

# 宿迁一体化污水处理设备双氧水废水处理酸洗废水处理

产品名称	宿迁一体化污水处理设备双氧水废水处理酸洗废水处理
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015 13961410015

## 产品详情

调节池安装pH控制仪，设计电路与加药泵联动，当酸洗磷化废水加入，pH仪器检测到水质为酸性时，发送信号给加药泵，加药系统工作，经加药泵tisheng，先投放NaOH，池底安装的曝气管运作，搅动水池混合水样，调节pH值，控制混凝沉淀的佳pH值为8.5~9.0，混凝反应后，经pH控制仪器检测后，联动其他加药泵，投放CaCl<sub>2</sub>、PAC、PAM。CaCl<sub>2</sub>与水中磷酸盐产生反应，发生如下反应： $Na_2HPO_4 + CaCl_2 = CaHPO_4 + 2NaCl$ 。析出白色沉淀。

PAC(聚合氧化铝)主要作为聚合剂，适用水质广泛，而且投加后对于水质其他影响较少，而广泛应用于废水处理工艺中。

PAM(聚丙烯酰胺)为非离子型高分子有机絮凝剂，能在颗粒间构成更大的絮体，由此产生的巨大表面吸附作用。配合PAC能够tigao水中悬浮颗粒的絮凝效果，净水能力tigao20%。PAC、PAM主要作用都为去除水中COD和颗粒悬浮物，而PAC还有部分去除色度的能力，其中PAM作为有机絮凝剂，需要注意在投加时，不能过量，否则会影响终COD的去除效果，导致COD反弹，出水不达标。

废水经调节池进行一次混凝沉淀后，经过气动隔膜泵，tisheng至压滤机，因为污泥经浓缩、消化后，尚有约95%~97%的含水率，体积仍很大。污泥脱水可进一步去除污泥中的空隙水和毛细水，减少其体积。经过脱水处理，污泥含水率能降低到70%~80%，其体积为原体积的1/10~1/4，有利于后续运输和处置。通过板框压滤机进行固液分离，污泥按压成泥饼输送到污泥池，而滤液从压滤机自流入中间池。

通过tisheng泵，废水由中间池tisheng至反应槽，进行二次混凝沉淀，经过与一次沉淀一样的工序后，废水在斜板沉淀槽短暂停留，利用层流原理，斜板沉淀槽能tigao沉淀处理能力，比一般沉淀池处理能力tigao7~10倍。悬浮物经由斜板沉淀至设备底部。而上清液经上方出口排放至砂滤过滤后排放至三角liuliang堰达标排出。而斜板沉淀槽底泥经由下方出口抽送到压滤机进行固液分离。

### 1.3 主要设计参数

(1)调节池：设计尺寸为 $3 \times 3 \times 2.5\text{m}$ ，有效水深2m，有效容积 $18\text{m}^3$ ，停留时间2h，能够满足设计要求。

(2)压滤机：过滤容积 $100\text{L}$ 。按照设计水量 $5\text{m}^3/\text{h}$ ，根据相同工程数据计算，含湿泥量约为15%，湿泥量为 $0.75\text{m}^3$ ，压滤机过滤能力可以满足设计要求。

(3)中间池：中间池主要作用为停留上一级处理后的废水，减缓水流速度，给下一级处理设备提供缓冲时间。设计尺寸为 $3 \times 2.5 \times 2\text{m}$ ，有效水深1.6m，有效容积 $12\text{m}^3$ ，设计停留时间2h，满足设计要求。

(4)斜板沉淀槽：斜板沉淀槽是根据浅池沉淀理论设计出的一种高效组合式沉淀池，也称为浅池沉淀池。在沉降区域设置很多密集的斜管或斜板，使水中悬浮杂质在斜板或斜管中进行沉淀，水沿斜板上升流动，分离出的泥渣在重力的作用下，沿斜板向下滑至池底，再集中排出。这种池子可以tigao沉淀效率50%~60%，在同面积上可以tigao处置能力3~5倍。按照实际需要设备尺寸为 $3960 \times 1760 \times 3200\text{mm}$ ，根据设计要求，底部斜角坡度设计为 $45^\circ$ ，沉淀区面积为 $8\text{m}^2$ 。进水口流速为 $1.11\text{m/s}$ ，布水管流速为 $0.088\text{m/s}$ 。

(5)砂滤：砂滤是以天然石英砂，通常还有锰砂和无烟煤作为滤料的水过滤处理工艺过程。砂粒粒径一般为0.5~1.2mm，不均匀系数为2。经常使用于经澄清(沉淀)处理后的给水处置或污水经二级处理后的深度处置。按照原水和出水水质要求可具有不同的滤层厚度和过滤速率。主要作用是截留水中的大分子固体微粒和胶体，使水澄清。锰砂可以去除水中的铁离子。

将砂滤加在整个工艺的后，进行后的过滤，优化处理效果。