煤系高岭土

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

煤系高岭土

煤系高岭土资源主要分布在内蒙古陕西山西等地，储量巨大，已探明的地质储量为亿吨，预测可靠储量为亿吨；我国煤矸石利用率仅达%～%。煤系煅烧高岭土加工技术出现在上世纪年代，随着资源综合利用及循环经济鼓励政策的出台及煤矸石加工技术的日益成熟，在近几年达到了大规模的推广。

与水洗土的区别自然产出的高岭土矿石，根据其质量可塑性和砂质(石英长石云母等矿物粒径微米)的含量，可划分为煤系高岭土软质高岭土和砂质高岭土三种类型。我国的水洗土资源比较紧张，主要分布在广东广西江西一带，而且产品的品位也较巴西美国的高岭土差；而我国的煤系高岭土储量居世界首位，原矿的品位比较高。煤系高岭土以其较高的纯度，煅烧白度高，广泛应用于造纸涂料中，特别是高档铜版纸和中高档涂料，产品的附加值比较高。应用领域公司生产的产品是一种中高档颜填料，以其独特的性能广泛应用于造纸涂料塑料橡胶等各个领域。由于煅烧高岭土的多孔膨体结构和高白度的特性，可增加涂料纸涂层空隙体积和松厚度，减少压光时的亮度和不透明度的损失，从而提高其纤维覆盖不透明度弹性以及轮转凹印的印刷适应性抗起泡性；改善油墨吸收性透印性和减少印刷斑点倾向，提高胶印中的保真度。

随着我国经济的高速发展，高空架设电缆将逐步转入地下，这就需要有大量高绝缘性能的电缆，为煅烧高岭土

提供了更为广阔的市场空间。因而，高岭土假烧工艺的制定，取决于产品的用途，也取决于高岭土原料的特征，如除杂增白活化及莫来石化等目的，如非煤系高岭土和煤系高岭岩的锻烧等。°C以下锻烧成的高岭土，有较好的油吸收值和大的比表面积，并具有良好的复盖率和不透明性，可用于油漆添加剂填料或颜料。在生产的过程中我们已经掌握了较为成热的操作工艺，更多解释煤系高岭土煤系高岭土为原料的工业规模的煅烧高岭土生产起步于世纪年代，而白度大于%细度-m成分的含量大于%的双产品的规模化生产在998年前后才开始，0年我国煅烧高岭土产量达到3万t，经过十几年的努力，我国煅烧高岭土工业已经初具规模。

目前，中国生产煅烧高岭土的企业有近家，总生产能力达万t，生产企业建厂投资多的上亿元，少则万元左右，多数厂家年产量在数百吨或几千吨，主要以生产中低档产品为主。

煤系高岭土因其独特的物理性能在造纸橡胶电缆塑料医药中的应用效果非常好，现在这部分市场主要由进口煅烧高岭土占据，国产煅烧土也有部分在电缆行业得到了应用。中国煤系高岭土加工利用现状与发展唐靖炎，蔡建，张韬（苏州中材非金属矿工业设计研究院，江苏苏州25004）（中图分类号P6.232，TD文献标识码：A文章编号007-增刊--）（原载于“ 中国非金属矿工业导刊 ”年增刊，总第期：第-3页）摘要：本文综述了中国煤系高岭土资源状况生产消费现状主要应用领域深加工技术与装备的现状，分析展望了煤系高岭土未来技术产品的发展方向与目标市场的需求。

我国煤系高岭土在地质时代上从晚古生代到新生代各主要聚煤期的煤系中均有煤系高岭土的分布，而以晚古生代石炭-二叠系煤系中分布最广厚度大质量好储量可观开发应用价值大。目前，在我国东北西北西南一些较大的矿区已经在对该地区的煤系高岭土资源进行开发利用，如：大同朔州内蒙淮北秀山等地，有的矿区已形成可观的开发规模和经济效益。我国优质高岭土资源储量亿吨，居世界储量的%，位于世界第位，但上述的高岭土资源储量主要以水洗高岭土为主。

