

## 【工厂职工生活污水处理设备】

产品名称	【工厂职工生活污水处理设备】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

### 【工厂职工生活污水处理设备】

生活日常 城乡 农村 城镇 村镇 乡镇 乡村 学校 宿舍 小区 社区居民 楼房 楼区 别墅区 写字楼 度假村 新民居 城市生活 服务区 工人宿舍 集体宿舍 学生宿舍 训练基地 工人宿舍 居民小区 小区日常 工人工宿 居住区 核电站生活区 风力发电厂生活区 变电站生活区 办公居住楼宇污水消毒设备 职业学院 工厂员工宿舍污水处理设备 污水预处理系统 化工废水调节池 调节/事故池 设置调节池是为了对污水进行均质、均量的调节。功能一：在前期工业园区污水量较少的情况下，调节池调节水量的作用较为明显。功能二：均质调节，即事故调节，在池内安装立式涡轮搅拌器，以保证混合效果和系统的正常运转。功能三：当其中一个系列的生化池等放空时，放空水直接排入调节/事故池。按设计规模 $10.5 \times 104\text{m}^3/\text{d}$ 设计，同时兼顾承接单格生化池放空的污水，该池有效容积 $18000\text{m}^3$ 。共1座，分两组。半地下式钢筋混凝土结构，每组平面尺寸 $80\text{m} \times 20\text{m}$ ，有效水深 $5.65\text{m}$ 。每组池设置4台立式涡流搅拌器，形成三维立体的搅拌效果，无死角，避免杂物沉积板结。为满足水力高程要求，同时考虑该池放空，调节池出水采用二次泵提升后压力出流。初沉池设计规模为 $10.5 \times 104\text{m}^3/\text{d}$ ，共三座。单座直径 $25\text{m}$ ，周边水深 $5.55\text{m}$ 。采用中心进水及投药、周边出水的池型。配有带混合搅拌功能的中心传动刮泥机。水解池设计规模为 $10.5 \times 104\text{m}^3/\text{d}$ ，停留时间 $7.3\text{h}$ 。共三组。每组设1座池，分4系列，可独立运行。半地下钢筋混凝土结构。水解池采用上向流，每系列设计2格，为串联二级。第1级单格平面尺寸为 $9.6\text{m} \times 19.6\text{m}$ ，水深 $7.2\text{m}$ 。在距离池底约 $1/3$ 水深处设有 $3\text{m}$ 高的软性立体毛刺填料，体积 $4392\text{m}^3$ 。进水端设有污泥回流，池内设置立式涡轮搅拌器，一方面使泥水混合均匀，另一方面也使混合物在填料层上下形成环流，增加污水与微生物的接触，提高传质效率，强化废水处理效果。第二级单格平面尺寸为 $9.6\text{m} \times 20.4\text{m}$ ，水深 $7\text{m}$ 。采用上向流。在距离池底约 $1/2$ 水深处设有 $2\text{m}$ 高的同质填料，以形成浓度较高的污泥层，并保证悬浮污泥层稳定，填料体积 $3600\text{m}^3$ 。工作原理：污水进入格栅池进行初步过滤，除掉污水中较大的杂质后，经提升泵提升进入间歇式曝气池，经间歇式曝气池间歇曝气，从而去除污水中的部分COD、SS和 $\text{N-NH}_3$ ，减少后续MBR反应池的压力。污水经MBR反应池的曝气氧化过程后，通过出水管排出的水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A的排放标准。MBR池的污泥部分回流至间歇式曝气池，从而构成一个循环系统，可使整个设备产泥量大大减少。污水处理方法员工宿舍生活污水处理方法可根据水质类型分为物理处理法、生物处理法、污水处理产生的污泥处置及化学处理法，还可根据处理程度分为一级处理、二级处理及三级处理等工艺流程。城市污水的物理处理方法是利用物理作用分离和去除污水中污染物质的方法。常用方法有筛滤截留、重力分离、离心分离等，相应处理设备主要有格栅、沉砂池、沉淀池及离心机氧其中沉淀池同城镇给水处理中的沉淀池。生物处理法是利用微生物的代谢作用，去除

