

学校生活污水处理系统价格

产品名称	学校生活污水处理系统价格
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

学校生活污水处理系统价格

核心是生化部分，因此我们称污水处理工艺是特指这部分，如氧化法、R法、A/O法等。用生化法(包括厌氧和好氧)处理生活污水在目前是经济、适用的污水处理工艺，根据生活污水的水量、水质及现场的条件而选择不同的污水处理工艺对投资及运行成本具有决定性的影响。1、氧化沟氧化沟是活性污泥法的一种变形，其池体狭长，故称为氧化沟。氧化沟有多种构造型式，典型的有：A：卡罗塞式;B：奥巴尔型;C：交替工作式氧化沟;D：曝气—沉淀一体化氧化沟氧化沟技术已广泛应用于大中型城市污水处理厂，其规模从每日几百立方米至几万立方米，工艺日趋完善，其构造型式也越来越多。

其主要特点是：进装置简单;污水的流态可看成是完全混合式，由于池体狭长，又类似于推流式;BOD负荷低，处理水质良好;污泥产率低，排泥量少;污泥龄长，具有脱氮的功能。设计要点：混合液悬浮固体浓度5000mg/l;生物固体平均停留时间，去除BOD₅时，取5~8天，当要求硝化反应时取10~30天;水力停留时间为20、24、36、48h，根据对处理水水质要求而定;BOD—SS负荷(N_s)为0.03~0.07kgBOD/(kgMLSS.d);BOD容积负荷(N_v)为0.1~0.2kgBOD/(m³.d);污泥回流比为50~150%;混合液在渠内的流速为0.4~0.5m/s;沟底流速为0.3m/s。2、R法即间歇式活性污泥法，由于它具有一系列优于普通活性污泥法的特征，目前已普遍应用于污水处理工程中。R法中曝气池兼具沉淀的作用，厌氧、好氧也在同一池进行。其运行操作由流入、反应、沉淀、排放、待机五个工序组成。通过调节每个工序的时间，可达到除磷脱氮的效果。设计要点：理论上R反应器的容积负荷有一个较在的范围，为0.1~1.3kgBOD₅/m³.d，但为安全计，一般取低值，如0.1kgBOD₅/m³.d左右。高水位和低水位，高水位即反应时的水位，低水位是指排放工序结束时的水位，低水位必须保证在排水在此水位时，沉淀污泥不随上清液而流失。R工艺的主要特点有：水质;少;不产生污泥;除磷脱氮效果好。

废水生物处理程序基本上可分厌氧处理及好氧处理两种，厌氧处理常用于高浓度废水，而好氧处理则较常见于业界所使用。于生物好氧处理上，亦分成多种处理程序，如活性污泥法、氧化法、氧化深渠法等，各项处理之选用有其特性考虑；如活性污泥法具处理效率较高，但污泥产量较多；氧化法处理效率较低，污泥产生量相对亦较少；氧化深渠法具处理较之优点，但有较大之缺点等。另有结合活性污泥法及氧化法之处理程序，以处理较高浓度废水之研究，如ABF、MBBR等。然于诸多处理程序中，目前国内仍以活性污泥法常见。

废水生物处理之操作项目众多，问题之发生与解决对策亦有多种；本文仅以笔者所认知事项提出交流，内文主要从活性污泥胶羽、溶氧控制、pH值变化、污泥膨化、污泥上浮、泡沫问题及微生物相观察等项目；介绍相关问题之原因、其可行之处理方案及分享，让业界于操作生物处理程序时可作为参考使用。

选择污水处理工艺：根据需求选择的污水处理工艺。目前主流的一体化污水处理设备工艺是：AO(氧化法)、MBR(生物膜法)、R(序批式活性污泥法)、C(周期循环活性污泥法)。其中AO法和MBR法为常见。AO法能达城镇污水处理厂排放一级B，和行业直接排放。MBR法可以达到城镇污水排放一级A，其处理效果特别好，悬浮物和浊度接近于零，可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。当然MBR法处理成本也相应较高。

