

地理式一体化医疗污水处理设备

产品名称	地理式一体化医疗污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

地理式一体化医疗污水处理设备

一、地理式一体化医疗污水处理装置概述

现阶段地理式一体化医疗污水处理装置采用的是A/O法生物处理工艺，Aji是缺氧生物处理，兼氧微生物利用有机碳源作为电子供体，能将污水中的NO₂-N、NO₃-N转化成N₂达到脱氮的目的，从而消除了氮的富营养化污染，同时又去除了部分有机物。O级是好氧生物处理，是为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完成的情况下，使硝化作用能顺利进生，在O级池中主要存在好氧微生物和自养型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;自养型细菌（硝化菌）能将污水中NH₃-N转化为NO₂-N、NO₃-N.O级池的出水部分回流到Aji，为Aji池提供电子接受体，通过硝化作用终消除氮污染。

二、地理式一体化医疗污水处理装置工艺选择

根据医疗污水的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择，根据医疗污水分类，分为传染病医院和综合医院，医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。

地理式一体化医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和预处理。

地理式一体化医疗污水处理装置工艺中的主体为臭氧消毒 + 过滤吸附。臭氧消毒，其杀菌机理是破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统和核酸，从而使细菌和病毒迅速灭活。臭氧以空气为原料，对某部门污水中含有的病原性微生物、细菌、病毒等杀灭率在99%以上。整套设备在标准状态下连续使用寿命8万小时。

地理式一体化医疗污水处理设备

三、地理式一体化医疗污水处理方案

臭氧消毒+过滤吸附。这种方案的原理是采用臭氧消毒，破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统和核酸，从而使细菌和病毒迅速灭活。同时，过滤吸附可以进一步去除污水中的悬浮物、沉淀物和其他非生物化合物。

自流+自吸。这种方案适用于多层建筑物。采用自流进水，污水通过自流进入设备中处理，处理达标后在流入污水管，排入市政管网。当污水管道在地砖以下，进水管连接地下污水管时，可采用自吸进水，将污水直接抽吸到设备中处理。

四、地理式一体化医疗污水处理方式

预处理：医院污水进入集水池，通过格栅去除污水中的固体物质和大块物质，同时进行初步的污泥减量。

调节：污水进入调节池，进行水质和水量的调节，使后续处理过程更加稳定。

化学药剂处理：在污水中加入适量的化学药剂，进行消毒或化学氧化等处理，去除污水中的有害物质。

生物处理：采用生物膜反应器或活性污泥法等生物反应装置，利用微生物降解有机物，将污水中的有机物质转化为无害物质。

深度处理：对于一些特殊污染物质，如重金属、药物残留和有害化学物质等，需要进行深度处理。常用的深度处理方法包括化学氧化、gaoji氧化技术和吸附剂等。

二次净化：在前面的处理步骤之后，对废水再次进行处理，确保其达到排放标准。这个过程通常包括深度过滤和消毒等方法。

排放：将处理后的废水排放到环境中，需要符合国家和地方规定的排放标准。