

处理高浓度氨氮工业污水设备

产品名称	处理高浓度氨氮工业污水设备
公司名称	宇津环研有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州经济技术开发区宝石路24-36号4012房
联系电话	0203290316 15602259174

产品详情

高难度工业污水的处理对广大工程技术人员提出了很大的挑战，大体上说工业污水有以下几个特点：

-) 行业差异非常大
-) 成分组成非常复杂，有些分子很难降解，毒性很大
-) 有些污水含盐度非常高，浓度达到50g/l甚至更高
-) 冲击负荷很大，能在短时间达到峰值
-) 生化处理前端的物化处理要求很高

工业污水的硝化

工业污水的含氮物质的生化去除同样非常重要，因为含氮过高是造成水体富营养化的重要原因之一，而且氨类物质对鱼类的致毒性很高，此外亚硝基是致癌物质。通过硝化和反硝化对含氮物质进行生化处理，但是硝化菌和反硝化菌的培养异常困难，这是因为

- 1这些菌类的繁殖速度很慢，产率很低，很容易被污水从反应池中带出
- 2对酸碱度、温度和盐度的敏感性很高
- 3有机和无机抑制物质对硝化反应的影响非常大，经常导致硝化反应不稳定

依工业污水的复杂程度，如有机物和无机物的化学结构以及浓度，如果使用活性污泥法或其类似的工艺硝化菌能将氨氮在一定浓度范围内氧化：

. 存在抑制剂的情况下，20-25g n/kg mlss · 天

. 无抑制剂的情况下，160-220g n/kg mlss · 天

但是随着盐度的升高cod和氨氮的去除率将会下降，如下图所示红线表示cod去除率，蓝线表示氨氮去除率，横坐标为氯化钠浓度g/l。

无抑制剂条件下随着盐度的升高悬浮微生物的硝化效果图

此外使用活性污泥法当存在某些浓度很低的抑制剂时，硝化过程会崩溃，而cod的去除还能正常进行。

通过使用levapor悬浮填料能对工业污水的各类污染物质非常有效地去除。levapor悬浮填料是有弹性和孔隙的高分子物质，由具有表面活性的颜料例如活性碳加以改性，从而使吸附面积最大能达到20.000 m² /m³，该悬浮填料具有以下特性：

- 迅速形成高活性的生物膜，微生物细胞能在其庞大的表面上繁殖生长
- 吸收并降解有毒或抑制物质，从而使表面能够重新具有生物活性
- 显著提高生物处理的效果和稳定性
- 剩余污泥明显减少

相对于活性污泥中的微生物固定在悬浮填料中的微生物对有毒抑制物质以及酸碱度和温度的变化的耐受性更强，它们的存活时间也更长。

通过对比试验可以很清楚地看到当使用levapor® 悬浮填料时抑制剂对硝化的负面影响将大大降低。从下图可以看出，在cod为1600mg/l，盐度为20-25 g/l并且总氮负荷lv为0.25gn/lxd的相同条件下，使用levapor® 悬浮填料其硝化率达到94.9%，而使用活性污泥法硝化率只能达到28%。

联系方式：15602259174 王工