

氨氮激活菌 201 操作说明

一、菌种特征

外观：摇匀后呈现黄褐色液体，静置时上清无色透明，底部有沉淀；

执行标准 GB20287-2006

项目	指标
有效活菌种 (cfu) / (亿/mL)	≥ 10
杂菌率/%	≤ 1.0
pH 值	7.0~8.0

二、使用方法

【注 意】菌种长期静置会沉于底部，投加前需上下摇匀 5-10 次。

【投 加 量】常规使用量为处理量的十万分之一到千分之一左右，具体使用剂量需根据现场情况由工程师评估确定。

【投加方式】根据评估后的投加量，摇匀后直接倾倒入好氧曝气池的进水口，持续曝气。

【使用条件】溶解氧： ≥ 2 mg/L（最佳 2.5~4mg/L）；温度：12~42°C（最适 28~35°C）；pH: 7~8；盐度： ≤ 20000 mg/L；不含重金属；不含生物毒性化合物。

三、小试方法

1. 取好氧池中段活性污泥少量（建议 1L 以上）；

2. 按处理量的 0.3-0.5%投加菌剂至步骤 1 的污泥中；
3. 调节混合液 pH 为 7~8；
4. 溶解氧调节为 2~4 mg/L 持续曝气；
5. 曝气时间较长时，需要中途进行 pH 检测，及时补充碱度；
6. 一般处理时间 6h 以上，每隔 6h 需进行检测记录，直到氨氮降至标准值以下，第一批小试结束。
7. 第一批小试结束后，静置 0.5-4h，倒掉上清液，加入同等体积好氧进水，重复步骤 3~6；完成第二批小试；
8. 通常小试进行 3 批处理，小试第一批未驯化，效果不明显，从第二批起，效果凸显。

注：若为接触氧化工艺，没有好氧池泥，则直接用进水加 1%氨氮激活菌 201，重复步骤 3~6。