

硅酸胶分散设备 无锡赫普技术 产学研结合

产品名称	硅酸胶分散设备 无锡赫普技术 产学研结合
公司名称	无锡市赫普轻工设备技术有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	无锡无锡太湖新城科教产业园8W幢1楼
联系电话	0510-85180308 15061510975

产品详情

系统亮点：?无粉尘加料?工作刀片专利技术?解决了胶体内部微细粉团问题?极大改善了团聚物的沉淀?缩短配胶时间，极大提高效率?整体提升胶体电池品质?自动集成控制 气相SiO₂在液态体系中的最重要和最广泛的用途是控制和提高粘度及触变性。触变性的提高是聚集体之间氢键形成网络结构的直接结果。网络结构的形成主要取决于体系的性质(极性或非极性、PH值)、气相SiO₂的比表面、体系温度、分散效果、添加量。据文献介绍，在非极性体系中，SiO₂只能自身以氢键结合，可以最低浓度(3wt%~6wt%)形成最大的网络结构。在极性体系当中，因为二氧化硅表面的氢键有一部分与体系分子上的氢键发生键合，从而阻碍了网络结构的形成，需要添加5%~10%才能形成凝胶。在高级性体系中，气相法二氧化硅的添加量必须增加到10%~15%才能达到高粘度和起到触变效果。根据胶体电池的要求，适当减少添加量，可以得到任何粘度的液相体系。气相SiO₂的增稠和触变性已被胶体蓄电池的业内人士所认识，如何充分发挥气相SiO₂的作用,气相SiO₂的分散对于最终胶体电解液性能的影响似乎探讨得比较少。气相SiO₂的分散可以使用多种方法，例如碾磨、高速剪切、球磨、砂磨、超声波分散等。本文以德国进口气相SiO₂(比表面为200m²/g)为例，用电化学方法对超声波分散、高速剪切法分散时剪切力、剪切时间对胶体电解液电化学性能的影响进行了研究。