

摘要：通过压电 d_{33} 系数等温衰减测量、热刺激放电（TSD）技术及介电谐振谱分析，研究了孔洞 PP 原膜及其化学改性膜在经历相同的压力膨化和热处理工艺后的压电热稳定性和机电性能。对比性地研究了 90℃ 膨化和 RT 膨化对孔洞 PP 膜压电热稳定性和机电性能的影响。结果表明：化学改性及热膨化工艺改善了孔洞 PP 膜的压电热稳定性和机电性能，且 90℃ 膨化改性膜比 RT 膨化改性膜具有更好的压电热稳定性和机电性能。