

# 龙井市PCR实验室污水处理设备

产品名称	龙井市PCR实验室污水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	12900.00/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

### 龙井市PCR实验室污水处理设备

(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，因此处理能力强，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。

### 新疾控中心污水处理设备

(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 $c_0D_c$ ，(BOI)5去除率较低。有资料表明，50%的活性污泥法处理厂BOI5的去除率高于91%，50%的生物膜法处理厂的BOD5去除率为83%左右，相对应的出水BOD5分别为14mg/L和28mg/L。

## 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，经鼓曝处理后，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，BOD5/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为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。

微生物在填料表面积聚附着形成生物膜后，由于生物膜的吸附作用，其表面存在一层薄薄的水层，水层中的有机物已经被生物膜所氧化分解，其浓度比进水中的有机物浓度要低得多，当废水在生物膜表面流过时，有机物就会从运动着的废水中转移到附着在生物膜表面的水层中去，并进一步被生物膜所吸附。同时，空气中的氧也经过废水而进入生物膜水层并向内部转移。