

沈阳生活污水一体化污水处理设备

产品名称	沈阳生活污水一体化污水处理设备
公司名称	山东贵昌环保科技有限公司
价格	36800.00/件
规格参数	供应商:盛瑞源环保 材质:碳钢 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	15863685491

产品详情

沈阳一体化污水处理设备

厌氧-氧化沟工艺（A/O工艺）：期污水处理技术采用的是厌氧-氧化沟工艺（A/O工艺），是综合采用A/O和氧化沟污水处理工艺的技术。AO工艺是采用SNP特种悬浮型生物填料，其显著性优点是，系统污泥浓度高、能耗低、运行费用低、停留时间短、产泥量少、操作管理简单并且运行比较灵活。而且这种工艺所需的设施施工周期短，投资低，占地面积小而且外观美观，另外，维修检修工作量低，操作简单容易上手，从而污水的处理**。其主要的缺点就是缺少*立的污泥回流系统，无法培养*立性质的污泥，遇到一些难以降解的物质，处理率比较低，脱氮效果不好，运行不够稳定，也或多或少的影响处理的效率。为了弥补AO工艺这些缺陷，便将氧化沟污水处理工艺与其综合使用。二期、三期 缺氧、厌氧-氧化沟工艺（A2/O工艺）：AAO工艺是将传统的生物硝化工艺和活性污泥法相结合，有效的将污水中的有机物、氮和磷处理掉。它的工艺布置形式可以为厌氧、缺氧和好氧三种。将厌氧池放在前面，可以使聚磷微生物有限获得碳源，并且得到充分的释磷，然后通过菌种间的协作，将有机物转化成挥发酸，借助水解聚磷释放的能量将其吸收进入体内，并且储存起来，提供后续好氧条件下过量摄磷和自身增殖所需要的碳源和能量。污水通过厌氧反应器进入缺氧反应器，进行脱氧，多功能去除BOD、氮和磷等。这种多种反应池相结合使用的工艺，大大促进了污水处理的效率。

在进行城镇污水处理的时候，要选用合理的污水处理技术，要综合考虑建设和维修的费用的高低、工艺运行的稳定性以及当地的自然地理环境等多种因素，来进行选择。污水的处理技术都是采用厌氧生物处理技术这种生物化学法进行污水处理，其中无论是AO工艺还是AAO工艺，都将其与氧化沟污水处理法进行结合综合使用。

2.2.1氧化沟污水处理工艺：氧化沟污水处理工艺，初是由荷兰TNO在20世纪中期研制而成的，其与普通的活性污泥处理法不同，它是采用封闭的循环式池型，将污水和活性污泥的混合液在其中不断的循环流动，并且兼具推流式和混合式的特点。这种处理工艺，流程也比较简单，操作方便，处理出来的水质较好，工艺可靠，进行建造基建费用较少，运行费用低。大的缺陷就是泡沫问题。无论是污泥膨胀问题，还是污水中油脂的富集问题，亦或是泥龄过长问题都会产生大量的泡沫，使得污泥上浮，流速不均。近

年来，随着我国经济的飞速发展和国民生活水平的整体提升，对于水资源的利用量连年攀升，其中以工业用水和生活用水为主。我国虽然幅员辽阔，水资源丰富，但是我国人口众多，人均水资源比例非常少，再加上工业用水对我国浅表部分的水资源的污染，可见我国水资源仍然比较匮乏。因此，我国对于污水处理技术的使用和发展，势在必行，提高污水处理技术是缓解我国水资源困境的必由之路。目前，我国大部分城市的污水处理厂均采用AO、AAO、SBR以及其改良工艺、氧化沟以及其改良工艺等技术进行污水处理。均具有较好的污水处理效率，但是不同的工艺的原理和特点都不尽相同，对不同的污水处理技术的原理和特点进行了分析，以期在工艺选择的时候作为参考。沈阳一体化污水处理设备

好氧生物处理的反应速度较快，所需的反应时间较短，故处理构筑物容积较小。且处理过程中散发的臭气较少。所以，目前对中、低浓度的有机废水，或者说BOD浓度小于500mg/L的有机废水，基本上采用好氧生物处理法。在废水处理工程中，好氧生物处理法有活性污泥法和生物膜法两大类。在养殖废水处理中，采用好氧技术对粪尿及废水进行生物处理方面的研究以间歇曝气为特点的序批式反应器工艺居首，广泛应用于猪场废水处理中，且绝大多数获得较好有机物与N、P去除效果。但由于采用好氧处理工艺需建大型处理装置，投资大，能耗高，运行费用昂贵。邓良伟等(2004)采用厌氧-加原水-间歇曝气新工艺处理畜禽污水，其处理效果与序批式反应器直接处理工艺相同，但其水力停留时间、工程投资、剩余污泥量、需氧量分

别降低38.6%、11.8%、16.4%

和95.9%，并能回收沼气，此工艺已成功应用于[杭州](#)灯塔养殖总场废水处理工程，且处理效果良好。