方舱医院污水处理设备工艺

产品名称	方舱医院污水处理设备工艺
公司名称	潍坊浩瀚环保设备有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	型号:WSZ 产地:山东潍坊 安装服务:上门安装
公司地址	山东省潍坊综合保税区政务服务中心二楼13149号(集群注册普位)
联系电话	19963086631

产品详情

方舱医院污水处理设备工艺

一、生物膜法处理工艺

生物转盘工艺。生物转盘处理工艺是生物膜法污水处理技术的一种，是污水灌溉和土地处理的人工强化，这种处理法使细菌和菌类的微生物、原生动物一类的微型动物在生物转盘填料载体上生长繁育，形成膜状生物性污泥——生物膜。生物转盘的主要组成部分有转动轴、转盘、废水处理槽和驱动装置等。生物转盘的作用机理是：转盘在转轴的作用下，交替与废水及空气接触，形成一个连续的吸氧、吸附、氧化分解过程，从而达到净化污水的作用。生物转盘不仅能够有效地去除有机污染物，而且随着膜的增厚，内层的微生物呈厌氧状态，还具有硝化、脱氮与除磷的功能。

二、学校实验室废水是如何处理？

1.对常用好氧处理工艺进行比较，普通活性污泥法和生物转盘存在工程投资高、工艺复杂和运行管理不便等问题；

2.氧化沟虽处理效果好，剩余污泥产生量少，但占地面积大虽然只需设单一四通环保反应池，即可完成调节、曝气、沉淀等功能，工艺流程简单、占地面积少，但该法操作管理严格，且大部分自控设备要依赖进口，造价高；

3.生物接触氧化法容积负荷高、处理效果稳定，污泥产量少，无污泥膨胀现象，且耐冲击负荷、运行和管理经验成熟。

4.与前几种生物处理法相比，生物接触氧化法具有运行成本低、结构紧凑、占地少、投资省、操作管理方便等特点，更适合于本工程四通环保实际要求。

因此，本工程废水处理工艺主体工艺选择采用生物接触氧化法，同时，在处理工艺中增加酸化水解池，使进水中四通环保大分子有机物变成小分子有机物，提高废水可生化性，利于好氧微生物分解利用，并去除部分息浮物。此外，为保证出水水质增加了絮凝沉淀和过滤四通环保后续处理工艺。

四通环保终确定废水处理工艺为：水解酸化+二段式接触氧化+絮凝沉淀+过滤工艺四通环保废水处理工艺。

1. 采用接触氧化工艺，工艺成熟、运行稳定；工艺中增加酸化水解池，有效改善水质，提高废水可生化性，去除部分悬浮物；

2. 采用新型组合式填料+立体弹性填料，微生物固定好，易挂膜；

3. 采用微生物污水处理技术，微生物活性强，污染物去除率高；

4. 整个工程采取全自动控制，实验室废水处理设备系统自动运行，运行可靠平稳，耐冲击负荷能力强，出水污染物浓度均低于GB21905-2008提取类制药工业水污染物排放标准表2中四通环保标准限值，达标排放。

三、优点：

（1）前处理工艺简单，不需要大量的化学注入。操作过程简单；

（2）使用寿命长，连续运行时间可达7万小时，破碎率小于1%；

（3）回收率高，回收率可达99%以上。这种灵活性使操作者在流入的原水的质量恶化时，通过降低回收率降低隔膜的“压力”，同时产生相同总量和质量的净化水；

（4）占地面积小，仅为常规工艺的10%~20%；占地面积小，节省了土地成本。作为一种集成器件，具有占板面积小，易于集成的特点。小型一体化污水处理设备可制成容器型，便于运输和搬运。

（5）易于安装：集成和完整供应，通过简单组装即可在交付后立即投入使用。完整的供货范围使您无需额外的配件，从而减少安装和调试，从而减少时间和金钱。

（6）空气冲洗确保在各种流入条件下可靠运行，易于操作和维护。

（7）可采用自动控制和GPRS远程控制技术，操作简单，无人值守；

（8）自动反冲确保在较低的膜压下增加整体膜通量；

（9）污水中有机物降解，硝化细菌将NH3-N硝化为NO3-，有机物去除率达95%以上；氨氮去除率在97%以上。