

生活污水处理成套设备厂家

产品名称	生活污水处理成套设备厂家
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

生活污水处理成套设备厂家介绍

增毒作用:水体受洗涤剂污染后会出现大量泡沫,影响感官性状,妨碍水与空气的接触并消耗水中的溶解氧,使水体的自净作用下降、水质变坏,从而间接地对水生生物产生各种毒性。此外,也给处理厂运转带来困难。洗涤剂能使进入水体的石油产品、PCB、PAH等疏水有机物乳化而分散,增加了废水处理的难度。洗涤剂还对废水生物处理中的发酵过程产生不良影响。

LAS生物降解的机理是烷基链的甲基的氧化、 β -氧化、芳香环的氧化降解和脱磺化。迁移、蓄积:我国合成洗涤剂的年产量在100万吨以上,主要成分是LAS,使用后LAS中绝大部分随着生活污水进入*水体,因而它对水生生态系统的潜在危险成为人们普遍关注的问题。LAS往往被作为水体生活污染物污染的指标。排入水体或摄入体内的LAS可以逐步蓄积,当蓄积量*过一定程度时,就会污染水质或影响健康。

阴离子洗涤剂对人体皮肤也有损害,一些从事洗涤剂职业的人员,手背、前臂等裸露部位常有皮炎,进一步发展成湿疹。LAS对肝脏的损伤作用也是存在的。调查,一引起生产洗涤剂的女工,脸部和眼圈周围可见到对称的色素沉着“肝斑”。原因为LAS由皮肤或口腔进入体内后,肝脏的线粒体受到影响,中钙离子浓度下降,氧化酶活化受抑制,机体出现酸中毒,皮肤中的黑色素受过氧化酶作用由无色变成黑褐色而沉积于脸部。一量中止接触LAS,肝斑会在短时间内消失。

另一种搅拌方式是使进入池子的泥和水立即与全池的混合液充分混合,达到混合液的水质均匀,有可能使微生物的生长处在较佳的生活环境中,使过程处在较好的条件下运行。处理城市污水时,往往不到1小时就把废水BOD5降低90%左右。但是如果把这些污泥回流到曝气池,却不能再现这样的能力(见曝气),从而创造了吸附再生法。活性污泥的再生实质上是给微生物以足够的时间来消化转移来的有机物。因此,有人把它改名为接触稳定法。

随着有机物的逐渐下降，需氧量也逐渐减少。在普通活性污泥法中，曝气池的供氧是均匀的。这显然是不合理的。改进的办法有两种。一种是从曝气方法着眼，把均匀的曝气改为渐降曝气。另一种就是多点进水的办法。但是多点进水不仅降低需氧量的变化幅度，而且改变了有机物与微生物的相对量。有机物与微生物之比称污泥负荷率(F:M)。它影响过程的代谢深度和污泥的沉降性能，也影响运行的稳定性和基建费用。

微生物不能代谢的有机物或多或少留在水里，不能去除。因接触或时间不够，可以代谢的溶解物也会留下一些，泥水分离不也将使出水水质下降。

基本流程 活性污泥与废水接触时不但摄取某些污染物作养料，而用吸附和网罗一些其他污染物（如有色物质、悬浮固体），处理效果很好。其基本机理见水的生物处理法。

活性污泥法主要用在生活污水方面，生物接触氧化法用在生活污水和工业废水里面，两个都有，从大的方面来说，活性污泥法属于活性污泥法大类，里面有很多工艺，比如氧化沟（Orbal, Carrousel），SBR，SBR的改进工艺(CAST, unitank, 等)，AB法，有很多。

