

# 变电站污水处理系统

产品名称	变电站污水处理系统
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	15400.00/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

### 变电站污水处理系统

#### 一、设备安装调试说明

- 1、安装：本设备由二组池子组成，一组为钢筋混凝土结构池体，另一组为钢结构池体。钢筋混凝土池体埋入地下，钢结构池体可埋入地坪以下，也可安装在地坪上。两组池体基础的土建条件图由我公司提供，要求四周挖掘宽度需比设备平面尺寸大600mm以上。
- 2、根据安装图，用吊车将钢结构池体吊入。就位安装时\*\*在我公司技术人员指导下进行，不能将箱体位置、方向放错，然后由我公司负责池子之间的管道连接。
- 3、安装完毕后\*\*把设备存满水，试验各管道接口不渗漏，方可用土填入设备四周与间隙中，并平整地面，把电控柜控制线与设备接通，电控柜与电源线接通。接线时注意风机、水泵的转向。
- 4、设备安装后\*\*下雨地面不积水，钢结构池体的上方不得压有重物。设备一般不抽空内部污水，以防地下水把设备浮起。
- 5、调试：调试工作由我公司负责，为了加快调试进度，可投入菌种，为了避免菌种流失，可减少进水量并启动风机进行曝气，直至填料上长出一层橙黄色生物膜，即已完成填料挂膜，然后将进水量增加额定。完成填料挂膜后，再对A级生物池内微生物进行驯化，即逐渐减少曝气机量，使A级生物池处于缺氧状态，使填料上微生物变为兼性微生物。然后对微生物进行适应性运转，直至达到设计要求。

#### 二、处理过程

医院各类污水经管道收集进入医院化粪池，废水经沉淀厌氧后，医院污水经过人工格栅，去除水中较大

的漂浮物，上清液流入调节池，调节池调节污水的水量水质；为节约造价并不影响处理效果的同时一池多用，利用调节池一部分做A级生化池（缺氧池），既能去除氮又起到预处理作用，调节池的污水采用泵入方式进入O级生化池，进行生化处理。本工程污水中成份较高， $BOD_5/COD_{Cr} > 0.4$ ，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中物含量是较经济的。由于污水中氮及物含量较高，特别是氮，在生物降解物时，氮会以氮形式表现出来，由于氮也是一个污染控制指标，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氮，同时利用碳源作为电子供体，将 $NO_2-N$ 、 $NO_3-N$ 转化为 $N_2$ ，而且还利用部分碳源和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，较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存在，为使物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于的情况下，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细菌（硝化菌）完成，它们利用物分解产生的无机碳源或空气中的 $CO_2$ 作为营养源，将污水的氮转化为 $NO_2-N$ 、 $NO_3-N$ 。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至调节池中A级生化段进行内循环，以达到反硝化的目的。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程是依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级生化池内溶解氧控制在 $0.5\text{ mg/l}$ 左右；在O级生化池内溶解氧控制在 $3\text{ mg/l}$ 以上，气水比15:1。

接触氧化池出水流入沉淀池，进行固液分离，分离后的清水进入消毒池，沉淀下来的污泥定期排放至污泥池中，在该池内投加消毒剂（石灰或漂白粉），或者同化粪池污泥一同抽走，送入废物处置中心处理。

### 三、污水处理安全防护规定

- 1、安装污水处理设备的室内应保持干燥、通风，不能采用自然通风的，应采用机械通风。
- 2、操作人员进行操作、维修、检修工作时，应穿工作服、戴橡皮手套，以保护皮肤。
- 3、污水处理设备的操作应严格按照操作规程正确操作，防止跑、冒、滴、漏，不可随意改变操作顺序，不然会引起设备损坏甚至危及人身安全。
- 4、采用二氧化氯法消毒的机构，所用的原料（和氯酸钠）要严格分开存放，并在其外包装上做明显标识。避免应泄露、误操作或其它原因发生剧烈反应造成危险，如有泄露应用大量水清洗。
- 5、应存放在阴凉、通风、避光处，不得与可燃材料存放在一起，并且\*\*保存在密闭容器内，装卸时要轻拿轻放，不得撞击。
- 6、氯酸钠应存放在阴凉、通风、干燥的库房内，注意防潮，不得与物和易燃物品存放在一起，严防粉末散落在地上，如不慎散落，\*\*立刻用湿黄沙拌和后扫干净，要轻拿轻放，严禁撞击。
- 7、采用消毒的机构，氯化系统的管道\*\*完好，连接紧密，无泄露。
- 8、钢瓶禁止露天存放，\*\*存放在专用的库房内。
- 9、机构消毒使用的氯酸钠、以及所产生的二氧化氯，对皮肤和呼吸道都有强烈的刺激和腐蚀作用，通过人的皮肤和呼吸道进入人体，能引起牙齿酸蚀病，或氯酸钠落到皮肤上，应立即用水冲洗，如有水疱出现要去\*\*；如眼、鼻、咽喉受到这些气体刺激可用温水冲洗和含漱；如眼睛被灼伤时，的方法是立即用大量的细水流冲洗，注意避免水流直射眼球。同时不要揉眼睛，以免酸浸入粘膜使伤势加剧，严重时立即送\*\*。

10、如室内含有大量二氧化氯、氯化氢等有毒气体时，操作人员应立即离开房间，只许佩戴的人员进入室内，打开门窗通风换气。

11、因机构的污水含有传染性病原菌、病毒、化学污染物和放射性物质，对人体健康造成严重影响，所以污水处理人员在采样和监测污水时，应戴乳胶手套或一次性塑料薄膜手套，避免接触污水，如不慎接触，立即用肥皂反复洗净被污染的皮肤及手部，或用稀84消毒液浸泡消毒。