

湖北医院污水处理设备

产品名称	湖北医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	60000.00/套
规格参数	材质:碳钢 型号:FJHB 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

湖北医院污水处理设备

今年1月,《上海市生活垃圾管理条例》获得通过,并将从7月1日起正式实行。目前,上海垃圾分类工作正如火如荼地展开。对此,联合国总部内部可持续化环境管理小组(ESG)主任助理周艾闻在接受本报记者采访时表示,上海打响的这场垃圾分类攻坚战,充分表达了上海市治理环境问题的决心,同时也将加快推进中国其他城市相关环保法规的落实进程,为子孙后代留下可持续发展的环境基石。

联合国总部内部可持续化环境管理小组(ESG)是一个专门的联合国内部环境保护管理机构,隶属于联合国秘书处下属的管理战略、政策和合规部。

周艾闻介绍说,2015年,联合国193个会员国通过了《2030年可持续发展议程》及17项可持续发展目标。这17个目标中至少有8个都与环境保护直接相关。中国作为人口大国和垃圾产出大国,有决心迈出垃圾分类这一步,更好地体现了大国的责任和担当,也为实现联合国《2030年可持续发展议程》目标做出贡献。

联合国在促进和监督各国应对气候变化和环境保护的同时,也以身作则,在绿色办公和保证联合国系统可持续发展方面作出表率。目前,联合国总部已实现了零垃圾填埋——不产生任何送去填埋场的废弃物。

医疗污水来源

医疗污水是指医疗机构门诊、病房、手术室、各类实验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等医疗医学活动排出的污水与办公,生活类的粪便污水;上述污水与医疗机构内的其它污水混合后排出的水为医医疗机构污水。

医疗污水属性

医疗污水除医院专业功能部门产生的部分特殊污水外，基本属性与生活污水相似，甚至COD、BOD等主要污染属性略低于生活污水。但相对于生活污水，医院在检验、分析、治疗过程中会产生少量的特殊性质的污水，主要包括酸性污水、含氰污水、含重金属污水、洗印污水、放射性污水等。在处理医疗污水时污水属性可参考下表1

表1：

项目	COD	BOD	SS	NH3-N	大肠杆菌（个/L）
浓度范围	150-300	80-150	40-120	10-50	1*10 ⁶ -3*10 ⁸
平均值	250	100	80	30	1.6*10 ⁸

医疗污水处理工艺

医疗污水与生活污水处理属性相似，但比生活污水更加重视污水中的病菌的处理，因此，在医疗污水的常规处理中与生活污水的处理方法相同，但必须有强效的清毒步骤，***常用的处理工艺有AO工艺与MBR工艺。

AO工艺：

AO工艺是目前国内外城市污水处理厂使用***为广泛的一种工艺，如国内的***大的白龙湾污水处理厂就是采用的此种工艺。AO工艺针对不同水质情况已经发展出多个变种，如AO工艺，A2O工艺，AO2工艺等，其中A代表为厌氧处理池，O代表好氧处理池。AO工艺是和集中COD、BOD、SS、氨氮、磷等污染物去除为一体的成熟工艺。

工艺原理

综合废水自流经格栅去大颗粒悬浮物流入废水调节池；调节池中废水均质均量后，通过液位计控制由污水提升泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、COD_{Cr}、BOD₅等污染物进行降解。水解池内挂有弹性纤维复合填料以增加微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内有机物被兼氧菌降解，提高了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将有机氮和氨态氮转化为N₂和N_xO气体的过程。水解池出水流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中NH₄转化为NO₂-和NO₃-。又借助池内弹性填料上附着的好氧微生物的氧化代谢作用，分解废水中的有机污染物，从而降低其BOD₅、COD_{Cr}、等污染物指标。接触氧化池出水自流入沉淀池，沉淀的污泥适当经气提打入污泥池消化处理，沉淀池的污水主要进行泥水分离后再流入后续清水消毒池达标排放。污泥池累积的剩余污泥消化后由抽泥泵定期清理外运，上清液回流水解池进行反硝化脱氮处理。

设备安装采用埋地式安装，设备的混凝土基础的大小规格应与设备的平面安装图相符合，基础面积略大于设备投影面积，基础必须水平，以保证设备运行正常，同时方便安装过程。设备安装后，应在设备内注入清水，进行试验，检查各管道有无渗漏，在确定管道无渗漏后，即在地埋式设备四周覆土，一直到设备检查孔，并平整地面。

设备的调试

埋地式污水处理设备安装完毕后可进行系统调试，即培养填料上的生物膜，污水泵按额定的流量把污水抽入设备内，启动潜水曝气机进行曝气，每天观察接触池内的填料的情况，如填料上长出橙黄或橙黑色

的膜，表面生物膜已经培养好，这一过程一般需要7~15天。

设备的运行

埋地式污水处理设备一般为全自动控制，不需要配专门的管理人员，但在设备允许过程中用注意保养。

- 1) 如污水较少或没有污水，为保证生物膜的正常生长，使生物膜不死亡脱落，曝气机可间歇启动。启动周期为2小时，每次运行时间为30分钟。
- 2) 严禁砂石、泥土和难以降解的废物（如塑料、纤维织物、骨头、毛发、木材等）进入设备，这些物质很难进行降解，且会造成管路堵塞。
- 3) 防止有毒有害化学物质进入设备，这些物质将影响生化过程进行，严重的将导致设备生化反应系统破坏。
- 4) 在运行过程中，必须保证雨水不能进入；设备上方不得停放大型车辆。

设备图片展示

2019年9月，联合国气候变化峰会将在纽约总部开幕。周艾闻表示，为了帮助联合国在本届峰会上就自身环境可持续发展问题制定更为远大的目标，大幅削减联合国的人均碳排放量，ESG正对截至2018年的联合国下属所有机构的温室气体排放、用水量、垃圾产生量等数据进行统计和分析。ESG还在环保领域探索科技创新，比如研究推广即时回收废纸的打印机等。ESG目前还与大学合作，在联合国总部的部分会议厅建设绿墙。

作为在联合国内部从事环境保护的专业人士，周艾闻对垃圾分类也有一些心得体会。她认为，在推行新政策的同时，一定要做好配套的宣传工作，让上海市民真正理解并重视科学的生活垃圾分类。在这方面，联合国总部现在遇到的最大困难，就是一些员工虽然有心为垃圾分类做贡献，但不知道到底怎样分类，有些误区需要纠正，比如塑料瓶要倒空了才能放进回收箱等等。