

昌都医院污水处理设备

产品名称	昌都医院污水处理设备
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	工艺:臭氧消毒 型号:FJXD400 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

昌都医院污水处理设备

随着首轮中央环保督察帷幕拉开，市民的环保意识普遍提高，一些突出环境问题得到整改。为畅通环境污染投诉和环境违法行为的举报渠道，市环保局以“12345”“12369”热线为抓手，强化措施，切实加强环境监察管理力度，加大环境举报查处力度，不断提升环保服务质量，群众获得感、满意度和幸福感明显提升。

拉萨市环保局环境监察支队负责人桑嘎拉姆说：“‘12369’是举报污染行为、投诉环境污染侵害、维护百姓环境权益的热线，已被广大市民广泛知晓。热线受理的是人民群众对环境污染的举报投诉，接听的是市民对消除环境污染、改善生活质量的诉求。”桑嘎拉姆表示，为保障举报渠道畅通，我们一是明确了管理人员工作职责，并对热线的受理、交办等事宜作出规定。二是按照相关制度认真做好记录，及时将举报信息登记后交领导批示，做好了案件的档案归档工作。三是完善举报热线工作制度、岗位职责、值班等制度，确保及时、快捷、高效查处环境违法行为，切实为民排忧解难。四是安排专人负责接听热线，确保24小时畅通。接到投诉后，执法人员均在第一时间调查处理，做到了限时办理，及时结案，及时反馈。

妥善处理 办结率满意率达100%

2019年1月份以来，市环保局认真开展“12345”政府服务热线和“12369”环保举报热线受理、登记录入、下发、回复、上报工作。年初至3月15日期间，该局共收到群众各类信访投诉13件次，其中受理“12345”政府服务热线件次6起，处理3起，其余3起因不属于市环保局职能范围被退回“12345”政府服务热线平台。收到群众有关水污染投诉4件次，占受理总量的31%；大气污染5件次，占受理总量的38%；噪声3件次，占受理总量的23%；其他1件次，占受理总量的8%。受理率达到100%，办结回复率达到100%。

医院污水处理工艺有哪些？

氯化法

产品特点 1、结构简单，体积小，采用多种方式恒温加热，适用于各种环境条件，特别适用于气温低的环境条件。 2、直接物理催化，提高原料反应效率，减少设备运转费用。 3、操作简便，并且具有较宽的消毒剂调节范围。 4、采用负压暴气工艺，反应效率高，安全可靠。 5、其运转费用比原料为亚氯钠的设备低5倍，并且用户原料可以从生产厂直购。 6、具有断水、断电、过温报警等安全保护功能。 7、可配备自动测控系统实现在线控制。

氯化法处理根据投加氯化物的不同又分为液氯法和二氧化氯法。

液氯消毒以它消毒能力强、价格便宜广泛应用于自来水和医院污水消毒。液氯的含氯浓度高，有效氯含量达99%以上，比次氯酸钠溶液高5~10倍。但氯气是一种有刺激性气味的黄色有毒气体，必须有专用的贮存设备和加氯设备。典型的加氯设备有人工定时开启式加氯和自动提升加氯。但有关资料研究表明，液氯(Cl₂)会与氨反应生成一氯胺、二氯胺及三氯胺而消耗液氯，也能形成有致癌作用的三卤甲烷(THM)，加上液氯的不完全性，所以液氯消毒受到限制。

二氧化氯(ClO₂)在水中的溶解度是氯的5倍，其氧化能力是氯气的215倍左右，是一种强氧化剂。是国际上公认的含氯消毒中唯一的高效消毒剂。它可以杀灭一切微生物，包括细菌繁殖体、细胞芽孢、真菌、分枝杆菌和病毒等。它能有效地破坏水中的微量有机污染物，如苯并芘葱醌、氯仿、酚、氯酚、氰化物、硫化氢及有机硫化物等。能很好地氧化水中一些还原状态的金属离子如Fe²⁺、Mn²⁺、Ni²⁺等。二氧化氯最大的优点在于与腐殖质及有机物反应几乎不产生发散性有机卤化物，不生成并抑制生成有致癌作用的三卤甲烷，也不与氨及氨基化合物反应。有医院废水需要处理的单位，也可以到污水宝项目服务平台咨询具备类似污水处理经验的企业。

臭氧法

臭氧污水处理设备特点：

- 1、占地面积小、安装方便
- 2、自动运行、操作简单、整个系统无需专人管理
- 3、系统处理效果稳定可靠

根据臭氧发生量的大小，其制造成本也不一样。一般来讲，臭氧发生器价格比较贵。由于对医院污水的排放在GBJ48-83标准中明确医院排放的污水不得检出肠道致病菌和结核杆菌及总大肠菌群每升不得大于500个。或用氯化法消毒时，以接触时间和接触池出水中的余氯含量为标准。加之臭氧消毒价格较氯化法贵。

绝大部分医院用氯化法处理医院废水，在氯化法处理医院废水中，尤其以液氯为主。

一体化处理法

- 1、抗冲击负荷的能力强，接触氧化法的平均停留时间在6小时以上。
- 2、具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力。

- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能力强，污水与生物膜的接触效率高。
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征。
- 5、出水水质稳定，污泥产量少并易于处理。
- 6、潜水泵中可设于设备之中，减少工程投资。
- 7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。
- 8、易于完成自动控制，管理操作简单。

