

ST-20塑料瓶清洗污水处理设备

产品名称	ST-20塑料瓶清洗污水处理设备
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

ST-20塑料瓶清洗污水处理设备

一、工艺流程

废塑料颗粒原料主要是聚对苯二甲酸乙二(醇)酯和聚丙烯。在废塑料回收利用过程中采用高温碱洗工艺，其碱洗用水约500立方米/天，由于该碱洗水长期循环使用，造成有机物浓度大量累积，虽有80%水量生产回用，但仍有部分高浓度碱洗污水外排。为了解该污水水质特性，以确定合理适用的处理工艺，在实验室条件下对取样污水进行了化学分析、可生化性试验和水样加药物物化处理后小试样测定，工艺选择主要考虑因素考虑碱洗水在生产工艺上的循环使用，我们确定了污水总体物化处理后回用，部分再经生化处理排放的设计思路，既可节省工程的总投资，又可减轻生化系统负荷。定期排放的碱煮原液则通过加酸中和后，直接经污泥干化系统处理。水质分析结果表明，碱洗污水成分复杂、浓度高(累积因素)，属难降解有机物，即使物化处理后，仍旧很低。在单纯的长停留时间好氧处理条件下，其分子结构很难被破坏，生物降解半衰期很长，如应用于工程，则投资较大，不经济。难降解有机物是指微生物不能降解，或在任何环境条件下不能以足够快的速度降解以阻止它在环境中积累。有机物不能降解的原因有多种，但大致可分为两大类：对微生物有毒害作用;化学结构稳定。针对废塑料回收过程中产生的碱洗污水成分复杂的特点，利用物化手段进行预处理以改变生物难降解有机化合物的结构，消除或减弱它们的毒性，增加可生化性;同时设计生物降解路线并开发出适于能降解而又耐毒的微生物，改进生化处理流程与设备，这是废塑料碱洗污水处理成功的关键。用培养、改性、调节、变异和接种等手段培制能分解难生物降解有机物的微生物细菌是改进当前活性污泥工艺重要途径之一，经过驯化的活性污泥可以抗拒高浓度污染物的抑制作用。