

安徽中天利新材料拟薄水铝石厂家现货

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：27

随着催化剂行业的迅速发展，催化剂特别是贵金属催化剂的利用率备受关注。国内各大公司以及大院大所都在不断优化升级催化剂以及催化剂载体的耐用性及稳定性。近几年中石化重整催化剂使用的载体基本靠进口德国sasolSB粉，也就是我们理解的醇盐水解法生产的高纯拟薄水铝石。那么拟薄水铝石与氧化铝有什么区别呢？其实拟薄水铝石可以理解为氧化铝的前驱体，也就是类似于氢氧化铝含有结晶水，一般氧化铝含量在60%-80%可调整。以德国sasol工艺为例，使用铝锭及正己醇反应水解干燥后制得拟薄水铝石，根据工艺调整也可制得勃姆石。拟薄水铝石通过煅烧工艺600℃左右可转化为 γ -氧化铝，1200℃左右可转化为 α -氧化铝。SB粉用作石油化工行业催化剂的粘结剂。安徽中天利新材料拟薄水铝石厂家现货

拟薄水铝石对加氢裂化催化剂的影响 以多种拟薄水铝石为载体制备加氢裂化催化剂,考察了所制备催化剂的活性,采用氮气吸附-脱附、XRD、XRF、TEM等分析方法对拟薄水铝石结构进行表征,结合催化剂的性能研究了拟薄水铝石影响催化剂活性的因素.实验结果表明,拟薄水铝石的晶相结构和晶粒尺寸会影响催化剂的性能,但不是主要的影响因素,纯度高且杂质少的拟薄水铝石胶溶性好,可使载体中氧化铝提供更多有效的比表面积和较适宜的孔道结构,从而有利于活性组分的均匀分布,使催化剂表现出良好活性;拟薄水铝石影响活性组分的分散性,硫化钨微晶分布越均匀,金属的活性越好,催化剂则具有更好的选择性.北京加氢催化剂使用拟薄水铝石替代进口将水合碳酸镁与拟薄水铝石溶胶和客体反应制备纳米水滑石。

众所周知在现代石油化工及化学工业中，90%以上化学反应是通过催化剂实现的。催化剂还广泛应用与新能源开发、资源综合利用和环境污染治理。催化剂的品种及数量很多，无论是炼油、石油化工或精细化工所使用的固体催化剂，都需要使用载体，活性氧化铝载体在催化剂载体行业中所占的比例约为57%。拟薄水铝石作为制备活性氧化铝载体的主要原料，在催化剂行业中占有重要地位。拟薄水铝石在催化剂生产的用量占总量的20%。近几年来，中石化长岭炼油股份有限公司、齐鲁石油化工公司催化剂厂、兰州炼油化工公司催化剂厂三大催化剂厂家纷纷改建、扩建新的生产线，对拟薄水铝石的需求量也不断加大。美国、西欧和日本则是国外几个主要的催化剂产地。

用于加氢催化剂为了满足石油资源高效利用和油品清洁化的要求，加氢技术得到了普遍的应用，加氢催化剂是加氢技术的中心，用于加氢催化剂的 γ 氧化铝载体通常是由拟薄水铝石经焙烧脱水而成，具有比表面积大、孔容和孔分布可调、表面存在不同性质的酸性中心。较好的机械强度和热稳定性好、价格低廉的特点。3、用作粘接剂拟薄水铝石用作粘接剂不仅有利于载体成型，还会影响所得催化剂的催化性能，研究人员在烟气脱硝选择性催化还原Ce-Mn/TiO₂催化剂过程中加入拟薄水铝石作为粘接剂，发现不仅明显提升了催化剂的机械强度，还改善了催化剂脱硝活性

剂选择性。制备加氢催化剂：以拟薄水铝石为载体，加入钼酸铵和硝酸钴的混合溶液中充分混合后先进行干燥然后进行焙烧。

1. 双铝法：以硫酸铝和铝酸钠为原料，沉淀获得拟薄水铝石。主要原料包括硫酸、氢氧化铝、铝酸钠以及水，该工艺的优点是成本相对较低，同时生产规模灵活，品种多样；但纯度不高，稳定性差，同时副产物需要再处理。该品售价大约在12000-18000元/吨。2. 醇盐水解法：以金属铝为原料，通过合成和精馏获得高纯铝醇盐，再经水解获得高纯拟薄水铝石。主要原料包括，铝、醇、水，该工艺的优点是产品纯度高，品种多样，生产规模灵活同时三废接近零排放，环境友好度高；但成本较高。该品售价大约在35000-40000元/吨。扬州中天利新材料股份有限公司采用醇盐水解工艺规模化生产拟薄水铝石，目前可稳定供应大孔及中孔拟薄水铝石，同时可根据客户指标进行定制，年产量可达800吨。期待您的咨询及指导！将拟薄水铝石粉分散于水中，滴加硝酸溶液解胶，70-90℃下搅拌**1-5h**形成铝溶胶；北京加氢催化剂使用拟薄水铝石替代进口

拟薄水铝石可广泛应用于石油化工、化肥、硅酸盐制品和环保等行业。安徽中天利新材料拟薄水铝石厂家现货

铝盐中和法，铝盐中和法也称铝盐、铝酸盐沉淀法。其通过酸、碱、盐溶液之间的反应以得到终产品。生产工艺相对醇化物水解法而言较为简单，而且反应在溶液中进行，反应的过程可以受到较好的控制。但是在反应过程中反映溶液的浓度、温度、pH值等多种因素都将对产品质量产生一定的影响。加之反应中所使用到的基础物料在生产环节过后并不能够得到回收，而且产品中仍然会含有较多的硫酸根，难以提纯，并且反应废液处理成本过高，现在铝盐中和法已经渐渐被新型生产方式所淘汰。安徽中天利新材料拟薄水铝石厂家现货

扬州中天利新材料股份有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的化工中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和和大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同扬州中天利新材料供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！