

高邮市竖流沉淀池废水怎么处理cod方案报价

产品名称	高邮市竖流沉淀池废水怎么处理cod方案报价
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:盈和 功率:8.5KW 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

2.1 废水浓度

选煤厂利用洗煤废水处理技术主要是把煤泥和水进行分离，将煤泥进行沉淀，将水进行循环利用，解决污染问题，实现节能提效。技术人员需要详细了解煤炭性质，通过采样化验得出煤泥废水的浓度，并根据浓度值选择合适的废水处理技术。例如在使用絮凝处理技术时，需要根据洗煤废水中煤泥和水的比值控制絮凝剂的用量，以确保处理效果良好。目前，在对废水浓度进行检测时，各选煤厂所采用的方法各不相同，而超声波技术的引进对于浓度检测起到重要的作用。

2.2 废水黏度

在煤泥废水中，矿物质含量、颗粒含量以及成分组成直接影响着废水黏度。为了使设备分离效果得到提高，需要对澄清过程中颗粒的组成比例加强注意，在浓缩颗粒减慢沉降的基础上加快固液分离，从而使洗煤废水处理技术的应用效果从根本上得到提高。通过对煤泥废水的处理分析能够看出，黏度的影响不仅对脱水效果造成一定影响，而且无法预测布朗运动，所以想要保证洗煤废水处理效果，必须控制煤泥水的黏度。

2.3 化学性能

煤泥水具有酸碱度、溶解物等固定的化学属性，直接影响着洗煤废水处理技术的应用，所以需要加强对废水化学性质的研究，给煤泥分选工作提供参考价值。在处理洗煤废水以前，需要提前进行絮凝沉降实验，根据有机分子数对絮凝剂进行适当选择。另外，煤泥水的化学性质还取决于其酸碱度，洗煤废水的酸性较大，则需要较长的沉降时间，洗煤废水的碱性较大，废水颗粒之间具有较大的硬度，则需要较短的沉降时间。

3、高浓度洗煤废水处理的影响因素

1)洗煤废水中存在负电荷。

在洗煤废水中，煤泥颗粒自带负电荷，产生很强的互相排斥的静电，使其成为胶体分散体系，保持稳定的悬浮颗粒，但会使废水处理的难度有所增加，造成煤泥分离的二次污染。微波技术的应用会在胶体颗粒周围形成一层保护膜，阻止了带电颗粒的接触，影响洗煤废水处理技术的应用效果。

2)洗煤废水中存在高含量的微生物。

由于微生物含量较高，对颗粒的沉降速度造成一定影响，在一定程度上增加了沉淀分离的难度。

3)洗煤废水中存在较大的污泥阻力。

污泥阻力大会造成洗煤废水具有较差的过滤性能，对周围水域造成二次污染。如果洗煤废水具有较好过滤性能，则能够通过压滤脱水完成，如果洗煤废水具有较差的过滤性能，则很难通过压滤脱水完成。

4、高浓度洗煤废水处理和回用技术的应用

4.1 混凝沉淀法

现如今，大部分选煤厂在处理洗煤废水时都采用的混凝沉淀法，通过向水中投加一些药剂，使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质，絮凝体通过吸附，体积增大而下沉。常见的凝聚剂有NaCl、 $Al_2(SO_4)_3$ 、 $FeCl_3$ 、石灰等，需要根据实际情况确定混凝剂的种类、用量、时间等。角蛋白助剂能够使絮凝剂的吸附能力显著提高。一般情况下，在洗煤废水中的正负电荷会产生反应，而大絮体的形成则需要借助角蛋白助剂，从而确保煤炭颗粒能够迅速从洗煤废水中脱离，该方法能够使沉降速度加快，使洗煤废水中的胶体从根本上降低。洗煤废水的酸碱度通过废水的改变能够得到有效调节：一方面沉降速度能够大幅提高，另一方面可以适当调节洗煤废水中的PH值，使其能够保持良好的处理环境。

目前，各大污水处理厂普遍采用活性污泥法工艺，在处理过程中产生了大量剩余污泥，其数量约占处理水量的0.3-0.5%(以含水率计)，在整个污泥处理系统中，脱水是重要的污泥减量化手段，它可将污泥的体积减到原来的1/10-1/5，为后续处理创造良好的条件，一般各大污水处理厂污泥脱水采用机械脱水的方式，而机械脱水之前需要污泥调理，使污泥比阻值降到适合机械脱水的范围内和提高污泥的脱水程度，改善污泥脱水性能。

2、污泥连续深度脱水处理技术

2.1 污泥处理

2.1.1 物理法

泛指通过外加能量或反应力以改变污泥性质的方法，如冷冻融化处理、加热处理、超声波处理、高压处理等。

2.1.2 化学法

泛指以加入化学药剂的方式来改变污泥的特性，如改变酸碱值、改变离子强度、添加无机金属盐类絮凝剂，或添加有机高分子絮凝剂、臭氧曝气等。目前使用高分子有机絮凝剂是化学调理的主流方向。

2.1.3 生物法

如好氧消化或厌氧消化，在这些程序中好氧或厌氧菌群利用废弃污泥中的碳、氮、磷等成分为生长基质，以达到污泥减量和破坏污泥高孔隙结构的目的。

2.2 污泥的处置

2.2.1 污泥卫生填埋

污泥填埋一是在专门填埋污泥的填埋场进行填埋处理单独填埋，二是在城市生活垃圾填埋场进行混合填埋混合填埋。

2.2.2 污泥焚烧

以焚烧为核心的污泥处置方法是一种较为彻底的污泥处置方式。污泥焚烧是指在高温下，污泥中的可燃固体成分和空气中的氧气发生燃烧反应，使污泥中的有机组分全部氧化分解生成稳定的无机物，并回收燃烧产生的能量的处理过程。

2.2.3 污泥土地利用

污泥的土地利用按用途可分为农用、园林绿化和土地改良三种。污泥施用于土地，可回收利用污泥中的养分，为植物提供营养元素，改良土壤结构，增加土壤肥力，可实现污泥资源化利用。但是我国很多污水处理厂为生活污水和工业污水混合处理，所产生的污泥进行土地利用前需要经过无毒无害化处理。