

火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机

产品名称	火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机
公司名称	浙江杰能环保科技设备有限公司
价格	98000.00/台
规格参数	品牌:皆能 型号:350 处理能力:10
公司地址	浙江省兰溪经济开发区春兰路32号
联系电话	13516790022 13516790022

产品详情

杰能火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机产品介绍：

火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机可进行液一固、液一液一固的悬浮液的分离。小型电站的烟气脱硫、中小型燃煤工业锅炉烟气脱硫、火电行业和化工行业烟气脱硫、石油行业的天然气脱硫的污泥石膏(硫酸钙)等物料进入高速旋转的转鼓内，由于受到离心力作用大小不一样，悬浮液中的固相颗粒受到较大离心力的影响被沉降到转鼓的内壁，悬浮液中的清(液)相受到相对较小的离心力的影响被沉降到固相物料的内侧，与转鼓旋向相同的螺旋输料器也在做高速旋转，二者由差速器产生稳定的速度差，沉降到转鼓内壁的固相颗粒由螺旋输料器将物料输送到转鼓的固相出料口，清相液体由转鼓的清相出口流出。

环保企业必看的14种烟气脱硫技术及发展趋势

国内外已经建成的烟气脱硫设施以燃煤电厂居多，脱硫技术的研究也以电厂为主，石油炼化企业脱硫技术研究可在一定程度上借鉴电厂烟气脱硫已有的成熟技术。目前，按副产物的形态，烟气脱硫技术可分为湿法、干法、半干法三种。

一、14种烟气脱硫技术详解

湿法烟气脱硫技术(WFGD)吸收剂在液态下与SO₂反应，脱硫产物也为液态。该法脱硫效率高、运行稳定，但投资和运行维护费用高、系统复杂、脱硫后产物较难处理、易造成二次污染。

干法烟气脱硫技术(DFGD)脱硫吸收和产物处理均在干状态下进行。该法系统简单、无污水和废酸排出、设备腐蚀小、运行费用低，但脱硫效率较低。

半干法烟气脱硫技术(SDFGD)半干法吸取了湿法和干法的优点，脱硫剂在湿态下脱硫，脱硫产物以干态排出。该法既具有湿法脱硫反应速度快、脱硫效率高的优点，又具有干法无污水和废酸排出、硫后产物易于处理的优点。

湿法烟气脱硫技术优点:湿法烟气脱硫技术为气液反应，反应速度快，脱硫效率高，一般均高于90%，技术成熟，适用面广。湿法脱硫技术比较成熟，生产运行安全可靠，在众多的脱硫技术中，始终占据主导地位，占脱硫总装机容量的80%以上。缺点:生成物是液体或淤渣，较难处理，设备腐蚀性严重，洗涤后烟气需再热，能耗高，占地面积大，投资和运行费用高、系统复杂、设备庞大、耗水量大、一次性投资高，一般适用于大型电厂。分类:常用的湿法烟气脱硫技术有石灰石-石膏法、间接的石灰石-石膏法、柠檬吸收法等。

1、石灰石/石灰-石膏法原理:是利用石灰石或石灰浆液吸收烟气中的SO₂，生成亚硫酸钙，经分离的亚硫酸钙(CaO₃S)可以抛弃，也可以氧化为硫酸钙(CaSO₄)，以石膏形式回收。这是目前世界上技术*成熟、运行状况*稳定的脱硫工艺，脱硫效率达到90%以上。

2、间接石灰石-石膏法常见的间接石灰石-石膏法有:钠碱双碱法、碱性硫酸铝法和稀硫酸吸收法等。原理:钠碱、碱性氧化铝(Al₂O₃·nH₂O)或稀硫酸(H₂SO₄)吸收SO₂，生成的吸收液与石灰石反应而得以再生，并生成石膏。该法操作简单，二次污染少，无结垢和堵塞问题，脱硫效率高，但是生成的石膏产品质量较差。

