

# 核酸检测【污水处理设备】实验室

产品名称	核酸检测【污水处理设备】实验室
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号（注册地址）
联系电话	18653604536 18653604536

## 产品详情

### 核酸检测【污水处理设备】实验室

工艺选择采用“厌氧生化+生物接触氧化法+消毒”为主的处理工艺。调节池：经预处理后的合流污水经格栅去除大颗粒漂浮物后自流到调节池，在调节池中均化水质水量，自行调节温度、浓度、pH值等，然后通过泵提升至厌氧池；

厌氧池：有机物分别被聚磷菌和反硝化细菌利用后浓度已很低，有利于自养的硝化菌的生长繁殖。主要作用是除氮。

接触氧化池：接触氧化池是一种以生物膜为主，兼有活性污泥的生化处理装置。污水中的大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为营养，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化的目的。

好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。

好氧池的处理效果好坏取决于填料与曝气器，本设备采用目前国内先进的填料与曝气器。

二沉池：污水经好氧池处理后自流进入二沉池，在二沉池中进行泥水分离，上清液经溢流堰溢流进入消毒池。沉淀污泥经泵回流至缺氧池或提升至污泥浓缩池，污泥浓缩消毒后吸粪车外运，滤液回流至调节池。

消毒池：对污水进行消毒，杀灭病菌，达标后排放。

核酸检测【污水处理设备】实验室设备是以A/O生化工艺为主，集生物降解污水沉降、氧化消毒等工艺于一体的生活污水处理装置。本装置采用生化法原理处理生活污水。利用污水中自有的微生物菌，经过一定培养使之迅速繁殖成为具有一定活性的好氧菌，好氧菌通过吸附污水中的有机物及空气和水中的氧

，进行生物氧化、分解，一部分生成二氧化碳、水和无机物，另一部分则生成新的具有一定活性的生物膜，继续进行降解污水中的污染物。

污水经过格栅依次进入A池和O池。在O池内。好氧菌附着在填料表面上生长，并形成生物膜，在充氧的条件下，污水以一定的流速流过填料与生物膜接触，使污水中的有机物得到降解，同时生物膜中的好氧菌得到进一步繁殖，经过好氧处理后的污水进入沉淀池进行沉淀，澄清水经过消毒，将达标的处理水排至蓄水池。

一体化污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在，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为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体，将 $\text{NO}^-_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}^-_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}_2$ ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的。所以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，还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，较终氮的富营养化污染。

在O级，由于有机物浓度已大幅度，但仍有一定量的有机物及较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及好氧型（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；自养型（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 $\text{CO}_2$ 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}^-_3\text{-N}$ 转化成 $\text{N}^-_2\text{-ON}$ 、 $\text{N}^-_3\text{-ON}$ ，O级池的部分回池，为池提供电子受体，通过反硝化作用较终氮污染。

**核酸检测【污水处理设备】**实验室污水主要包括厕所冲洗水，厨房污水，农田污水和畜牧养殖污水等。首先，由于生活污水的组成相对复杂，它含有大量的无机，有机，病原体，微生物等物质，还含有大量的磷和氮。其次，由于农村家庭拥有大量洗衣机，抽水马桶等。结果，污水排放速度远远超过了河流本身的自净能力，水体富营养化严重，对河流生态系统产生巨大的负面影响。农村生活污水主要具有以下两个特点：

第一，生活污水分散，水量少。农村居民的生活相对简单，用水量远少于城市居民。因此，生活污水量相对较少。农村地区似乎分散在空间布局水平上。生活污水的排放也很零散。特性，导致其在滴水环境中的影响。

第二，污水排放的粗糙度和差异。由于各地，民族，民俗，民俗，生活习惯等的差异，生活污水排放有根本的不同。由于农村地区日常生活和生产的基本程序，排污时间有所不同。，一年中的四个季节也有所不同。由于我国农村的生活污水排放系统尚未完全普及和使用，因此大部分农村生活污水沿道路或边沟流入周围水域，生活污水的排放强度较大。