

方解石加工石灰石做吸收剂的影响

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联系！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



方解石加工石灰石做吸收剂的影响

摘要：对浙江省内的个石灰石矿(富阳诸暨金华建德长兴)以及安徽芜湖的石灰石矿的成分哈氏可磨性指数以及固硫性能进行了分析，并考虑到了其市场供给能力运输条件等方面的因素，为浙江省内的电厂合理选用固硫剂提供了理论依据。在烟气固硫技术中，吸收剂的选择不仅仅要考虑其固硫特性条件如成分固硫效率和速率浆液的pH值比表面积孔隙率等，方解石加工石灰石做吸收剂的影响还要对其外部条件如市场供给能力运输条件产品制备费用及价格等方面进行比较。为此，我们在广泛收集资料的基础上，对浙江的富阳长兴诸暨金华建德等几个主要石灰石矿地区以及有着丰富资源和交通便利的安徽芜湖市进行了实地调研，初步掌握了石灰石资源与开发利用情况，这将有助于省内电厂对石灰石的供应地点进行合理的筛选。浙江省石灰岩资源及利用情况概况。资源储量截至2000年底，全省及各市经地质勘查探明的保有资源量见表。其主要用途是水泥原料，约占总用量的%，其方解石加工石灰石做吸收剂的影响用途为烧制生石灰电石碳酸钙粉体材料和灰钙粉，近年，燃煤电厂热电厂固硫治污开始应用。

表所列产量的统计数据，与石灰石加工产品数及外销推算，产量相差很大，浙江省生产水泥耗用矿石万t，生产生石灰耗用万t，外销万t，以及其方解石加工石灰石做吸收剂的影响产品耗用等，实际每年要消耗矿石万t以上。石灰石生产加工能力《浙江省建材工业“十五”规划纲要》确定，“十五”期间水泥生产控制在万t。至年，

浙江省经贸委同意新上项目个，其规模在 \sim t/d的生产线合计为t/d，每年约新增生产水泥万t。矿物原料粉碎加工企业遍及浙江省，重质碳酸钙(方解石矿与结晶石灰岩)加工生产集中在长兴富阳建德等地，加工企业余家，加工能力万t，一般加工企业规模小，在万t以下，规模较大的有 \sim 万t。

石灰方解

各典型矿区石灰石的固硫性能测试分析.1不同产地的石灰石成分分析固硫用的石灰石，其CaCO的成分必须大于%，也CaO的含量大于%，同时根据固硫石膏不同的处理方式对石灰石所含的杂质也有一定的要求，为此我们从浙江安徽两省的典型矿区中采回个样品进行分析，其结果如表所示。

由表可以看出，芜湖石灰石CaO含量最高，为%，也CaCO的含量高达%，而且其杂质也最小，从成分分析上来看，芜湖的石灰石品质最好，其次是建德石灰石矿，其CaO含量为5.1%，也CaCO的含量为%，其杂质除SiO稍高外，其方解石加工石灰石做吸收剂的影响杂质都方解石加工石灰石做吸收剂的影响还可以。石灰石的哈氏可磨性指数分析石灰石的哈氏可磨性指数关系到石灰石加工过程中的能耗，为此，我们从个矿区采得了具有代表性的个样品，并对样品进行了哈氏可磨性指数测试(参照GB/T255—《煤的可磨性测定方法》进行测定)。仪器设备为江苏镇江科瑞制样设备有限公司生产的CHK—型哈氏可磨性指数测定仪，哈氏仪的工作原理是根据磨碎定律(磨碎煤粉所消耗的能量与煤粉产生的新表面积成正比)，把制好的一定粒度范围的样品放在哈氏仪里磨碎，然后筛分称重对照校准图表查出可磨性指数。由表可以看出，哈氏可磨性指数最高的为芜湖和富阳矿区的石灰石，分别为和，这两矿区磨制石灰石的能耗最低；其次是长兴矿区，其可磨性指数为，也属于能耗较少的一种石灰石矿；再其次是建德的石灰石，其能耗处于中等水平，能耗最高的是诸暨石灰石矿区金华矿区的能耗也比较高。不同产地石灰石固硫性能实验.1实验目的实践表明，影响石灰石固硫性能的因素有很多，石灰石的成分石灰石的比表面积石灰石的孔隙率等都决定了其固硫特性，为了直观地分析不同产地石灰石的固硫性能，分别将富阳诸暨金华建德长兴芜湖个矿区采取的石灰石样，配成浓度为%的浆液，进行固硫性能比较。

吸收剂的

实验流程(见图)实验采用%SO和N混合气体，模拟电厂锅炉尾气，通入盛有石灰石浆液的吸收瓶中。由于固体I在水中的溶解度很小，I又有较强的挥发性，所以在应用碘量法时常采用I和KI的混合溶液，此时I在溶液中以的形式存在，用溶液来直接滴定方解石加工石灰石做吸收剂的影响还原物质，因此也叫做碘滴定法。直接碘量