关注水力停留时间：简写作HRT，水力停留时间是指污水在反应器内的平均停留时间，也就是污水与微生物的反应时间。因此，如果反应器的有效容积为V(立方米)则： $HRT = V / Q$ (h) $Q(h) = V$ 处理水量/24h 一体化设备有效容积越大，污水在设备里面的水力停留时间越长，微生物与污染物越充分，相应的处理效果也就越好。设备材质：材质即一体化污水处理设备罐体材质。目前市面上主要以碳钢，不锈钢，玻璃钢，等材料为主。一体化污水处理设备来说，现在普遍使用碳钢作为材质，它具有性价比高、强度大、的特点。玻璃钢具有质轻而硬、抗腐蚀，但是长期使用容易变形老化。不锈钢一个大特色就是耐腐蚀焊接性好，在腐蚀性强的下使用寿命比碳钢、玻璃钢材质的使用寿命长，但是价格三者中高。泵和风机：

泵和风机是污水处理设备的关键部件。一体化设备中有污水泵，加药泵、回流泵、污泥泵。风机主要使用的是罗茨风机，用于曝气设备和气提装置。一体化设备中的污水泵和风机的使用比较高，一定要一备一用。否则一旦设备泵和风机出现故障，将影响整个污水处理流程的运转。

活性污泥法和生物膜法一样，同属好氧生物处理。但活性污泥法是依靠曝气池中悬浮流动着的活性污泥来分解有机物的，而生物膜法则上要依靠固着于载体表面的微生物膜来净化有机物。

下面以活性污泥法为参照，比较它们之间的优缺点：（1）生物膜法优点：固着于固体表面上的生物膜对废水水质、水量的变化有较强的适应性，操作性好。不会发生污泥，运转较方便。而活性污泥法则容易发生污泥。由于微生物固着于固体表面，即使增殖速度慢的微生物也能生长繁殖。而在活性污泥法中，世代期比停留时间长的微生物被曝气池，因此，生物膜中的生物相更为丰富，且沿水流方向膜中生物种群具有一定分布。

同高营养级的微生物存在，有机物代谢对较多的转移为能量，合成新细胞即剩余污泥

量较少。

采用自然通风供氧。(2)生物膜法缺点：活性生物难以人为控制，因而在运行方面灵活性较差。而活性污泥法运行比较方便灵活。由于载体材料的比表面积小，故设备容积负荷有限，空间效率较低。而且需要较多的载体填料和支撑结构，通常基建投资超过活性污泥法。

处理往往含有较大的脱落的生物膜片，使得澄清度。而活性污泥法在正常情况下比的澄清水。微动力地埋式污水处理设备应用范围活性污泥和生物膜法是当前污水处理领域应用广泛的两种处理技术。活性污泥法是目前应用广泛的好氧生物处理技术，保证活性污泥处理成功运行的基本条件是：1.废水中含有微生物所需的C、N、P等营养及元素；2.混合液中含有足够的溶解氧；3.活性污泥应与废水充分的；4.活性污泥需连续回流，并及时排放剩余污泥，使混合液保持适量的活性污泥；5.废水中含有的有毒污染的量足够低，对微生物不能构成作用。生物膜法是一种的废水处理，具有污泥量少，不会引起污泥，对废水的水质和水量的变动具有的适应能力，运行简单等特点。他们能有效的应用于生活污水、城市污水和各种工业废水的处理中。

活性污泥法和生物膜法的区别不仅仅是微生物悬浮与附着之分，更重要的是扩散在生物膜处理中是一个必须考虑的因素。在生物膜反应器中，有机污染物、溶解氧及各种必需的营养首先从液相扩散到生物膜表面，进而进到生物膜内部，只有扩散到生物膜表面或内部的污染物才有可能被生物膜内微生物分解与转化，终形成各种代谢产物。另外，在生物膜反应器中，由于微生物被固定在载体上，从而实现了SRT与HRT（水力停留时间）的分离，使得增殖速率慢的微生物也能生长繁殖。

地埋式生活污水设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用较为成熟的生化处理技术——氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水bod 200 mg/l，bod 20mg/l指标设计，总共有六部份组成：(1)初沉池;(2)氧化池;(3)二沉池;(4)池、装置;(5)污泥池;(6)风机房、风机。