

疾控中心污水处理设备【预防与控制】

产品名称	疾控中心污水处理设备【预防与控制】
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号（注册地址）
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

疾控中心污水处理设备【预防与控制】

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)+生物接触氧化(生化)+消毒---达标排放

目前与自来水生产、供水、排水、中水回用行业处于同等重要地位

格栅

经生化处理后的污水再经沉淀池沉淀后流入消毒池污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述物质，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于提升井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播病毒，为减轻操作人员的劳动强度，和改善工作环境，保证污水除渣的效果，采用地埋式钢筋混凝土结构格栅井内设置1台机械格栅和1台提篮格栅，机械格栅自动从污水中清理栅渣，管理方便，故障少、维修率低。使污水中真菌等微生物大量繁殖，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求。

调节池

调节污水水质水量。调节池采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求在调节池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护；调节池中设有潜水搅拌机，定期搅拌，防止悬浮颗粒沉淀。

厌氧池

污水由提升泵把调节池中稳定后的污水提升到厌氧池，利用厌氧菌的作用,使有机物发生水解、酸化和

甲烷化,去除废水中的有机物,并提高污水的可生化性,有利于后续的耗氧处理。

接触氧化池

可定期对调节池进行维护接触氧化池是一种生物挂膜法为主,兼有活性泥的生物处理装置,通过提供氧源,污水中的有机物被微生物所吸附、降解,使水质得到净化.一般设计过程中考虑接触氧化时间以5小时为宜,内部设高比表面积弹性填料,填充率为70%,比表面积近600m²/m³。疾控中心污水处理设备【预防与控制】采用钢砼结构与调节池合建一体通过流行病学调查和细菌学检验证明由于大量微生物被固定在填料层表面,形成高浓度的污泥床,俗称生物膜,它具有较强的耐负荷冲击.此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥,因而不会产生污泥膨胀。并为余氯在线自动监测提供良好的环境

絮凝沉淀池

经生化处理后的污水再经沉淀池沉淀后流入消毒池污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物用于去除污水中的悬浮污染物,减少了悬浮物对消毒剂的干扰,节省消毒剂的用量,并为余氯在线自动监测提供良好的环境。有的在污水中存活时间较长为减小占地面积,采用竖流式沉淀池,采用地埋式钢筋混凝土结构,与其它处理单元合建在一起,池顶上覆土,为检查维修方便,在絮凝沉淀池的边角处设有检查孔,在絮凝沉淀池的边角处设有检查孔钩端螺旋体能存活30天污泥沉积在泥斗中,通过污泥泵定期经污泥管排入污泥浓缩池中,出水自流入消毒接触池。

消毒接触池

沉淀池出水进入消毒接触池,使污水与消毒剂保持一定的接触停留时间,保证消毒剂有效地杀死水中细菌,出水排放至市政管网。达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)要求。

综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)

序号	控制项目	排放标准	预处理标准
1	粪大肠菌群数(MPN/L)	500	5000
2	肠道致病菌	不得检出	-
3	肠道病毒		
4	pH	6-9	
5	化学需氧量(COD)	60	250
	浓度(mg/L)	60	250
	高允许排放负荷(g/床位)		
6	生化需氧量(BOD)	20	100
		20	100
7	悬浮物(SS)		
8	氨氮(mg/L)	15	
9	动植物油(mg/L)	5	
10	石油类(mg/L)		
11	阴离子表面活性剂(mg/L)	10	
12	色度(稀释倍数)	30	
13	挥发酚(mg/L)	0.5	1.0

14	总氟 (mg/L)		
15	总汞 (mg/L)	0.05	0.05
16	总镉 (mg/L)	0.1	
17	总铬 (mg/L)	1.5	
18	六价铬 (mg/L)		
19	总砷 (mg/L)		
20	总铅 (mg/L)		
21	总银 (mg/L)		
22	总A(Bq/L)	1	
23	总B(Bq/L)		
24	总余氯1) 2) (mg/L)		

医院污水是指医院（综合医院、专业病院及其它类型医院）向自然环境或城市管道排放的污水。其水质随不同的医院性质、规模和其所在地区而异。医院污水中所含的主要污染物为：病原体（寄生虫卵、病原菌、病毒等）、再经调节池调节后进入一体化污水处理设备有机物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等。医院污水处理的原则是：出水自流入消毒接触池分质分流，局部分隔治理，把污染就近消灭在污染源。主要处理方法为沉淀与消毒。该生活污水中不仅含有有机污染物我国常用的消毒剂为二氧化氯，为了提高消毒效率及不产生二次污染多趋向采用臭氧法消毒，消毒处理后均可达到排放标准。处理过程中产生的污泥常采用石灰消毒法及高温堆肥法进行处理。

根据国家环保总局的有关规定将各类医院按性质分为综合医院和传染病医院两类，与卫生系统对医院及医疗机构的划分方法有差别。该生活污水中不仅含有有机污染物我国常用的消毒剂为二氧化氯医院污水净化包括综合医院、中医医院、需进行污泥处理中西医结合医院、民族医院和专科医院（传染病医院（包括结核病院）、心血管病医院、肿瘤医院、口腔医院、妇产科医院等等）各类医院污水的处理，同时也包括疗养院、康复医院等其它医疗机构和兽医院的污水处理工程。

性质

一方面医院污水的性质指医院产生的含病原体、重金属、消毒剂、有机溶剂、酸、碱以及放射性等的污水。医院产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X光照像洗印、动物房、同位素治疗诊断、手术室等排水；医院行政管理和医务人员排放的生活污水，食堂、单身宿舍、家属宿舍排水。

疾控中心污水处理设备【预防与控制】医院污水来源及成分复杂，含病原性微生物、含毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染环境：因口腔诊所污水处理装置受面积影响

- 1) 医院污水受到粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物污染，具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害；
- 2) 医院污水中含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD和动植物油等含毒、有害物质；创建合理的污水处理收费体系
- 3) 牙科治疗、洗印和化验等过程产生污水含有重金属、消毒剂、有机溶剂等，部分具有致癌、致畸或致突变性，危害人体健康并对环境有长远影响；放射性同位素在衰变过程中产生 α -、 β -和 γ -放射性
- 4) 同位素治疗和诊断产生放射性污水。放射性同位素在衰变过程中产生 α -、 β -和 γ -放射性，在人体内积累而危害人体健康。痢疾杆菌能在河水中存活12-92天保证污水除渣的效果。

排水管网建设不完善，严重滞后。农村生活污水收集系统(排水管网)包括3部分：农户庭院污水收集系统、庭院外的村庄污水收集系统、污水处理出水排放系统。排水管线由2007年的87550千米上升至2015年的158288千米，增长约81%。对比发现，排水管网的建成速度要低于污水处理厂建成速度，由于投资过大(管网投资是污水处理构筑物投资的大约2.5倍)并且维护管理困难，考虑到政府财政和运维管理等负担，很多污水处理设施“建而不用”晒太阳。