

## 淄博探路生态治水建设,小小“透水砖”铺出“海绵城市”

## 20升水倒下去,几秒钟被“喝光”



下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用,这就是海绵城市。15日下午,淄博市政府与景德镇陶瓷大学全面科技合作框架协议签约暨国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心科技成果转移示范基地揭牌仪式在淄举行。从此,由景德镇陶瓷大学发明专利的生态陶瓷烧结透水砖有了淄博“户口”,为淄博的海绵城市建设增添了新动力。

本报见习记者 王源露 巩悦悦



满满一桶水倒在地上,三秒钟没了踪影。

耐火砖转型透水砖  
濒死企业获新生

在市场竞争日益激烈的大环境下,中国耐火材料行业到了必须转型的风口浪尖,价格战不断,市场不景气,原材料涨价,劳动力成本上升,订货量减少等现状,使得淄博的耐火材料企业家们不得不深刻思考企业的生存问题,在这种大形势下,山东宜景生态科技有限公司在传统耐材向生态产业转型上,抢占了先机。

该公司前身为淄博耀东耐火材料有限公司,主要生产耐火砖。“这几年形势不好,市场很不景气,从去年开始,订货量开始减少,即使能卖出去,钱也很难收上来,当时已经快要撑不下去了。”该公司董事长王闰生说到这里,不由地叹了口气。那段时间,王闰生查了很多资料,偶然间看到“海绵城市”这个新名词,其中的“透水砖”引起了他的兴趣。

王闰生联系到景德镇陶瓷大学,于去年4月获得了透水砖生产技术专利,成为全国唯一两家拥有透水砖专利的公司之一,同时也是淄博乃至山

东唯一一家。“今年6月份,公司开始正式投入生产,我们总共生产了三万平方,现在已经卖了一万平方,销量目前来讲还是很好的。”王闰生满意地说。

陶瓷废料做原料  
一平方吸水55公斤

在百平米的厂房空地上,各种陶瓷地板砖废料堆积成山,据了解,这些废料来自淄博各个陶瓷生产厂,在王闰生眼中,毫无用处的地砖边角料可是“大宝贝”。原来,生态陶瓷烧结透水砖的原材料正是陶瓷废料。王闰生告诉记者,“这些废旧地板砖垃圾大概有5万余吨,在七八个月的时间里就将在1300℃的高温下烧结成型,全部生产成透水砖供往全国各地,这也有效解决了淄博废旧地板砖垃圾长期堆存污染环境的问题,今年年底我们的第二条生产线也将上线,可以实现年处理废旧地板砖垃圾10万余吨,透水砖的年产量也将达到70万平方米。”

低调灰,柠檬黄,朱砂红……几块色彩斑斓的生态陶瓷烧结透水砖经过精心设计拼接展现在孝妇河黄土崖

段综合整治项目现场,这些由透水砖拼成的临时停车位从表面上看与普通地砖并无多大区别,其实却内有乾坤,虽然周围的水泥地面干燥发亮,而这几块透水砖却仍有湿润触感。王闰生告诉记者,“海绵城市中肩负着地表工程建设的透水砖实际上就像一块会呼吸的海绵,下雨时把雨水吸收储存,干旱时又能蒸发出来,一平方透水砖可以吸纳55公斤水,超过20公斤时可实现迅速渗透。”原来,这些湿润的透水砖正是前几日淄博连日降雨吸存下的雨水。

为了验证透水砖的透水能力,王闰生当场做了实验。满满一桶容量约20升的清水洒向地面,瞬间被“喝光”了,除了表面留下的水印,竟一点积水都没有。水去了哪里?王闰生神秘地告诉记者,“清水好比是下大雨,雨水不但可以迅速渗透到地下使大地恢复自然储水能力,避免地下水枯竭,还能改善植被生存环境,在调节大气湿度的同时还能吸附雾霾颗粒,降噪降温,从而一定程度上解决城市热岛效应问题。”

城区街道将铺透水砖  
淄博绘海绵城市蓝图

“普通地砖在下雨后会泛白碱,并不能实现透水效果,而透水砖下雨过后只是一个颜色深浅的变化,雨水则会透下,像淄博城区主干道路边的地砖看似透水砖,但其实都是不透水的,因为砖下打入了混凝土,下一步势必要改造成为透水烧结砖。”淄博市规划设计研究院的工作人员向记者介绍。透水砖作为海绵城市建设必需的透水铺装材料,同样是淄博海绵城市规划行之有效的措施。淄博市规划设计研究院创新研究所所长赵明表示,在目前水环境污染、水生态系统退化的严峻形势下,以及未来社会经济发展、周边地区影响的双重压力下,淄博市海绵城市规划在淄博市建设和谐社会、推进经济社会可持续发展的理念中发挥其应有的指导作用。

