绍兴洗砂场废水处理设备 非标定制

产品名称	绍兴洗砂场废水处理设备 非标定制
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	18890.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

1、人工湿地污水处理技术的应用意义

1.1 调节城市气候，促进低碳生活

人工湿地系统通常利用多形式的转换方法使系统中的水分转换成水蒸气，以实现地区空气湿度的增大，然后利用降雨的形式为周围区域带来降水，进而实现调节区域性气候的目的。经过相关研究显示，通常湿地的蒸发量是利用水面蒸发量的2~3倍。人工湿地蒸发量较大的关键原因在于，其通过自然驯化的湿地水生物以及人工种植的植被，能够不断地提升人工湿地的热容量，因此实现了水分的大量蒸发，同时也使湿地调节气候的能力大于普通水面。人工湿地不仅能增加地区空气的湿度，同时也能够降低区域气温，进而实现缓解热岛效应，改善空气质量等目的。湿地植被通过光合作用与大气中的二氧化碳进行交换，平衡了大气中的水动态和二氧化碳，并有效降低了大气中二氧化碳含量，这对与地区经济发展有着十分重要的意义。因此，人工湿地不仅能够起到调节区域气候的关键作用，同时还可以地区低碳经济的发展。

1.2 净化水资源，提升水资源运用率

现阶段，水体富营养化现象不同程度的影响着我国各地区的水系统，其主要是由污水中的氮磷富集所引起的。通过调查显示，传统的污水处理模式对于氮、磷的有效去除率非常低，导致氮磷排出后渐渐地富集，进而造成地表水体的富营养化。单一的除磷脱氮工艺需要很大的资金成本，且产生的污泥极易发生二次污染的危害，而人工湿地污水处理系统可以有效地净化污水中的磷和氮，湿地植物可以有效吸附污水中所含的各种物质特别是磷和氮，并将所吸附的物质转化成利于植物生长的微量元素，并能吸收植物根系的微生物进行分解。目前，国外一些地区的湿地系统，其除磷、氮生态工程都可以实现去除地表水中高含量磷和氮的良好效果。经过检测标明，氮磷的净化率近乎百分之百，实现了为人们提供净化水源的新途径。

2、人工湿地污水处理技术应用分析

2.1 污水分类处理

在传统的污水处理工艺中，人工湿地主要是针对洗涤水、排泄物冲洗水、种植水以及养殖水进行净化及处理，近年来已经逐步面向城市污水以及工业废水方向发展，就不同类型的污水而言，其排水量及其所含的污染物均有不同，其中氮、磷、碳以及有毒重金属的含量差别比较大，所以没针对不同类型的污水，需要采用相适应的基底、微生物以及水生植物来配置处理工艺。结合污水中的有毒物、无机物、有机物类型及其含量，可划分为厌氧型和好氧型生物处理。污水处理方式可分为集中式和分散式两种处理形式，集中式处理可以直接连接至城镇污水处理系统，主要把家庭以及农户生产的污水进行收集并统一处理，具有建设成本低且处理效果好等优点；而分散式处理主要针对农户、家庭进行污水处理，化零为整，有效节省了收集与传送的资金投入，小型的人工湿地还能够发挥装饰庭院的功效。

2.2 污水处理工艺联用

虽然，人工湿地能够达到污水处理的良好效果，但是其处理周期较长，且占地面积较大，对于大排量的污水处理方面难以满足处理要求，为此，针对大型的污水处理系统，人工湿地可以作为其第三级搭配技术来实现其他污水的处理，利用不同的污水处理技术组合匹配与之相适应的污水处理需求。例如，可采用塘系统处理技术对富含磷水体进行前期处理；利用膜生物反应器作为富含氮水体的前期处理方式；利用生物滤池可以作为农村生活污水的前期处理方式，后期处理可运用稳定塘来进行；利用活性污泥法对城市污水进行前期处理；利用低氧氧化法对被污染河水进行前期处理，人工湿地堵塞情况可运用微曝气技术进行处理。

3加强人工湿地污水处理机理研究

人工湿地污水处理机理非常复杂，且设计范围较广。当前，部分机理虽已得到初步的认可，然而还存在很多的问题，丞待进一步研究和解决，例如针对污水中所含的有机和无机污染物、金属污染物更有效的去除模式；对湿地系统中的无机化合物、有机化合物、金属离子的共同作用；对于微生态系统的综合作用。另外，还包含对微生物、土壤以及植被的作用和影响。