平台,通过一年半的试运行和测评后,于日前顺利通过竣工验收。

宁波城区三江汇聚,桥梁众多,尤其是近几年大型异型桥梁数量增长快,且结构不一,管理复杂。为进一步提升城市桥梁现代化管理水平,更有效地保障桥梁安全和交通畅通,桥梁监测管理中心(简称中心)应运而生,并于2016年10月开始试运行。

城管市政部门相关负责人介绍,目前,中心负责青林湾大桥、

长丰桥、庆丰桥、湾头大桥、明州大桥、外滩大桥六座大桥的健康监测,近期正在接入新江桥、澄浪桥监测系统。中心通过创建平台构建起在线健康监测、巡检养护管理、桥梁地理信息、视频监控与安全预警四个子系统。平台既是“智能管家”,能集中统一开展监测管理,有效整合资源和统筹规划,又是“专业医生”,能够对桥梁在线监测、实施感知,将关键数据作评估分析。

对不久前发生的外滩大桥被撞事件,宁波市市政桥梁管理所监测科科长刘国街记忆犹新。“事故对大桥安全影响如何?什么时候大桥可恢复通行?那天晚上大家问得最多的就是这两个问题。”他说,在市城管局的支持下,中心工作人员连夜会同专业监测单位对外滩大桥桥体进行安全外观检查,并利用处

于试运行期的桥梁监测系统对监测到的数据进行分析评估。

“通过实时监测技术对撞击前后桥梁数据仔细比对,发现撞击瞬间及之后一小时,部分斜拉索索力、主梁和索塔振动效应有小幅度波动,但均在允许范围内,恢复后几乎无变化。结合现场检查结果,我们初步判定船只撞击对主桥钢箱梁及索塔体系影响不大,无明显影响主桥结构安全的损伤。”根据中心得出的科学可靠判断,市城管局在第二天上午发布了桥梁安全风险评估通告,城区交通得以迅速恢复,居民担忧及时解除。这是城市桥群科学智慧化管理平台试运行以来首次被应用于处置大型突发事件后对桥梁安全的评估,充分发挥了安全监测和辅助决策的作用。

据悉,中心在试运行阶段成效初显。2017年,中心共完成216座市管桥梁的电子化“健康档案”,对161座桥梁监测评估,累计制定巡检计划738项,完成病害录入7559条,做好维修记录546条,完善系统功能70余项;逐步建立常态化评估报告机制,出具各类报告报表20余份,有效发挥了系统辅助决策效用;建立桥梁超载超限分析报送制度,累计向相关部门报送各类函件8份,初步形成一季一报的工作机制。

下一步,城管市政部门将继续深挖数据分析评估,实现联动智慧管理。同时,增加接入灵桥、芝兰桥监测系统,建设甬江大桥监测系统,预计至今年年底,中心监测覆盖范围将达11座大桥,计划未来实现城区范围大桥监测全覆盖。

今明两天降温又降雨

本报讯(记者厉晓杭 通讯员虞南) 昨天,市区气温升至30℃,体感很是闷热。不过从今天开始,我市有一次短暂的冷空气过程,并伴有较明显的降雨和大风天气。

根据中央气象台预报,今明两天,中东部自西向东将有一次较大范围降水天气过程,东北地区东南部、黄淮东部、西南地区东部和南部、江汉南部、江南大部、华南中西部等地的部分地区有中到大雨,局地暴雨或大暴

雨,上述局部地区将伴有短时强降水、雷暴大风等强对流天气。

根据预报,本周两头雨中间晴,气温较为平稳。今天多云到阴,有时有阵雨局部雷雨;3日到4日晴到多云,5日到8日多阵雨天气。受冷空气影响,今明两天气温有所下降,最高气温23℃至26℃,最低气温14℃至17℃,5日起气温略有上升。气象部门提醒,今天我市沿海海面有8级左右偏北风,请有关人员注意防范。

近郊游 乐翻天



昨天上午,游客正在天宫庄园游玩。近年来,随着我市乡村、采摘、亲子游等旅游条件的逐步成熟,近郊出游已成为市民的首选。(记者 徐能 摄)

