

兴济河沿线建两座雨水花园

不仅可以当景观,还可以调蓄雨水

随着“海绵城市”建设项目的逐渐推进,省城的一些河道也将实施“海绵”工程建设,留住更多雨水。在兴济河沿线,市政公用部门将建设两座雨水花园,建成后不仅是市民休闲的好去处,还可以蓄滞雨水,减少河道的防汛压力。

本报记者 蒋龙龙

兴济河沿线修建了植草沟和蓄水坝,储存更多的雨水。

本报记者 蒋龙龙 摄



沿线种上水生植物 减少垃圾冲进河道

18日上午,记者来到兴济河舜耕路桥看到,此段兴济河正在进行生态综合治理工程。该工程于2014年12月底开工,整个工程为舜耕路段至建设路段的生态综合治理。不仅要河道进行疏浚清淤,还要在沿线建设栈道,种植水生植物,实现河道的综合提升。

为了在汛期将更多的雨水排出去,市区内的河道几乎都已硬化。在不影响防洪的前提下,为了将更多的雨水留住,实现海绵城市的理念,市政公用部门在河道的建设方面采用了多种工程手段。

在舜耕路桥,现场施工负责人告诉记者,该河段从南向北依次设置高度逐渐降低的三道植草沟,用于收集、净化沿线雨水口流入的雨水,从而避免了地表垃圾、松土、碎石、枯枝树叶等被雨水直接冲入河道,雨后河道内各种垃圾明显减少。

记者在该河段还看到了多座水坝,“这些水坝起到两方面作用,首先可以削减洪峰,也可以蓄水,增加水景景观。”目前从分水岭到兴济河的补源工程已经完工。丰水期

时,来自南部山区的水库水将在该段河道流淌,全线提升河道的景观。该负责人介绍,该段河道还将种植2500余平方米的水生植物,恢复河道自然生态景观。

步行栈道增加景观 重建两座雨水花园

记者还看到,在舜耕路兴济河路桥下可以下到河道北侧沿线的栈道,沿着栈道便可以顺着兴济河步行。据现场施工人员介绍,此处栈道长约460米,既增加了城市绿道,又实现了舜耕路和玉兴路的步行连通。

据兴济河治理项目部相关工作人员介绍,兴济河建设路至舜耕路路段的建设工

程将于8月底完工。随后,济南市还将实施兴济河二环南路至舜耕路路段、玉兴路至建设北路路段的建设工

程。在这两段工程的建设中,将采用更多的海绵工程建设手段,将更多的雨水留住。该段河道治理的最大特色在于打造两处雨水花园。据了解,一处雨水花园位于玉兴路东北角,占地约5000平方米。该处雨水花园丰水期的蓄水面积近3000平方米,蓄水量约为1500立方。在雨水花园还将新建蓄水调节池一处,蓄水

量约为200立方米。另一处雨水花园位于七里山西路东南角的游园广场,面积约5000平米。“雨水花园以后会成为沿线的景观,不仅成为市民休闲的好去处,还能调蓄雨水。”

据记者了解,蓄水坝从周边蓄水后,雨水经过初步的净化处理流进雨水花园,再通过雨水花园中的水生植物进一步净化、沉淀,流入河道形成景观。

四星级酒店自助 十几块钱就够了

本报8月18日讯(记者 刘雅菲 实习生 张丹) 酒水随便带、推广平价菜、团购网上促销……为了吸引客流,省城一些高端酒店也是拼了。18日,记者了解到,英雄山路一家四星级酒店自助餐厅最近改造成了超市自选模式,吃多少算多少钱。

18日,记者从济南市商务局了解到,2015年上半年,济南全市住宿餐饮业实现零售额239.2亿元,同比增长9.1%。其中住宿业实现零售额9.8亿元,同比增长5.7%;餐饮业实现零售额229.4亿元,同比增长9.3%。餐饮业高于住宿业增幅3.6个百分点。

餐饮业的增长,大众餐饮起了主要的作用,对于高端餐饮而言,春天还没有完全到来。在这种形势下,济南的高端酒店也在纷纷想着办法。

18日中午,记者在英雄山路蓝海大饭店一楼自选餐厅看到,餐厅内的食物都分成了份,可以按份拿取,每份食物前面都有名称和价格。涵盖凉菜、热菜、海鲜、甜点、面食、冰淇淋、水果沙拉等。菜品起步价2.9元每份,大部分菜品价格在20元之内。地道的山西刀削面、重庆小面,只需6元。高端点的菜品三文鱼,一份也只需12元。十几块钱也能吃得不错。食客如果自行收餐,还可以赠送价值3元的饮料或稀饭。