污水中有机物质的方法。常用的有活性污泥法、生物膜法等，还有氧化塘及污水土地处理法。化学处理法在城市污水处理中使用较少，一般涉及城市给水处理中的其他化学方法如中和氧化还原、离子交换、电解主要用于工业废水处理，很少用于城市污水处理。污泥需处理才能防止二次污染，其处置方法常有浓缩、厌氧消化、脱水及热处理等。一级处理主要针对水中悬浮物质，常采用物理的方法，经过一级处理后，污水悬浮物去除可达40%左右，附着于悬浮物的有机物也可去除30%左右；二级处理主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质。通常采用的方法是微生物处理法，具体方式有活性污泥法和生物膜法。生物处理就是利用微生物分解氧化有机物的这一功能，并采取一定的人工措施，创造有利于微生物生长、繁殖的环境，使微生物大量繁殖，以提高其分解氧化有机物效率。污水经过一级处理以后，已经去除了漂浮物和部分悬浮物，BOD5的去除率约25%~30%。经过二级处理后，BOD5去除率可达90%以上，二沉池出水能达标排放。活性污泥处理系统，在当前污水处理领域，是应用为广泛的处理技术之一，曝气池是其反应器。污水与污泥在曝气池中混合，污泥中的微生物将污水中复杂的有机物降解，并用释放出的能量来实现微生物本身的繁殖和运动等。特点1、污染物去除效率高，出水水质好2、适应性强，耐冲击负荷3、工艺流程短，系统设备简单紧凑，占地面积小4、易实现自动化控制，维护简单，节省人力5、系统启动速度快，水质可以很快达到要求污水处理的关键技术方法1 混凝法。这种方法主要是针对含油污水中的微小的悬浮油粒以及胶状油粒分离的方法，首先，我们应在含油污水中加入一定量的化学药品，使其发生充分的化学反应，之后就会逐渐凝结成絮状或是一个相对稳定的混合体；之后，我们便会将混凝剂加入到污水之中，这样原来污水中的胶状油粒就不再是负电荷了，而是呈电中性，絮状的聚合物或是稳定的混合体就会慢慢下沉。在实际的处理过程中，我们常使用三氯化铁、碱式氧化铝、硫酸铝以及硫酸亚铁等混凝剂，加速澄清池则通常被用来当做构筑物。2 过滤法。所谓的过滤法就是指在滤膜的作用下将含油污水中的颗粒物拦截下来，从而使油水分离开来，达到理想的净化效果。一般情况下，过滤法应是混凝法和上浮法的下一级处理方法，在形成聚合物或是稳定的混合体后，采用过滤法就可以取出污水中的胶状油渍。采用这样的处理方法，后处理完成的含油污水的含油量不超过10mg/l，压力滤池和普通快滤池通常被当做构筑物。采用过滤法的管理过程是有一定难度的，应进行热水反洗或是空气反向曝气的操作，否则就容易出现滤料堵塞的问题。工艺流程说明员工宿舍污水经格栅进入调节池后，由污水泵抽送至A级生物处理池(兼氧池)，兼氧池内挂有弹性填料，通过吸附在填料上的兼氧细菌的吸附水解作用，使污水中对生物细菌有抑制作用和难以生物降解的有机物水解，大分子的有机物水解为小分子的有机物，并对固体有机物进行降解，减少了污泥量，降低污水中悬浮固体的含量，并利用污水中的有机物作为碳源，使从后级好氧段回流的硝化液中的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮在兼氧脱氮菌的作用下形成气态氮从污水中逸出，达到脱氮的目的，从而降解污水中有机污染物，提高污水的生化可降解性，并去除污水中的氨氮和悬浮物。兼氧池出水进入O级好氧接触氧化池，好氧池内好氧微生物在水体中有充足溶解氧的情况下，利用污水中的可溶性污染物进行新陈代谢，从而达到去除污水中可溶性污染物的目的。好氧池出水自流入二沉池，污水中大部分悬浮物能在此得以有效去除。二沉池出水自流入中间水池贮存，再由中间水泵提升到砂过滤器去除水中胶体、颗粒、悬浮杂质，确保出水达到排放标准后，消毒排放。经格栅处拦截的栅渣定期清理外运，二沉池中的污泥部分回流至A级生物处理池，另一部分污泥至污泥池使污泥进行好氧稳定消化，减少污泥体积和臭气排放，消化池上清液溢流回到调节池进行循环处理。剩余污泥定期抽送出设备罐体外运处置。