

听民声
探民情



本报记者走基层

齐鲁晚报
城事 | 今日济南 | C03

章丘城乡垃圾箱都有电子眼

垃圾清不干净会自动报警

本报10月4日讯(记者 喻雯) 垃圾桶上有电子标签,垃圾车里装着GPS定位系统……章丘的数字化环卫系统成了城乡环境综合整治的“秘密武器”。在这个系统的帮助下,原本定于9月底完成的城乡环卫一体化管理全覆盖,已于9月20日提前完成。

章丘提前实现城乡环卫一体化全覆盖,与章丘环卫管护中心的一个“秘密武器”——数字化环卫系统密不可分。日前,记者来到章丘数字环卫综合管理平台做了详细探访,这个系统平台对所有作业的打药车、洒水车、机扫车等各种车辆实施24小时数字化监控,发现作业不到位、工作标准不高等问题及时处置。

在管理平台上,记者看到,所有的机扫大队车辆及电瓶车都能做到及时准确定位。每辆车里都有GPS定位系统,有了这个系统,车辆所在的位置、作业的轨道路线等都能被监控。此外,每个垃圾箱里还装有“电子标签”,每个垃圾箱都有各自

的编号。垃圾箱的垃圾有多少、位置有没有移动等都能准确检测到。与此同时,垃圾压缩车里都装有“读写器”,电子标签可与读写器相互感应,这样一来,垃圾有没有倒干净等也能一目了然。“如果垃圾没有倒干净,垃圾车还会自动报警,有效地做好了监督。”章丘市环卫管护中心副主任王振亮说。

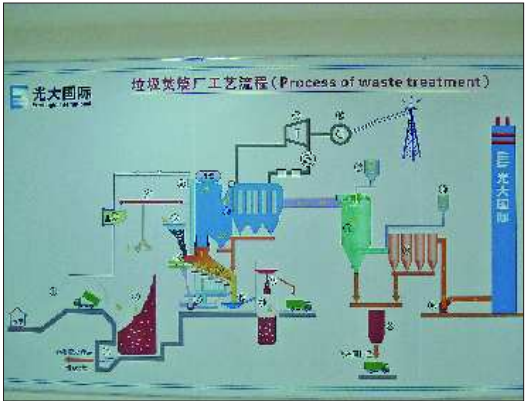
为了确保城乡环境综合整治不遗死角,不留尾巴,章丘市环卫管护中心统一配置660升密闭铁质垃圾箱,投入130万元,新购置适合农村电动打药车30辆,做到镇区垃圾箱一天一打药,村居垃圾箱两天一打药;硬化垃圾箱底座,在垃圾箱周围栽种法桐、槐树15600余株,进行绿化美化。针对绝大部分村是环境卫生半托管、自我服务,无保洁员的实际,该中心在每村至少设置一名保洁员,新上保洁员2016人,管理片长87人,有效保证了道路保洁质量,垃圾入箱率、白色污染捡拾力度。

7辆垃圾车

覆盖城区所有饭店

本报10月4日讯(记者 喻雯)章丘餐饮垃圾免费回收试点有了新的进展, 7辆专门餐饮垃圾收集车已全部投入使用, 城区691家饭店都可以实现免费定点定时清运。据悉, 章丘明年还将建中小型垃圾处理中心, 到时餐饮垃圾可得到有效回收利用。

章丘市环卫管护中心副主任王振亮表示,从今年6月份开始,章丘市开始对全市餐饮垃圾实行定时收集、免费运输,大型饭店每店放置3至4个餐饮垃圾收集桶,小型饭店每店放置1至2个收集桶,每辆餐饮垃圾收集车每天固定运输4趟,每天全市收集80吨左右餐饮垃圾。餐饮垃圾收集后统一运至章丘市生活垃圾处理场集中处理。



垃圾焚烧发电的工艺流程图。

看看生活垃圾是怎么发电的?

●每吨垃圾可发电300度

●850℃ 高温分解污染物

本报见习记者 宋立山

日前,位于济阳县孙耿镇高家村的济南市第二生活垃圾处理厂(焚烧发电厂)初步验收合格。正式投入运营后,每天可以处理生活垃圾2000吨,年发电量可达2.7亿度。那么,生活垃圾是怎么发电的?假期,记者来到焚烧发电厂探访,请相关负责人解读生活垃圾发电的过程。

密封垃圾池内 发酵七天

来自各区的垃圾运输车将生活垃圾送到焚烧发电厂之后,可不是直接拉去焚烧发电了,而是通过垃圾卸料平台,卸至垃圾池内,发酵七天左右。因为诸如果皮等生活垃圾富含水分,如果直接送到焚烧炉里,难以彻底燃烧。所以先将垃圾放到池内发酵,可以实现脱水,脱掉的水被称为“渗滤液”。

据工作人员曲磊介绍,垃圾池是整体密封的,并处于负压状态,确保臭气不会外溢。经过充分发酵之后,生活垃圾的重量可以减轻20%以上,脱水之后的生活垃圾更容易燃烧,利用率自然更高,产生的固体废物也更少,生活垃圾的处理也更加彻底。

850℃ 高温分解 污染物二噁英

经过充分发酵之后,由吊车将垃圾运到各个焚烧炉的进料斗中,通过給料控制设备,将垃圾送到机械式炉排上。在炉排上,垃圾将经过烘干、燃烧、燃尽三个阶段,使得垃圾可以充分燃烧。发酵的垃圾中含有沼气,沼气可以很好地助燃,炉内温度可达850℃以上。

