

隔离点医疗污水处理设备安全

产品名称	隔离点医疗污水处理设备安全
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
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

隔离点医疗污水处理设备安全

医疗废水经过一道机械格栅，去除水中较大的悬浮、漂浮物和带状物，上清液重力流入进入调节池，调节池调节污水的水量和水质。调节池出水提升进入A级生化池（缺氧池）和O级生化池（好氧池）进行生化处理。医院污水中有机成份较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.5$ ，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。

由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。

污水的水质特点是含有大量的病原体 病菌、病毒和寄生虫卵。如结核病医院污水，每升可检出结核杆菌几十万至几百万个。医院污水还含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。利用放射性同位素医疗手段的医院的污水还含有放射性物质。医院污水的水量与医院的性质、规模及所在地区的气候等因素有关，按每张病床计一般为每天200~1000升。

隔离点医疗污水处理设备安全医院污水处理主要是消毒，即杀灭病原体。常用的方法是氯化消毒或用臭氧消毒(见水的消毒、废水氧化处理法)。医院排出的放射性废水常用贮存衰减法处理。医院常用的放射性同位素如 ^{131}I 、 ^{32}P 、 ^{198}Au 、 ^{24}Na 等是半衰期较短的同位素，因此可以将放射性污水贮存于地下专用衰变水池内，贮存时间为10倍于半衰期，把放射性浓度降到容许排放的程度。如果放射性污水的浓度很低，水量很小，也可用稀释法处理。

小型污水处理和氯化消毒的典型工艺流程是：来自病区和其他含菌污水通过排水管道汇集到污水处理站，对于粪便污水应先通过化粪池沉淀消化处理，然后进入污水处理站。处理站设有格栅、调节池、计量

池、提升泵和接触池。消毒剂通过与水泵联动或与虹吸水混合后，进入接触池，在接触池内污水和消毒剂经过一定时间的接触后达到水质净化和消毒要求之后排放。化粪池或沉淀池产生的沉淀污泥按规定进行定期消除和消毒处理。

医疗废水首先经由格栅槽，去除水中悬浮物等杂质，防止堵塞后续处理单元，造成水路淤堵，影响系统运行。经格栅过滤后的污水自流进入调节池，调节池是作为污水水量调节和均质的构筑物，由于污水在白天与夜晚排放具有时段不均匀性、时变化系数较大的特点。要使后续处理系统均衡地运行，尽量减少污水冲击负荷的影响，以达到理想的处理效果，则需设调节池，对污水水量进行调节并均质，使调节池提升泵始终按平均处理水量向后续处理系统供水，资料统计，调节池有效容积按6-10倍平均小时处理量计算。池末端安装污水提升泵2台，用于将水提升到一体化污水处理设备，1用1备。提升泵的运行受液位浮球控制。调节池中的水位处于高液位时水泵自动启动；处于低液位时水泵自动停止。

调节池出水自流进入高效厌氧池，污水厌氧水解酸化生物处理是在无氧或缺氧的条件下利用厌氧微生物的降解作用使污水中有机物质达到净化的处理方法。在无氧的条件下，污水中的厌氧细菌把碳水化合物、蛋白质、脂肪等有机物分解生成有机酸，然后在甲烷菌的作用下，进一步发酵形成甲烷、二氧化碳和氢等，从而使污水得到净化。经过水解酸化处理后可将水中的大分子难降解的有机物转化为小分子易降解的有机物，从而提高后续好氧处理单元的处理效果。采用水解酸化工艺，可大大缩短好氧生化所需的时间；同时处理后出水水质更好，既节省了投资，节约了运行成本，又提高了环境效益。

隔离点医疗污水处理设备安全是极为重要的城乡基础环境设施，既事关农村人居环境整治基础，又成为推进城镇化的门槛。其塔木镇污水处理厂承担着全镇生活污水的收集、处理，这里的污水又是如何除臭变清的？走进污水处理车间，只见散发着恶臭、满是悬浮物的“黑水”，经过粗格栅、细格栅、竖流尘沙、生化池、厌氧池、除臭等10余道工序，变成了清澈、无异味的“好水”。