

浙江哪里有拟薄水铝石高纯度

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：56

唐存挥等以拟薄水铝石胶溶法制备了 AlOOH 溶胶，再加入 CeO_2 粉末制备成涂覆浆液，对革青石蜂窝陶瓷载体进行表面涂覆，使三效催化剂氧化铝涂层的负载量、比表面积和高温热稳定性得到提高。任衍伦等“以拟薄水铝石作为 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂载体的前驱体 HNO_3 为胶溶剂，制备预涂敷铝溶胶浆液；以 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 、拟薄水铝石、铝溶胶、聚乙烯醇制备二次涂覆浆液，采用预涂覆和二次涂覆两步法，在酸洗后的316L不锈钢表面浸渍提拉涂覆浆液，经烧结制各出附着力高，表面均匀、比表面积大、孔隙率高的 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3/316\text{L}$ 整体式催化剂载体。一种使气液有效分布的催化剂载体，主料为拟薄水铝石、大孔氢氧化铝、活性氧化铝或分子筛中的一种或多种；浙江哪里有拟薄水铝石高纯度

SB(sasol boehmite)粉为德国sasol公司开发成功的一种以高纯铝和高级醇为原料生产的高纯拟薄水铝石，由于晶型好、孔结构容易控制、比表面积大和纯度高，被普遍用于催化剂领域。其具体体现在如下两个方面：1. 用作石油化工行业催化剂的粘结剂酸溶后的拟薄水铝石具有胶粘性，是FCC催化剂双铝基粘结剂的主要成分之一。拟薄水铝石作为粘结剂除能提高催化剂强度外，还可以调节催化剂孔径分布，提高催化剂的水热稳定性，调节催化剂酸性活性中心密度，提高催化活性。浙江哪里有拟薄水铝石高纯度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；

拟薄水铝石又称假一水软铝石，是一类颗粒细小、结晶不完整、多孔、具有薄的褶皱片层的氢氧化铝，其胶溶后具有良好的黏结性能，热处理后可生成含丰富孔结构的 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 。因此，含胶溶拟薄水铝石的催化裂化(FCC)催化剂具有丰富的中孔结构和良好的重油转化能力。薄水铝石作为活性氧化铝的另一种重要前驱体，具有与拟薄水铝石相似的化学构成，是一种有序度高、结晶完整的活性氧化铝前驱体，因而具有较拟薄水铝石更好的稳定性。研究认为二者之间并无截然的分界线，通常以平均晶粒大小为主要判据来划分薄水铝石和拟薄水铝石更为适宜。将平均晶粒度小于10nm的产物视为拟薄水铝石；大于50nm的产物视为薄水铝石；在10~50nm时，视为薄水铝石与拟薄水铝石的中间产物，也可以把中间产物划为拟薄水铝石。拟薄水铝石与薄水铝石的性质的差异化有以下几点：a. 拟薄水铝石为无定型态物质的聚集，只有微弱的衍射峰；薄水铝石具有较好的晶体结构，衍射峰尖锐；b. 拟薄水铝石较薄水铝石，具有较高的比表面积和较大的孔体积。拟薄水铝石的比表面积随着温度的升高逐步降低，薄水铝石的比表面积随着温度的升高先增大后减小；c. 拟薄水铝石在特定水热条件下能够转化为薄水铝石，实现了二者之间的单向转化。

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。拟薄水铝石可广泛应用于石化、化肥、硅酸盐制品和环保等行业。

用作催化剂或催化剂载体拟薄水铝石普遍用于制作化工、炼油及石油化工各类反应的催化剂载体，其典型例子如加氢精制催化剂载体，重整催化剂载体，甲烷化催化剂载体等。拟薄水铝石经脱水后成为也可作为催化剂使用，低温焙烧后得到的 γ -氧化铝被用作Claus硫回收催化剂、乙醇异构化催化剂、乙醇脱水催化剂等。相比之下，国内以铝酸钠溶液碳酸化法为主，生产中低档产品，在催化剂领域的应用有限，一般只用于合成对原料的纯度及结构要求不高的催化剂，如水热合成法生产分子筛等。拟薄水铝石作为一种化学催化剂，因其技术含量高、附加值高、市场前景广阔而受到R&D生产单位和用户的关注。浙江哪里有拟薄水铝石高纯度

SB(sasol boehmite) 粉为德国sasol公司开发成功的一种以高纯铝和高级醇为原料生产的优质高纯拟薄水铝石。浙江哪里有拟薄水铝石高纯度

1. 酸碱中和法，中和法是采用不同含铝原料及相对应的沉淀剂，在一定条件下进行中和反应生成基本相为无定形的氧化铝产物，然后经多工序处理作业而得到拟薄水铝石。其制备工艺较多，例如氯化铝与氢氧化钠溶液反应成胶：中和法选择的含铝原料与沉淀剂及其制备技术参数不同，所得拟薄水铝石的理化性质各具特色，适应下游制品的应用也不尽相同。此类液—液反应的中和法加工过程略显复杂，所生产的氯化盐和硫酸盐等盐类需要进行专门处理，制造成本较高。浙江哪里有拟薄水铝石高纯度

扬州中天利新材料股份有限公司属于化工的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家股份有限公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供***的产品。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的异丙醇铝，拟薄水铝石，高纯氧化铝，仲丁醇铝。扬州中天利自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。