我国的煤系高岭土估计储量在亿吨左右，其中探明储量为亿吨，其中包含煤炭生产和加工过程中排弃的煤矸石中的高岭岩中的含量%以上的煤系高岭土。

强化气氛动态煅烧技术：煅烧是获取高白度高质量煅烧煤系高岭土产品的关键作业之原料质量煅烧温度煅烧时间煅烧气氛是影响煅烧产品白度的主要因素，其中尤以煅烧气氛控制最为重要。传统工艺技术一般采用氧化或煤系高岭土还原气氛静态煅烧，对原料的铁钛含量要求严格（FeO≤%；TiO≤%），难以加工处理铁钛含量较

高的原料，且产品在堆放一段时间后会返黄。氧化气氛煅烧技术原理是：在煅烧过程中与煤系高岭土伴生的碳质和有机质经氧化反应生成CO和CO逸出，煅烧产品白度一般可提高至%以上，但同时铁钛物质在一般情况下也发生氧化反应生成FeOFeOTiO（分别呈黑色砖红色和黄色），影响产品白度；煤系高岭土还原气氛煅烧则是通过添加煅烧助剂（如氯化物），控制三价铁的含量来提高产品白度指标，但该类煅烧助剂对设备会产生腐蚀作用，影响煅烧设备的使用寿命。

高效磨剥机在BP-型的基础上进行了提高，研制出BP-型BP-型BP-型系列磨剥机，除了在容积上进行扩大，煤系高岭土还对搅拌叶轮和筒体进行了改进，叶轮改为偏心轮，可以产生不等速紊流，增强剪切作用，提高磨剥效率，降低能耗%左右，BP-型磨剥机与BP-型磨剥机主要功能比较参见表。表：不同型号磨剥机性能对比高压压滤机的进浆压力可达-MPa，滤饼水份低达8%-%，大大提高了压滤工作效率，也减轻了干燥作业的负荷。QGS系列多功能强力粉碎干燥机集干燥和粉碎于一体，是一种高效节能干燥设备，热效率可达%，比其他干燥设备的热效率提高%左右。

我院暨中心在对国外软质高岭土煅烧产品加工用打散机进行了消化吸收的基础上，针对我国煤系高岭土煅烧产品的特点，对打散机的转子传动装置等进行了改进，开发出煤系高岭土煅烧产品解聚设备，目前，该设备除了应用于煤系高岭土加工，煤系高岭土还应用于软质高岭土碳酸钙农药化肥等产品的打散和解聚。为实施煤系高岭土动态煅烧及强化煅烧气氛的调节，我院暨中心通过引进英国煅烧垃圾用回转窑炉，并对其进行改进（如传动装置，煅烧喷嘴等），使其成为煤系高岭土煅烧用最佳专用设备。该设备具有以下特点：动态煅烧，可保证产品质量；可以控制煅烧气氛，满足工艺要求；连续生产，处理量大；热效率高能源低；操作简单，易于控制等。生产现状我国工业规模的以煤系高岭岩为原料的煅烧高岭土的生产起步于世纪年代，而白度大于%μm含量大于%的双产品的规模化生产在年前后才开始，04年我国煅烧高岭土产量达到万吨，经过十几年的努力，我国煅烧高岭土工业已经初具规模。

目前，中国生产煅烧高岭土的厂家有近家，总生产能力达万吨，这些生产厂家建厂投资有多有少，多的上亿元，少的万元左右，多数厂家年产量从几百吨至几千吨，主要以生产中低档产品为主，设计能力在万吨以上的企业有2家，在建和扩建万吨级企业有家，主要分布在山西内蒙陕西河南山东安徽等省。生产高档煅烧土的有山西金洋山西安格大同银宇内蒙三保淮北金岩等；生产中档高岭土的有代县喜迪大同同心阳泉精锐郑州金源（表）。

国内市场价格，高岭土原矿每吨销售价元，产品：电瓷产品元/吨，造纸产品元/吨，涂料元/吨，一般煅烧土

元/吨，目煅烧土元/吨，双煅烧土元/吨。煅烧高岭土因其独特的物理性能在造纸橡胶电缆塑料医药中的应用效果非常好，现在这部分市场主要由进口煅烧高岭土占据，国产煅烧土也有部分在电缆行业得到了应用。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/bVoSMeiXir2rVd.html