脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量

免责声明:上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们:您可以通过在线咨询与我们取得沟通!周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题,生产线配置,设备报价,设备参数等问题可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线 一分钟解决您的疑惑



点击咨询

脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量

(二)过程化学烟气中的S在水中具有良好的溶解性,在其遇到雾滴时,分解为H+和HS—或SO—,与吸收液中的Ca+反应生成C(HS):或CaS, CaSO。

在水中,气相SO:被吸收,并经下列化学平衡反应后生成亚硫酸:工艺过程中生成的氯化钙溶于水,并随废水一起排放。二脱硫系统的主要影响因素(一)影响脱硫率的主要因素影响脱硫率的因素很多,如吸收温度,进气SO浓度,脱硫剂品质粒度和用量(钙硫比),浆液pH值,液气比,粉尘浓度等。有关资料显示,当pH值在~之间变化时,CaCO,的溶解速率呈线性增加,pH值为时的速率足pH值为时的—倍。另一方面,浆液的pH值又会影响HSO-的氧化率,pH值在~之间时氧化率较高,pH值为.时,亚硫酸盐的氧化作用最强,随着pH值的继续升高,HSO—的氧化率逐渐下降,这将不利于吸收塔中石膏晶体的生成。.石灰石石灰石的配制及加入是根据吸收塔内浆液pH值烟气中S含量及烟气量来调节的,设计要求石灰石中CaO质量分数为.%~4.S%左右,浆液中石灰石的质量分数为%一0%左右。运行中发现,若主要燃用混煤,煤的含硫量变化较大,在遇低硫煤时,需要加人的石灰石浆液较少,小流量运行易造成管线的堵塞,而且,在加石灰石浆液时易引起pH值的波动,当浆液中的石灰石质量分数为%左右时较稳定。的排放量高居世界各国前列,由此带来的大气污染和酸雨问题十分严重,经济损失巨大,已成为制约我国经济社会可持续发展的主要因素,因此,控制S和NO。第一节我国二氧化

脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量

硫和氮氧化物的排放特征一二氧化硫和氮氧化物的特征和危害(一)二氧化硫的特征和危害S是目前大气污染物中含量较大影响面较广的一种气态污染物。

脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量主要来自化石燃料(煤炭,石油和天然气)的燃烧过程,以及硫化物矿石的焙烧冶炼等过程,火力发屯厂有色金属冶炼厂硫酸厂炼油厂以及燃煤燃油的工业锅炉炉窑等都排放S0z烟气。

s0为无色,有强烈刺激气味气体,对人体呼吸器官有很强的毒害作用,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量还可通过皮肤经毛孔侵入人体或通过食物和饮水经消化道进人人体而造成危害。空气中S的浓度只有IXIo"时,人就会感到胸部有一种被压迫的不适感;当浓度达到X—"时,人就会感到呼吸困难;当浓度达到XIO时,咽喉纤毛就会排出黏液。急性中毒者表现出眼结膜和呼吸道黏膜强烈刺激症状,如流泪,畏光,鼻咽喉烧灼感及疼痛,咳嗽,胸闷,胸骨后疼痛,心悸,气短,恶心,呕吐等。长期接触低浓度SO:可引起慢性损害,以慢性鼻炎咽炎气管炎支气管炎肺气肿肺间质纤维化等病理改变为常见。轻度中毒者可有眼灼痛畏光流泪流涕咳嗽,常为阵发性干咳,鼻咽喉部有烧灼样痛,声音嘶哑,甚至有呼吸短促胸痛胸闷。

脱硫石灰

sL):的危害在于脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量常常跟大气中的飘尘结合在一起被吸人,飘尘气溶胶微粒可把SO带到肺部使毒性增加—倍,对人体造成危害。一般情况下,SO浓度达到x"时,人开始难受;而硫酸酸雾浓度脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量还不到X"时,人已经开始不能接受。

"八大公害事件"中的伦敦烟雾事件就是硫酸烟雾引起的呼吸道疾病,导致了天之内人死亡,后来又连续发生了次。而我国重庆市是S0污染严重地区,肺癌死亡率逐年上升;长沙市个别街区的肺癌死亡率居高不下也与S0污染有关。S0会给植物带来严重的危害,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量的允许浓度只有o.X-,超过这个浓度就会使植物的叶绿体遭到破坏,组织坏死。

