

不锈钢酿酒污水处理设备

产品名称	不锈钢酿酒污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

不锈钢酿酒污水处理设备

一、不锈钢酿酒污水处理设备——处理工艺

污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播，为协调周围，可对格栅井外面作美化处理。操作人员可定期对栅渣、清理、外运，作为焚烧掉。为减轻操作人员的劳动强度，和工作，保证污水除渣的效果，格栅井内设置1台机械格栅和1台提篮格栅。机械格栅和提篮格栅采用不锈钢材料制成，具有耐腐蚀，机械格栅自动从污水中清理栅渣，方便，故障少、率低。悬浮物浓度不太高(一般浓度在50~500 mg/L)时的颗粒沉淀属于絮凝沉淀，如给水工程中的混凝沉淀、污水处理中初沉池内的悬浮物沉淀均属此类型。絮凝沉淀中，由于颗粒相互碰撞。凝聚变大，沉速不断加大，因此颗粒沉速实际上是变化的。水位，调节池的利用率，土地开挖量，较少投资。井采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池*上覆土，为检查方便，在井的边处设有检查孔，可定期对井进行。

二、不锈钢酿酒污水处理设备——有益效果

1、该装置结构合理，设计新颖，从活性污泥进料管中倒入活性污泥，使活性污泥溶入储水箱中，通过六个隔板使壳体分成多段，使储水箱中的污水在隔板**动，增加了污水与壳体中空气的接触面积，通过气泵可有效的抽取外界空气进入内腔中，然后从板*部的连通

孔喷出与污水接触，增加了污水的溶氧量，提高了活性污泥微生物对污水中**物的分解，可有效的对污水进行净化；

2、该装置结构合理，设计新颖，通过沉淀水箱可对污水进行沉淀，使杂质沉淀在集渣板，通过出水管可排出净化后的污水，进行使用，通过提手可提出集渣板，方便了对沉淀水箱底部的清理，使用方便。

3、深度处理阶段

为进一步去除污水中剩余的污染物，深度处理工艺的选择主要取决于生物处理的出水水质和需达到的排放水质标准。生物处理出水中的污染物质多为**物与无机物的混合体，**物主要包括、藻类、病菌及原始生物等。不论是**物或无机物，根据它们的颗粒大小又分为悬浮物($>1\ \mu\text{m}$)、胶体($1\ \mu\text{m}\sim 1\ \text{nm}$)和溶解物($<1\ \text{nm}$)。一般通过混凝沉淀等常规处理工艺可以去除悬浮物和胶体粒子，但溶解性的杂质必须通过特殊手段才能去除。从深度处理单元的进出水水质来看，在二级生物处理的阶段中，氨氮、总氮的去除已经基本达到要求，在深度处理阶段的工艺选择中无须考虑，重点考虑去除形成BOD₅、COD_{Cr}、SS以及TP的杂质。因此，选择的工艺应确保出水水质好、管理简便、运行稳定、低耗节能。深床滤池为降流式的重力滤池，采用一定规格及形状的石英砂作为反硝化生物的挂膜介质。同时，深床也是**氮以及悬浮物去除的构筑物。直径2~3 mm粒径的石英砂的比表面积较大，一般2m深左右的介质滤床就可避免穿透和窜流现象。悬浮物不断地被截留会增加过滤水头损失，因此，需要对介质进行反冲洗去除截留的污染物，一般采用气、水联合反冲洗。深床滤池的结构简单实用，集去除多种污染物的功能于一体，包括对悬浮物、总氮和总磷等均有相当好的去除效果。

三、不锈钢酿酒污水处理设备——工艺流程

经过上述工艺比较与选择，主要工艺过程设计如下：生活污水经格网，去除水中较大的漂浮物，上清液流入集水池，集水中的污水由泵提升至A级生化池（缺氧池），既能去除氨氮又起到预处理作用，A级生化池的污水进入O级生化池，进行生化处理。污水中**成份较高，BOD₅/COD_{Cr}=0.5，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中**物含量是经济的。由于污水中氨氮及**物含量较高，特别是**氮，在生物降解**物时，**氮会以氨氮形式表现出来，由于氨氮也是一个污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内，由于污水**物浓度较高，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**氮转化为氨氮，同时利用**碳源作为电子供体，将NO₂-N、NO₃-N转化为N₂，而且还利用部分**碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的**物去除功能，减轻后续O级生化池的**负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度**物，完成反硝化作用，终氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的**物和较高的氨氮存在，为使**物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型（硝化菌）完成，它们利用**物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水的氨氮转化为NO₂-N、NO₃-N。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至集水池进行内循环，以达到反硝化的目的。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程是依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。

