

常州环保管家新农村污水处理

产品名称	常州环保管家新农村污水处理
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 作用:水净化
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

在煤化工企业中，煤因高温分解，煤气净化和化工产品回收的过程中都会产生废水。在排放的废水中，存在着很高的有机物，如果在处理的过程中没有处理好废水中的高含盐废水，那么就会对周边的环境造成很严重的影响和破坏。现在国家对于环境治理的要求也越来越高，要如何处理好高含盐废水，终达到零排放的标准，就显得非常的重要。

1、煤化工行业遭遇难“盐”之隐

煤化工行业在投标中和环保达标上都没有什么问题，就是在处理后的废水所剩下的杂盐让人感到头疼。杂盐已经被定义为危废，由于现在还没有明确的处理方法，更是为了方式污染，在某地专门划分一个地方进行堆填。杂盐是煤化工项目在正常运行中不可避免所产生的副产物，也是影响到废水处理效果的关键因素之一。而且杂盐的出产量比较大，其蕴含的成分还比较复杂，里面有着很多不能回收利用的杂物，而且就工艺来说，将盐提纯，回用分盐技术，但是成本比较高，让人望而止步。而且近几年，国家对于环保的要求越来越高，煤化工工业有很多个项目都开始注重废水零排放，但是这是一个非常复杂，技术难度比较大的工程，在实施的过程中任何一个过程出现问题都将会影响终效果。

煤化工行业产量比较大，成分还比较复杂，这是处理杂盐先面对的问题。例如，一个近60万吨的煤制烯烃项目，约每年盐产量约有3万~5万吨。一个月40亿立方米的煤制天然气项目，每年约产盐量达到5万~8万吨，也就是说每个煤化工项目，几乎每年都要有几万吨杂盐要处理，而且因杂盐的成分比较复杂，很难继续回收利用，即使做到，也只能回收百分之七八十，仍是还有一部分杂盐无法处理。有时候为了能够到达零排放，有很多项目都会选择建设“蒸发塘”就是先蒸发水分，在将终剩下的盐分储存。这样的方式操作比较简单，成本也比较低，但是占地面积比较大，有时候因企业疏于管理，就会造成很严重的渗漏的问题。于是蒸发塘被取消，取而代之的是“结晶技术”是通过浓缩、蒸馏的方式将杂盐的成分以结晶的形式提取出来，但是由于工艺比较复杂，而且成本还很高，所以并未在工业上使用。

2、煤化工高含盐零排放的技术

2.1 预处理单元

预处理单元包括过滤系统、化学软化沉淀系统、COD氧化脱除系统以及离子交换系统等。化学软化处理系统是指在高度密集的沉淀池中投入大量的石灰、碳酸钠和氢氧化钠等去除水中的碱度、硬度以及二氧化硅等。将药剂放在混凝区快速搅拌，与回流污泥进行絮凝反应区发生反应等，还可以加入PAM药剂让其发生化学反应，在沉淀中产生絮凝，使其结成比较大的矾花等，终沉淀分离。相关数据表明，这样的高密度沉淀法能够使其运行比较稳定，而且水质还比较好。然后将水加酸调节PH值，进行过滤，再一次降低水中含有的SS胶体，使其SDI < 3，给过滤反渗透系统创造更好的条件。在进行离子交换时，可以选用螯合型阳离子树脂，这样能够去除浓盐水中的钙镁离子，能够确保后续蒸发系统中不在有结垢的现象。

2.2 煤化工的浓盐水处理

在煤化行业处理浓盐水的工艺有很多中，例如，煤化污水水量为1500t/h，含盐量达到2000mg/L，那么常用的工艺就是使用化学物质将其软化，让废水经过沉淀，再将其过滤，然后将浓水浓缩到30g/L，浓盐水所蒸出的结晶单元规模要达到100t/h。也可以使用高效反渗透的工艺，在处理浓盐水中加入高效反渗透和离子交换软化，能够将工业排放的浓盐水浓缩到30倍之后再再进行蒸发和结晶。

2.3 蒸发结晶工艺

因煤化工业所排放的盐水浓度比较高，想要将其回收和使用都比较困难，因此，需要将其进行浓缩处理。普遍的结晶工艺就是热法蒸发结晶和蒸发塘。由于蒸发塘需要有更为宽阔的场地和有效的管理方式，这样处理工艺因受到不同因素的影响，所以没有办法实行。而热法蒸发结晶是要将浓盐水先蒸发再结晶，如MVR和多效蒸发这两种工艺。但是因MVR的处理成本比较低，一般都是用于蒸汽需求不是很足的项目中。多效蒸发一般都是用在煤化工业热蒸汽的煤化项目中，因其操作和工艺都比较简单，日常维护也比较方便，但是运行费用比较高。因国家环保部门将煤化项目蒸发出来的盐定义为危废，而且其处理费用也非常的高，因此，必须要保障所使用的结晶工艺能够满足结晶单元设计的参数，保证煤化工业所生产的杂盐含量不能超过总盐量的百分之十五，如果不能控制好盐水中的有机物质，那么就要保障结晶系统能够正常运行，保障盐的质量，因此，可以使用蒸发结晶工艺但是需要定期排放母液。