S对植物的危害多发生在生理功能旺盛的成熟叶上,而刚吐露出来的未成熟的幼叶和生理活动衰老的叶不受危害。此外,不同种类的植物对s0,的抗性量不同,氮和氧结合的化合物有:一氧化二氮(N:0)一氧化氮(N0)三氧化氮(N)二氧化氮(Not)四氧化二氮(N:Q)五氧化二氮(Ng)等,总起来用氮氧化物(NO.)表示,其中造成大气污染的NO'主要指的是NO和N,其中N的毒性比NO高~倍。当NO在大气中积累到一定量并遇到强烈的阳光逆温和静风等条件,便参与了光化学反应而形成毒性更大的光化学烟雾。光化学烟雾的危害性极大,能造成农作物减产,对人的眼睛和呼吸道产生强烈的刺激,产生头痛和呼吸道疾病,严重的会产生死亡。NO'对眼睛和上呼吸道

脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量

黏膜刺激较轻,主要侵入呼吸道深部和细支气管及肺泡,到达肺泡后,因肺泡的表面湿度增加,反应加快,在肺泡内约可阻留%,一部分变成N。

Ni与NOJ均能与呼吸道黏膜的水分作用生成亚硝酸与硝酸,这些酸与呼吸道的碱性分泌物相结合生成亚硝酸盐及硝酸盐,对肺组织产生强烈的刺激和腐蚀作用,可增加毛细血管及肺泡壁的通透性,引起肺水肿。因此,在一般情况下当污染物以NO:为主时,肺的损害比较明显,严重时可出现以肺水肿为主的病变,而当混合气体中有大量的NO时,高铁血红蛋白的形成就占优势,此时中毒发展迅速,出现高铁血红蛋白症和中枢神经损害症状。当臭氧层被破坏时,会使平流层获得的热量减少,而对流层获得的热量增多,破坏地表对太阳辐射的热量收支平衡,导致全球气候变化。臭氧层的减少导致到达地表的紫外辐射强度增加,紫外线可以促进维生素的合成,对人类骨组织的生长和保护起有益作用,但紫外线中UVB段辐射的增强可以引起皮肤白内障和免疫系统的疾病。(三)酸雨的危害S和NO,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量还是形成酸雨的主要污染物,正常情况下,大气中因含CO:等酸性气体,降水显微酸性,但如果脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量还有其他的酸性物质存在,就会使降水的pH值降低,因此所谓酸雨通常指pH值低于.的降水。在我国,野外调查表明,在降水pH值小于.的地区,马尾松林华山松和冷杉林等出现大量黄叶并脱落,森林成片地死亡。

热力型NO'其生成机理是由前苏联科学家捷里道维奇(Zeldovich)提出来的,因此,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量又称为捷里道维奇机理。按照这一机理,空气中的氮气在高温下氧化,是通过一组不分支的链式反应进行的:N+O +NO0+N NO+O年Fenimore发现在富燃料火焰中有下列反应:N+OH NO+H所以上面三个反应式被认为是热力型NOx生成的反应机理,其中第一个反应方程式是控制步骤,因为脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量需要高的活化能。由于原子氧(0)和氮分子(N)反应的活化能很大,反应较难发生;而原子氧和燃料中可燃成分反应的活化能很小,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量们之间的反应更容易进行。所以,在火焰中不会生成大量的NO,NO的生成反应基本上在燃料燃烧完了之后才进行,NO是在火焰的下游区域生成的。在实际燃烧过程中,由于燃烧室内的温度分布是不均匀的,如果有局部的高温区,则在这些区域会生成较多的NOx,脱硫石灰石纯度,脱硫石灰石质量可能会对整个燃烧室内的NO、生成起关键性的作用。过剩空气系数对热力型NOx生成的影响也十分明显,热力型NOx生成量与氧浓度的平方根成正比,氧浓度增大,在较高的温度下会使氧分子分解所得的氧原子浓度增加,使热力型NO。

原文地址:http://jawcrusher.biz/xkj/h70eTuoLiuoxR8g.html