如果想要知道*详细的，建议去看《排水工程》下册*四版。里面都有，很详细。如果想*详细，请查阅有关论文。他们的负荷不一样，运行方式也不一样，一下两下讲不清楚，慢慢工作中积累经验吧，统称好氧工艺吧。生物接触氧化法主要用于工业水，无水量比较少，活性污泥法比较适合大型污水处理。生物接触氧化法是结合生物膜法和生物流化床的优点而形成的一种处理工艺，与活性污泥法比，较大不同在于挂膜形式不同，生物接触氧化法有载体，而活性污泥法没有。因此，生物接触氧化法污泥负荷也比活性污泥法负荷高很多。影响活性污泥过程工作效率(处理效率和经济效益)的主要因素是处理方法的选择与曝气池和沉淀池的设计及运行。方法设计除普通活性污泥法外，还有多点进水、吸附再生、延时曝气和高负荷率活性污泥等方法。前两种方法与基本流程有所不同，废水流进曝气池的入口的数目和位置有差别。在整个过程中，需氧量是不同的。起始有机物浓度高，微生物繁殖迅速，需氧量大。曝气池是所有活性污泥法的核心，其作用是搅拌混合液使泥、水充分接触和向微生物供氧。在表面曝气法中借设在液面的曝气器使池液回流，并使液面剧烈波动与空气密切接触交换气体。曝气器一般是各种立式叶轮，也有采用卧式旋刷或旋桨的。环形曝气槽都采用卧式曝气器。为加快氧的溶解，70年代开始出现了“纯氧”曝气，以含氧浓度*高的空气替代一般空气。大多采用表面曝气法。运行主要是活性污泥量和供氧量的控制，曝气池的活性污泥浓度（称混合液悬浮固体），是可以调节的，也就是活性污泥量和负荷率是可以调节的，运行时应根据具体情况注意调节。活性污泥法污水厂容易出现污泥膨胀，即污泥含水量*高，不易沉降。这将造成污泥随水流出沉淀池，破坏水质，同时，污泥的流失使曝气池中污泥减少，整个过程逐渐失效。在发现污泥有膨胀趋势时，应即分析原因，采取措施。（见彩图）阴离子洗涤剂(LAS);阴离子表面活性剂;Linear Alklybezene Sulfonates分子式

$C_{16}H_{29}SO_3X$; $CH_3(CH_2)_9CH(CH_3)C_6H_4SO_3X$ 分子量 344.4(平均) 主要用途:用作洗涤 2.对

环境的影响阴离子表面活性剂是一种混合物，主要成分是烷基苯磺酸钠，还有一些增净剂、漂白剂、荧光增白剂、抗腐蚀剂、泡沫调节剂、酶等辅助成分。LAS不是单一的化合物，可能包括具有不同链长和异构体的几个或全部有关的26个化合物。一、健康危害慢性毒性:LAS有持久作用，动物摄入后表现为血液中胆固醇增高。摄入量为0.25~50mg/kg时，血液中胆固醇平均提高22~48%，据认为是由于LAS的存在有利于小肠对食物中胆固醇的吸收率、提高血浆阻留胆固醇的能力和加快肝脏合成胆固醇的速度。有报道表明，LAS能刺激体重增加，可引起血红蛋白、红细胞和白细胞数量的变化。二、毒理学资料及环境行为毒性:LAS虽属低毒物质，但近年来其使用量直线上升，它对人体，动植物，特别是水生生物的危害作用已不容忽视。急性毒性:LD50404mg/kg，1次，(大鼠经口);LD501575mg/kg，1次，(小鼠经口)水生生物毒性:水中的LAS会破坏鱼的味蕾组织，使其味觉迟钝，丧失觅食与避开毒物的能力。0.5mg/L，24天，鱼，感觉器官多种变化;大于10mg/L，鱼类难以生存;LC50

0.5mg/L，72小时，鱼;LC503mg/L，96小时，甲壳动物幼体;LC50 3.4mg/L，24小时，微生物;LC50 5mg/L，96小时，软体动物。其它毒性:10mg/L，植物，阻碍作用;45mg/L，水稻，生长受到严重影响，甚至死亡;1000mg/L，48小时，植物，结构变化;0.7mg/L，1次，兔经静脉，自主神经功能变化，血液系统细胞改变。