

# 湿地成了市民“休闲乐园”

## 菏泽10处湿地工程建设接近收尾,“绿肺”功能初步显现

文/图 本报记者 李贺

菏泽市投资12亿打造的10处人工湿地,各县区湿地建设目前已接近收尾。湿地不但能够净化水质,具有较好的生态效益,更成了市民休闲娱乐的好去处。

### 湿地打造成景观区成了市民休闲地

曹县五里墩北,有一片水域,河面上碧波荡漾,植物繁茂。岸边,不少市民在芦苇旁静静地垂钓,享受着大自然带来的轻松和愉悦。这里就是今年6月15日开工建设的曹县四季河人工湿地,目前整体工程已经进入扫尾阶段,不少市民慕名前来游玩。

“这里经过整修后风景好多了,空气清新,是个休闲娱乐的好地方。”家住曹县北关的市民宋豪杰说,从前这片水域无人管理,交通十分不便。经过工程治理后,他每周都会来这里钓鱼游玩。

走在四季河人工湿地旁的小道,自然清新的空气扑面而来,“绿肺”功能初步显现。曹县副县长王铁军介绍:“人工湿地水质净化工程建设运行后,将成为曹县一道有效的生态屏障,不但能提供水资源,补充地下水,调解流量,控制洪水,清除和转化毒物和杂质,而且使团结河的水质得到进一步改善,在保护区域生态安全,维护生态平衡,控制水体污染等方面起到积极作

用。”

目前四季河湿地工程地形整修、河道拓宽清淤、导流坝、湖心岛、节制闸、进水涵、出水涵、观光通道及硬化、木栈道及景观亭等已完成。正在建设景观、护坡、植草砖等,各类植物正在种植,整体工程已经进入扫尾阶段。

“下一步,通过建设休闲广场、戏水栈台、景观亭等景观小品,将大大提高群众生活环境质量,成为城市 and 当地居民休闲、观光、旅游、娱乐的胜地。”王铁军说。

### 污水处理后再过滤可用于农田灌溉

位于曹县青岛路北段路东的四季河污水处理厂正在进行升级改造,工人们正在紧张施工。据负责人介绍,该项目投资1329万,厂区的污水经过处理后,一部分排入东侧的曹县中水回用厂处理后提供给合同用户,其余的水则是引入四季河人工湿地处理后排入团结河。

据了解,曹县四季河人工湿地工程位于四季河下游五里墩村北,占地面积520亩,一期投资3500万元,采用“河道滞留塘+生态滞留塘+生态净化塘+多级表面流湿地”以及在团结河季集桥建立橡皮坝的多自然表流组合工艺。通过拦河闸抬高水位,将四季河污水处理厂的出水引至生态滞留塘、生态



▲曹县四季河人工湿地。

净化塘、多级表面流湿地等系统进一步净化,坑塘内将栽植大量的金鱼藻、芦苇、莲藕等30余种水生植物,并放养鱼类、贝类等20余种杂食性水生植物,以增强湿地的生物多样性。处理后的水达到地表水三类水质要求后排入团结河,用于农田灌溉或回用于工业用水。

在东明海庄路旁的五里河人工湿地,东明县副县长牛明光介绍了湿地的另一个重要功能:“东明作为石化基地,重点

加强了环保安全防控三级体系建设。一旦企业发生污染事故,在企业一级防控不能满足要求的情况下,污染废水暂时进入湿地,并经新庄闸、毛相闸等进行逐级拦截,确保废水不出境。”

“由黄河滩区、洙赵新河、东鱼河、万福河及水库、湖泊、坑塘组成的菏泽淡水湿地群,面积达43030公顷。今年菏泽投资12亿重点打造十大湿地,为菏泽打造碧水蓝天。”菏泽市

环保局局长杨自源说。

据介绍,菏泽10处人工湿地水质净化工程建成后,可大大削减全市境内河流COD、氨氮排放量,明显改善河流水体水质,逐步恢复受损河道两岸的生态环境,提高沿岸居民生活质量,营造莲叶接天、绿柳成行的水乡美景,处理后的中水主要作为新城区公园景观和市政绿化用水,缓解城区用水紧缺的状况,促进区域环境的良性发展。

VERNA 瑞纳

我非凡

我非凡

多重时尚选择, 尽享炫彩新生活



非凡生活,源自你的非凡渴望。瑞纳两厢、三厢联袂登场,丰富配置随意搭配,满足你的诸多需求,无论你是时尚达人、亦或都市新贵,皆有全新体验契合你的非凡个性!瑞纳与您共享炫彩新生活。

亚洲全能艺人:王力宏

即日起购瑞纳,全系尊享厂家3000元节能惠民补贴

北京现代

www.beijing-hyundai.com.cn

北京现代菏泽通源4S店 地址: 菏泽市黄河东路车管所向东一公里路南(东源汽贸) 销售热线: 0530-2046888 服务热线: 0530-2046999

Drive your way