3、柠檬吸收法原理:柠檬酸(H₃C₆H₅O₇·H₂O)溶液具有较好的缓冲性能，当SO₂气体通过柠檬酸盐液体时，烟气中的SO₂与水中H⁺发生反应生成H₂SO₃络合物，SO₂吸收率在99%以上。这种方法仅适于低浓度SO₂烟气，而不适于高浓度SO₂气体吸收，应用范围比较窄。另外，还有海水脱硫法、磷铵复肥法、液相催化法等湿法烟气脱硫技术。

干法烟气脱硫技术优点:干法烟气脱硫技术为气固反应，相对于湿法脱硫系统来说，具有设备简单、占地面积小、投资和运行费用较低、操作方便、能耗低、生成物便于处置、无污水处理系统等优点。缺点:反应速度慢，脱硫率低，先进的可达60~80%。但目前此种方法脱硫效率较低，吸收剂利用率低，磨损、结垢现象比较严重，在设备维护方面难度较大，设备运行的稳定性、可靠性不高，且寿命较短，限制了此种方法的应用。分类:常用的干法烟气脱硫技术有活性炭吸附法、电子束辐照法、荷电干式吸收剂喷射法、金属氧化物脱硫法等。典型的干法脱硫系统是将脱硫剂(如石灰石、白云石或消石灰)直接喷入炉内。以石灰石为例，在高温下煅烧时，脱硫剂煅烧后形成多孔的氧化钙颗粒，它和烟气中的SO₂反应生成硫酸钙，达到脱硫的目的。

4、活性炭吸附法原理:SO₂被活性炭吸附并被催化氧化为三氧化硫(SO₃)，再与水反应生成H₂SO₄，饱和后的活性炭可通过水洗或加热再生，同时生成稀H₂SO₄或高浓度SO₂。可获得副产品H₂SO₄，液态SO₂和单质S，即可以有效地控制SO₂的排放，又可以回收硫资源。该技术经西安交通大学对活性炭进行了改进，开发出成本低、选择吸附性能强的ZL30，ZIA0，进一步完善了活性炭的工艺，使烟气中SO₂吸附率达到95.8%，达到国家排放标准。

5、电子束辐照法原理:用高能电子束照射烟气，生成大量的活性物质，将烟气中的SO₂和氮氧化物氧化为SO₃和二氧化氮(NO₂)，进一步生成H₂SO₄和硝酸(NaNO₃)，并被氨(NH₃)或石灰石(CaCO₃)吸收剂吸收

6、荷电干式吸收剂喷射脱硫法原理:吸收剂以高速流过喷射单元产生的高压静电电晕充电区,使吸收剂带有静电荷,当吸收剂被喷射到烟气流中,吸收剂因带同种电荷而互相排斥,表面充分暴露,使脱硫效率大幅度提高。此方法为干法处理,无设备污染及结垢现象,不产生废工业烟气脱硫技术研究进展水废渣,副产品还可以作为肥料使用,无二次污染物产生,脱硫率大于90%,而且设备简单,适应性比较广泛。但是此方法脱硫靠电子束加速器产生高能电子;对于一般的大型企业来说,需大功率的电子枪,对人体有害,故还需要防辐射屏蔽,所以运行和维护要求高。四川成都热电厂建成一套电子脱硫装置,烟气中SO₂的脱硫达到国家排放标准。

7、金属氧化物脱硫法原理:根据SO₂是一种比较活泼的气体的特性,氧化锰(MnO)、氧化锌(ZnO)、氧化铁(Fe₃O₄)、氧化铜(CuO)等氧化物对SO₂具有较强的吸附性,在常温或低温下,金属氧化物对SO₂起吸附作用,高温情况下,金属氧化物与SO₂发生化学反应,生成金属盐。然后对吸附物和金属盐通过热分解法、洗涤法等使氧化物再生。这是一种干法脱硫方法,虽然没有污水、废酸,不造成污染,但是此方法也没有得到推广,主要是因为脱硫效率比较低,设备庞大,投资比较大,操作要求较高,成本高。该技术的关键是开发新的吸附剂。以上几种SO₂烟气治理技术目前应用比较广泛,虽然脱硫率比较高,但是工艺复杂,运行费用高,防污不彻底,造成二次污染等不足,与我国实现经济和环境和谐发展的大方针不相适应,故有必要对新的脱硫技术进行探索和研究。

