

5立方每天地埋式一体化污水处理设备

产品名称	5立方每天地埋式一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	27500.00/台
规格参数	鲁盛:鲁盛 wsz-0.5:wsz-0.5 山东:山东
公司地址	山东省潍坊市潍城区东风西街183号1号楼7楼703-4 (注册地址)
联系电话	13070717631

产品详情

5立方每天地埋式一体化污水处理设备鲁盛公司将以全新的形象，迎接全新的挑战。以新的高度，新的境界，踏上新的征程。我们愿与有识之士共同携手，应对日益凸显的环境挑战，捍卫美丽世界。电话号码是：13070717631

SW-WAF涡凹型曝气机前言：是我公司在引进美国先进技术的基础上，根据我国国情，结合多年来污水处理工作的实践经验，研制开发的专利产品。主要应用于石油、石化、纺织、食品、造纸、印染、酿造、制药、制革、屠宰等工业污水处理及城市生活污水处理工艺中气浮机、气浮池的高效曝气。

SW-WAF涡凹型曝气机组成部分：是由电机、电机底座、联轴器、进气传动轴、曝气机筒体、油封、机械水封、出气叶轮等构成，筒体可分为碳钢喷塑、不锈钢制作。

SM-WAF涡凹型曝气机气泡的形成：是利用电机的高速旋转，在搅拌水流的同时，产生负压经过吸气孔吸入空气，空气经过中心转动轴被吸入水中，后经过叶轮在水中旋转切割形成微小气泡，形成微小气泡直径在5um---15um之间，微气泡托起水中悬浮物慢慢上升至水面上部形成浮渣，形成微小气泡在水中的停留时间长达50—60秒。

SM-WAF涡凹型曝气机的优点是：曝气量大，微气泡上升速度快，维修简单，动力消耗低，噪音低，使用寿命长，根据实际曝气量大小需要，可选用单只或多只，具有单只曝气量大而充分、不需空压机及溶气罐、气泡小密度高等特点。

涡凹高效气浮机用于去除工业和城市污水中的固体悬浮物、油脂、胶状物等杂质。该机最适用于各种污水的预处理，比在传统的生化处理前去除脂肪和固体悬浮物效果明显，并具有针对不同的污水通过加入合适的化学药剂，可以最大程度上降低污水中产生的副产品，还可以回收再利用。

什么是曝气池混合液污泥沉降比(SV)?其作用是什么?

污泥沉降比(SV)的英文是Settling elocitv, 又称30min沉降率, 是曝气池混合液在量筒内静置30min后所形成的沉淀污泥容积占原混合液容积的比例, 以%表示。一般取混合液样100mL用100mL量筒测量, 静置30min后泥面的高度恰好是Sy的数值。由于SV值的测定简单快速, 因此是评定活性污泥浓度和质量的最常用方法。

SV能反映曝气池正常运行时的污泥量和污泥的凝聚、沉降性能, 通常SV值越小, 污泥的沉降性能越好。可用于控制剩余污泥的排放量, 通过SV的变化可以判断和发现污泥膨胀现象的发生。SV值的大小与污泥的种类、絮凝性能和污泥浓度有关, 不同污水处理场的SV值的差别很大, 城市污水处理厂的正常SV值一般在20%~30%之间, 而有些工业废水处理场的正常SV值在90%以上。同一污水处理厂的污泥, 在丝状菌含量大和污泥过氧化而解絮时的SV值比正常值也要高得多。因此, 每座污水处理厂都应该根据自己的运行经验数据确定本厂的最佳SV。

物理法: 包括吹脱法、脉冲放电等离子体处理技术、超声波法等。吹脱法是加入碱以调节pH值, 使NH₃转为游离氨, 然后通入蒸汽和空气进行解吸, 将氨转入气相除去。在蒸氨工艺中, 为提高蒸吹效率, 通常投加NaOH等碱类以去除固定铵。Liao等人除养猪场废水中的氨氮, 在pH值为11.5时处理7h, 吹脱效率达90%, 吹脱效率直接取决于空气和液体流入的温度。虽然吹脱后焦化废水中氨氮的质量浓度仍不能达到国家标准, 但可使氨氮的质量浓度从1000~2000mg/L降到200~300mg/L, 是预处理的有效手段。

