

盐城 含盐废水零排放 工业污水怎么处理 质量有保障

产品名称	盐城 含盐废水零排放 工业污水怎么处理 质量有保障
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

随着生态文明建设的不断推进，国家对水污染的管控不断深入，总氮、总磷指标纳入国家污染物管控范围。畜牧业、农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业等12类纳入总氮总磷排放重点行业，其中酒制造业涉及总氮、总磷2项指标。根据国家对总氮总磷指标监管政策要求，总氮总磷在线监测设备随之普及，总氮、总磷实现实时监管。如何保证外排废水总氮、总磷指标稳定达标，是重点行业企业环保管理的重点和难点，本文通过对酒精企业废水脱氮除磷工艺优化实例介绍，为同行业提供借鉴。

1、污水处理现状

1.1 进水水质和排水限值

某酒精厂以水稻原料生产酒精，酒精醪液部分经过板框压滤渣水分离形成清液，部分醪液经过卧螺离心机渣水分离形成清液，产生的清液部分进入污水处理系统，部分清液经五效蒸发后，其蒸发凝水进入污水处理系统。终进入污水处理系统的废水约4500m³/d，由清液、蒸发凝水、工艺废水（设备清洗、除尘洗涤水、锅炉排水等）和生活废水组成，其水量占比约49%、36%、11%、4%，综合废水指标如下。

曝气生物滤池对有机污染物(COD_{Cr})的去除作用主要发生在进水端以后900mm范围内，在这段滤层内，反应器对有机物的去除率为57.2%，占总去除率的84.6%。因为在该区域内由于污水中有机物浓度高，溶解氧充足，占有优势的好氧异养菌繁殖速率高、新陈代谢作用旺盛，生物膜量较多，对污染物的生物降解作用非常快，再加上该段是SS的主要截获区，SS的截获也提尚了COD的去除率；而在后600mm滤层内，对有机物的去除率仅占总去除率的15.4%。因为随着污水进入滤料深层，污水中可生物降解的有机物质逐渐减少，异养菌因营养缺乏而减少，底物浓度成为反应速率的限制因素。而同时由于微生物的生长和繁殖同环境因素息息相关，随着有机物浓度的降低，微生物也从低级趋向，种类逐渐增多，生物膜量从多到少。所以当滤床各层的进水水质互不相同，各层生物膜的微生物就不相同，处理污水的功能也随之不同。当有机物浓度继续降低，在供氧充分及碱度充足的情况下，硝化菌成为优势菌种。

另外，从图中可以看出各层滤床有机物去除率不同，有机物的去除率沿池深方向呈指数下降。这是因为

生化反应速率与有机物浓度相关，而滤床不同深度处的有机物浓度不同，自下而上呈指数递减的结果。

提到纺织印染废水处理，就要追溯其废水来源。印染加工预处理阶段（包括退浆、煮炼、漂白、丝光等工序）要排出退浆废水、煮炼废水、漂白废水和丝光废水，染色工序排出染色废水、皂液废水、洗涤废水、后整理废水。印染废水的水质随纤维种类加工工艺和印染颜色的不同而不同，水中有机污染物成分复杂。

1.2 印染废水特点

在染色过程中由于各种新型染料和助剂的大量使用，印染废水呈现出有机物含量高、色度大、水质变化大、水量不稳定、pH值高、有机污染物成分复杂等特点，从而进一步加大了印染废水的处理难度。印染废水进水指标一般为pH值9~13、COD浓度800~1200mg/L、BOD₅浓度350~600mg/L、SS浓度200~350mg/L、色度300~600倍。当加工化纤纤维种类时，印染废水水质性质变化大，有机污染物浓度更高。

2、填料的结构及特

点辫带式填料是新一代环保型生物活性填料，由自然卷曲呈弹性管状的毛圈精织而成，亲水、耐油，对气泡有很好的切割作用。该填料通过改变结构和毛圈的长度、密度，可广泛用于好氧、厌氧、兼氧等不同的工作环境，使微生物能够充分发挥各自的效能。