

衢州生活废水处理系统 加工设备速度合理

产品名称	衢州生活废水处理系统 加工设备速度合理
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	21036.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

转动喷雾干燥技术是运用旋转雾化器将液体做雾化成粒度为10 ~ 60 μm 的微小液体狂喷喷雾干燥塔，从空气预热器前引出来持续高温烟尘做为热原将液体在干燥塔内迅速烧干，可从根本上解决主、旁通排烟道挥发技术性积尘和喷头堵塞难题，相比主烟道挥发技术以及旁通排烟道挥发技术性有一定的技术实力，具有较强的发展前景。

文中组织开展了不一样悬浮固体及含盐度的脱硫废水挥发试验，采用数据可视化方式检查了脱硫废水在喷雾干燥塔里的挥发特点，在这个基础上研究了脱硫废水喷雾器挥发所需的停留的时间，进而为脱硫废水转动喷雾器挥发工艺技术工程实践给予试验基本。

1、实验方法及材料分析测试

1.1 实验方法

脱硫废水转动喷雾干燥机系统软件如下图1所显示，由脱硫废水供水设备、仿真模拟烟气系统、转动喷雾干燥机系统及尾气处理系统构成。喷雾干燥塔顶部布局有LPG-50型旋转雾化器及其涡壳式暖风分布器，在喷雾干燥塔沿程布局温度传感器及其细致观察取样。喷雾干燥塔总高6.5m、塔径1.6m，额定值解决烟尘量600 m^3/h (标准状况，相同)，额定值污水处理量50L/h。污水干燥生产流程为：脱硫废水经脱硫废水供水设备进到喷雾干燥塔上方的旋转雾化器做雾化为细微液体，在喷雾干燥塔内与通过电加热装置加热中持续高温仿真模拟烟尘触碰开展传热热传导，干后颗粒一部分被喷雾干燥塔本身分离出来进到塔底，一部分随烟尘进到尾气处理系统处理之后排出。图2为喷雾干燥塔测量点的设置，沿程共布局6个测量点，每一个测量点间的距离为60cm，以外有塔通道排烟道测量点，塔出入口排烟道测量点和塔底测量点。

1.2 剖析测试标准

实验步骤中必须检测沿程气体温度、环境湿度、沿程灰份含水量及其塔底与塔出入口灰份含水量。沿程环境温度选用热电阻(WRP-130)在线监测；沿程环境湿度选用烟尘水分测定仪(HMS545P)检测；沿程灰份含水量选用自做取样枪采样，将收集的试品收集到塑封袋开展储存。塔出入口烟尘中悬浮颗粒根据GB/T 16157—1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》、选用WJ-60B型皮托管平行面自动式粉尘空气采样器，在等速采样环境下由改装于取样枪里的玻纤过滤筒收集；塔底固体颗粒物在一组试验完成后开启塔底料仓闸阀用塑封袋搜集并保存。收集到的灰样取一部分称重后摆放烘干箱在120 的环境中烘干处理30 ~ 60min，以后再度称重。

数据可视化试验以在脱硫废水里加入莹光剂，在紫外线灯的照耀下经具备耐热玻璃板观察窗观察。

2、结果和剖析

2.1 脱硫废水源水转动喷雾器挥发特点

试验选择中盐污水(Cl⁻浓度值为13489mg/L)，在喷雾干燥塔进口的气体温度为350 、脱硫废水处理量是50L/h、进口的烟气流量为600m³/h的条件下开展脱硫废水的转动喷雾器挥发试验。试验开展2次，一次烟尘含原煤烟尘(烟尘浓度值大约为10g/m³)，一次是没有原煤烟尘。实验记录每一个条件下沿程气体温度、环境湿度以及对于沿程灰份的含水量和塔底灰份开展取样并检测，实验结论如下图3、图4和图5所显示。

由图3、图4及其图5能够得知，沿程环境温度、和温度沿程灰份的含水量在测量点1和测点2中间的改变为强烈，接着沿程环境温度、环境湿度及沿程灰份的含水量趋势分析慢慢轻缓，这说明脱硫废水经雾化盘做雾化喷出来随后在测量点1与测点2之间地区快速烧干，归属于主挥发区(间距雾化盘约1.0m)。除此之外，由图3、图4及其图5还能够得知，原煤烟尘对塔里烟尘温度湿度遍布没有影响，但含原煤烟尘时，塔下端悬浮颗粒的烧干速度略微减少，这是因为在含原煤粉尘的条件下，一部分原煤烟尘颗粒物会和脱硫废水液体触碰并粘在液体表层，在液体蒸馏过程中，这一部分烟尘会慢慢形成一层壳子限定液体的持续挥发，在挥发区域内，因为壳子还未完全成形，对液体蒸发的限定并不大，对沿程颗粒物含水量产生的影响并不明显，当液体伴随着烟尘离去主挥发区至塔架下端时，壳子基本上彻底成形，阻碍了液体的挥发，这时候加上原煤粉尘的工作状况其塔架下端的灰份含水量要比未加上原煤粉尘的工作状况高。此外由图5得知，至塔中间地区(测量点3)，颗粒含水量基本上在10% ~ 15%，以后逐渐烧干，至塔底时灰份含水量皆在2%下列。

2.2 含悬浮固体的脱硫废水的挥发特点

试验选择中盐脱硫废水，选用没有悬浮固体原始的脱硫废水，及其在这其中添加原煤烟尘和石膏颗粒配置成悬浮性固态(suspended solid, SS)成分分别是3%、6%和10%的脱硫废水，在塔通道烟温大约为345 、烟气流量为600m³/h、烟尘没有原煤烟尘、脱硫废水液量是50L/h的条件下进行挥发试验并检测沿程气体温度、环境湿度、喷雾干燥塔沿程、出入口和塔底烟尘含水量