

北海一体化污水处理设备

产品名称	北海一体化污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

北海市一体化污水处理设备

买设备，一定要注重品质，注重质量；不要因为一时的便宜而忽略了质量问题

浩宇环保严抓质量关，确保每一件设备合格出厂；我公司的设备厂家直销，品质经得起时间的考验

如果不放心，可以实地参观考察，满意后再下单；我们会有专人陪同

由于工业化进程的加速，氮、磷的污染问题日益尖锐化。越来越多的地区制定了更为严格的污水氮、磷的排放标准。尤其是氮的考核内容也从单一的氨氮指标发展到总氮(氨态氮、硝态氮和有机氮的总和)的考核指标。由于近年来一些新理论的提出，如使污水脱氮实现短程硝化反硝化。这样不仅可以提高细菌的增长速度、缩短反应进程，从而减少反应容积;而且同时减少了硝化的曝气量和反硝化有机物的投加量，减少了运行费用。所以短程硝化成为了近年来的研究热点。

一、短程硝化机理

废水生物脱氮，一般由硝化和反硝化两个过程完成，而硝化过程分为氨氧化阶段和亚硝酸盐氧化阶段。这两个阶段分别由氨氧化菌(AOB)和亚硝酸盐氧化菌(NO₂-N)独立催化完成。第一阶段是在AOB的作用下，将氨氮NH₄⁺ N氧化为亚硝态氮NO₂-N;而第二阶段是在NO₂-N的作用下，将亚硝态氮NO₂-N氧化为硝态氮NO₃-N。由于硝化反应是由两类生理特性完全不同的细菌独立催化完成的不同反应，所以需要通过适当控制条件，可以将硝化反应控制在NO₂-N阶段，阻止NO₂-N的进一步氧化，随后直接进行反硝化，这就是短程硝化反硝化的作用机理。

北海市一体化污水处理设备

二、短程硝化的优点

- 1、由于硝化和反硝化速率加快，所以缩短了反应时间。
- 2、由于氨氧化菌(AOB)的周期比亚硝酸盐氧化菌(NO₂-B)短，所以污泥龄短，提高反应器微生物浓度。
- 3、硝化反应器容积可减少8%，反硝化反应器容积可减少33%，可节省了建筑费用。
- 4、硝化过程节省约25%供氧量，反硝化过程节省约40%外加碳源(以甲醇计)，所以节省了运行费用。
- 5、硝化过程减少产泥24%—33%，反硝化过程减少产泥50%，明显降低了污泥排放量，进而减少污泥处理处置费用。

三、短程硝化过程中的影响因子

生物脱氮的硝化过程是由AOB和NOB共同完成的;AOB的真正基质是水溶液中的游离氨，而NOB的真正基质是水溶液中的游离亚硝酸;AOB和NOB的生长还受到温度、pH值、DO、抑制物等因子影响。

萃取+精馏

萃取时，将萃取剂(净溶剂)和废水按照一定比例充分混合后，由于废水中有机物在萃取剂中的溶解度大于在废水中的溶解度，有机物大量从废水中转移至萃取剂中，此时的萃取剂称为污溶剂;萃取剂又与水不互溶，通过分相器可以将污溶剂与水分离，分离后的废水COD大幅降低，直接进入后续工艺做进一步处理。

分离后的污溶剂进入精馏系统，通过精馏系统将萃取剂与被萃取的有机物分离，是利用了混合物中各组分挥发度(或者沸点)不同而将各组分加以分离的。该过程与蒸馏的区别是增加了气相冷凝回流，多次的气液交换，实现不同沸点(或共沸物)物质的“彻底”分离。分离后的萃取剂(净溶剂)回到前端循环利用，被萃取的有机物可作为产品外售或作为燃料焚烧。

北海市一体化污水处理设备

萃取剂特点：

超高萃取率，10%的萃取剂可以使99%的苯酚从水相进入到有机相

萃取剂沸点高(380-400)有利于后续苯酚回收

萃取剂在水相中溶解度极低，不会造成二次污染

萃取剂排斥氯离子，所以后续精馏塔可以选用SUS304材质，降低设备投资成本

萃取剂经过精馏后可以重复使用，分离后的苯酚可达到工业级别(GB339-1989)