

医院卫生室污水处理设备

产品名称	医院卫生室污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

医院卫生室污水处理设备

一、设备组成部分

废水处理基本工艺

格栅池：格栅池是为了拦截污水中较大的杂物和悬浮物，防止这些杂物堵塞水泵和影响下一步的处理工艺。由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒至垃圾场处理。

调节池：格栅渠出水后自流进入调节池，进行污水水质水量的调节，后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，不受废水高峰流量或浓度变化的影响，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。

溶气气浮机：调节池末端设置提升泵，将污水泵至溶气气浮机进行悬浮物的二次处理，气浮工艺是利用微小气泡做载体粘附去除废水中细小的悬浮物，使水质得到初步净化，为后续的生化处理单元创造良好条件，减轻后续生化段处理负荷。污水中的污染物分为溶解性物和非溶解性物质（即SS），溶解性物在一定条件下，可以转化为非溶解性物质，污水处理的方法之一就是加入混凝剂和絮凝剂使大部分溶解性物转达化为非溶解性物质，再将全部或大部分非溶解性物质（即SS）去除以达到净化污水的目的，而去除SS的主要方法就是利用气浮的方法。经加反应后的污水进入气浮的混合区，与释放后的溶气水混合接触，使絮凝体粘附在细微气泡上，然后进入气浮区。絮凝体在气浮力的作用下浮向水面形成浮渣，下层的清水经集水器流至清水池后，一部分回流作溶气使用，剩余清水通过溢流口流出。气浮池水面上的浮渣积聚到一定厚度以后，由刮沫机刮入气浮机污泥池后排出。

中间水池：气浮机出水进入中间水池暂存，为后续生化处理系统均一水质水量的稳定，不受废水高峰流量或浓度变化的影响，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。

一体化污水处理设备：中间水池末端安装潜污泵，污水经潜污泵泵入一体化污水处理设备进行处理。一体化污水处理设备包括以下处理工段：厌氧生化池+缺氧生化池+好氧生化池+MBR膜池+清水池”。一体化污水处理设备埋设于地下，减少工程占地。

厌氧生化池：废水进入厌氧生化池进行厌氧水解。水解酸化是污水生物处理厌氧三阶段理论的一、二阶段，水解是微生物通过释放自由胞外酶和连接在细胞外壁上的固定酶完成生物催化氧化反应，将悬浮性固体物质转变为溶解性底物，将难降解大分子物质转化为小分子物质的过程。酸化则是在胞内酶作用下将进入发酵菌的细胞内的小分子物质，分解为各种挥发性脂肪酸（VFA），如乙酸、丙酸、丁酸以及乳酸等。通过池中兼氧菌的分解，使污水中的大分子难降解的物质降解为小分子易生化的物质，不溶性物质水解为可溶性物质，提高废水的B/C比，既有利于后续好氧处理，又可去除部分COD及SS。

缺氧生化池：污水在缺氧池内，由于污水中物浓度较高，微生物处于缺氧状态，它们将污水中氮转化为氨，而且还利用部分碳源和氮合成新的细胞物质。所以缺氧池不仅具有一定的物去除功能，而且依靠污水中的高浓度物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。

好氧生化池：好氧生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，利用风机曝气，通过生化池的膜曝气管道及膜曝气器，同时配以新型的高密型弹性立体填料，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，将污水中的氮转化为NO₂--N、NO₃--N，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。曝气池中设有填料，采用曝气充氧，微生物部分固着，部分悬浮。其具有下列特点：

由于填料比表面积大，池内充氧条件好，氧化池内单位容积的生物量**活性污泥法池及生物滤池，因此它可以达到较高的容积负荷；由于池内微生物固着量多，水流属混合型，因此它对水质水量的骤变有较强的适应能力(抗冲击负荷能力强)；不需或只需少量污泥回流；池容较小和占地面积较小，投资费用低；流程简单，操作方便，不需较高的自动控制；由于采取了污泥固定技术，因此不会发生污泥膨胀。

MBR膜池：污水经过生化处理去除物之后，再进入MBR膜反应器进行深度处理。膜-生物反应器(Membrane-Bioreactor, MBR)技术是现代膜分离技术和传统污水生化处理技术结合后形成的污水处理新技术，又称“膜分离活性污泥法”。膜-生物反应器MBR技术可大大提高生化处理的效果，处理效率会*高，出水品质会*好。一方面，膜-生物反应器利用的膜分离技术将生化反应池中的活性污泥和大分子物等截留住，留在生化池中继续生化，可以灵活提高生化反应池中的活性污泥浓度，这样可以方便地对难降解的物质进行不断反应、降解，使降解污水的生化反应进行得*迅速，出水水质*好。另一方面，由于膜-生物反应器中的膜分离组件的高过滤精度，保了出水清澈透明，大大提高了系统的固液分离能力。

二、污水处理简介

1、污水处理由二级池子组成，材质为钢结构，埋深较浅。钢结构池采用国内的互穿网络防腐涂料进行防腐。它是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨，能带来锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达12年以上。

2、污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理**混合式或二、三级串联混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样负荷条件下，比其它填料对物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

3、由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生瀚污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。

4、一体化污水处理设备除了采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔振垫、消音器等），还在鼓风机房内

壁设置了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。

5、玻璃钢一体化污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备**性好。

6、一体化污水处理设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，*不需采暖保温。