

# 小型口腔门诊污水处理设备-定制

产品名称	小型口腔门诊污水处理设备-定制
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	型号:FJXD400 工艺:臭氧加过滤 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

小型口腔门诊污水处理设备-定制

### 设备优点

- 1.经过处理的污水完全达标，保证通过环保部门验收
- 2.设备占地面积小，节省了安置空间
- 3.安装简单，只需连接进水口和出水口就可以
- 4.操作方便，可自动和手动控制运行，
- 5.有液位控制，当污水集中时可自动通电开始运行
- 6.具备负压自吸功能，可自动抽水至设备开始运转
- 7.碳钢喷塑材质，保证设备外壳使用寿命，不生锈
- 8.工艺先进，采用臭氧消毒，安全无污染

### 适用范围

牙科医院、口腔医院、牙科诊所、齿科医院

社区门诊、中医门诊、小型诊所

各类实验室、化验室、

大型医院下属科室的小规模污水处理

体检中心、验血中心、

美容院、整形医院、微整工作室等

## 使用方法

- 1、将污水接入设备的进水口，接入AC220V电源，将控制器达到自动状态下，设备即可全自动运行。
- 2、设备如遇到特殊情况不能运行，可启用手动控制模式，将控制器达到手动状态下，手动状态下可开启臭氧。
- 3、注意事项：设备工作前先将自吸泵加水，防止设备无水空转

## 设备工艺

RCXD-B型污水处理设备采用物理方法或化学方式处理污水（根据用户要求）不需要添加药物，也不会有氯排放超标的现象，不产生后续投资费用。工艺中的主体为臭氧消毒。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,对医疗机构污水中含有的病源性微生物、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3万小时。

臭氧是由一个氧分子（O<sub>2</sub>）携带一个氧原子（O）组成，它是氧气的同素异形体。臭氧有很强的氧化能力，氧原子可以氧化细菌的细胞壁，直至穿透细胞壁与其体内的不饱和键化合而夺取细菌生命，它的作用是即刻完成的，臭氧的迅速灭菌效果决定于它的高还原电位。，它的作用是即刻完成的，臭氧的迅速灭菌效果决定于它的高还原电位。

工艺中的主体为：臭氧消毒。

## 设备主要参数

设备尺寸：450\*500\*600mm等多种型号可选

设备重量：25kg

额定电压：220v

额定功率：0.37kw

自吸泵功率：0.128kw

外壳材质：碳钢喷塑

管道材质：PVC

消毒箱材质：PE

臭氧产生量：2g/h

设备名称：口腔诊所污水处理设备说明书

## 产品组成及工作原理

本污水处理装置主要由污水自动提升系统、臭氧高级氧化消毒系统和集成式中央控制系统组成。

设备内置污水自动提升系统，设备运行时，诊疗污水产生后即进入自吸式提升器，由其将污水由低处排入消毒反应器（黄色PE材质）内。臭氧高级氧化系统核心部件为我公司配套专用臭氧制备机，该臭氧制备机以空气为原料，具有效率高，无需高纯氧的特点。空气中的氧气在高压电场作用下发生原子重组后生成臭氧，其具有强烈的氧化能力，能氧化污水中的各类病原微生物和少量有机污染物。其杀菌机理为：利用臭氧较高的氧化还原电位破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统，从而使细菌和病毒迅速灭活。污水经处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后达标排放。

本产品配设的集成式中央控制系统，具有良好的人机操作界面，可实现自动、手动运行。在自动运行状态下，消毒系统和污水提升系统可实现无缝衔接，同步运行，实现进水和高级氧化反应的连续运行。日常条件下，可通过设备配套遥控器上键方便的实现设备的运行和停止操作，而无需前往设备放置处，高效，便捷省力。在特殊情况下，可选用手动控制模式，实现进水和消毒的分步操作。

## 污水处理方案选择

医院的用水量和排水量取决于医院的规模、性质、所处地区的生活习惯和设施情况。根据《综合医院建筑设计规范》，同时参照同等规模、性质、床位数量及医院污水分流情况和排放要求来确定处理规模。设计时既要考虑满足当前需要，又要充分考虑医院今后一段时期的发展，防止因处理能力不足造成排放超标或因规模过大造成设备和运行费用的浪费。

医院污水处理工艺的后阶段是消毒，其目的是杀灭污水中的致病微生物，达到排放标准的要求。消毒工艺选择也相当重要，其工艺的区别主要是消毒剂的选择。现在使用的消毒剂有许多种，如氯化气、次氯酸钠、氯片、臭氧、二氧化氯等。我院采用的是二氧化氯发生器装置进行污水处理。二氧化氯是一种新兴的杀菌消毒剂，其对污水消毒具广谱的杀菌能力，不受浊度及PH值的影响，对细菌胞壁穿透能力强，能在短时间内杀灭细菌，有持续的杀菌作用，保持一定的余氯量，杀菌效果可达99.99%以上。

化学法纯二氧化氯发生器，它采用独特、先进的反应装置，安全性能好，占地面积小，其原料廉价易得，效果好，纯度高，运行成本低，是医院污水处理较为理想的设备。

处理能力：二氧化氯发生器每小时处理污水为50~60吨，比次氯酸钠发生器、加氯机处理能力大。

安全性能：二氧化氯发生器使用化学法负压爆气工艺，处理废水中无氯甲烷等致癌物产生，无毒无害安全可靠。

消毒原料来源：二氧化氯发生器所需要的盐酸类和氯酸盐类产品广泛，便于采购。

处理效果：二氧化氯的杀菌活性在很宽的PH值范围内都比较稳定，当PH值为6.5时，0.25mg/l的二氧化氯和氯对大肠杆菌一分钟的灭杀率相似。PH值为8.5时，二氧化氯保持相同的灭杀率，而氯化气则需要5倍的时间，二氧化氯同样能有效地杀死其他的传染性细菌，如葡萄球菌和沙门氏菌。二氧化氯具有足够的稳定性，低浓度的二氧化氯（浓度为1mg/L左右）经过21天的衰减，浓度可达0.2mg/L。根据美国标准，0.2mg/L的二氧化氯就可以起到杀菌的效果。

对THM的控制：THM（三卤甲烷）被怀疑是致癌物质，它是在用氯化气进行饮用水消毒时形成的有机衍生物。而二氧化氯不会产生氯化反应，甚至能使THM的前体发生氧化分解，从而保持水中THM处于低浓度。

对水中酚类化合物的破坏：二氧化氯能经济而有效地破坏水中的酚类，而且不形成令人讨厌的副产物。当pH值<10时，1份重量的苯酚可被1.5份的二氧化氯氧化成对苯醌。当pH值>10时，3.3份重量的二氧化氯能将1份重量的苯酚氧化成小分子量的二元脂肪酸。二氧化氯能破坏氯酚，完成作用是1份氯酚要求7份的二氧化氯。当pH值为7时，所有的酚都反应完全。

为促进高新区生态环境保护

和经济社会协调发展

动员社会各界广泛参与生态环境治理

加快推进区域生态环境修复

努力打造宜居环境

西安高新区通过进街道、进园区、进企业

动员社会各界积极参与到生态环境保护工作中

《中华人民共和国环境保护法》

第四十一条规定“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置”。

《建设项目环境保护管理条例》

第二十二条“违反本条例规定，建设单位在项目建设过程中未同时组织实施环境影响报告书、环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施的，由建设项目所在地县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，责令停止建设”。