

## 【医疗疾控中心污水处理设备】

产品名称	【医疗疾控中心污水处理设备】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	8600.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

## 产品详情

医疗疾控中心污水处理设备

LYYTH系列

地埋式一体化设备：适用于要求污水排放标准高污水量大的一级医院，二级医院，三级医院，乡镇医院，社区卫生服务中心，中心血站，民营医院，专科医院，口腔医院，疗养院，护理医院，居民小区，企业宿舍，高速公路服务区，宾馆酒店，企业污水，煤矿污水，新农村污水，乡镇污水，没有城市管网覆盖区域，养殖厂，屠宰厂，洗涤厂各种其他相似的污水。

产品特点：设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，不占地表面积，不需要盖房，更不需要采暖保温，可处理MLSS含量高的污水，具有较强的淤泥截留时间，对不同的进水有稳定的出水水质，污泥产量低，减少处理费用，能耗低，清洗简单，运行费用低。

根据用户的用水条件，可代为制定适宜的水处理设备及配备方案，做到经济实用，优质高效。

## 生物膜法的主要形式有哪些

生物膜法的类型很多，按生物膜与废水的接触方式可分为填充式和浸渍式两类。

在填充式生物膜法中，废水和空气沿固定的填料或转动的盘片表面流过，通过与其表面上生长的生物膜接触实现去除水中有机物的目的，填充式生物膜法典型设施有生物滤池和生物转盘。

在浸渍式生物膜法中，生物膜载体完全浸没在水中，通过鼓风机曝气供氧，有的载体固定，称为接触氧化法，有的载体在水中处于流化状态，称为流化床。

A/O工艺流程简单,无须外加碳源,基建费用及运行费用较低,脱氮率一般在70%左右,其缺点是二沉池中可能发生反硝化反应,使污泥上浮,影响出水水质。

3曝气生物滤池：曝气生物滤池(BiologicalAeratedFilter,BAF),又称颗粒填料生物滤池,它结合了曝气池和生物滤池的特点,由预处理设施、曝气生物滤池及滤池反冲洗系统组成,可不设二沉池。生物滤池存在大量的微生物附的固体滤料,这些滤料能吸附破坏化工废水的有机物,后将它们分解掉。与传统的活性污泥法相比,曝气生物滤池中活性微生物的浓度要高得多,反应器体积小,占地面积少,便于自动控制等优点。但生物滤池具有选择性,不能处理高含盐废水。生物处理法是一种目前应用较为广泛的水处理方法。该法处理效率高、稳定性强。若将生化处理和物理处理协同作用,可进一步提高生化处理的适应性和处理能力。

与活性污泥法相比，生物膜法的特点体现在哪些方面？

(1)微生物主要固着于填料的表面，微生物量比活性污泥法要高得多，因此对污水水质水量的变化引起的冲击负荷适应能力较强。即使短时间中断进水或工艺遭到破坏，反应器的性能也不会受到致命的影响，恢复起来较快，因此适用于处理高浓度难降解的工业废水。另外，生物膜反应器还可以处理BOD<sub>5</sub>，低于50~60mg/L的进水，使出水BOD<sub>5</sub>降低到5~10mg/L，这是活性污泥法无法做到的。

(2)单位容积反应器内的微生物量可以高达活性污泥法的5~20倍，因此处理能力大，一般也不用再建造污泥回流系统；生物膜含水率比活性污泥低，不会出现活性污泥法经常发生的污泥膨胀现象，能保证出水悬浮物含量较低，因此运转管理也比较方便。

(3)生物膜中存在较营养水平的原生动物和后生动物，食物链较长，特别是生物膜较厚时，底部厌氧菌能降解好氧过程中合成的污泥，因而剩余污泥产量低，一般比活性污泥处理系统少1/4左右，可减少污泥处理与处置的费用。

(4)由于微生物固着于填料的表面，生物固体停留时间SRT与水力停留时间HRT无关，因此为增殖速度较慢的微生物提供了生长繁殖的可能性。相比之下，活性污泥法中，世代周期比泥龄长的微生物在系统中生长繁殖的可能性很小。因此，生物膜法中的生物相更为丰富，且沿水流方向膜中微生物种群分布具有一定规律性。

(5)生物滤池、转盘等生物膜法采用自然通风供氧，装置不会出现泡沫，管理简单，运行费用较低，操作稳定性较好。但受气候条件影响较大，容易滋生蚊蝇和产生臭气，周围卫生状况不好。

(6)和活性污泥法相比，除了镜检法以外，对生物膜中微生物的数量、活性等指标其他检测方式较少，而活性污泥法可以通过测定污泥沉降比、SVI、污泥浓度等多种方法对微生物的活性进行监测。因此，生物膜出现问题以后，不容易被发现，即调整运行的灵活性较差。

(7)和普通活性污泥法相比,处理效率即COD<sub>5</sub>(BOI<sub>5</sub>)去除率较低。有资料表明,50%的活性污泥法处理厂BOI<sub>5</sub>的去除率高于91%,50%的生物膜法处理厂的BOD<sub>5</sub>去除率为83%左右,相对应的出水BOD<sub>5</sub>分别为14mg/L和28mg/L。

生物处理法根据需氧与否主要分为厌氧生物法

(A)和好氧生物法(O),而用于橡胶废水处理时,主要有活性污泥法、水解酸化法和生物接触氧化法等。

活性污泥法活性污泥法是以活性污泥为主体的废水处理法,是利用活性污泥中的各种微生物具有很强吸附和氧化分解有机物的能力来处理有机废水的一种方法。尚宪富利用传统活性污泥法处理丁苯橡胶废水的中型试验表明,在进水COD为801mg/L的情况下,经曝气处理后,二沉池出水COD为327mg/L,COD去除率为59.2%。此法的优点是工艺简单、易于管理,但对橡胶废水,尤其对多组分、高浓度丁苯橡胶废水的处理效果不好。

### 水解酸化法

水解酸化法主要用来处理含难降解有机物、可生化性不高的工业废水,是利用有机物厌氧分解过程中酸性发酵阶段的特点,将某些难降解的大分子有机物转化为易被微生物降解的小分子有机物,从而改善废水的可生化性。橡胶废水经水解酸化处理后,BOD<sub>5</sub>/COD值由处理前的0.44提高到处理后的0.56,提高了废水的可生化性。丁苯橡胶废水中主要含有苯系物,这是一种环状结构的不易降解的有机物。陈新宇等人曾对水解酸化池出水中苯乙烯的含量进行检测,结果是未检出。这说明,难降解有机物经过水解酸化后,有机物的形态发生了变化,降解成了易生化的小分子物质。水解酸化法已成功地应用于处理含难降解有机物的化工废水、染整废水等,其应用重在改善难降解有机物的可生化性,而不强调有机物的去除率,主要是作为处理橡胶废水的一种预处理手段。

### 什么是生物膜法

好氧生物膜法又称固定膜法,是土壤自净过程的人工化。生物膜法和活性污泥法是污水处理行业应用广泛的两种好氧生物处理技术。其基本特征是在污水处理构筑物内设置微生物生长聚集的载体(即一般所称的填料),在充氧的条件下,微生物在填料表面积聚附着形成生物膜。经过充氧的污水以一定的流速流过填料时,生物膜中的微生物吸收分解水中的有机物,使污水得到净化,同时微生物也得到增殖,生物膜随之增厚。当生物膜增长到一定厚度,向生物膜内部扩散的氧受到限制,其表面仍是好氧状态,而内层则会呈缺氧甚至厌氧状态,并最终导致生物膜的脱落。随后,填料表面还会继续生长新的生物膜,周而复始,使污水得到净化。