方解石加工石灰石做吸收剂的影响

法应在酸性或中性介质中进行，因为在碱性介质中($\text{pH} > 1$)I会发生歧化，反应如下：因而在用I滴定以确定的浓度时，要先用盐酸将溶液酸化。配制碘溶液时，在天平上称取一定量的I，溶于少量的KI溶液中，待I完全溶解后稀释至一定体积，配制好的溶液应保存在棕色磨口瓶中，再用已经标定过的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液确定其浓度。

实验结果我们对富阳诸暨金华建德长兴和芜湖等地的石灰石样品进行了实验，结果如图34所示(所配制的石灰石浆液浓度为%)。由图可见，无论从固硫剂的利用率固硫效率方解石加工石灰石做吸收剂的影响还是平均固硫速率来看，富阳矿的固硫性能都是最好的，其次是安徽芜湖矿，而建德和长兴矿两者的固硫性能相差不大。

各矿区石灰石交通运输及成本价格比较我们方解石加工石灰石做吸收剂的影响还对各个矿区的石灰石交通运输及成本价格进行了比较，结果如表所示。总论综上所述，适合用作固硫剂的石灰石产地主要是芜湖建德富阳长兴及金华个地区，结合化学特性资源储量运输条件及价格等方面权衡，芜湖建德及富阳个地区应列为首选。参考文献 [] 容奎恩，等电站锅炉原理 [M] 北京：中国电力出版社，997 [] 彭崇慧，等定量化学分析简明教程 [M] 北京：北京大学出版社，985来源：能源工程大理石是以我国云南省大理县的大理城来命名的。由于大理石一般都含有杂质，而且碳酸钙在大气中受二氧化碳碳化物水气的作用，也容易风化和溶蚀，而使表面很快失去光泽。所以少数的，如汉白玉艾叶青等质纯杂质少的比较稳定耐久的品种可用于室外，其他品种不宜用于室外，一般只用于室内装饰面石灰和石灰石大量用做建筑材料，也是许多工业的重要原料。

方解石晶系：六方晶系化学成分： CaCO_3 特性：为最重要的碳酸盐矿物，有完全的菱面体解理，玻璃光泽，透明至半透明，普通为白色或无色，含有其他颜色亦不少，条痕白色，硬度3.0，比重2.7，可溶于稀盐酸而起泡，纯净透明的称为冰洲石(Iceland Spar)，具有强烈双折射和完全解理。在泉水中可沉积出石灰华，在火成岩内亦常为次生矿物，在玄武岩流的杏仁孔穴中，沉积岩之裂缝内常有方解石充填而成细脉，或透过生物学作用，以贝壳或岩礁的方式产出。途：冰洲石因具双折射，常被利用於偏光显微镜，如以一定的方式切割成柱状，可当显微镜之z 镜，检测矿物之光学性，其品质要件须为：无色透明，内部不含气泡或裂痕，不带双晶或歪曲， $T > 10$ (mm)立方以上。

用作烧制生石灰在高温的条件下石灰石中的碳酸钙 (CaCO_3) 分解生成氧化钙(CaO)和二氧化碳 (CO_2)。生成的氧化钙，俗名叫做生石灰，主要用做建筑材料，其用法是使生石灰与水化合生成氢氧化钙，再使氢氧化钙与一定质量的水泥沙石等混合，然后被涂抹构建成各种风格式样的房子，刚建成的房子的墙皮较软，等氢氧化钙与空气中的二氧化碳完全发生化学反应生成碳酸钙和水时，才硬朗起来。

生产重质碳酸钙产品重质碳酸钙简称重钙又称研磨碳酸钙(简称GCC)是用机械方法直接粉碎天然的方解石,石灰石等而制成。是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高惰性大不易化学反应热稳定性好在以下不会分解白度高

方解石加工石灰石做吸收剂的影响

吸油率低折光率低质软干燥不含结晶水硬度低磨损值小无毒无味无臭分散性好等优点。用途：广泛用于造纸塑料行业复合材料各种塑料管材型材塑料制品降解塑料及电线电缆材料，橡胶行业中轮胎橡胶制品涂料行业中的油性底涂漆高档车面涂漆粉末涂料水性涂料等制品中的填充材料。这类高附加值的微细超细及活性重质碳酸钙在造纸工艺中应用十分广泛,粉碎后一般粒径- μm %的用于中性施胶造纸工艺；- μm 粒径 %的主要用于涂布纸的填料。石灰石经煅烧碳化后可生产轻质碳酸钙产品轻质碳酸钙又称沉淀碳酸钙(简称PCC),其分子量为。由于方解石加工石灰石做吸收剂的影响的沉降体积(-mL/g)比用机械方法生产的重质碳酸钙沉降体积(-mL/g)大,因此被称为轻质碳酸钙。轻质碳酸钙按平均粒径可分为个粒度等级微粒+ μm 微粉~ μm 微细0~ μm 超细002~0 μm 超微细-002 μm 。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/x9xpFangJieyNSMj.html>