

城管开放日,零距离接触“无废舟山”

□记者 屈庆华 通讯员 刘琛/文 记者 张磊/摄

舟山城管

流进去的是臭烘烘的生活废水,淌出来的是清澈见底的中水;运进去的是污浊的废弃污泥,装出来的是纯净的尘土;整船的垃圾去了小岛,输出来的却是点亮万家灯火的电力……

今年10月26日是我市第三届“城管开放日”,本期的主题是“无废舟山”。

10月25日下午,市城市管理局邀请人大代表、政协委员、市民代表以及媒体代表二十多人,从新城出发先后参观了市污水处理厂、市污泥处理厂以及市生活垃圾焚烧发电厂和餐厨垃圾处置中心,了解舟山循环经济利用和无废城市建设情况。



舟山污水处理厂污水处理池

污水变身“净水”

参观人员首先来到位于高新技术产业园区的舟山市污水处理厂。

沿着扶梯登上“罐顶”,一座硕大的沉淀池呈现在眼前,出水口正源源不断地向外流淌着清水。

“这里就是我们的万吨二沉池,一共有4座,设计处理能力是每天15万吨。”市污水公司副总经理邵力向参观人员介绍,目前全厂每天处理8万~9万吨,其中至少1万多吨直接得到再利用,用于污泥处理厂生产等。

“我们排出的水已经达到准四类,高于国家相关标准。”市城市管理局副局长张晖不无自豪地介绍道。

在处理厂监测中心,大家看到大屏幕上各项水数据实时更新,各个生产流程动态一目了然。

张晖告诉记者,我市“智慧城管”平台已经与生态环境部门环境自动监测与信息管理系统实现后台数据共享,城镇污水处理厂及重点排污单位的在线监测数据可在“智慧排水”模块中实时查看。

今年,我市开展了智慧化项目建设,舟山市污水处理厂、定海污水处理厂及岛北污水处理厂均新增了进水水质在线监测系统。

另外,我市创新监管,引入“城市管家”,对13座城镇污水处理厂开展每季度考核评估。城管和生态环境部门密切联手,采取“多部门综合查一次”,确保污水处理设施高效运行。

燃烧吧,污泥

那么,污水处理厂沉淀下来的污泥去了哪里?

去了与污水处理厂相邻的污泥焚烧处理厂。

在展览室里,4瓶污泥样品引起了参观者的注意。一瓶是含水99%的稀污泥,一瓶是含水80%的湿污泥,一瓶是含水40%的干污泥,最后一瓶是含水为0的飞灰。

“这4瓶样品其实浓缩了污泥净化的过程。”工作人员介绍,污泥从污水处理厂刚运到接收车间时,就是含水99%的稀污泥,经过脱水车间变身为含水80%的湿污泥,之后再经过干化车间变成含水40%的干污泥,最后进入焚烧车间变成含水为0的飞灰。“对于飞灰,我们实现了无害化资源再利用,经过强力压模,变成优质建筑材料。”

舟山市污泥处理厂一期,设计处理能力是300吨每天,污泥处理范围包括舟山市污水处理厂、定海污水处理厂及岛北污水处理厂等处产生的污泥,采取“薄膜干化+鼓泡流化床焚烧”工艺,目前日处理量将近200吨,今年1~9月已处理2.54万吨。

告别垃圾填埋处理

坐上“舟海城8”渡轮,放眼远望,海上岛屿如同盆景,让人心旷神怡。

上了团鸡山,没有闻到一直担心的恶臭,相反到处绿意盎然,鸟鸣声不绝于耳。

市城市管理局副局长鲍国庆告诉记者,早在2019



代表参观团鸡山生活垃圾焚烧电厂沙盘



餐厨垃圾处置中心



团鸡山生活垃圾焚烧电厂循环水装置



参观舟山污泥处理工程污泥样品



团鸡山生活垃圾填埋场综合治理项目

年,我市就在全省提前实现垃圾零填埋目标。我市将远离本岛的岱山县、嵊泗县和各海岛乡镇的生活垃圾统一纳入市级团鸡山岛处理,并采用海陆转运和跨海直运的方式,形成全市域“一个离岛统全域”的垃圾处理模式。

“在我们的脚下曾是垃圾填埋场。”工作人员带领大家来到一处高敞的土台,“现在我们不再填埋垃圾之后,对原有的垃圾填埋场启动了综合治理,覆盖了种植土,接着要开展绿化工作。”

可以看到地面上设置了导气管,导出地下的垃圾所产生的沼气,填埋产生的渗滤液,通过雨污分流后继续进行净化处理。

垃圾焚烧发电

舟山是全省第二个实现全域垃圾焚烧发电处理的城市。

位于团鸡山的舟山市生活垃圾焚烧发电工程,由浙江旺能投资承建。经过三期扩建达到四炉三机,日处理生活垃圾1650吨,通过4台中温中压垃圾焚烧锅炉,年处理垃圾能力在60万吨以上。

“我们现在每年发电量在2亿千瓦·时以上,扣除部分自用电之后,全部并入国家电网,真正实现垃圾资源化、无害化和减量化。”旺能公司总经理莫国栋告诉大家。

在一楼展厅,大家观看了宣传片和沙盘,随后到三楼中控室参观了垃圾焚烧、污染物控制等流程。

餐厨垃圾综合利用

此次参观的最后一站是年处理能力3.6万吨的餐厨垃圾处理中心。

大家对餐厨垃圾的油脂回收产生浓厚兴趣。有人问,回收的油脂会不会变成地沟油?

工作人员介绍,餐厨垃圾的处理工艺主要是采取将餐厨垃圾预处理后,实行固液分离,固体焚烧发电,液体经过油水分离,污水输送到污水处理站处理,油脂通过专业渠道,规范处理后用于工业用途。

“餐厨垃圾处理后的固体残渣全部用于焚烧发电,但餐厨垃圾主要还是提油,并用于制造生物柴油等。”工作人员说。