

# 南昌养殖类废水处理工艺指导htm\*32

产品名称	南昌养殖类废水处理工艺指导htm*32
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	55000.00/套
规格参数	品牌:天环净化设备 尺寸:可加工定制 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

### 1、氧化技术

AOPs是近30多年来环境领域新发展起来的一项水处理技术，它主要是指在强氧化过程中产生以·OH为核心的强氧化剂，快速、无选择性、彻底的氧化环境中的各类有机和无机污染物。近几年来，受到广泛研究的Fenton氧化法、臭氧氧化法、催化湿式氧化法、电化学氧化法、光催化氧化法、声化学氧化法、超临界水氧化法等都属于AOPs。这些方法都提及·OH反应，这是它们之间共同的特征，也是AOPs要的反应。只是产生·OH的方式不同，有的通过光，有的却是通过电或者超声等。·OH是一种氧化能力极强的氧化剂，其氧化还原电位达2.8eV，仅低于氟(标准氧化还原电位为3.08eV)，是已知的第二强氧化剂，也是水处理中使用的氧化剂，且它的氧化性没有选择性，几乎能与水中的任何物质发生反应。因此，AOPs的应用越来越广法。

目前，AOPs处理氨氮污染物的应用研究主要包括光催化氧化法和电化学氧化法。

### 2、氧化技术处理氨氮废水的应用研究

## 2.1 光催化氧化法

光催化氧化法处理氨氮一般是指在紫外光的激发下，半导体催化剂表面产生的电子-空穴对与吸附在催化剂表面的溶解氧和水等物质作用产生氧化性极强的·OH，从而引起氧化-还原反应氧化分解氨氮污染物的一种方法。其中，半导体催化剂有TiO<sub>2</sub>、ZnO、SnO<sub>2</sub>等，而目前主要以TiO<sub>2</sub>系列催化剂处理氨氮污染物的研究报道较多。

采用水热法制备纳米TiO<sub>2</sub>，并用于低浓度氨氮废水的光催化降解。实验结果表明，在实验条件下，NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N去除率可达90%以上。实验还通过对终产物的检测发现，反应终产物硝态氮和亚硝态氮的含量均较低，说明该催化剂具有良好的光催化氧化NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N转化为N<sub>2</sub>的选择性。此外，该催化剂应用于生活污水的处理也有很好的效果。

## 结论

实验结果表明，当向含有Al<sup>3+</sup>与PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>的强酸性铝电子膜生产废水中加入石灰浆，可在pH=3.0时生成纯度较高的磷酸铝沉淀，产生量达到50.4g/L。由于磷酸铝单价较高，该方法不但可以回收部分有价值的沉淀，且大大减少了后继多组分混合废渣的产生量，具有明显的经济效益前景和良好的环境意义