

高氨氮废水治理方法 河北高氨氮废水治理 天津洁海瑞泉膜公司

产品名称	高氨氮废水治理方法 河北高氨氮废水治理 天津洁海瑞泉膜公司
公司名称	洁海瑞泉膜技术(天津)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区双港镇发港南路11号A区
联系电话	18622177786

产品详情

活性氧化分子能同时催化氧化降解水中的COD，氧化的机制

原理：在金属催化剂的催化作用下，同时采用光触媒技术和化学催化法，可有效地将废水中的NH₃、NH₄⁺，快速、逐步氧化分解为N₂、H₂O，并可根据不同的出水要求，控制出水氨氮含量，达到达标排放，降低能耗。活性氧化分子能同时催化氧化降解水中的COD，能有效地降低废水中COD的含量。

氧化的机制如下：

活化催化阶段，河北高氨氮废水治理，在催化剂的作用下，水分子在废水中被活化氧化，生成羟基自由基和O₃⁺分子。

在反应阶段，NH₃，NH₄⁺在金属催化剂的催化作用下与一个自由基发生氧化反应，更容易被氧化分解为N₂和H₂O，从而达到达标排放。

过量的氨氮在水环境中的存在可产生多种有害影响

过量的氨氮在水环境中的存在可产生多种有害影响：

(1)由于 $\text{NH}_4^{+}\text{-N}$ 的氧化作用，使水体中溶解氧浓度降低，使水体变黑变臭，高氨氮废水治理哪家好，水质下降，影响水生动植物的生存。当环境条件适宜时，废水中所含的有机氮将转化为 $\text{NH}_4^{+}\text{-N}$ ， $\text{NH}_4^{+}\text{-N}$ 是一种还原力很强的无机氮形态，可进一步转化为 $\text{NO}_2^{-}\text{-N}$ 和 $\text{NO}_3^{-}\text{-N}$ 。基于生化反应的定量关系， $1\text{gNH}_4^{+}\text{-N}$ 氧化生成 $\text{NO}_2^{-}\text{-N}$ 需要 3.43g 氧气，而氧化生成 $\text{NO}_3^{-}\text{-N}$ 需要 4.57g 氧气。

(2)水中含氮过多会导致水体富营养化，从而产生一系列严重后果。氮气的存在，高氨氮废水治理规格，导致光合微生物(主要是藻类)数量增加，即发生水体富营养化现象，其后果是：阻塞滤池，导致滤池运行周期缩短，从而导致水处理成本增加；阻碍水上运动；藻类代谢的产物，可以产生导致颜色和味道变化的化合物；家畜受到蓝-绿藻产生的的伤害，高氨氮废水治理方法，导致鱼类；由于藻类的腐烂，水体中的氧流失现象也会出现。

氨气($\text{NH}_3\text{-N}$)是以氨态存在于水中的氮。 NH_4^{+} 和 NH_3 +游离氨均以铵盐(NH_4^{+})的形态存在，且与PH值有一定的相关性。当PH值较高时，游离氨的含量较大，当PH值较低时，铵盐含量较高，废水中氨水-游离氨的比例也会发生变化。本发明就是利用氨氮的这一特性，通过加碱提高废水的pH值，将固体氨转化为游离氨，然后再用空气吹除游离氨。但传统的吹脱法将70%的铵转化为游离氨。即使用二次吹脱法去除氨氮也只能达到90%，达到A/O法再续接的效果，同时传统吹脱法的气水比高达2000:1，能耗大，成本高。

高氨氮废水治理方法-河北高氨氮废水治理-天津洁海瑞泉膜公司由洁海瑞泉膜技术(天津)有限公司提供。“节能膜法废水脱氨”选择洁海瑞泉膜技术(天津)有限公司，公司位于：天津市津南区双港镇发港南路11号A区，多年来，洁海瑞泉坚持为客户提供好的服务，联系人：刘经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。洁海瑞泉期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司还是从事废水脱氨，气膜脱氨，膜法废水脱氨的厂家，欢迎来电咨询。