废弃树干树枝变成有机肥

我市首个绿化植物废弃物处置场地运行



本报讯(记者徐欣 通讯员张昊桦 周信恩) 把树干、树枝等绿化植物废弃物“塞”进机器,粉碎后加入益生菌腐熟发酵,能变成上好的有机肥。日前,通过前期场地规整、机械设备引进等工作,江北区绿化植物废弃物处置场地开始规模运行,日处理量为5吨至7吨。据悉,这是宁波市首个规模运行的绿化植物废弃物处置场地。

“我们按照《绿化植物废弃物处置和应用技术规程》,通过园林废弃物统一收集、科学化粉碎堆肥等方式,使绿化植物废弃物得以‘重生’。”江北区市政绿化养护中心相关负责人告诉记者,将这些绿化植物废弃物变为日常园林养护中所需的腐殖土,回归到自然界中,

为江北城区内管养的1万余棵行道树及50余万平方米区管公园绿地产生的绿化废弃物提供更好的资源再利用服务。

笔者在该绿化植物废弃物回收处理场看到,园林工人在将枯枝放进粉碎机,瞬间被打成木屑后,往木屑上注入有益菌,然后将木屑拌匀后堆积起来,让它一次发酵。该负责人说,经过一次发酵,再放入堆肥发酵设备发酵5天至7天以后,这些木屑会腐熟发酵,就变成了很好的有机肥。不仅可以用来给花草树木施肥,还能改良土壤,让土壤透气性更好。

左图为绿化植物废弃物处理场景。(徐欣 张昊桦 摄)

东钱湖将服务中心下移到社区

本报讯(记者朱军备 通讯员李玲玲) 东钱湖镇高钱片区综合便民服务中心日前正式对外服务。前来办事的群众高兴地说:“镇里领导想得真周到,原先要到区里、镇里办的事情,现在家门口就能搞定了。”

高钱片区综合便民服务中心是东钱湖旅游度假区管委会、东钱湖镇政府深化“最多跑一次”改革的新举措。今年初,该镇将清泉山庄社区、高钱村、梅湖村、旧宅合作社、

章隘合作社、社区物业等单位的资源和职能进行整合,投入150余万元,建成了高钱片区综合便民服务中心,并逐步将部分区、镇服务职能下放到综合便民服务中心。目前,该中心可提供社保就业、民政残联、计划生育等各类便民服务,使群众不出社区就能办理各类民生事务。

据介绍,钱湖丽园片区、下水片区综合便民服务中心正在规划建设中。

服务甬城十五载 濁流清三江情

宁波市城市排水有限公司获全国五一劳动奖状

4月28日,在全国总工会举行的2018年度“五一”国际劳动节暨“当好主人翁、建功新时代”劳动和技能竞赛推进大会上,宁波市城市排水有限公司(市排水公司)被授予全国五一劳动奖状。这是我市首家荣获此殊荣的排水行业企业。

宁波市城市排水有限公司成立于2002年11月,是一家以污水处理、水环境保护和城区防汛为职能的大型国有企业,是市城管局供排水集团下属企业。公司现拥有雨污主干管网630公里,排水泵站52座,污水日处理能力78万吨,再生水日生产能力16万吨。

作为区域性龙头示范企业,公司秉承“用心服务社会·平凡创造价值”企业价值观,以严格、严明、严谨的“三严”企业精神,“协同、标准、创新、开放”的发展理念,引领干部职工投身到宁波市“五水共治”中,构建起高效联动的生产运营体系、全面标准的内部管控体系、持续创新的市场竞争体系、开放包容的企业文化体系。

深耕治水行业十五年,如今,企业已成长为一集“安康、和谐、创新、公益”于一体的现代化排水企业。

公司相继荣获全国文明单位、浙江省五一劳动奖状、宁波市先进基层党组织、抗洪救灾先进集体等近百项荣誉称号。

项目争速、产业争先 打好治污攻坚战

市排水公司积极响应省、市号召,以资源化利用为导向,强化绿色发展理念,在项目推进上创造行业新速度,在污水提标服务上优化行业新标准,让生活污水这个“污染者”蜕变成劣V类水的“净化者”,积极探索推进城市污水处理系统与水环境形成有机的循环系统。

