

淀粉-无机盐体系表面施胶可提高瓦楞原纸的强度性能

青岛科技大学化工学院陈夫山等人用硝酸镁、氯化镁、硫酸镁取代部分玉米淀粉对瓦楞原纸进行表面施胶，探讨无机盐的添加对瓦楞原纸物理强度及其他性能的影响。结果表明，当淀粉与无机盐的用量比（质量比）为8:2、施胶量为6 g/m²时，相对于施胶前纸样，硝酸镁、氯化镁、硫酸镁替代部分淀粉施胶后纸样的横向环压指

数分别提高了76.3%、80.0%、82.5%，纵向环压指数分别提高了74.7%、72.6%、80.9%，耐破指数分别提高了13.1%、14.3%、15.6%。在施胶液中添加接枝淀粉型表面施胶剂，纸张的 Cobb 值从140 g/m²降至30 g/m²左右，满足成纸的防潮性能要求。🚩