

湖南新型高效生化脱氮塔脱除总氮成本

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：136

对于化工、医药、农药、城市污水等行业，脱除总氮主要采用以下方法：1、化学法去除总氮，先测试总氮的浓度，如果浓度差值不大，建议直接用氨氮去除剂处理，这样氨氮处理下来了，总氮也会随之降低。2、生物脱氮法。生物脱氮反应是一个两段式反应过程，在每一段进行合理的控制，从而使出水总氮合格达标。生物脱氮的反应机理，然后有选择的进行工艺管控。常见的就是A2/O工艺，但是A2/O工艺还需要解决碳源问题。苏州一清自主研发的高效生化脱氮技术，期脱氮原理依然是生化法，即利用特殊高效硝化/反硝化细菌（特有菌群）的新陈代谢作用将氨氮转化为硝酸盐，实现去除氨氮的目的；氨氮浓度低于100mg/l时，菌种会逐步变性，将硝酸盐/亚硝酸盐转化为氮气，实现总氮去除的目的。苏州一清高效脱氮塔优点：1.效率高，氨氮硝化容积负荷高达1.0-3.5kg/m³.d²。2.运行成本低，约为化学法的20%，传统生化的30~50%；3.占地面积小，由于采用高径比的塔式结构，约为传统工艺的40-50%。3投资少，吨水投资低至500-800/m³。4.环境友好，由于采用生化法脱除总氮，不产生二次污染，更加环保。5.自动化程度高，工艺安全可靠。5.脱氮案例中进水总氮达3000mg/l出水极限1mg/l同行一般小于1000mg/l污水厂生化是运用什么原理，生物脱氮有什么好处？生物脱氮，生化脱氮有什么好处？湖南新型高效生化脱氮塔脱除总氮成本

城市总氮提标,工程改造有必要吗？有，生物脱氮是推荐。总氮和氨氮是水处理的总指标。然而，总氮处理和氨氮处理方式不同。氨氮可以通过氧化等作用转化成硝态氮、亚硝态氮等，达到去除的效果。但硝态氮的去除，通常则需要将硝态氮、亚硝态氮转化成为氮气，从水体中脱除。因此，硝态氮是总氮处理的重点。目前总氮的处理，主要面临两个问题：一是处理费用高；二是生化系统菌群结构差，无法消灭总氮。苏州一清环保一直专注于污水处理技术研究，其自行开发的高效生化脱氮塔，工艺创新，除氮效率高，投资少，总氮进去3100mg/L出水小于1mg/L运行成本低于。苏州一清高效生化脱氮塔工艺特点：一是针对特定细菌生物特性研究设计的专属反应器；二是通过实验室筛选出高效的专性细菌；三是完善的自控系统；四是针对硝化/反硝化反应会有酸/碱的生成，从而改变生化反应pH环境，影响硝化细菌活性及效率，开发了平衡产酸/碱反应的控制系统，稳定生化反应pH环境，为硝化/反硝化专性细菌创造良好稳定的生长环境，亦即为高效去除氨氮/总氮提供了基础条件。五是针对硝化/反硝化菌为专性自养菌的特点，生长繁殖较慢，研发了细菌倍增剂，其可促进菌的生长且提升其活性。苏州原理高效生化脱氮塔脱总氮费用污水厂生化怎么办？苏州一清环保高效生化生物脱氮，效果好，可以达到总氮5mg/l

新型生物（生化）脱氮的种类：1、厌氧氨氧化ANAMMOXANAMMOX工艺的特点就是在厌氧条件下，以氨为电子供体，以硝酸盐或亚硝酸盐为电子受体，将氨氧化为氮气，这比全程反硝化（氨氧化为硝酸盐）节省60%以上的供氧量。以氨为电子供体还可以节省传统生物脱氮工艺所需的碳源。2、同时硝化反硝化SND工艺SND工艺硝化阶段的电子供体为氨，电子受体为氧，反硝化

