

纳米氧化锌材料高速剪切乳化分散机

产品名称	纳米氧化锌材料高速剪切乳化分散机
公司名称	太仓希德机械科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SID 型号:SDX3 产地:苏州太仓
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	15062593353

产品详情

纳米氧化锌材料高速剪切乳化分散机,超高速纳米氧化锌颗粒分散乳化机,制备纳米氧化锌材料分散机厂家

纳米氧化锌纳米氧化锌(ZnO)粒径介于1-100 nm之间,是一种高端的高功能精细无机产品,表现出许多特殊的性质,如非迁移性、荧光性、压电性、吸收和散射紫外线能力等,利用其在光、电、磁、敏感等方面的奇妙性能,可制造气体传感器、荧光体、变阻器、紫外线遮蔽材料、图像记录材料、压电材料、压敏电阻、高效催化剂、磁性材料和塑料薄膜等。微观的变化很多人看不到纳米材料的优异特性,通过实践,现在纳米氧化锌在橡胶等各个领域以其优异的特性得到越来越广泛的应用。(洽谈:15062593353)

氧化锌制作方法氧化锌是一种直接宽带隙半导体材料!由于人们发现纳米氧化锌具有奇特的光学和电学性能,因此氧化锌纳米材料(纳米棒、纳米线、纳米带、纳米管等)得到了广泛的研究!一维氧化锌纳米结构是一种具有重要应用价值的半导体材料,广泛用于短波激光器、太阳能电池、光电子仪器、表面声波和压电材料,特别是氧化锌纳米线(棒)在室温下光致紫外发光的发现,一维氧化锌纳米结构的制备、表征与相关性能研究受到了人们的特别关注!在合成一维氧化锌纳米材料方面,已进行过大量卓有成效的研究,目前合成氧化锌纳米材料的方法很多包括气相合成法如金属有机气体外延生长法、热蒸发法、分子束外延法等;液相法如电化学沉积法、水热法等基于溶液的生长方法!本文以氧化锌、氨水为原料通过控制实验条件,研究了高速剪切乳化机制备的氧化锌的结构、形貌与团聚性!实验方法:取一定量的氧化锌溶于水,超声至完全溶解,加入氨水,用高速剪切乳化机搅拌一定时间,冷却至室温后,再清洗过滤数次,烘干得到氧化锌粉末样品!根据对比试验,考察不同的反应时间、PH值、锌盐浓度、乳化机转速等因素!并用电子显微镜观察样品形貌,用射线衍射仪分析样品的晶体结构SID研究方案希德公司提出了应用高速剪切乳化机制备纳米氧化锌材料的新方法,研究了反应时间、PH值、锌盐浓度、乳化机转速等实验条件对氧化锌纳米材料形貌的影响与其它方法相比!用该方法制备纳米氧化锌具有方法简单、条件易控、成本低廉、易于量产、纳米结构几何形状均一等优点。应用高速剑气乳化机制备纳米氧化锌材料和主要研究了各实验条件对纳米氧化锌形貌的影响。改变相关实验条件(如反应温度、反应实验、PH值、转速、搅拌方式等)观察产物的形貌找出的反应条件。有实验结果可以看出:反应温度、反应时间、PH值、搅拌方式等条件对氧化锌样品的形貌都有影响。根据实验结果分析了反应条件对氧化锌形貌的影响,初步探讨了氧化锌纳米棒、纳米花、纳米椭球的形成机理。纳米氧化锌材料高速剪切乳化分散机原理管线式高剪切分散乳化机的狭窄空间的腔体内,装有1-3组紧密吻合的定/转子,转子在马达的驱动下高速旋转,产生强劲的轴向吸力将物料吸入腔体,在最短时间内对物料进行分散、剪切、乳化处理,粒径分布范围也显著变窄,由此可制得精细的长期稳定得产品。管线式高剪切分散乳化机外

观类似泵，在实际使用过程中，确实也起到泵的作用，具有一定的扬程和抽吸力，工艺过程中有时可不再需要辅助泵。依据用户不同工艺要求，CLARE目前已推出单级单层、单级多层、多级多层定转子结构形式管线式高剪切分散乳化机供用户选择，满足不同需求。管线式高剪切分散乳化机(乳化泵)优点
 处理量大，适合工业化，大批量在线连续生产 物料往往更细，匀度高 噪音低，低能耗 无死角，物料100%通过分散剪切 操作使用简单，维修方便（洽谈：15062593353）典型工艺流程
 管线式高剪切分散乳化机(乳化泵)适用于批量循环分散乳化和在线连续分散乳化工序，典型工艺流程如图。适用工艺：精细化工:(颜料、胶水、密封剂、树脂乳化、杀菌剂、混凝剂)

石油化工:(润滑油脂、柴油乳化、沥青改性、催化剂、石蜡乳化)

生物医药:(注射剂、抗菌素、药膏、生物制剂、微胶囊乳化糖衣)

涂料油墨:(印刷油墨、乳胶漆、建筑涂料、汽车漆、涂料助剂)

农药:(杀菌剂、种衣剂、除草剂、农药乳油、化肥、生物农药)

纳米材料:(纳米材料分散解聚、反应萃取纳米产品)

食品工业:(果汁、果酱、果冻、冰淇淋、乳制品、添加剂、茶饮料)

日化产品:(洗涤剂、洗发水、面霜、唇膏、洗面奶、日用香精)设备参数：

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	C	D	E
SDX3/100	7.5	2900	1070	230	40	50	428
SDX3/120	11	2900	1405	236	50	65	483
SDX3/140	15	2900	1430	236	50	65	483
SDX3/165	22	2900/1470	1610	267	65	80	523
SDX3/200	37	2900/1470	1840	315	80	100	630

纳米氧化锌材料高速剪切乳化分散机,超高速纳米氧化锌颗粒分散乳化机,制备纳米氧化锌材料分散机厂家