

# 哈尔滨农村分散式污水净水装置

产品名称	哈尔滨农村分散式污水净水装置
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

### 分散式生活污水处理设备特点

#### 分散式生活污水处理设备特点-设备内部结构组成

涂环氧树脂防腐，地埋式外部涂防腐环氧煤沥青，漆膜厚500um，地上式采用环氧富锌漆。（1）格栅井设置目的：在污水进入调节池前设置一道固定格栅，用以去除污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及漂浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。设置特点：格栅井设置为地下式钢制结构，固定格栅采用一道。（2）调节池设置目的：污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定。设计特点：设计有效停留时间8-10小时以上。（3）调节池提升水泵设置目的：调节池内设置潜污泵，经均量均质的污水提升后级处理。设计特点：潜污泵设置二台，液位控制，水泵采用无堵塞撕裂杂物泵。（4）生物处理池（缺氧池）

设置目的：将污水进一步混合，充分利用池内生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将进一步污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，提高污水生化性能，以利于后道生物拉触氧化处理池进一步氧化分解，同时通过O级池回流混合液的硝态氮在缺氧条件下反硝化菌的作用下，进行反硝化去除硝态氮，同时去除部分有机物。设计特点：设计有效停留时间2.5-3.0小时，内置生物弹性填料，又具有水解酸化功能，同时可调节成为生物氧化池，以增加生化停留时间，提高处理效率。该池设计为埋地式钢制结构的箱体。（5）MBR反应池设置目的：该池为本污水处理的部分。

离子交换法组合工艺离子交换法操作简单、便捷、残渣稳定、\*\*次污染，但由于离子交换剂选择性强、制造复杂、成本高、再生剂耗量大。因此，在应用上受到很大限制。离子交换组合工艺主要指利用离子交换法结合电渗、混凝、沉淀、膜过滤、吸附等以及多种离子交换剂连用的方法处理含金属离子废水的工艺。由于废水中金属离子往往是多种离子共存，且离子交换剂选择性强，单独使用离子交换法达不到处理要求。组合工艺在一定程度上形成优势互补，提高了处理效果，减少再生剂剂的耗量，降低了运行

费用。Luc í aAlvarado等利用离子交换结合电极电离处理含铬废水，使用AmberliteIRA900阴离子交换树脂进行序批实验，结果显示铬的去除率为97.7%；在电极电离条件下同时使用阴、阳离子交换树脂进行连续离子交换，铬的去除效果加强，去除率高达98.5%，浓缩室的铬还可回收再用，且持续的电极电离能量消耗非常低(<0.07kWh/m<sup>3</sup>)。Am é lieJanin等利用螯合树脂和离子交换树脂从处理木材的沥出液铬、铜、(CCA)中选择性回收铬和铜，溶液依次经过螯合树脂M4195和离子交换树脂IR120，选择性捕获96%的Cu和68%的铬。溶液中的铬由于硫酸盐形成复合物而较难处理，2种树脂对的去处理也较低。在离子交换树脂处理后，组合了混凝-沉淀工艺进行联合处理，离子树脂交换法-FeCl<sub>3</sub>混凝-沉淀组合工艺处理后，结果显示99.9%的金属(包括)被去除。2种树脂在不同的洗脱剂下，94%的Cu和81%的铬得到回收。

离子交换树脂法在电子垃圾废水中的重金属离子的回收方面存在很大的优势，但单纯离子交换法并不能保证实际电子垃圾废水的处理效能，离子交换-混凝-沉淀-过滤/(吸附)等组合工艺，在提高成分复杂的电子垃圾废水的有机物、多种重金属的去处理效能的前体下，也充分发挥了离子交换树脂回收重金属离子的优势。可在实际生产中根据废水特征和企业的回收需求，选用离子交换树脂组合工艺进行处理。

### 除磷设施运行管理的注意事项

- 1)厌氧段是生物除磷关键的环节，其容积一般按0.5~2h的水力停留时间确定，如果进水中容易生物降解的有机物含量较高，应当设法减少水力停留时间，以保证好氧段进水的BOD<sub>5</sub>含量。
- 2)如果磷的排放标准很高，而所选的除磷工艺不能满足出水要求，可以增加化学除磷或者过滤处理去除水中残留的低含量磷。
- 3)生物除磷工艺的机理是将溶解转移到活性污泥生物细胞中，通过剩余污泥的排放从系统中除去。在污泥的处理过程中，如果出现厌氧状态，剩余污泥中的磷就重新释放出来。

重力浓缩容易产生厌氧状态，有除磷要求的剩余污泥处理不能采用这种方法，而应当使用气浮浓缩、机械浓缩、带式重力浓缩等不产生厌氧状态的浓缩方法。如果只能选择重力浓缩时，\*\*在工艺流程中增设化学沉淀设施去除浓缩上清液中所含的磷。

- 4)泥龄是影响生物脱氮除磷的主要因素，脱氮要求越高，所需泥龄越长。而泥龄越长，对除磷越不利。尤其是在进水BOD<sub>5</sub>/TP小于20时，泥龄越短越好。

但如果进水BOD<sub>5</sub>偏低，活性污泥增长缓慢，就不可能将泥龄控制的太短，此时\*\*进行化学除磷。

### 工艺特点

- 1、工艺\*\*，不需要污泥池、二沉池。节省占地面积，节省土建费用。
- 2、设备主体里四外三环氧树脂防腐。使用寿命长达30年以上。
- 3、风机减震处理，达到二级噪音标准。