

# 苏州一体化污水处理设备污水处理沉淀池设备优质服务

产品名称	苏州一体化污水处理设备污水处理沉淀池设备优质服务
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-10003/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

## 产品详情

通常，清洗发电厂锅炉时必定会运用一些药剂和化学产品，有机酸是常见清理药剂之一，而且通过钝化药剂的配合，可以确保该项工作得到顺利开展。在清洗工作中，尤其是应用药剂时，一般主要药剂是有机类，而且清洗废水时也会采取浓度高的化学药品，所以如果不能及时处理废水，就会严重污染空气和环境，甚至影响人类将来的发展。但是当前各个发电厂在发展中都必须要注重清理废水的处理方式。本文从不同的角度对发电厂锅炉化学清洗废水处理及回收利用进行分析，以供大家参考。

### 1、工程的基本概况

本文在探究中以某个电厂为例子，其中600MW亚临界的强制性循环汽包炉是3号锅炉，在2016年6月已经对该锅炉进行一次全面的化学清理，总共产生近3900m<sup>3</sup>的废水。现如今，此电厂已经完全掌握一套完善的废水处理系统，这个系统主要针对普通的废水进行处理。在该系统中，主要包括一些相关的处理设备，比如：混凝池、PH调整箱等等，具备调节酸碱度、曝气等处理作用。然而与成分较为复杂的废水相比之下，此系统也难以达到规定的处理要求。一般来说，废水只有处理达标，才能够回收至备用池里，经过适当的处理后，再将这些水冲洗地面或者作为烟气脱硫系统工艺水。

### 2、清洗废水特征

#### 2.1 清洗工艺和使用药剂

3号锅炉化学清洗主要使用甲酸和乙酸完成酸洗，使用二甲基酮肟完成钝化，化学清洗的工艺主要包括4各阶段，分别是酸洗、水冲洗、酸洗后水冲洗以及过热器充保护液。而清洗范围主要包括省煤器、水冷壁、下降管等等，清洗范围总容积近380m<sup>3</sup>。

#### 2.2 清洗的废水类型和导致污染的主要因素

不同阶段的清洗工作，需要使用不同的药品，应该进行明确的划分，同时其产生的废水也存在一定的差

异，即在清洗前结合化学清洗的各个阶段，科学的选择药品。并且在清洗前还要认真区分废水的类型，运用该方式制定有效的废水处理及搜集方法。依照这个原则，使用水冲洗排水道，而且将所获得的产物氛围两大类，一类是易于处理的保养和冲洗废水，这种类型水的总量近2335m<sup>3</sup>。另外一种类型是处理很难的钝化和酸洗相混合的废液，该类型废水的总量近1300m<sup>3</sup>。为了让难处理的废水不会影响容易处理的废水，在排放时必须要注意引起注意的是尽可能防止OA的废水池中流进敦煌和酸洗的废液。

### 3、冲洗和保养水的处理

冲洗和保养废水的主要特征是含有少数铁锈以及氨等多种悬浮物，浊度和PH值都是较高的，几乎不包含其他的污染物，对其实施处理主要依赖现有的工艺设备进行，首先利用风机曝气，将少量的游离态氨除去，再逐次调整PH值、进行澄清和混凝处理，出水量要达到一定的回收利用标准。

### 4、废水的回收利用

根据发电厂废水回收利用的有关要求，处理结束后的水质必须要达到PH值7—8，浊度超出11NTU，只有处理后的废水达标，才可以将其引入回收利用水池内，将其作为脱硫系统工艺水进行使用。清洗废水时根据以上方法进行处理，将废水划分为酸洗钝化废水清液以及冲洗和保养废水。而冲洗和保养废水经过相应的处理后每项指标都能够满足回收利用要求，处理结束后直接将其引入到回收利用水池。另外，酸洗钝化废水经过以上方式处理后，不管是浊液还是清液PH值都可以真正达到回收利用的标准，但是COD<sub>c</sub>依旧远远超出规定的数值，浑浊液则包含很多有机物和沉淀，后两者都不能用于脱硫工艺水直接的采用。

在严格遵循废不外排的基本原则下，通过对发电厂现有每个用水系统对水的负荷量进行分析，综合考虑将两种类型的废水分别回收利用到锅炉渣水系统与煤场喷淋。其中，锅炉渣水主要适用于冷却锅炉底渣，渣水反复使用，由于灰渣和蒸发携带难免会产生一定的损耗，若COD<sub>c</sub>较高，必定会不利于渣水系统的安全稳定运行。而煤场喷淋主要适用于煤层抑尘，对水质并没有特殊的要求，有机物及Fe(OH)<sub>3</sub>不会对煤的正常使用产生影响，并且合理运用煤层对有机物产生的吸附作用，能够将有机物装进炉膛里，经过适当的燃烧后从根本上实现无害化处理。