根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。主要采用的工艺有三种：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。医院污水处理一般采取工程设计、建设及验收的操作与管理办法，其处理设施需经过一定时间的试运行，处理效果才能达到预期目的。化学法治理需经一个月的试运行，二级生化法处理需经三个月以上的试运行。因此，小型综合医院（主要包括城市卫生服务社区、乡镇卫生院）亟需寻求一种资金投入较少、建设周期较短、安全稳妥达标的技术方案（设备）。

通常采用物化+生化方法处理，主要工艺有：

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+深度氧化(生化)+消毒---达标排放

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+MBR(生化)+消毒--->达标排放

物化：主要是让微生物无法分解的有害沉淀，将絮凝剂、混凝剂等化学药剂加入污水，将有害物转移至污泥，通过处理污泥达到目的。

生化：是人类发现自然界水体中的微生物对有机物的分解能力，分析总结出：不同环境下的微生物能分解不同有害物，一般采用的是厌氧菌+好氧菌培养，即水解酸化和深度氧化。

工艺流程

1. 水解酸化池

该工艺主要处理的就是对污水处理前进行预处理，将水中的废水进行一定的厌氧发酵，将污水的可生化性提高，这是对污水处理前比较重要的步骤，可以直接影响后期的污水处理的效率和处理时间，可以最大程度的提高污水处理的效率和减少消耗。

2. 接触氧化池

氧化池根据水处理的污染程度不同分为好几个等级，普通型和加强型。一般根据处理的时间进行判断。处理时间不大于四个小时就使用普通型的氧化池，处理时间在4-6小时之间的使用加强型的氧化池。主要是使用水解酸化池出水自流至接触氧化池进行生化处理。原污水中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食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。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。好氧池空气由风机提供，池内采用新型弹性立体填料，该填料表面积比大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀，池底采用旋混式曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻、不老化、不易堵塞、使用寿命长等优点。接触池气水比在12：1左右。（0.5-5 m³/h接触池为二级）

3. 杂质沉淀池

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入沉淀池，进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气体装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥好氧消化池。

4. 消毒处理

消毒池按规范“TJ14-74”标准为30分钟，若是医院污水，消毒池增加停留时间至1-1.5小时。我公司采用二氧化氯消毒装置，消毒池与消毒装置能根据出水量大小不断改变加药量，达到多出多加药，少出少加药的目的，需要其它装置可另行配制。（如用于工业污水，消毒池与消毒装置可以不要。）

5. 污泥好氧消化池

沉淀池所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，清理时可用吸粪车从污泥池的检查孔伸到污泥池底部进行抽吸后外运即可（半年清理一次）。污泥好氧消化池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至水解酸化池。

“珠峰的故乡”“西藏粮仓”“世界青稞之乡”……日喀则，藏语意为如意美好的庄园，这种种美誉让这片土地充满魅力。

“习总书记强调，保护好青藏高原生态就是对中华民族生存和发展的最大贡献。”西藏自治区副主席、日喀则市委书记张延清介绍，要牢固树立绿水青山、冰天雪地就是金山银山的理念，大力实施“奋力建设美丽日喀则、筑牢生态安全屏障”重大生态工程，坚决保护好日喀则的山山水水林田湖草，把生态作为日喀则的最大价值、最大责任、最大潜力、最大优势，画好生态环保的同心圆。

在日喀则，对生态环境的珍视植根于日喀则人心中，也发展为日益增强的现代环保意识。当地的生态保护正在逐步实现从被动到主动、从盲目到科学的质的飞跃。

艾玛乡德庆村的顿珠58岁，做护林员5年了。他神采奕奕地向记者介绍当地环境的改善，“以前南木林县雅江北岸是寸草不生的戈壁荒滩，冬季风沙漫天，只能散养牲畜。自从国家投入资金植树造林，这里的风沙小了，雨水多了。大家都很爱惜环境，不仅护林巡逻时在捡垃圾，平时村里也会开展卫生比赛”。

中农圣域农牧科技公司的温室大棚里，23岁的尼玛卓嘎正在学习黄瓜种植技术。虽然是学习，但她目前的日工资能够达到140元。白朗县委常委、副县长鞠正江介绍，这种“以工代学”模式能够让农民在实际种植中增强技术基础，从源头上提高农产品的品质，减少农业的面源污染，实现企业经济效益、脱贫社会效益和环保生态效益相统一。

绿色生态业是日喀则的支柱产业，苗木经济、林下经济不断发展壮大。“在日喀则，有近万亩有机枸杞基地，除了经济效益之外，该基地还能最大限度防止土地沙化荒漠化，提高植被覆盖率。”白朗县委书记陈昊认为，包括有机枸杞基地在内的高品质现代农业对保护高原生态具有重要的意义。据了解，为保护和改善土壤品质，日喀则还引入西藏珠峰华绿生态科技农业公司，进行有机肥、生物有机肥、测土配方肥的研发和生产等，起到了良好效果。此外，日喀则还执行最严格的环境准入制度，实现了高污染、高能耗、高排放项目零审批、零引进、零落地，筑牢国家重要生态安全屏障。

“很多包装都不可降解，所以不能乱扔，会污染环境。”次仁多吉是日喀则人，平日里他有意识地培养孩子的环保意识。有一次，他的女儿把糖纸扔在了车外，他便停车捡起了糖纸。言传身教，让女儿将“保护好青藏高原生态”的理念牢牢记在了心里。

“你能踩扁青草，但不能污染水域。青草尚可生长，但净水不能再有。”如今，这古老的谚语仍在流传，从珠峰脚下到雅江河畔，从腹心地区到边境一线，日喀则呈现出一幅壮美画卷。