

椒江上线“智慧排水”,实现污水管网“网格化”管理

城市污水从“治理”走向“智理”

污水管网是一座城市的“血管”和“神经”,由于深埋地下且绵延数百公里,因此,管网的日常维护一直是项难题。传统排水管理模式难以满足日益增长的管控需求,这个问题如何解决?

1月4日,椒江正式上线“智慧排水”一体化管控平台,通过集成地下、地表、地上模型数据,打造“智慧排水”一体化监管模式。这个平台到底有什么样的特殊玄机?一起去了解看看。



“智慧排水”一体化管控平台显示一目了然

污水网格化治理,智能高效

污水数据“一图可见”、辅助决策“一键智达”、养护监管“一手掌握”……乍一听,是不是觉得“智慧排水”一体化管控平台的各项功能非常“高大上”?

椒江区综合行政执法局工作人员介绍,这个平台就像一套“硬核CT”,将隐身于城市里的污水管网“复刻”成一张动态的地下管网图,让污水管网有了数字化的“孪生兄弟”。

“我们的平台从污水排放、收集、输送和处置等相关环节,利用了云计算、物联网、大数据、智能化、移动互联网等技术,对全区范围内工业污染源、污水管网、污

水泵站、污水厂、供水、自备水、河道水位、积水点、雨量监测等数据进行全收集。”椒江区综合行政执法局市政中心负责人朱昌友介绍。

在此基础上,该平台采用区域水量平衡理念进行网格化划分。将椒江30个泵站的收集区域划,分为23个网格,建立以污水泵站及其污水收集范围的一级分区,以及各分区地块的二级分区系统。用液位计、雨量计、流量计、水质分析仪等智能感知设备获取实时数据,实现污水管网“网格化”管理,让城市污水从“治理”走向“智理”。

“最强大脑”,让智慧排水更“硬核”

有了这颗“最强大脑”,智慧排水将更“硬核”。那么管理人员又该如何通过平台了解地下情况呢?

据介绍,“智慧排水”一体化监管平台上线后,运检人员只需要手持一台移动设备登录运维APP,就能通过移动端查看泵站、管线的三维立体图像,以及地下管网的空间分布状态和信息,实现对污水设施和设备的智慧化、集约化运营管理。

此外,该平台还将污泥处置全程纳入到平台监测。

“智能化”“便民化”,双轨并行

记者从椒江区综合行政执法局了解到,“智慧排水”一体化管控平台于去年9月分别入选浙江省大数据发展管理局数字孪生首批试点、省建设厅数字化应用场景第一批试点项目。4日,该项目在浙里办、浙政钉同步上线数字化应用服务“椒江排水在线”,并同时接入椒江区综合行政执法局数字驾驶舱平台。

“目前,浙里办平台同步开通了市民随手拍、污水

“打个比方说,污水处理厂的污泥出厂后,平台将直接对接称重地磅获取污泥重量,并与人工检测员核实信息。数据一致后,获得出厂重量。当运输车辆到达污泥处置厂后,再一次进行对污泥进行称重获得进厂重量。若出厂重量与进厂重量在误差允许范围内,则进入正常处置流程。”椒江区综合行政执法局市政中心王辉解释,上述流程实现了全程监测,任一环节出现偏差,都会有相应的部门介入处理,确保污泥处置监管到位。

治理公示及面向重点排水户(企业)法人的整改通知等功能。”朱昌友表示,污水治理的智能化与便民化“双轨”并行,真正实现了“智慧排水”一体化监管的目标。未来,平台还可以再升级,为除污水以外的其他管线接入提供平台基础,进一步推进城市的精细化运营管理。

记者 王怡 通讯员 翟雅璐 文/图

四舍五入多收2分钱,超市被罚2000元

“34.68元,明明我微信可以精确扫出来的,为什么未经我同意直接四舍五入收34.7元……”李女士很气愤,拨打12345投诉超市。

李女士日前在温岭城西某超市购买了蔬菜、肉等生鲜商品,称重了之后价格显示为34.68元。正当李女士准备微信扫码时,系统直接跳出需付34.70元。李女士不满该收费,和超市销售人员理论,对方只说“我们付款系统就是这样的”。

