

附件 1：乳化炸药用复合油相及其制备方法、乳化基质和乳化炸药简介

专 利 号： ZL201910700058.X

专利名称： 乳化炸药用复合油相及其制备方法、乳化基质和乳化炸药

专利权人： 北矿亿博（沧州）科技有限责任公司、北京北矿亿博科技有限责任公司、矿冶科技集团有限公司

简 介：

该发明专利研制了一种表面张力较低、疏水性较强、具有立体空间网络结构的亲油-亲水-亲油型有机硅乳化剂，是新一代乳化炸药用乳化剂。由该有机硅乳化剂、基础油、脂肪酸酯、粘度改性剂以及油相稳定剂制备的复合油相，能有效降低乳化基质油-水相的界面能，实现低剪切强度快速乳化，而且乳化后乳化炸药有较强的抗水性、优异的储存稳定性和爆轰性能，克服了现有的复合油相及其乳化剂乳化力较低、粘度不可调节、制备的乳化炸药储存稳定性不高的缺陷。该专利产品丰富了乳化炸药复合油相的种类，制备的乳化炸药产品满足民爆行业“集中制备，远程配送，多点爆破”的发展要求。

目前专利相关技术已成功应用于鞍钢矿业、首钢矿业、准能集团、酒钢集团镜铁山等大型矿山，创造了显著的经济效益和社会效益，得到了用户的一致好评。该发明专利对于我国现场混装乳化炸药的性能提升、技术推广和爆破技术的进步有积极的推动作用。