

正规高效生化脱氮塔供应商家

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：31

苏州一清环保针对目前氨氮去除成本过高的市场痛点，研发了高效生物（生化）脱氮塔（一种塔式设备）。其脱氮原理依然是生化法即生物脱氮法，即利用特殊高效硝化细菌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。我司研发的主要工艺特点：一是针对特定硝化细菌生物特性研究设计的硝化细菌专属反应器；二是通过实验室筛选出高效的专性硝化细菌；三是完善的自控系统；四是针对硝化反应会有酸的生成，从而改变生化反应pH环境，影响硝化细菌活性及效率，开发了平衡产酸反应的控制系统，稳定生化反应pH环境，为硝化细菌创造良好稳定的生长环境，亦即为高效去除氨氮提供了基础条件。五是针对硝化菌为专性好氧自养菌的特点，生长繁殖较慢，研发了硝化细菌倍增剂，其可促进硝化菌的生长且提升其活性。高效生化脱氮塔采用的脱氮菌是我司自主研发的专性脱氮菌。菌种是通过筛选优势菌株，再通过苛刻环境下适应性驯化培养富集而成。具有活性周期短、耐盐能力强、异化作用强、活性及脱氮效率高、剩余污泥量少之优点。比如总氮1500mg/l降低到50mg/l以下，所需要的COD为2000mg/l左右□COD全部为新增碳源时的整体运行成本≤0.3~0.5元/吨水（价格差异在于碳源的价格差距）。高浓度总氮怎么办？污水厂总氮多少能达标？正规高效生化脱氮塔供应商家

苏州一清环保针对目前氨氮/总氮去除成本过高的市场痛点，研发了高效脱氮塔（一种塔式设备）。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。我司研发的主要工艺特点：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。高效脱氮塔的优点：效率高，氨氮硝化容积负荷高达1.0-3.5kg/m³.d□约是传统工艺的3-10倍；运行成本低，约为化学法的20%，传统生化的30~50%；占地面积小占约为传统工艺的40-50%，投资少。脱氮案例中比较高进水总氮3000mg/l□出水极限□5mg/l□同行一般小于1000mg/l□□正规高效生化脱氮塔供应商家苏州一清环保高效生化脱氮塔，生物脱氮塔，主要解决生物脱氮，总氮□COD超标问题。

A/O内循环生物脱氮工艺特点根据以上对生物脱氮基本流程的叙述，结合多年的废水脱氮的经验，苏州一清高效生物脱氮塔(A/O)生物脱氮流程具有以下优点：(1)效率高。该工艺对废水中的有机物，氨氮等均有较高的去除效果。当总停留时间大于54h□经生物脱氮后的出水再经过混凝沉淀，可将COD值降至100mg/L以下，其他指标也达到排放标准，总氮去除率在70%以上。(2)流程

简单，投资省，操作费用低。反硝化在前，硝化在后，设内循环，以原污水中的有机底物作为碳源，效果好，反硝化反应充分；曝气池在后，使反硝化残留物得以进一步去除，提高了处理水质。A段搅拌，只起使污泥悬浮，而避免DO的增加。O段的前段采用强曝气，后段减少气量，使内循环液的DO含量降低，以保证A段的缺氧状态。该工艺是以废水中的有机物作为反硝化的碳源，故不需要再另加甲醇等昂贵的碳源。尤其，在蒸氨塔设置有脱固定氨的装置后，碳氮比有所提高，在反硝化过程中产生的碱度相应地降低了硝化过程需要的碱耗。(3) 缺氧反硝化过程对污染物具有较高的降解效率。如COD、BOD5和SCN-在缺氧段中去除率在67%、38%、59%，酚和有机物的去除率分别为62%和36%。(4) 容积负荷高。(5) 缺氧/好氧工艺的耐负荷冲击能力强。

随着世界经济的发展，以及人们环保意识的增强，世界各国对污水的排放标准均做出了更高的要求，通过常规的污水处理技术不能保证污水中氮磷的去除可以达标，因此污水处理厂对所处理排放污水的脱氮除磷技术越来越重视。目前在我国的污水处理技术中常用的仍为生物技术。生物脱氮原理：氮元素在新鲜污水中的存在形式主要有以下两类，一是有机氮，例如蛋白质、尿素、氨基酸、胺类化合物等；另一类是氨态氮，或，一般以前者为主。含氮化合物在污水中微生物的作用下会发生三大类反应，一，氨化反应；二，硝化反应；三，反硝化反应。生物脱氮技术：(1) 硝化-反硝化技术。硝化-反硝化技术可以分为一段硝化和两端硝化。(2) 缺氧-好氧活性污泥法。在活性污泥工，主体内设置两座反应池，前面为反硝化反应池，后为主体反应池，在主体反应池内进行BOD的去除和硝化反应。苏州一清高效生化脱氮技术，高效脱氮塔是利用专业的驯化菌，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。实现出去总氮小于1mg/吨，另一个好处是运行成本低，有别于传统的过滤和吸附。生化污水脱总氮有哪些方法，生化法、物化法，生物法？苏州一清来帮你，高效生化脱氮塔快速去除总氮。

苏州一清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，实现去除总氮目的。苏州一清环保高效生化脱氮塔效率高，进水总氮3000mg/l出水极限

苏州一清高效生化脱氮塔是苏一种用于去除废水中高浓度氨氮的处理装置，生化系统运行较好。正规高效生化脱氮塔供应商家

为什么要控制总氮的排放？因为氮超标对人体有很大的危害，工业除氮有很多方法，我司苏州一清环保高效生化脱氮塔，主要利用生物脱氮的方法。传统的方法有：1. 化学法：通过氧化使氮化合物直接从有机氮、氨氮直接转化为氮气。用化学法脱氮存在多项缺陷，首先，高级氧化成本较高；其次，多数化学物质使用及反应时*适合实验室的严格操作条件，使危险性在可控范围之内，而实际废水处理中，水量较大，环境较差，在加上工人的专业性不强，使反应过程中存在极大的安全隐患；另外，常常由于不能精细反应而造成效果相对较差。2. 生物法：氮化合物在生物作用下可实现向氮气的转化：在该过程中，池体数量较多，使生化的结构较为冗杂，特别是厌氧池溶解氧含量难以控制，反硝化的效率受到抑制，一方面反硝化菌富集较慢，且容易滋生杂菌争

夺生存环境，另一方面，庞大的池体结构使产生的氮气不能及时排出，增加了占比较大的无效空间，反硝化菌的数量始终维持在一个总数较低的水平，致使脱氮负荷难以提高，传统生化中培养出的反硝化菌脱氮负荷通常小于 $0.2\text{kgN/m}^3\text{d}$ 而针对工业废水而言，其较高的盐分及毒性会使大量反硝化菌死亡，从而进一步降低此过程中的脱氮负荷，是脱氮效率再次降低。正规高效生化脱氮塔供应商家

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行业的翘楚，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引领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！