

孝感实验室废水处理设备 设备占地面积小

产品名称	孝感实验室废水处理设备 设备占地面积小
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

1、传统式脱氮技术性

传统式微生物总磷加工工艺分二步进行，第一步为重氮化反应，将氟化物转化为硝酸盐氮；第二步为反硝化反应，将硝酸盐氮转化为N₂，进行总磷去除。

传统式脱氮技术性存有下列缺陷：

- (1) 二级处理出水量氮源成分比较低，C：N值远低有效范畴，因此进一步脱氮很困难。
- (2) 提升总氮去除率通常过多爆气以提升硝化反应水平，从而提升水解酸化池高效率，高污染。
- (3) 填补氮源操纵难度高，常常氮源添加过多造成出水量超标准。微生物大量的生长发育造成反应釜阻塞和淤泥生产量比较大，在很大程度上限制它在具体工程项目中的运用。

2、生物脱氮新技术应用

2.1 厌氧氨氧化：

所指厌氧发酵或是氧气不足环境下，厌氧氨氧化微生物菌种以NO₂-N为电子受体，空气氧化NH₄-N为N₂的生物过程。厌氧氨氧化反应栽培基质为NH₄-N和NO₂-N，因为污水中营养物主要是以氟化物形状存有，因此厌氧氨氧化加工工艺需要与短程硝化加工工艺组成，才能达到脱氮。

厌氧氨氧化反映：



2.2 近程硝化反硝化：

短程硝化就是指NH₃形成亚硝酸根，不会再生产制造硝酸根离子;由亚硝酸根立即形成N₂，称之为近程水解酸化池。近程硝化反硝化就是指NH₃---NO₂----N₂，既能从水里氨氮去除的一种加工工艺。该工艺因将重氮化反应保持在亚环节，故可以节约能源消耗。

2.3 自繁水解酸化池

自繁水解酸化池指自繁反硝化菌（一些化能自养型微生物菌种）运用无机碳（CO₂、HCO₃⁻、CO₃²⁻）做为氮源，主要是以无机化合物（S、S₂⁻、H₂、S₂O₃²⁻、Fe、Fe₂、NH₄等）做为硝酸盐氮复原的电子供体进行微生物菌种基础代谢，将硝酸盐氮环境污染的水里的NO₃⁻-N复原为N₂。

近20年里有关自繁水解酸化池的研究发现，自繁反硝化菌在对待地表水、地下水硝酸盐氮环境污染，生活污水处理深层脱氮方面有着普遍的发展前景。主要得益于自繁水解酸化池技术性的三大优势：

- （1）以还原态硫化学物质、Fe₂、H₂等无机化合物做为电子供体，不会造成残留有机化合物；
- （2）无需要另加有机碳源，投入和使用成本大幅度降低；
- （3）自养型病菌生长期长、年增长率低，减少了淤泥产量和出水量生物入侵风险。

3、解决方法：

A、加强生物化学作用，在厌氧池子提升微生物复合型填充料，完成厌氧氨氧化作用，无需另加氮源做到清除总磷的效果。

B、在污泥浓缩池提升微生物复合型填充料，完成近程硝化反硝化作用，为推进厌氧发酵段厌氧氨氧化的前提条件，此外近程硝化反硝化还减少供氧浓度。完成节能降耗的功效。

微生物复合型填充料是高效率的生物滤料-FSB过滤材料。FSB颠沛球是一种多孔结构球型复合型填充料，由特殊多孔结构矿物组成，表面积大、表面粗糙，易将生物膜系统粘附速度和土壤含水量累计速度加速，因为多孔结构圆球剪应力而导致的土壤含水量损害偏少，多孔结构圆球在河流动溶解有机化合物在变化多端自然环境的条件下开展，使用性能较均衡高效率。具体运行中FSB填充料能够起到颠沛功效，对微生物菌种生长快，运行时间较短，挂膜很容易。因为填料的截流功效，使填充料周边截流了很多的厌氧颗粒污泥，污泥沉降比是一般反应釜的2-3倍。淤泥的颗粒化加速，一般来说，30天能够形成颗粒污泥。

C、二沉池以后提升异常自繁藕合反硝化滤池

该反硝化滤池不用另加氮源，投入和使用成本大幅度降低。自养型病菌生长期长、年增长率低，减少了淤泥产量和出水量生物入侵风险。

TN去除依赖于自繁脱氮硫链球菌功效，脱氮硫链球菌是一种专性自繁和兼性厌氧型病菌。在好氧环境下能将硫单质和硫酸盐空气氧化为硫氰酸钾。在厌氧发酵环境下，运用磷酸盐做为电子受体，能够进行自繁水解酸化池。深层脱氮除磷过滤材料上脱氮硫链球菌活菌在108—109(个/mL过滤材料)中间，过滤材料上积累下来的自氧脱氮硫链球菌的总数比异养反硝化菌的数量高于近10倍。