马铃薯淀粉加工的废水初级处理新工艺

产品名称	马铃薯淀粉加工的废水初级处理新工艺
公司名称	河北沧浪之水环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省沧州市 运河区 黄河西路冀春大厦
联系电话	0317 - 4922689 13911708167

产品详情

马铃薯淀粉废水是马铃薯淀粉以及相关淀粉化工产品生产过程中产生的废液，是食品工业中污染最严重的废水之一。该废水中含
有大量有机物，如糖类、蛋白质等，因此造成了废水
的COD、浊度和色度都很高，如果直接将废水排入水体不仅是对水资源的浪费，而且会对环境造成严重污染。一方面，废水中的有机质会在自然发酵后释放出硫化氢、氨气等气体从而污染环境；另一方面，由于其有机质浓度过高，各种微生物生长繁殖迅速，其中有害微生物或者致病菌的大量生长繁殖，不仅直接侵害了水生动物，而且由于微生物的生长和有机质的氧化反应，水中的溶解氧被消耗殆尽，使水生动物因缺氧而死亡，从而对河流、水库及环境造成严重污染。

针对马铃薯淀粉废水的处理，人们都在力求研究出一种合理、高效、低能耗的淀粉废水处理方法。目前，在废水预处理过程中作为助凝剂或初级絮凝剂的水溶性聚合物在水处理中已引起广泛的重视，其优点在于产生的沉淀絮块较大且稳定，污泥量少，需用的化学试剂量少。再结合马铃薯淀粉生产废水具有如下几个明显的特点：①马铃薯淀粉加工业具有明显的季节性，主要集中在每年的10 月份至翌年的1 月份，处于冬季气温低、水温低，十分不利于生物处理；②生产周期短，生物系统启动困难；③由于搓磨机生产时加入大量气体，浓、稀蛋白水中含有大量稳定的微气泡；④蛋白含量高，曝气时还会产生大量泡沫。 本公司研究的纳米复合微滤过滤器，针对这种高悬浮物的污水，具有高效，节能，环保的处理性能。通过大量实验，开发出了新型加药双去除工艺，对于后期深度处理，具有积极意义。