半干法烟气脱硫技术半干法脱硫包括喷雾干燥法脱硫、半干半湿法脱硫、粉末-颗粒喷动床脱硫、烟道喷射脱硫等。

我公司生产的LWJ卧螺沉降式离心机(固液分离机):

- 1、具有结构紧凑、在相同的处理能力下机器的体积小、重量轻,移动相对方便;
- 2、处理量大、分离性能好、适用范围广;
- 3、固相回收率高,运行成本低、无滤网滤布;
- 4、自动连续运行,操作、使用简单,安装和维护方便等优点。已广泛用于地质矿产、石油、化工、冶金、制药和环境保护等多个工矿领域。

火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机性能特点: 主要部件采用优质碳钢或不锈钢制造。推料器采用特殊耐磨措施,可镶装硬质合金耐磨瓦或堆焊硬质合金保护层。采用摆线针轮差速器、噪声小、承载能力强。

1.单机结构紧凑,占地2-3平方米,运行平稳。能自动卸料、连续操作,工人只需操作动力柜便可,干净卫生。

2.对物料的适应性广,能分离的固相粒度范围较广(0.005~2mm),在固相粒度大小不均匀时能照常进行分离。加药情况视物料而定,一般情况下不用加药,节约成本。

3.根据行业选择材料，离心机可选用304，316不锈钢材质制造，特殊行业可采用防爆电机。

4. 该设备占地空间小，运输吊装方便，有时为了节省机具占用空间，实现泥浆集中制备净化工艺，也可将本装置安放在集装箱式泥浆池上，但必须为设备提供牢固的底部支撑，并为操作者提供可靠的安全保护设施。在建筑打桩泥浆处理方面，泥浆净化设备由泥浆进料系统、加药系统、除砂净化系统、泥浆分离机、排渣系统，回收泥浆槽和调配泥浆槽组成。

总结一下火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机的优点： 处理量大、耐磨使用寿命长、结构合理噪音小、占地面积小、适用范围广、操作简单、维修方便、自动化程度高、运行平稳、设备成本低、基建费用少。欢迎致电：

分离脱水机厂家介绍

浙江杰能环保设备有限公司是从事现代环保污水处理机械设备（卧螺离心机）制造的专业厂商，杰能生产基地位于浙江中部地区的兰溪市经济开发区，东邻义乌国际商贸城，南邻中国永康五金城，交通十分便利，330国道，杭金衢高速公路，浙赣线铁路贯穿境内。公司基础设施强大，技术力量雄厚，总占地面积18000多平方米，企业内部管理完善，通过ISO9001：2000国际质量体系认证，多次被评为产品质量信的过企业，重合同守信用单位。

产品已在全国100多个地区（城市）销售，50多个行业使用。（使用行业：造纸、印染、制革、制药、矿山、酿造、食品、煤尘、电镀、木业、化纤、化工、轻工、生活污水、钢铁、乳制品、豆制品、海产品加工业、屠宰、洗涤、白泥、淀粉、人畜粪类、毛纺、啤酒、乙炔渣、油田、涂料等50多个行业）。“优质的产品，杰出的性能，**的服务，合理的价格”是杰能公司对广大用户的承诺，我们将竭诚为用户提供全方位的优质服务并可根据用户的要求设计制造特殊规格，特殊要求的产品及水处理方案咨询，欢迎广大用户前来洽谈，期待与您的合作！

本产品（火电厂燃煤烟气脱硫污泥脱水机）皆能牌高效固液分离设备图片欣赏： 可用于小型电站的烟气脱硫、中小型燃煤工业锅炉烟气脱硫、火电行业和化工行业烟气脱硫、石油行业的天然气脱硫的污泥石膏(硫酸钙)脱水分离干燥，建筑打桩泥浆脱水处理，洗沙场泥浆废水分离脱水，河道清淤淤泥脱水固化，矿山尾矿脱水分离干化以及化工污泥的处理！