后经市场监管执法人员介入调查,该超市于2020年下半年开始使用收银系统。该收银系统货币单位为“分”,是采取四舍五入的方式。该超市只在经营生鲜、

散装食品等商品才会涉及称重,从而产生“分”的货币金额。

至案发,该超市因对货币单位为“分”的交易结果,采取四舍五入方式产生的获利,无法统计。投诉当日,当事人已联系技术人员对其收银系统进行调整,不再采用四舍五入的收费方式。

该超市销售商品时,在标价之外加价出售商品或者收取未标明费用的,其行为已违反《中华人民共和国价格法》规定,依据《价格违法行为行政处罚规定》相关规定,责令改正,并处超市罚款2000元。

通讯员 王晓星 李挺

全省仅10人入选

高级技师单才华入选“浙江大工匠”

昨天,记者从市人社局获悉,2021年度“新时代浙江工匠”人才培育项目遴选结果已出炉,我市220名高技能人才上榜。

新时代浙江工匠是省委、省政府面向高技能人才设立的培养支持项目,主要从我省经济发展主导产业、重点产业和具有较高技术技能水平的一线产业工人中遴选产生。从高到低,分为“浙江大工匠”“浙江杰出工匠”“浙江工匠”“浙江青年工匠”等4个层次的项目。

其中,“浙江大工匠”选拔标准最高、要求最严,两年遴选一次。入选人才需要具有绝技绝活,处于国内外技术技能领域前沿,在技术革新、发明创造中有重大贡献,能引领产业技术发展,并在培养技能人才和传授技艺方面有突出贡献。首批共10人入选,台州有一人入选。

这位新晋的“浙江大工匠”,是来自浙江晟舸科技有限公司的钳工高级技师单才华。

作为全省高技能领军人才的单才华,已在产品研发、工艺革新及装备制造等创新一线奋斗30余年,先后参与了家用电器、机械设备、体育用品、户外家具等几百个产品和项目的研制及生产工艺流程改造,曾获“全国技术能手”“浙江省劳动模范”“钱江技能大奖”“浙江省首席技师”等荣誉称号。

另外,八环科技集团股份有限公司的王建平、浙江台绣服饰有限公司的廖云飞、杰克缝纫机股份有限公司的潘建国3人,被评为“浙江杰出工匠”。

记者 陈佳乐

仙居境内安装了59个微型智慧气象要素观测站

局部气象有了“神经感知网”

“1月4日16时,下陈村观测站气温17.5℃,西南风平均风速每秒0.5米……”近日,仙居境内首批高速微型智慧气象要素观测站建成并投入运行,可实现24小时全天候自动远程组网道路气象环境监测,为市民出行及农业生产等提供安全保障。仙居境内,共安装了59个微型智慧气象要素观测站,精准预测,形成局部气象“神经感知网”。

仙居境内有台金、诸永两条高速,均属于山区高速。以往遇到冰冻、低温、强降雨等恶劣天气的时候,交警部门无法第一时间预判。

微型智慧气象要素观测站,按照“互联网+智能化传感器”的模式设计,通过大数据处理识别,可实时提供气象站及周边的精准气象监测数据。包含温度、湿度、风向、风速、能见度等监测功能。

目前,仙居境内两条高速共设置了7个微型气象观测站,气象监测网已基本完成。

“前几天的寒潮来临之前,我们用该套设备,提前关注点位周边气象变化情况,在到达相应临界点前,进行撒盐防冻,并合理安排警力,做好相应管控工作。”台州高速交警支队四大队民警陈志辉说:“气象站的应用,让我们的工作具有前瞻性,有效提升工作效率,更大程度地保障安全出行。”

仙居县气象台台长王亮告诉记者,“考虑到区域均衡,每个乡镇都有。一般选址相对比较偏远,多为山洪灾害多发区、水系尽头等,为农业生产中防灾减灾提供科学指导。”为了更好地服务农业,区域自动气象站还在杨梅基地上“站岗”。

记者 项弋凌