自助餐这么便宜,酒店还有钱可赚吗?酒店管理人员介绍,转型成超市模式两个多月以来,自助餐厅的客流量相比转型之前增加100%,利润基本持平。

单病种限价收费 患者手术少花钱

本报8月18日讯(记者 刘志浩) 花7000元,就能做子宫肌瘤手术了!近日,济钢总医院开始实施单病种限价签约式服务,包括子宫肌瘤(非官腔镜手术)手术等在内的三种常见手术最多只需花费七八千元就能治好。

本月起,济钢总医院开始实施单病种限价签约式惠民服务,即限定一种疾病从诊断、治疗,直至治愈出院全过程的医疗费用的最高限额。该院首批选择了“普外科结节性甲状腺腺瘤、成人腹股沟疝、妇产科子宫肌瘤”三种常见手术实施这种签约式服务。

与按病种收费相比,现在看病大部分是按照项目收费,比如,做了一个B超就收一个B超费,你用了某种药就收某种药的钱。按病种收费是将整个治疗过程的费用打包,以病种为单位确定收费标准,有利于减少不合理收费项目。

延伸调查

光秃秃河道将会“呼吸” 通过种植水生植物打造“海绵”河

据记者了解,为了增加泄洪能力,济南市内的大部分河道已经硬化,但是光秃秃的河道还是会破坏原有的生态平衡。为了避免这种情况,随着“海绵工程”的实施,多条在修和将要综合治理的河道,将进行“海绵工程”改造,让河道不仅能防汛,还要考虑河道的生态平衡。

本报记者 蒋龙龙

为增强防汛能力 8成河道已硬化

市区内的河道留给市民的印象,一般都是河底和河岸均为混凝土砌成。记者在城区多条河道探访时发现,省城多条河道河底和河岸都被硬化。

记者看到,羊头峪东西沟、广场东西沟、柳行河、东西工商河的河道,护城河的河道都已经被全部硬化。河底也没有植被,只能在河岸看到栽种的绿化树木。除了兴济河部分河道内河底生长着低矮植被,城区内的大部分河道变得“坚硬”,不能“呼吸”。

据记者了解,这些河道原先并没有硬化,有些河道还有多种植物生长。为什么在短短的几十年,市区内的河道都被硬化了,变成了不会“呼吸”的河呢?

据相关水利专家介绍,省城内的河道8成已经被硬化。由于济南地势南高北低,遇到强降雨时上游来水速度很快,再加上河水容易冲垮河堤,导致周围建筑物受损,因此需要硬化,将城区内的积水快速排出。为了防汛,河道的硬化并不可免,“但是光秃秃的河道还是会破坏原有的生态平衡。”

海绵工程打造 多条会“呼吸”的河

据记者了解,济南市水利部门和市政公用部门在整治城区内外河道时已经注意到上述现象。如腊山分洪河、章丘的绣江河、绣源河等河道都进行大规模绿化,在保证防汛的前提下种植了花草,采用了自然河底,更有利于河道的生态平衡。

根据《济南市海绵城市建设试点工作实施计划》,济南市外的多条河道将在保证防汛的基础上,实施海绵城市工程建设。济南市排水管理中心相关负责人介绍,本次整治的龙脊河除道路下及厂区内河段外,其他均为自然土坡河岸,河底未实施铺砌,两岸绿化采用小灌木和草皮方案,建成后能够同时发挥行洪、截污、滤水、渗水、净水等多重作用。“龙脊河不仅能承担东部城区的防洪作用,也将成为一条能呼吸的河。”

据了解,随着海绵工程的推进,济南市将实施韩仓河、北太平河、兴济河、西圩子壕、大辛河、广场东沟等河道的治理。这些河道将在保证防汛的前提下,多进行海绵工程的建设,在河道内加大种植水生植物,让河道会“呼吸”。

丽声助听器

8月21、22、23日特邀丽声公司专家亲临济南十九年老店,举办现场咨询、验配、以旧换新活动。高档机五年超长保修

定制式助听器专为听障人士量身“声”定制,UP隐形大功率既能解决重度听力损失的需求,又能满足您对外观的追求!专业验配师资格是我们科学验配的保障!全国一千多家验配网络是我们售后的服务保障!

活动期间优惠300—3000元,并送进口电池。

●总店地址:
解放路济南中心医院南大门对面(历东商务大厦910室)[过街天桥南头即是]
电话:0531-86948066

●趵突泉店:
济南市泺源大街232号(杆石桥东行200米路南)
电话:0531-86038945

闻食药监械(准)字2013第2460059号
闻医械广审(文)第2013050003号



隐形深耳道式助听器