化学法: 1化学沉淀法

利用各种物质在水中溶解度的不同, 对水中一些溶解性污染物进行化学沉淀分离处理。Tunay等人利用MgC₁₂·6H₂O和Na₂HPO₄·12H₂O配合使用对氨氮的处理效果优于MgO和H₂PO₄配合使用。刘小澜等人也采用该法对焦化剩余氨水进行预处理, 在pH值为8.5~9.5的条件下, 投加药剂n(Mg): n(NH₄⁺): n(PO₄³⁻)为14: 1: 0.8时, 出水的氨氮质量浓度由2000mg/L降至15mg/L。虽然药剂费用较高, 但若对副产品(缓释复合肥)有效开发利用, 则可与药剂费持平。

SBR工艺: 耿琰等人: 采用浸没式膜生物反应器(SMSBR)处理焦化废水得出: 膜的截留作用可使硝化菌在反应器内富集, 而有利于提高系统的硝化能力。其去除氨氮的最高负荷为0.19kg/(m²·d), 出水氨氮的质量浓度小于1mg/L; 泥龄长可能使微生物的代谢产物或其它大分子物质积累。从而抑制硝酸盐细菌的活性, 但泥龄过长也会影响亚硝酸盐细菌的活性, 从而影响对氨氮的处理效果。

短程硝化反硝化工艺: 短程硝化反硝化生物脱氮技术由于具有降低能耗、节省碳源、减少污泥生成量、反应器容积小及占地面积省等优点。受到了人们普遍的关注。Joanna等人进行了短程硝化反硝化的研究, 试验发现在恒定的温度和氨氮浓度条件下, pH值是亚硝酸积累的一个关键因素, 当游离氨氮的质量浓度控制在1~6mg/L, 同时HNO₂浓度不超过0.04mg/L, 硝化反应时间大大缩短, HNO₂积累可达300mg/L, 硝化反应速率为0.06g[N]/(g·d)。北京桑德环保集团开发出SDN(强化反硝化/硝化)工艺, 并成功应用在昆明焦化制气废水治理项目的技术改造、山西临汾同世达实业有限公司焦化废水治理等项目。

沉淀的类型根据废水中悬浮颗粒的浓度、性质及其絮凝性能的不同, 沉淀现象分为以下几种类型。自由沉淀废水中的悬浮颗粒浓度不高, 固体颗粒没有凝聚性。在沉淀过程中颗粒的形状、尺寸及密度不发生改变, 颗粒互不黏合, 在整个沉淀过程中沉速也不发生变化。如初次沉淀池中颗粒的初期沉淀阶段。絮凝沉淀废水中的悬浮颗粒浓度不高, 固体颗粒有凝聚性。在沉淀过程中颗粒能发生凝聚或絮凝作用。由于絮凝作用颗粒质量增加, 沉降速度加快, 沉速随深度而增加。经过化学混凝的水中颗粒的沉淀, 即属于絮凝沉淀。

拥挤沉淀废水中悬浮颗粒的浓度比较高, 在沉降过程中会产生颗粒互相干扰的现象, 在清水浑水之间形成明显的交界面, 并逐渐向下移动, 因此又称成层沉淀。活性污泥法后期二次沉淀池以及污泥浓印染废水处理缩池中的初期情况均属于这种沉淀类型。压缩沉淀一般发生在高浓度的悬浮颗粒的沉降过程中, 颗粒相互接触并部分受到压缩物支撑, 下层颗粒间隙中的液体被挤出界面, 固体颗粒群被浓缩。浓缩池中污泥的浓缩过程属于此类型。

细菌的基本形态: 单细胞，个体微小，结构简单，没有真正的细胞核。种类: 球菌，杆菌，螺旋菌

细菌的结构: 细胞壁，细胞膜，内含物，核区间体，细胞质，内含物，鞭毛

芽孢: 细菌在生活历史的一定阶段，细胞内会形成一个圆形或椭圆形，壁厚，含水量低，抗逆性强的休眠结构

特点: 壁厚，水分少，不易透水，芽孢具有极强的抗热，抗化学药物，抗辐射等能力

蓝细菌与水环境的关系: 在水体中生长茂盛时，能使水色变蓝，并且有的蓝细菌能发出草腥气或霉味，某些种属的蓝细菌大量繁殖会引起水华，导致水体恶化