

小型污水深度处理设备

产品名称	小型污水深度处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	31000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

小型污水深度处理设备

设备型号齐全，价格全国低，有专业安装人员免费上门安装。

全国联网，设备终生保修，技术人员遍布全国，可根据客户要求随叫随到，您随时可来公司考察，满意后可订购。

厌氧供料泵吸入口篮式过滤器频繁堵塞

本项目原水中有醋糟压榨水，麸皮、谷糠等难降解的木质纤维素形成大量悬浮物，原有预处理设备中有1台机械格栅，齿耙间隔为5 mm，可以拦截废水中的部分塑料胶条和麸皮等，但是在调节池内仍然发现有麸皮等存留，为了避免悬浮物堵塞厌氧进水泵或进入厌氧反应器，设计时在厌氧供料泵吸入口管道上增加了篮式过滤器。实际运行过程中发现，经过机械格栅拦截之后进入调节池的废水中仍然含有很多悬浮物，导致篮式过滤器堵塞频繁，设备清理频率非常高，人工操作强度大。厌氧颗粒污泥取样过程中发现有麸皮存留于底部污泥床。

结合现场实际情况，为避免麸皮等惰性物质进入厌氧反应器，并在系统内累积，影响厌氧污泥活性，工艺设计进行了优化：在调节池顶增加旋转滤网，滤网采用栅条形不锈钢网，栅条间隔0.5mm。从优化后的运行情况看，栅格间距为0.5 mm的旋转滤网可以有效的拦截麸皮、谷糠的悬浮物质，有利于后续厌氧系统运行。

小型污水深度处理设备

沼气涤气塔填料结晶

厌氧降解过程中产生沼气，其主要成分是甲烷和二氧化碳，此外还有少量的硫化氢气体和水蒸气。本项

目设计原水硫酸根浓度小于30 mg/L，由此估算沼气中的硫化氢浓度应小于1‰，故设计采用沼气碱洗涤气塔，通过碱液喷淋沼气以去除沼气中的硫化氢气体。实际运行过程中测试发现沼气中硫化氢浓度约为3‰，二氧化碳约为200‰。涤气塔运行过程中控制较高的pH值以保证出口硫化氢浓度低于0.1‰不对后续锅炉造成腐蚀，但较高的pH和二氧化碳浓度使得涤气塔内形成碳酸钠结晶，同时碱的消耗量非常高。

结合本项目的实际情况，结晶主要在气温较低的时候出现，在沼气涤气塔底部增加了盘管式电加热器，以减缓结晶。从工艺原理角度看，对于二氧化碳浓度较高的沼气，沼气脱硫装置不宜采用碱洗脱硫设备，宜采用生物法脱硫设备，以降低化学品消耗量和避免填料结晶。

预处理后企业废水的急性毒性

毒性试验结果表明，预处理后废水的整体毒性得到有效削减，重毒以上的比例降至31.25%，低毒和中毒的比例分别提高至25%和37.5%。急性毒性大小依次为新能源材料>水处理剂>汽车制造>中药>调料>乳胶>汽车零部件>原料药>汽车装饰>轮胎>车轮>日化>自行车零件>电子

图6是预处理前后企业废水的急性毒性削减情况。对于调料、乳胶、自行车零件、汽车装饰、原材料加工、原料药、日化等企业，原水的相对发光度处于0—1%之间，急性毒性较强；预处理后，废水毒性的削减率能达到48%—91%，毒性去除效果显著。

对于进出水污染负荷均较高的新能源材料，预处理对废水的急性毒性几乎没有作用，出水毒性削减率为0，需要引起注意。此外，水处理剂、汽车制造、中药的预处理工艺对毒性削减效果同样不显著，出水毒性依然表现为重毒。对于电子、轮胎、啤酒，虽然出水的相对发光度较原水变化微弱，但由于企业原水本身毒性较低，出水的急性毒性也较低，均呈现低毒。

废水理化性质与急性毒性的关系

16家企业废水的相对发光度与WQI、A之间的关系曲线A值高的日化进水的相对发光度仅为0.59%，毒性等级为高毒。对于WQI指数均在80以上的新能源材料的原水和出水、汽车装饰原水以及水处理剂的原水，毒性级别也均在高毒以上。而对于自行车零件原水、原材料加工原水、汽车零部件原水、汽车制造原水、车轮原水以及水处理剂出水、中药出水，其有机污染和重金属污染水平均较低，但毒性却在重毒以上。该结果表明，急性毒性与理化分析存在一定的关联性，但也有差异。