

30吨一体化造纸厂生活污水处理设备达标环保

产品名称	30吨一体化造纸厂生活污水处理设备达标环保
公司名称	潍坊九源环保设备有限公司
价格	6000.00/ · 台
规格参数	品牌:九洋 型号:wsz-ao 产地:山东潍坊 ·
公司地址	山东省潍坊市潍城区福寿西街广告产业园A-410号
联系电话	15684267348

产品详情

工艺流程说明

生物接触氧化系列生活污水处理工艺去除污水中的有机污染物及氨氮，主要依赖于工艺中的A、O两级生物系统。其工艺原理是在A级，由于污水中的有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成NH₃-N，同时利用有机碳源作电子供体，将NO₂、NO₃-N转化成N₃，而且利用部分有机碳与NH₃-N合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，完成反硝化作用，***终消除氮的营养污染。在O级，由于有机物得到进一步的氧化分解，同时在碳化作用趋于完成情况下，硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物氧化池，池中主要存在好氧生物及臭氧型细菌（硝化菌）和有机物分解产生的无机碳或CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成NO₂-N、NO₃-N。污泥池的污泥部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过硝化作用，***终消除氮污染，污水***后再经沉淀、消毒达到设计排放要求。

一体化污水处理装置采用高分子复合材料，工厂化生产，是一种高效、节能、质轻、价廉的生活污水处理设备。它成功替代了传统砖砌和钢混污水处理池因渗漏、运行工况不佳而污染地下水水质和影响周围建筑物的安全。该产品利用水的重力流，不需任何外来动力提升污水和运行费用，节省能源、管理方便，具有很好的社会效益、环保效益和经济效益。

污水任意排放时刻威胁着人们的身体健康，所以污水经处理达标后才能排放。排放标准达到一级采用常规的A/O/O+生物接触氧化+MBR”的工艺，该处理工艺较为简单，操作运行方便，日常费用低廉，出水稳定，主要设备为钢结构，采用全埋地式结构，上部覆土，种植花木、草坪，进一步美化环境。

1、二氧化氯发生器由供料系统、反应系统、温控系统、吸收系统、安全系统及残液自动控制系统及电器控制系统等组成；组装式结构，设备按标准进生产及制作。

2、反应系统发生器外壳为钛合金及PVC材料，可方便地将发生器与控制装置组合在一起,并采用耐腐蚀,耐高温材料制成。

- 3、反应器采用耐腐蚀新型制成，并配有安全泄压阀有效防止因系统故障，计量泵误投损坏设备。
- 4、反应器采用二级反应,主要原料氯化酸钠转化率不低于85%。
- 5、鹽酸儲罐6立方PE儲罐,能有效的抵抗強鹽酸的腐蝕。
- 6、鹽酸原液罐配有磁性翻板液面計,液面計具有高、低液位開關量信號輸出的功能。
- 7、氯化鈉原液罐為6立方儲罐,採用PE材料,具有優良的抗氧化性，配有磁性翻板液面計,液面計具有高、低液位開關量信號輸出的功能。
- 8、氯化鈉化料器由攪拌水泵及攪拌箱組成,氯化鈉與水以1:2的比例進行混合攪拌。
- 9、吸收器採用水射器,自動吸氣,產出的二氧化氯進入水射器後製成消毒液投加到待處理水中。

原生動物與細菌的功能關係

有人證明奇觀獨縮蟲在自然水體中1h能吃3萬個細菌。Curds等人在曝氣池中接種纖毛類原生動物，出水大為改善。絮凝作用，細菌生長到一定程度後就凝集成絮狀物。這種絮狀物為原生動物提供了着生的環境，反過來絮狀物上的原生動物能加速絮凝過程。Curds等證明纖毛蟲能分泌兩種物質，一種稱為P物質，是一種多糖類碳水化合物；另一種是屬於單糖結構的葡萄糖及阿拉伯糖，表面電荷為負的懸浮顆粒會吸收這種P物質，通過懸浮顆粒表面電荷的改變，就使懸浮顆粒集結起來，形成絮狀物。另外，纖毛蟲還能分泌一種粘液，能把絮狀物再聯結起來。原生動物分泌的粘液對懸浮顆粒和細菌均有吸附能力。這就促進了菌膠團的形成和處理能力的提高。微氣泡通常是指直徑為10 - 50 μm 的微小氣泡，其在氣液傳質及有機污染物去除方面表現出潛在優勢，在廢水處理領域逐漸受到關注。已有研究證實微氣泡曝氣對臭氧傳質具有強化作用，並大幅提高臭氧氧化效率和臭氧利用率；同時，微氣泡曝氣中氣含率遠大於傳統氣泡曝氣，在廢水處理中，能夠提高氧傳質速率及污染物去除效果。

污水處理設備是以A/O生化工藝為主，集生物降解污水沉降、氧化消毒等工藝於一體的污水處理裝置。本裝置採用生化法原理處理生活污水。利用污水中自有的微生物菌，經過一定培養使之迅速繁殖成為具有一定活性的好氧菌，好氧菌通過吸附污水中的有機物及空氣和水中的氧，進行生物氧化、分解，一部分生成二氧化碳、水和無機物，另一部分則生成新的具有一定活性的生物膜，繼續進行降解污水中的污染物。污水經過柵欄依次進入A池和O池。在O池內。好氧菌附着在填料表面上生長，並形成生物膜，在充氧的條件下，污水以一定的流速流過填料與生物膜接觸，使污水中的有機物得到降解，同時生物膜中的好氧菌得到進一步繁殖，經過好氧處理後的污水進入沉淀池進行沉淀，澄清水經過消毒，將達標的處理水排至蓄水池。

此裝置共有七部份組成：初沉池； A級生化池； O級生化池； 二沉池； 消毒池、