

# 北京市 污水处理菌种厂家 氨氮去除菌活性污泥菌种

产品名称	北京市 污水处理菌种厂家 氨氮去除菌活性污泥菌种
公司名称	北京甘度环保技术有限公司
价格	120.00/kg
规格参数	品牌:甘度 功效:降解废水中氨氮 特点:耐盐耐低温, 一次性投加, 无需持续添
公司地址	长阳万兴路86号
联系电话	13068881199 17316155204

## 产品详情

甘度氨氮去除菌种主要用于污水处理生化系统好氧池, 它作用分为两个阶段, 即亚硝化(氨氧化)和硝化(亚硝酸氧化), 分别由两类化能自养微生物完成, 亚硝化细菌进行氨的氧化, 完成亚硝酸氧化。统归于硝化杆菌9个属: 硝化杆菌属(Nitrobacter)、硝化刺菌属(Nitrospina)、硝化球菌属(Nitrococcus)、亚硝化单胞菌属(Nitrosomonas)、亚硝化螺菌属(Nitrosospira)、亚硝化球菌属(Nitrosococcus)和亚硝化叶菌属(Nitrosolobus), 共14种,除上述9属外还有另外2属(硝化螺菌属Nitrospira和亚硝化弧菌属Nitrosovibrio)共20种。由5个属共27种不同的硝化细菌组成的复合菌系, 所以可以在不同的污水水质中选择性的筛选驯化出合适的硝化污泥, 适用面及其广阔。

### 主要功效

- 1、高效将氨氮先氧化成亚硝酸氮再氧化成硝酸氮。
- 2、加速污水中的污泥沉降, 增大污泥絮体颗粒, 调整污泥絮体结构。
- 3、选择性筛选出合适的特异性强的硝化细菌, 从而缩短驯化时间, 增加硝化效率。
- 4、可与反硝化系统联动, 形成共生互补作用, 提高系统脱氮能力。
- 5、有效抑制病毒、病菌与寄生虫。针对藻类过度繁殖的水体, 能够大量消耗氮素营养, 切断藻类氮素营养, 抑制藻类繁殖, 有效净化水体与良好水色。
- 6、本土发酵的生产工艺, 对本土环境有较强的适应能力。
- 7、大自然中筛选出的菌种结合驯化技术, 繁殖迅速, 应激能力强, 能因应恶劣环境自然进化。

8、在好氧及缺氧条件下均可进行硝化反应，其中缺氧硝化效果较弱。

## 机理与应用范围

$2\text{NH}_3 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{HNO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 158\text{kcal}(660\text{kJ})$ 。

$\text{HNO}_2 + 1/2\text{O}_2 = \text{HNO}_3$ 。

广泛应用于各种二级处理工艺处理阶段，在食品加工厂、屠宰废水、养殖场废水、焦化废水、制革废水、印染废水、垃圾渗滤液等废水处理中均有较高的去除有机物、总氮、ss等效果。

## 使用参数

经测试表明，以下物理和化学参数对细菌成长有效：

pH值：作用范围为6~9之间，使用范围在6.8-8.5之间。

温度：作用范围在10~50之间，作用温度为25-30。高于40会导致硝化细菌内酶的变性（厌氧菌不受影响）；低于10时，细胞生长会受到很大的限制。

溶解氧：在污水处理中的反硝化池，溶氧量为0.5毫克/升以下，硝化池溶解氧2毫克/升以上。

盐度：在海水和淡水中都适用，可耐受35g/L的盐度（以氯化钠计）。

抗毒性：可以较有效地抵抗化学毒性物质，包括余氯和重金属等。当受污染区含有杀菌剂时，应预先研究它们对微生物的作用。

## 产品说明

成分：主要菌珠为硝化杆菌属*Nitrobacter*和亚硝化单胞菌属*Nitrosomonas*。

包装：净重为1000克箔袋包装或净重10kg的食品袋包装（可定制）。

性状：牙白色粉状

有效期：密封保存2年，开封保存2个月。

储存条件：避光、存放通风干燥处。

## 使用方法

如特殊情况，请与我司专业人员沟通后再使用，包括但不限于水质中存有大量有机毒物质、不明生物体、浓度过高等。

使用量：按相应构筑单元有效容积，投加比例一般控制在50ppm-2000ppm。

按照1:6比例和污水溶解，投加到好氧段池体中，步骤如下：

- 1、关闭污水处理生化段的进水口和出水口，并预曝气2个小时，溶氧量在2mg/L-4mg/L之间。
- 2、菌种与污水在桶内充分搅拌，然后均匀的喷洒或倒入曝气池（好氧池）内。
- 3、倒入菌种和污水混合液之后，开始曝气，连续曝气24个小时后开始进水，建议进总水量的1/3，第二阶段进水2/3、第三阶段可根据检测的水质的数值的变化来调节进水量。
- 4、溶氧值控制在2mg/L-4mg/L之间、PH控制在7.8-8.5之间，水温要求10 以上。

#### 注意事项

- 1、培养期间污水中需要保持合理营养物浓度（碳氮比），以确保细菌的正常生存繁殖能力。
- 2、菌剂添加量亦可随实际污染情况酌量增减。
- 3、接触产品后，应用热肥皂水将手洗净，以避免吸入或接触眼部。
- 4、受污染区含有杀菌剂或其他有毒试剂时，应预先研究它们对微生物的作用。
- 5、如特殊情况，请与我司专业人员沟通后再使用，包括但不限于水质中存有大量毒性物质、不明生物体、浓度过高等。