

# PCR检测实验室废水处理设备

产品名称	PCR检测实验室废水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 类型:消毒设备 适应范围:学校、化验室、医院实验室污水
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

## 产品详情

### PCR检测实验室废水处理设备

#### 一、PCR检测实验室废水处理设备——污水成分

PCR实验室的废水成分复杂，一般含有铅、汞、镉、六价铬、铜、镉、亚铁、铝、锰等重金属，以及细菌、病毒、虫卵等大量致病病原体，还有化学药剂、放射性同位素等。实验室污水不经处理或简单处理直接排入地下污水管网，会对环境造成严重污染。

#### 二、PCR检测实验室废水处理设备——处理流程

##### 1、调节池（格栅网）

在整个处理系统中设置了污水调节池。通过调节池设置，能充分平衡水质、水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元，提高整个系统的抗恒沃创科冲击性能减少处理单元的设计规模。有利于降低运行成本和水质波动带来的影响。在调节池内设置穿孔曝气系统，防止发生沉淀现象，同时可以起到水质均衡的作用。内置格栅网，防止大块固体物质进入后续反应池。

##### 2、隔油池

利用废水中悬浮物和水比重不同而达到分离的目的。隔油装置主要是进行初级除油，减轻其对后续生化处理的影响。

##### 3、初沉池

由于废水中的色度比较深，悬浮物，细小固体等杂质也比较多，通过斜板沉淀池，大大提高沉淀效率，有效去除固体细小悬浮物减轻后续处理的负荷。

#### 4、缺氧池

虽然污水中的成分较高， $BOD_5/COD_{Cr} < 0.5$ 可直接生化性不太好。因此加一级缺氧池是内部进行水解酸化，提高生化性，而且污水中氮含量高，在进行生物降解时会以氨氮的形式出现，所以排入水中的氨氮的指标会升高，而氨氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的硝酸盐和进水中的物碳源进行反硝化，使进水中 $NO_2^-$ 、 $NO_3^-$ 还原成 $N_2$ 达到脱氮作用，在去除\*\*物的同时降解氨氮值。

#### 5、好氧曝气池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，即进入好氧处理。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的\*\*物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

### 三、PCR检测实验室废水处理设备——工作原理

废水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的A0生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成 $NH_3-N$ 合成新的细胞物质，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用。终消除氮的富营养化污染。