

一级强化工艺污水处理设备

产品名称	一级强化工艺污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/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

一级强化工艺污水处理设备

一、一级强化工艺污水处理设备---如何****泵的工作效率整个污水处理过程中**泵是主要的动力消耗系统，想要做到降低能耗不仅要让它工作在大工作效率状态，同时还要进行节能设计，降低**泵能量消耗量的主要方法有以下几种：*，确定合适的**泵功率；第二，结合水**的变化确定合理的转水量等。随着季节的波动，不同的时间段内污水厂的进水量也各不相同，要根据不同时段水**的不同，确定合理的功率，以降低能耗。曝气系统的主要能耗污水处理的过程中少不了微生物的分解这一步骤，然而微生物的活动往往少不了氧气，曝气系统的意义就在于在污水中溶解足够的氧气，以便在下一步的处理过程中微生物能够有足够的氧气来维持活动。针对溶氧量环节，在前几年的研究中发现实际工作中溶解氧气的量远远大于正常需要的佳氧气溶解量，在氧气过多的情况下容易造成污物分解过快，水中缺乏营养，从而使污泥老化。较重要的是这种情况下能量的消耗将会大大增加进一步造成能源的浪费。曝气系统的另一个主要耗能环节就是污泥处理系统，在这一环节中消耗的电量甚至能够整个污水处理系统消耗总电量的13%甚至更多。这个环节中一般需要3~4台脱水机，不间断的轮流进行工作，脱水机在实际工作中污泥的处理量却远不及它设计的实际应有工作效率，如果不能以大的效率工作，污水处理能源的消耗量将会大大的增加，进而也就在成污水处理厂能耗过高不能正常运行的现象。

二、一级强化工艺污水处理设备---工艺特点

传统活性污泥工艺是目前应用泛的城市生活污水处理工艺，该工艺大多采用分建式的重力

式沉淀池作为活性污泥混合液固液分离的手段，不仅占地面积大，而且还产生了许多其他问题：由于沉淀池固液分离的效率不高，曝气池内的污泥浓度难以维持较高水平，致使处理装置的容积负荷低，传氧效率低，能耗高；

处理出水水质不够理想且不够稳定，难以达标排放；

剩余污泥产量大，污泥处理成本高；管理操作复杂，维护成本高。

与之相比，一体化污水处理工艺则有许多优势：

(1)构筑物少，基建投资小。一体化废水处理工艺构筑物少，工艺简单，具有投资小、建造，运行管理灵活等优点，可以满足生活小区以及中小企业等各类废水处理要求。

(2)结构紧凑，占地面积小。大中型的污水处理厂占地面积大，而我国的土地资源相对匮乏，各类用地需求矛盾日益尖锐。采用一体化污水处理系统则可以有效减少占地面积，许多设备还可以采用地埋式设计，既节约了空间，同时也不会对酒店住宅小区和风景区的景观造成破坏，可以满足各种要求，具有广泛的适应性。

(3)减少管网的建设，有效回用废水。

随着生活和工业用水的逐渐增多，废水直接排放造成的环境污染日益严重。如果将大部分处理后的废水进行重新利用，就可以有效节约水资源。由于一体化设备灵活多变的形式，使得污水处理后可以就近回用，不仅减少了管网的建设，而且可以有效减少污水排放。

污水处理是为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。现有的污水处理一般是分布式处理，设备庞大而复杂，造价也不便宜，这对于像家庭等场所就会不太合适，因此，我们设想将污水处理的各部分整合到一个箱体内，已**使用的便捷性和灵活性，因此我们提出一种全自动箱式一体化污水处理装置。

在污水生物处理中，序批式污泥法是一种应用范围较广的污水处理技术，如间歇污泥法（SBR）和周期循环污泥法（CASS）等工艺中均采用了这种技术，但是由于这些工艺中**未设预反应池，脱效果不佳。其中的关键设备曝气机和滗水器，也有需要改进的地方：曝气机是污水处理中能耗高的设备，常规处理工艺将曝气机一直运行，电耗较高；滗水器在不同的工艺周期过程中（进水、曝气、沉淀、排水）准确完成不同的动作，而现有的滗水器经常会出现错误指令，使滗水器下降将尚未处理好的污水排出，造成污水处理事故，并且经常连带把水面浮渣也排出，造成排水的水质变差。间歇式生物污水处理装置，主要由缺氧池、好氧池和安装在好氧池底部的潜水曝气机、设置在滗水池上部的驱动装置和液位传感器、设置在滗水池底部的污泥界面仪、以及设置在滗水池内的滗水器构成，缺氧池内设置有生物填料，潜水曝气机连接射流器和空气管，好氧池内设置的溶解氧检测仪通过电缆与PLC自动控制柜相连接。根据**计提供信号，以及溶解氧检测仪检测水中溶解氧通过PLC自动控制柜控制潜水曝气机运行，减少潜水曝气机的电耗，通过液位传感器检测到水面高度信号，污泥界面仪检测到污泥高度信号，以及由工艺周期的信号等输入控制装置，控制装置对信号进行处理，然后输出信号给变频器，由变频器指令传动装置电机动作，滗水器在传动装置的带动下旋转，实现自动化准确的滗水控制，由于输入信号的变化，又将信号反馈给控制装置，如此反复实现控制；同时滗水器上的浮筒挡渣装置避免将浮渣排出水池。

一级强化工艺污水处理设备