



■ 化工区的蓝天上常有鸟儿飞翔



■ 白脊翎鸟在净化处理过的清水中洗澡



■ 红蜻蜓爱上了这片湿地

废水再利用 候鸟乐栖息 鲜花齐绽放



上海化工区里“长”出怡人湿地

本报记者 纪海鹰 摄 叶薇 文

野鸭戏碧水，白鹭上青天；芦苇随风摆，睡莲半开颜。这幅画面，不在风景区，而在化工区。上海化学工业区东侧，一大片人工湿地悄然“长”出，引来不少翠鸟、白鹭、野鸭做客。

洼地密布 层层净化废水

建造人工湿地，是上海化工区发展循环经济的大胆尝试。过去，化工区的工业废水经废水处理厂处理达标后，排入深海。今后，大部分工业废水将从废水处理厂流向湿地，在植物、微生物和土壤的联合作用下再次净化，流回园区，循环利用于工业流程。按预想，湿地废水净化工程每天能处理 2.5 万吨废水，处理后的水能养鱼、浇花、喂畜。

湿地共 33 公顷，呈“L”形。40 多个大小不一的池子分布其中，各有用处。有的收集废水，有的种植多类水生植物，降解废水中的化学需氧量。废水依次流过水池，污染程度逐层降低，完成“湿地净化之旅”后，水质能达国家地表水四类标准。

植物混搭 配制去污妙方

湿地深处，大片芦苇，高高低低，随风起落。“水生植物不能随便种，种什么、怎么种，都有讲究。”湿地管理员小李说。

很多池子内，都种了芦苇、水葱、宽叶香蒲 4 种植物，有的池子芦苇多，有的水葱多，有的平衡搭配、穿插种植。“这些植物都能吸附废水中的有毒有害物质，不同植物的功效不同，混合搭配，能有效净化废水。”

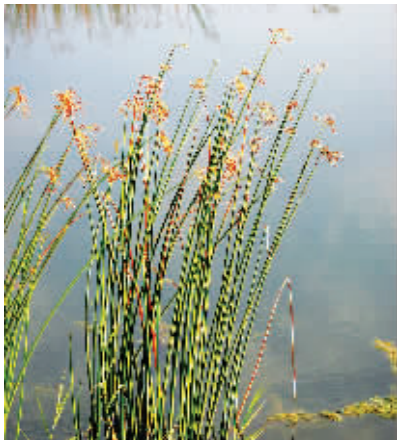
湿地末端，颜色渐多。淡粉的睡莲、黄色的美人蕉、翠绿的池杉、蓝紫的紫穗槐，或卧水中央，或绕水而立，为水景增色不少。

鸟禽嬉戏 共筑生态乐园

在湿地里安静地移步，不一会，便看到几只野鸭浮起，在水中打着转儿。突然，一个猛子扎进去，又冒出来，张开翅膀拍打水面。又会，翠鸟盘旋而下，在水面疾飞，一眨眼，轻轻落在苇秆上。稍微听到一些声响，它们就迅速躲了起来。

化工区湿地建成没多久，就吸引了不少鸟禽。清晨和黄昏是湿地最美的时刻，成群的野鸭在水中嬉戏，云雀、白脊翎鸟来回穿梭，白鹭偶尔也来“凑热闹”。国庆节期间，就有几十只白鹭结伴飞到湿地栖息。也许有一天，化工区湿地会成为候鸟南来北往的中转站。

详细 07103010901



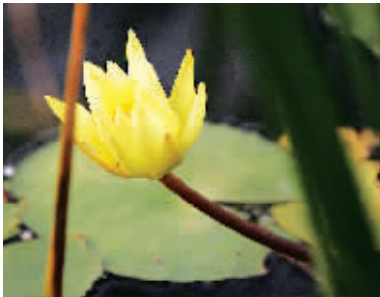
■ 人工湿地中的水葱能吸附有害物质



■ 栖息在人工湿地上的一群白鹭自由嬉戏



■ 人工湿地中开着野玫瑰



■ 睡莲在人工湿地上绽放



■ 经人工湿地净化后的工业废水达到了国家地表水四类标准



■ 人工湿地净化功能区