曲磊说,垃圾焚烧过程中最大的污染之一是燃烧产生的二噁英。含铅汽油、煤、防腐处理过的木材等各种废弃物在燃烧温度低于400℃时容易产生二噁英。但是该垃圾焚烧厂的燃烧炉温度保持在850℃以上,可以有效分解二噁英,基本可以消除二噁英对环境的不良影响。

炉膛中燃烧时所产生的热能则通过余热锅炉转

化为过热蒸气,推动发电机组做功发电,根据该焚烧厂试运行的记录数据,每吨垃圾充分燃烧后平均可以发电300度。

炉渣可生产环保砖

曲磊说,垃圾焚烧是“一进三出”,一进是指垃圾进入炉子,三出是指垃圾焚烧后产生三种废物:废水、废气和废渣。而这三种废物都必须经过严格的无害化处理。

对于废水“渗滤液”的处理,曲磊称,该垃圾焚烧厂已经达到一级A标准,废水中的COD和氨氮排放指标则超过一级A标准,是国内同行业中第一个采取该标准的项目。经过严格处理之后的废水,完全可以直接排放到江河之中,不会产生污染。

对废渣的处理一般包含两个部分:金属分拣和再资源化。因为炉渣中会有一些金属无法熔化,工作人员会对这些炉渣进行金属分拣。经过分拣之后的炉渣也不会被浪费,而是与一些其他公司合作,将炉渣制成环保建材,比如环保砖。

废气是重点处理的废物。废气是燃烧产生的烟气,烟气中含有大量的重金属物质,对环境的污染很严重。曲磊称,焚烧厂主要采用两种方法处理烟气:脱酸和除尘。燃烧后产生的烟气会被导入脱酸反应塔,使用石灰等碱性物质,将烟气中的酸脱除。除尘则主要使用布袋除尘器,该设备可以净化其中的粉尘类物质。烟气中被截留的飞灰是一种有害物质,焚烧发电厂会使用熬合剂将飞灰固化成固体粉末,然后填埋即可。

每天都很累,但过得很充实

孙振保:快乐的送水工

本报见习记者 宋立山

孙振保是一名普通的送水工,他每天的工作就是骑一辆电动三轮车,穿行于大街小巷,为成百上千的人家送水。上午9点多,记者来到百脉泉十亩园供水站时,刚刚上班一个多小时的孙振保已经送出了十几桶水。



以供水站为圆心 不停地画着圆

一般每天8点多钟,孙振保便已经奔波在送水的路上了。老板会把每次需要送水的地址和数量列成一张单子,孙振保用夹子把单子夹在电动三轮车的车把上,这张单子就像部队行军所参照的地图,孙振保正是按着这张“地图”指示的路线,一次次地来回往返。

孙振保的电动三轮车一次可以装下十多桶水,但是由于顾客要求送水的时间很分散,他不得不增加送水的次数,一次送个三五桶。刚送完一个单子,下一个单子又来了,如此频繁的送水,让孙振保几乎没有一刻可以停下来。就这样,孙振保以供水站为圆心,不停地画着一个个圆圈,满载而去,空桶回到原点。

“人家打电话要水了,尽量还是

不要让人家久等。能快点就快点,要是每次都攒着,人家也会等急的。”孙振保说,自己既然干这一行,就应该勤快一点,不然也对不住水站负责人于姐的照顾,“更对不住订水的顾客了”。

一天要爬

3000级楼梯台阶

据孙振保介绍,现在并不是很忙,一天才送五六十桶水,盛夏的时候是旺季,喝水的人多,一天怎么也得送将近100桶水。客户中大约有一半是散户居民,也就是50桶水,如果保守估计,散户居民住的平均楼层是3楼,每层的楼梯20级,粗略计算一下,孙振保一天要爬3000级台阶。

据悉,泰山最险要的“十八盘”段的台阶数量为1600余个,也就是说,在忙碌的时候,孙振保每天要爬将近两个泰山的“十八盘”。爬过泰山的人

应该很清楚一天之内爬两次“十八盘”是一个什么概念,更何况孙振保还要扛着一桶37斤重的桶装水,有时甚至是两桶。

愿做一名快乐的送水工

孙振保对于现在这份工作的态度,让记者有点惊讶。对于很多人都不屑的“送水工”,他却做得津津有味。“累倒是累,尤其是忙起来的时候,简直是马不停蹄,下班双腿又酸又麻的,不想动弹。”孙振保说,但是比起以前的工作要好多了,起码可以骑车到处转转,收入也还算可以。

对于未来的规划,孙振保说“并没有想太多”,快快乐乐,勤勤恳恳,先把这份工作做好。要是以后有经验有条件了,自己也开个供水站,像于老板那样做个成功人士,他便心满意足了。

社会,必是一个精神残缺的社会。

只要我们稍加留意,就会发现,生活中充满了像送水工一样让我们感动的小人物。粗心的你,快快看过来,不要假装不理不睬,请给他们一个鼓励的眼神吧!

○
记者手记

不要忽略小人物的大奉献

本报见习记者 宋立山

在人们看来,像孙振保这样的送水工是如此不起眼,他们吃不起山珍海味,穿不起绫罗绸缎,买不起名表首饰,他们只是每天重复着同样的活动,在这个城市的某条小街、某个窄巷。他们是实实在在的“小人物”,但他们不该被我们忽略。

无论社会发展到什么阶段,它永远是一个有机体,其中的每一人、每一物、每一群体都在发挥着自已的作用,有些你可以看到,有些你未必能够看到。无论缺了谁,社会都不完整,都难以为继。忽略小人物点滴奉献的