

泰州市水解酸化池一体化设备报价快速响应

产品名称	泰州市水解酸化池一体化设备报价快速响应
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6600.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 加工定制:可加工定制 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

二氧化硫是造成环境污染及破坏大气质量的重要原因，空气中二氧化硫过多，会造成酸雨，破坏人类生存环境。电厂中的烟气脱硫设备将二氧化硫进行固定化，形成固体物质，从而能够降低二氧化硫的排放量，并控制在国家规定的标准范围内。当前较多的机构应用的脱硫形式为石灰石脱硫方法，这种脱硫方式产生的废水处理问题十分关键。

1、常用脱硫废水处理工艺

常用的脱硫废水处理，是采用物理和化学的综合方法。物理方法主要包括沉降、隔离过滤、蒸发、离心法等多种途径;化学方法，主要通过沉淀、絮凝、中和氧化等途径，处理过程中需确定氯离子浓度，如果在标准范围外则为废水。

首先，将废水注入缓冲池中，如果废水中固体物质含量较多，会有沉淀物质形成，此时，需要在废水池底部安装曝气装置，通过空气压缩曝气，使得浆液及离子维持稳定;将废水缓冲后，使用废水提升泵将其送往三联箱中和室中，通过加药将熟石灰的浆液提出，根据PH值在中和室中完成碱化处理，通过进行PH值的设定，使重金属以氢氧化物的物质沉淀。由于实际工作中，部分重金属无法通过这种形式沉淀，这类重金属包括镉和汞[1]，因而，需要通过微溶的方法将重金属分离出来。

废水沉淀后的重金属物质以及多种化合物，由于其粒子较细，因此，处于悬浮的状态，为了加速沉降，需要在反应箱中，加入絮凝物质形成氢氧化铁，从而使得整体小粒子形成固体絮凝结构。

通过搅拌将氢氧化物和微溶的氢氧化物小粒子在絮凝物上凝聚附着，从而形成较大的固体形式，在固体中加入辅助絮凝物质，形成较大的絮凝状态。

在三联箱中进行完全反应后，将废液注入浓缩池，同时，进行沉淀分层。完全分离后，上层为净化后的水，通过溢流口，从清水箱中流入;底层的污泥在输送泵的作用下，进入压缩离心机，进行机械脱水处理，将其含水量降低到标准范围后，重新送入缓冲池，再次进行整体处理。

2、脱硫废水处理系统存在的问题

2.1 脱硫废水的指标界定不明确

当前，对脱硫废水氯离子的浓度限定为 20000mg/L，但实际工作中，工作人员仅仅凭借工作经验进行判断，可能导致实际的液体氯离子浓度超标。由于废水处理过程中，废水处理量较大，极有可能导致经验失效，对废水的处理造成影响，使废水处理无法有效整体脱硫，导致在环境保护及经济层面上造成影响。同时，在实际工作中，人为判定脱硫废水氯离子浓度，使得废水的固体量相对较大，导致废水的缓冲池堵塞以及沉淀，从而造成提升泵以及管道堵塞。

2.2 沉淀物的检测装置缺陷

很多的废水处理系统中，未安装沉淀物检测装置，导致污泥完成脱水后的多项测定指标存在问题。根据分析显示，在进行电厂的脱硫废水处理中，多项指标基本稳定，但部分指标如COD和悬浮物存在异常，出现超标现象。由于三联箱存在工艺缺陷，无法满足废水的标准处理要求。同时，如果未按照废水给药的量进行配比，可能会导致药品的消耗过度，以及不足药物的情况。

3、脱硫废水处理系统工艺优化

以科学标准作为依据，除了对石灰石的实际情况进行分析，使其符合脱硫指标外，还应对实际的废水在药量配比上进行优化。针对当前废水处理系统中相关问题，提出优化工艺方案。

3.1 中和箱优化

中和箱是三联箱重要的结构之一，中和箱是通过石灰石完成废水中PH浓度的调节工作，它能够进行重金属及多种悬浮物质的沉淀处理，因而，首先，应该对中和箱进行系统优化整改，保证充足的石灰石添加量，从而维持整体工作的高效率。在对中和箱的效率提升的过程中，根据水质情况进行石灰石投加实验，确定佳的投加量，如果出现量不足的情况，需要及时添加。在将石灰石脱硫后，其PH调节为标准设定，从而维持佳的中和效率[4]。

3.2 絮凝箱优化

在沉降机制作用下，会在碱性条件下出现物质沉降，但是部分离子无法进一步沉降，会影响整体的废水处理效果，因而需要对整体的絮凝箱进行工艺优化，通过絮凝物质及助凝物质的共同作用，辅助脱硫处理。针对废水中悬浮物进行处理时，在形成絮凝作用的同时，能够对其它物质有针对性去除，降低整体的悬浮指标。在对悬浮物质处理时，应该改善絮凝物质作用环境，从而优化整体的絮凝过程。根据现场情况确定絮凝物质的用量，合理选择絮凝物质，形成稳定的絮凝物质，从而满足沉降以及脱硫的要求。

3.3 COD的测定

部分地区存在脱硫废水处理后期COD指标较高的情况，通常情况可能是水质及三联箱处理工艺问题。针对这种情况，需要进行多种问题详细分析，判断水质中影响测定结果的因素，判断氯离子及负离子的作用，改善整体的检测环境。同时，对三联箱的工作效率提升，提升三联箱中的中和工艺以及絮凝环节的作用效果，从而改善整体的工作效率。以国家规定的标准范围为依据，同时，注意测定的流程控制的准确性，根据废水脱硫处理中，多种物质的含量，确定中和物质添加量，在明确干扰物质以及含量的情况下，将干扰物质清除。同时，不选择将不氧化氯离子作为COD检定的参照，根据实际检定测定的结果，提升整体检测的准确程度。

3.4 氯离子检测装置

在检定过程中，将浆液中的氯离子浓度作为重要的脱硫检测指标，对工作人员进行系统指导，在保证工

作效率的同时，优化控制整体的工作流程。氯离子检测装置作为重要的新型检测设备，其选择、安装使用需要根据实际情况系统处理。