

地埋式加油站污水处理设备

产品名称	地埋式加油站污水处理设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	29500.00/台
规格参数	
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

地埋式加油站污水处理设备

污水设备我们专业生产，发货快。

公司主打产品；地埋式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机、UASB厌氧罐、机械格栅、压滤机等。

鼓风曝气设备

鼓风曝气系统由鼓风机、曝气器和一系列连通的管线组成。鼓风机将空气通过一系列管道输送到安装在池底部的曝气器，通过曝气器，使空气形成不同尺寸的气泡。气泡在曝气器出口形成，尺寸则取决于空气扩散装置的形式，气泡经过上升和随水环流动，最后在液面处破裂，这一过程产生氧向污水中转移的作用。鼓风系统的曝气器主要分为微气泡、中气泡、大气泡、水力剪切、水力冲击及空气升液等类型。

鼓风曝气设备的主要技术性能指标有：动力效率（ E_p ），即每消耗1kW电能转移到混合液中的氧量；氧的利用效率（ E_A ），即通过鼓风曝气转移到混合液的氧量，占总供氧量的百分比（%）。

Carrousel氧化沟是20世纪60年代末期由荷兰DHV公司研制成功的一种多沟串联氧化沟系统。它采用垂直安装的低速表面曝气器，每组沟渠安装一个，均安设在—端。靠近曝气器下游为富氧区，靠近曝气器上游为缺氧区。进水与回流污泥混合后在沟内循环流动，废水多次经富氧区和缺氧区可创造良好的生物脱氮环境。当有机负荷较低时，可以停止某曝气器的运行，在保证水流搅拌混合循环的前提下，节约能量消耗。

所有的技术都是由简单到复杂，再由复杂到简单，百乐卡技术正是这样一种由复杂到简单的工艺，但这种高效、简单的工艺，是在传统活性污泥法的基础上，集合了大量研究工作的先进成果，并在数百例工程实践中不断地完善改进提出的，它是一种较为成熟的工艺。

MSBR工艺

MSBR即改良型序批式反应器（Modified Sequencing Batch Reactor）。MSBR集合了SBR和A2/O的特点，出水水质稳定、高效，有较高的净化能力，不足之处是自动化控制要求较高，这对西部小城镇是一个制约性因素，但也不能完全说此工艺在西部小城镇就不宜采用，应该根据具体情况进行考虑，对西部经济比较发达、封闭水体、具有较高脱氮除磷要求的小城镇有一定的适用性。但是，由于目前其运行管理经验不是很丰富，而且运行流程长，工艺控制相对复杂，因此，主要适用于经济水平较发达的小城镇，而对于不太发达的一般建制镇应慎重选择。

曝气器 在污水处理中的应用

生物处理法根据参与作用的微生物的需氧情况，可分为好氧法和厌氧法两大类。

一般情况，好氧法比较适用于较低浓度污水，如乙烯厂污水；而厌氧法较适用于处理污泥和较高浓度的污水。

好氧生物处理法可分为活性污泥法和生物膜法两大类。活性污泥法是水体自净的人工强化方法，是一种依靠活性污泥工作主体的去除污水中有机物的方法。存在于活性污泥中的好氧微生物必须在有氧气存在的条件下才能起作用。在污水处理生化系统的曝气池中，充氧效率与好氧微生物生长量成正相关性。溶解氧的供给量要根据好氧微生物的数量、生理特性、基质性质及浓度来综合考虑。这样，活性污泥才能处在最佳的降解有机物的状态。

根据试验表明，曝气池中溶解氧维持在3~4mg/L为宜，若供氧不足，活性污泥性能差，导致废水处理效果下降。为保证有充足的供氧，必须依靠一种设备来完成，例如曝气器。

一体化氧化沟

一体化氧化沟（Integrated Oxidation Ditch）又称合建式氧化沟，广义地说，一体化氧化沟就是不单独设二次沉淀池及污泥回流设备的氧化沟，其曝气净化与固液分离操作在同一个构筑物中完成，污泥自动回流，设备和池容利用率为100%。一体化氧化沟包括了早期间歇运行的Pasveer氧化沟，带侧支渠的氧化沟和20世纪70年代在丹麦发展起来的PI型氧化沟，如VR型氧化沟、双沟（D型）或三沟（T型交替式）。也包括美国在20世纪80年代这一概念在80年代提出的ICC（Interchannel Clarifier）型氧化沟。

曝气类型与曝气器的功能

曝气类型大体分为两类：一类是鼓风曝气，一类是机械曝气。鼓风曝气是采用曝气器扩散板或扩散管在水中引入气泡的曝气方式。一般乙烯厂的污水处理多采用这种方式。机械曝气是指利用叶轮等器械引入气泡的曝气方式。

所有的曝气设备，都应该满足下列3种功能：

产生并维持有效的气水接触，并且在生物氧化作用不断消耗氧气的情况下保持水中一定的溶解氧浓度；

在曝气区内产生足够的混合作用和水的环流；

维持液体的足够速度，以使水中的生物固体处于悬浮状态。

Orbal氧化沟

Orbal氧化沟在南非开发并于20世纪70年代引入美国后得到迅速推广，至今已有300座污水处理厂运行，最大处理能力达24.6万m³/d。它是由若干圆形成或椭圆形同心沟渠组成的多渠氧化沟系统。Orbal氧化沟又称同心沟型氧化沟，池型为圆形或椭圆形，采用三渠道模式。在该系统中有若干个多孔曝气圆盘的水平

旋转装置，用以传氧和混合。污水从外沟流入，内沟流出，形成3个完全混合反应器的串连形式。溶解氧浓度从外沟到内沟依次增高，形成浓度梯度，渠间溶解氧浓度的变化较大。从局部看水流是处于完全混合式，但从Orbal氧化沟整个系统看水流又是推流式，这样的水流方式与工艺特点使Orbal氧化沟既具有良好的有机物去除效果，又具有较好的脱氮除磷效果。