随着污水处理行业的不断发展,市排水公司提标改造工程创下宁波城镇污水处理厂三个“首次”:首批采用项目核准制,相比之前的工程立项,前期工作时间缩减了六个月左右,节约时间近30%;首个采用目前国内最先进的污水深度处理技术MBR膜工艺。即膜反应器里形似“挂面”般垂置的一条空心膜管,能有效净化污水,处理效果优于其他工艺;首次在污水处理领域引入BIM(建筑信息模型)应用,运用电脑3D模型展示,使工程管理数字化、精确化。截至今年年底,市排水公司管理的四座污水处理厂将全面实现出水水质提标

升级,进而使三江也能“喝”上优质水,促进宁波水环境改善。

市排水公司还积极追踪前沿行业技术,大胆与科研机构进行技术上的交流探讨,针对再生水利用问题,有计划地将再生水补充到城市河湖等景观水体,解决缺水问题,实现城市水生态自然修复。

2016年5月,《再生水作为环境用水应用研究与示范》课题项目顺利获取国家住建部科技立项,2017年11月份课题验收通过,实现了污水处理厂“产品水”向“近自然水”的转变。目前,公司正努力构建中国(宁波)再生水作为环境用水应用技术推广平台,复制推广“污水处理厂制水+就近河道活化水质”模式,用再生之力让河道“活”起来,有效缓解城市水资源短缺问题。

科技争投、服务争效 防汛排涝守护安宁

城市规模的不断扩大,以及城市污水处理设施及排水设施的不增加,季节性城市抗台防涝任务也显得日益繁重起来。为此,市排水公司不断加大信



再生水回灌河道

息系统建设力度,综合物联网、大数据、云计算及互联网移动应用技术,以“智慧排水”中心为核心,通过有效整合各类数据,搭建高效联动的协同机制,构建智能化辅助决策应用体系。实践证明,该体系在日常业务管理、信息集成共享、排水和智能防汛调度及辅助决策方面起到了重要作用,打造出城市排水管理的“新坐标”,为城市排水插上“智慧”的翅膀。

据介绍,具有全国同行业领先水平的智慧排水中心,不但能对中心城区21座易积水的立交桥下穿通道进行实时监控,第一时间发现积水险情,方便管理人员及时调度强排人员和强排车进行排水,还能根据实际情况,在紧急时将防汛排水数据收集所需时间由原来的半小时缩短到几分钟。

互联网技术还令智慧排水应用不断拓展延伸。移动端“排水通”就是依托于智慧排水中心新开发的智能终端,具有管线定位、计划制定、路线规划、轨迹记录、属性查询、台账管理、统计考核、事件上报等多项实用功能。如在处理排水事

件中,排水管道巡查养护人员只要点击手机大小屏的“排水通”移动端,就可以定位相关信息,处置事件也将更加快捷、有效。

党建争强 挖掘企业内部潜力

市排水公司精准定位,运用党建工作柔性化和灵活性的优势,强化主动作为,把党建工作融入企业中心工作中,体现党政同频共振,令党建工作成为促进企业健康蓬勃发展的重要动力源。

具体党建工作包括:一,推进安康和谐工程。将“安康杯”竞赛活动贯穿企业生产工作始终,积极构建“人人讲安全、时时讲安全、事事讲安全、处处讲安全”的企业安全文化。深入推进不良习惯搜集、讨论、整改活动,全力打造安康和谐企业,公司连续七年荣膺全国安康杯竞赛优胜企业。二,推进管理标准工程。强化标准化顶层设计,不断完善污水处理厂运行考核细则,规范管网、泵站巡检、养护工作标准,开展工程制

度和流程的标准化试点应用,全面推进标准化体系建设。三,推进人才素质工程。党员干部带头,持续推进学习型组织建设,通过承办污水处理职业技能大赛,创办“企业专家工作站”、“首席工程”、“首席工人创新工作室”等项目,为企业职工提供一个展示自我才智、提供技术钻研的平台和成长的绿色通道。四,推进和谐民主以人为本工程。坚持职代会制度、职工代表联系制度,维护职工的知情权、监督权,进一步提升企业职工民主管理能力,注重职工权益保障,对事关职工福利的提案建议进行精细化集体协商。五,推进文化打造工程。以党员为主体组织开展“益排水”公益文化、“清排水”廉政文化和“悦排水”文体文化三支文化线路打造,塑造了独有的“濁流清”企业文化品牌,逐渐构建起一套深具排水属性和魅力的文化体系。



工作人员巡检确保污水处理达标排放

文/图 王岚 朱彬彬 郑丹 刘益彬 张莹