

高温催化微电解铁碳填料高难度废水处理

产品名称	高温催化微电解铁碳填料高难度废水处理
公司名称	山东海之岩环保科技有限公司
价格	6999.00/吨
规格参数	品牌:海之岩 型号:HZYTC-03 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市高新区健康街东方路祥业国际大厦20楼
联系电话	13853615656 19653607268

产品详情

微电解—芬顿氧化系统预处理结果分析通过铁碳微电解反应及芬顿氧化反应，去除废水中难降解类污染物，提高废水的可生化性。本次研究的预处理系统主要构筑物为铁碳微电解反应器及配套搅拌装置、铁粉加药装置、芬顿反应池及空气曝气搅拌系统、双氧水加药装置等。

微电解处理系统。通过对污水站预处理系统微电解单元连续七天实验采样结果进行分析进水COD在5100 mg/L左右，BOD约为1600mg/L，出水COD约为3800mg/L，BOD为约2000mg/L，BOD/COD比提高到0.54，可生化性能有所提高，为后续氧化反应做好了准备。经过微电解处理后的高COD化工废水与园区化工企业排放的普通化工废水(COD约为800mg/L左右)以1：5混合，混合后水质情况：COD1300mg/L上下波动。通过对污水站预处理系统芬顿氧化单元连续七天实验采样结果进行分析。进水COD在1300mg/L左右，BOD约为380mg/L，出水COD约为700mg/L，BOD为约330mg/L，B/C比提高到0.47，COD去除率达45.0%。此时出水COD约为1300mg/L，为后续预处理过程减轻大量负荷。中和沉淀系统。通过将微电解-芬顿系统的酸性出水pH值调节为中性，同时加入凝聚剂，实现废水中悬浮物等沉淀的去除。中和沉淀系统主要包括中和反应池和搅拌装置、沉淀池及刮泥机、液碱加药装置、污泥泵、压滤机等。

通过对污水站预处理系统中中和沉淀单元连续七天实验采样结果进行分析。进水COD在630mg/L左右，BOD约为320mg/L，出水COD约为500mg/L，BOD为约300mg/L，B/C比提高到0.63。此时出水COD约为500mg/L，能够满足生化反应进水要求，为后续厌氧—好氧生化处理提供良好的生化条件。