阶段电子供体为有机物，电子受体为硝酸盐。SND工艺优点有如下两点：①硝化过程中碱度被消耗，而同时反硝化过程又产生碱度。②SND意味着在同一反应器、相同操作条件下使硝化和反硝化同时进行。3、短程硝化/反硝化（SHARON工艺（沙龙）工艺反硝化阶段电子供体为有机物，电子受体为亚硝酸根；硝化阶段电子供体为氨，电子受体为氧，产物为亚硝酸根，和传统硝化-反硝化工艺相比，从亚硝酸根还原到氮气所需要的电子供体比从硝酸根还原到氮气所需要的电子供体要少，这对于C/N比较低的废水脱氮是很有价值的。4、氧限制自养硝化反硝化（OLAND工艺（奥兰德）工艺的特点就是在低溶解氧状态下淘汰硝酸菌和积累产生大量亚硝酸的目的，然后以氨为电子供体，以亚硝酸根为电子受体进行厌氧氨氧化反应产生氮气。

苏州一清高效生化脱氮塔是一种生化脱氮设备，有别于常规的缺氧塔、脱氮塔和红菌脱氮主要具有以下特点：1、自主驯化的适应本土环境的专有菌种，不同于地中海红菌或其他进口菌种，能更好的适应国内的水质变化，适用性更强，复活更快；2、自主研发设计的结构系统能更好的满足菌种的活动条件，保证“菌菌有床住，朵朵有营养”，不跑泥，沉淀好，反应效果有保证；3、针对不同水质进行对应的填料及挂膜设计，配合一塔式双塔连锁式等结构形式很大程度上提升总氮去除效率。高氨氮、高总氮废水是化工厂污水厂常遇到的一种废水，想要将污水中的氨氮和总氮去除掉，怎么办？

苏州一清环保科技有限公司具有完全自主知识产权的高效脱氮塔，是目前国内先进的总氮去除设备中的一种，具有很多高氮废水脱氮的案例。近日西安项目正式运行中，总氮2800，直降10以下，又一个项目达标，帮助合作伙伴解决后顾之忧。苏州一清高效脱氮塔的脱氮原理是基于短程硝化反硝化反应的基础上发展而来，结合特殊的床式结构设计使得苏州一清高效脱氮塔的综合处理效率比传统的厌氧反硝化或缺氧反硝化效率提高3~20倍，能处理更高的总氮降解需求。建造投资是传统厌氧脱氮或缺氧脱氮的1/5~1/3，运行成本是传统厌氧脱氮或缺氧脱氮的1/10~1/5。苏州一清环保高效生化脱氮塔其脱氮原理依然是生化法，即利用特殊高效硝化/反硝化细菌（特有菌群）的新陈代谢作用将氨氮转化为硝酸盐，实现化工、医药、农药、市政等行业城市污水中的氨氮去除的目的；氨氮浓度低于100mg/l时，菌种会逐步变性，将硝酸盐/亚硝酸盐转化为氮气，实现总氮去除的目的。苏州一清高效生化脱氮塔工程实施特点：1、设备为塔式碳钢结构，因此无需大规模的土建作业，*需做设备基础即可；2、施工周期短、施工作业面窄，对施工场地要求低；3、设备现场布置灵活，特别适用于场地有限的场合；4、设备后期运行维护简单。苏州一清环保生物脱氮生化脱氮的工艺流程，包括生物硝化与生物反硝化，生物脱氮工艺，生物脱氮等。浙江品质高效生化脱氮塔总氮达标

高浓度总氮怎么办？污水厂总氮多少能达标？生化污水厂、市政污水厂的高浓总氮和氨氮怎么办？湖南新型高效生化脱氮塔脱除总氮成本

苏州一清高效生化脱氮塔属于标准化定制设备，是以单位体积总氮去除量为基础的标准化设备，但同时也需要考虑其他参数的影响，如COD,PH,氨氮，水温等。脱氮效率是传统缺氧和厌氧脱氮的5~20倍，建造成本是1/10~1/3。苏州一清环保科技有限公司具有完全自主知识产权的高效脱氮塔，是目前国内先进的总氮去除设备中的一种，具有很多高氮废水脱氮的案例。高效脱氮塔

的脱氮原理是基于短程硝化反硝化反应的基础上发展而来，结合特殊的床式结构设计使得苏州一清高效脱氮塔的综合处理效率比传统的厌氧反硝化或缺氧反硝化效率提高3~20倍，能处理更高的总氮降解需求。建造投资是传统厌氧脱氮或缺氧脱氮的1/5~1/3，运行成本是传统厌氧脱氮或缺氧脱氮1/10~1/5。胡南新型高效生化脱氮塔脱除总氮成本

苏州一清环保科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**苏州一清环保科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！