据了解,文昌湖湿地公园的海绵城市建设已初见端倪,新建项目中透水砖的全面铺开也指日可待。而面对淄博海绵城市规划的重中之重,赵明所长告诉记者,“淄博市属于本地水资源较为短缺的地区,远低于全国平均水平,从长远来看,水资源仍是支撑淄博经

济社会发展的重要短板,亟需加强污水的再生利用和雨水的资源化利用,以缓解水资源短缺的状况。目前,随着淄博市城市、经济、社会的持续快速发展,城区内城市内涝问题和防洪问题带来的灾害风险亦随之增加。因此,海绵城市建设中需要首先解决水安全问题,其中重点需要解决的是城市排水防涝和城市防洪问题。”

在淄博市海绵城市建设的未来规划中,赵明向记者做了详细介绍。“我们在满足防洪排涝基础上,从解决水源和治理污染问题入手,针对现状问题,通过增设河道、调水、引水和管网配套等水系联网工程,构筑城市水系的“网络”系统,让水在“网”上流动起来,实现区域地表水、矿坑水等水资源之间的联合调度,最大限度地挖掘水资源潜力,使有限的水资源发挥出最大效益。同时,海绵城市建设为解决淄博水问题开拓了新的思路,有助于实现由“工程治水”向“生态治水”的转变,对于提高城市防洪排涝能力、修复城市水生态、实现雨洪利用,促进城市水系统良性循环具有十分重要的意义。”

## 博山区工商局:

## 3批次成品油抽检不合格

本报8月15日讯(记者

罗静) 15日,记者从市工商局获悉,近日博山区工商局对流通领域成品油共52个批次进行了质量抽检。抽检结果显示,大部分油品质量均合格,但有3个批次成品油质量不合格。

据介绍,此次抽检的成品油分为车用汽油(92#、95#、98#共28批次)、车用柴油(4批次)、普通柴油(20批次)等三大类,检测项目涉及辛烷值、甲醇含量、硫含量、锰含量、闪点、凝点、冷滤点、密度等。

此次抽检3批次不合格成品油分别来自博山区石马镇桥东村的博山石马中心加油站,博山区八陡镇大黑山后村的博山区永顺成加油站、博山区源泉镇源东村西首的博山人防加油站有限公司源泉分公司,不合格项目依次为硫含量、锰含量和闪点。

据了解,硫锰含量不达标,将对大气产生污染。硫含量超标,可能造成设备腐蚀、及空气污染以及产生对人体有害的气体。而闪点不合格,闪点越低,燃料越易燃,安全性越差。

## 高青首批涉改公车本周末拍卖

数量共90辆,起拍价最低为500元

本报8月15日讯(记者 罗静) 近日,记者从山东金昆仑拍卖有限公司获悉,高青县县级党政机关公车改革首场拍卖会将于2016年8月21日在点拍网拍卖。据悉,有四辆车起拍价最低,为500元。起拍价最高的为两辆2010年的别克,分别为85000和80000元。

据了解,本次拍卖共90辆公车,包括帕萨特、雅阁、别克、迈腾、桑塔纳、捷达、红旗、

蒙迪欧,现代等品牌。起拍价最低的公车有四辆,其中三辆桑塔纳,一辆红旗,购置年份均在2001-2003之间,起拍价均为500元。起拍价最高的为2010年9月份购置的别克,起拍价85000元。在此次展示的90辆公车内,数量较多的分别是帕萨特21辆,桑塔纳18辆。

目前,为期三天的展示时间已经截止。接下来,感兴趣的市民可先缴纳保证金,随后

持有效证件及保证金汇款凭证于2016年8月18日17时到山东金昆仑拍卖有限公司或展示地点办理竞买登记手续,签署相关拍卖会文件,完成网上注册,方可取得竞买资格。

同时记者获悉,本次拍卖是高青首场网络拍卖,提醒感兴趣的市民竞拍前先在拍卖网站了解下网络竞拍的方式方法,以免因为不了解情况而错失爱车。

## 张店区人民医院:

## 举办心肺复苏院级学术讲座

日前,张店区人民医院对临床专业主治医师、5年及以下在培期医师、实习学生共约170余人进行了“2015版心肺复苏”专题讲座。科科长主任沈雁岩利用PPT、图片讲解、阐述临床

案例等形式,细致地讲解了心肺复苏的基本流程、步骤和操作要点及国际通用的最新急救指南,强调在不同情况下的特殊处理流程及注意事项。

(徐海清)

## 挂失

王丽 身份证370306198108150524挂失