

2吨洗涤厂加工废水处理设备

产品名称	2吨洗涤厂加工废水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 型号:QF溶气气浮机 材质:碳钢或其他
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

2吨洗涤厂加工废水处理设备

一、概述

目前，随着我国经济的发展和人民生活水平的日益提高，作为规模化的、专门面向个人、宾馆、企业等提供服装、家居用品洗涤服务的洗衣店或洗衣公司大批涌现。这些公司洗衣量大，用水和废水排放多。而洗衣废水中含有大量的表面活性剂，表面活性剂不仅分解需要消耗水中的溶解氧，而且含有富营养物质，不经处理直接排放会破坏水生态环境，尤其是影响水生动植物的生长与繁殖。此外，面对城市水资源的短缺以及建设节水型社会，对洗衣行业的废水进行处理与回用非常必要。

二、处理工艺

气浮主要起固液分离作用(同时可以降低COD、BOD、色度等)。在原水中加入絮凝剂PAC或PAM，经过有效絮凝反应(时间、药量和絮凝效果须由试验测定)后，原水进入组合气浮接触区。在接触区内，溶气水中的微气泡与原水中油类、絮体相互黏合，一起进入分离区，在气泡浮力的作用下，絮体与气泡一起上升至液面，形成浮渣。浮渣由刮沫装置刮至污泥区。下层的清水通过集水管自流至清水池。其中一部分清水回流，供溶气系统使用，另一部分则排放。回流清水经过射流吸气装置，在一定的工作压力下，使空气最大限度地溶入水中，成为溶气水，溶气水在气浮接触区内，通过释放装置的快速减压释放，形成直径在15~30 μ m的微气泡。该微气泡可与原水中絮体相互黏合，浮于气浮表面即可去除絮体。塑料瓶破碎清洗生产线要处理大量废油瓶，导致废水中COD含量升高，生化系统的处理严重不足，致使产水中COD含量超标。为解决上述问题，该生产线增大了生化系统水解池、厌氧池、好氧池的处理能力(提升3375m³)，延长废水处理的停留时间。其次，增加了曝气充氧装置和自动反洗和在线化学清洗装置，大大提高了COD的处置效率。

三、基本原理

废水的主要污染物为CODCr, BOD5, TS, 氨氮及总氮。废水生化性较差；氨氮及总氮较高；TS浓度较高。工艺上首先采用机械格栅去除大尺寸固体物，其主要原理是通过格栅的机械过滤截留，为纯物理方法。采用两级气浮，去除废水中的TS，其主要原理是通过投加混凝剂进行混凝反应，使悬浮物结合为大颗粒物质，然后通过气浮产生的微气泡与悬浮物结合，其气固结合物密度低于水，这样就会漂浮在气浮分离区表面，然后通过刮渣机刮除。这样，就去除了大部分的TS。CODCr, BOD5, 氨氮及总氮的去除，则采用生化处理的方法。为提高生化处理效率，采用外置超滤膜与A/O生化处理方法相结合。为提高废水的生化性及去除总氮，废水先进入反硝化罐。在反硝化罐的兼氧环境中，通过兼氧菌的水解作用，可以改善废水的生化性；利用其中的反硝化细菌作用，可将NO₂--N及NO₃--N转化为N₂，总氮得以去除。反硝化罐通过碳源储罐外加补充碳源。