

锂皂石与海藻酸钠联合稳定ASA乳液

齐鲁工业大学制浆造纸科学与技术省部共建教育部重点实验室张伟等人使用锂皂石与海藻酸钠联合稳定ASA乳液，研究了锂皂石与海藻酸钠的用量对ASA乳液稳定性和施胶性能的影响，探讨了固定锂皂石与海藻酸钠的用量下，硫酸铝用量、浆料pH值对ASA乳液施胶性能的影响，及乳液自身的水解稳定性。研究表明，海藻酸钠的加入有利于提高ASA乳液的稳定性和

施胶性能，其用量0.3%时，施胶效果较好，加入0.5%的硫酸铝（对绝干浆）就使ASA乳液获得良好的施胶作用；在浆料pH值为5~9的范围内，ASA乳液均具有良好的施胶性能，在浆料pH值为6~6.5的范围内，ASA乳液施胶效果最佳。锂皂石与海藻酸钠联合稳定的ASA乳液放置120 min后，施胶效果仅降低16%，仍具有很好的水解稳定性。❖