

牙科医院污水处理装置 工艺尺寸

产品名称	牙科医院污水处理装置 工艺尺寸
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	48000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

牙科医院污水处理装置 工艺尺寸

简介医院污水是指医院（综合医院、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。每张病床每天排放的污水量约为200-1000L。医院污水中所含的主要污染物为：病原体（卵、病原菌、病毒等）、**物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等，未经处理的原污水中含菌总量达 10^8 个/mL以上。医院酸性废水主要来自于检验项目和化学清洗剂。酸性废水腐蚀排水管道，与金属反应产生，浓度较高时与水接触放热，与盐类接触发生爆炸。酸性废水引起废水整体PH值的变化，也会引起和促成其他化学物质的变化。等物质在酸性条件下能生成叠（ NaN_3 ），引起爆炸，具有很强的毒性，对酸性废水常采用中和处理。以**、石灰作为中和剂，加入酸性废水中通过搅拌达到目的。普通病房等通常生活污水先经化粪池处理；性疾病门急诊和病房的废水应分开搜集处理；厨房职工食堂的废水应经设隔油设备处理；放射性废水应分开搜集处理（历经衰变池）等。消毒杀菌处理消毒杀菌加工工艺是废水处理的终一步，关键是消灭废水中的致病微生物和粪大肠菌群，以达到直接排放标准的要求。关键的消毒杀菌方法有次氯酸钠、臭氧、紫外线、、二氧化氯等若干种。医院废水中含有大量的病原微生物、病毒和化学药剂。具有空间污染、急性和潜伏性等特征。病毒废水可采用消毒剂 and 紫外光照射的方法进行处理。污水处理工艺流程经过上述工艺比较，本污水主要工艺过程设计如下：医院废水由排污管道排至格栅井，污水经过一道格栅，去除水中较大的悬浮、漂浮物和带状物，上清液重力自流进入调节池，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。本工程污水中**成份较高， $\text{BOD}_5/\text{COD}_{\text{Cr}}$ 0.6，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中**物含量是经济的。由于污水中氨氮及**物含量较高，特别是**氮，在生物降解**物时，**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**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**氮转化为氨氮，同时利用**碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，而且还利用部分**碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的**物去除功能，减轻后续O级生化池的**负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度**物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用

，污水中仍有一定量的**物和较高的氮氮存在，为使**物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型（硝化菌）完成，它们利用**物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为NO₂--N、NO₃--N。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在3mg/l以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离。分离后的出水进入出水消毒池，消毒池内的废水经二氧化氯消毒处理后出水达标排放。设备工艺特点：采用成熟的A/O生化处理工艺路线，具有良好的去除洗衣厂洗涤污水中的**物和较好的脱氮功能，以满足排放标准的要求；具有较好的耐冲击负荷能力，以适应水质、水量变化的特点；调节池内设预曝气，可降低洗衣厂洗涤污水中**物浓度，又可防止调节池洗衣厂洗涤污水悬浮杂质的沉淀，不至腐化发臭，大大改善了周围的环境；采用污泥前置回流硝解工艺，大大降低污泥的生成量；采用新型填料，挂膜快，寿命长，处理见效快；充分考虑二次污染产生的可能性，将其影响降低至低程度；采用集中控制、自动化运行，易于管理维修，提高系统可靠性、稳定性；系统处理设施全部设置在地表以下，不占地表面积，可作绿化，又利于防冻。