

面料染色污水处理方法

产品名称	面料染色污水处理方法
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	4500.00/件
规格参数	帝洁环保:帝洁环保 WSZ-5:WSZ-5 山东潍坊:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

面料染色污水处理方法

一、设计方案

1平面布置占地面积约400多亩，环山而抱，山间淙淙流水，有利于处理系统沿地形布置。建设该处理系统需对原来排洪沟向南侧进行改道，排洪沟底为岩石层，可使湿地建设过程中减少防渗投资。在场地西北侧布置格栅和厌氧调节池，向南侧布置接触氧化池及沉淀池，沿场地东侧布置垂直流湿地以及氧化塘，其中垂直流湿地分为两期工程，一期400t/d处理湿地占地1000m²，一个单元两级系统；在一期湿地北侧预留二期1500m²工程湿地。2处理工艺运行方式本工艺采用预处理+湿地系统的污水处理方式，其中预处理设施按1000t/d设计，工程湿地按400t/d设计，并预留600t/d处理湿地面积（约1500m²）。一期湿地处理系统是由1套组成，系统由两级级湿地串联。设有固定布水系统和可调节的出水系统，湿地系统面上均种有特意筛选的高等植物，具有十分良好的生态功能和景观功能。阶段I：污水通过度假村排水管或排水沟，自流进入粗格栅和细隔栅池，去除污水中悬浮物后，进入厌氧调节池。阶段II：厌氧调节池出水自流进入接触氧化池，接触氧化池主要功能就是向系统供氧，氮在氧充足的条件下，亚硝化细菌和硝化细菌将氮氧化成亚盐氮和盐氮；阶段：接触氧化池出水自流进入沉淀池，定期机械排砂。好氧出水进入沉淀池进行固液分离，污泥部分回流到厌氧池和好氧池，剩余污泥排到污泥干化场。阶段：沉淀池上清液进入垂直流人工湿地布水系统，自流进入湿地系统的第级湿地，第级系统种植较耐污的高等植物，出水通过收集系统后进入第二级湿地，二级系统的布水和出水系统同一级湿地。污水通过两级湿地的物理、化学、和生物的处理可大大减少水体的污染物浓度。阶段：垂直流人工湿地出水自流进入生态氧化塘，通过氧化塘植物吸收、微生物分解、沉积物吸附等净化方式，对污水进行进一步的净化，使污水处理达标排放。

二、优势

与目前采用的物理法和化学法相比，在污水处理方面，微生物技术具有一系列的特点和优势：具有很强的吸附力和良好的沉降性，很强的降解能力，不需要高温、高压、温和的条件，污染物经过酶催化即可高效并相对彻底完成，处理水量大，处理费用低廉，仅为物理、化学法的30% ~ 50%。微生物物种丰富、资源广泛、具有多种代谢类型，几乎可降解或转化环境中存在的各种**物质，易培养、繁殖快、对环境有较强的适应能力和易实现变异等特性，一旦新的化合物出现，它们也能逐步通过自发或诱导产生新的酶系，具备新的代谢功能，从而降解或转化那些新的化合物。适当地对其加以培养繁殖，特别是在一定条件下加以驯化，就能使之很好地适应各种有毒的工业废水、生活污水等环境。通过有针对性地对菌种进行筛选、培养和驯化，可以使大多数的物实现生物降解处理，应用面宽。微生物处理不仅能去除物、病原体、有毒物质，还能去除臭味、提高透明度、降低色度等，处理效果良好。只要找到合适的微生物，给予合适的条件，所有的污染物质都可得到降解或转化。对环境影响小，不产生二次污染，遗留问题少。直接暴露在污染物下的机会减少。就地处理，操作简便，可以避免铺设不雅观的机械设备，减少占地面积，基建费、运行费，能耗，管理等，且能满足高效低耗的要求。