

乙丙橡胶寿命测试，橡胶盐雾试验检测

产品名称	乙丙橡胶寿命测试，橡胶盐雾试验检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

乙丙橡胶寿命测试，橡胶盐雾试验检测

橡胶寿命评估模型

常规的加速热氧老化方法是在将硫化橡胶制成样品后，在几个老化温度下进行数百小时至几千小时的热空气氧化老化测试，直到样品的物理性能降至规定的水平。临界值。到目前为止，已经建立了数学模型来计算物料的存储期限。使用加速老化测试预测橡胶寿命的理论模型是时间-温度等效原理和扩散受限氧化模型。

1、时间温度叠加寿命预测模型

加速橡胶的氧化老化的方法是通过提高老化温度来提高氧化反应的速度。橡胶的氧化降解反应非常复杂，通常无法预测特定的结果，但是橡胶的氧化老化过程遵循热氧化老化机理。时间温度叠加寿命预测模型利用了这一理论。

2、扩散限制氧化模型

扩散限制氧化模型是一系列测试，以确定橡胶中的氧气浓度与橡胶的模量之间的关系，然后通过测量橡胶中的氧气浓度来预测橡胶的寿命。当聚合物材料在空气环境中达到稳态时，可以从生产该材料时周围环境的实际压力和该材料中氧气的溶解参数来获得溶解在该聚合物材料中的氧浓度。这些氧将在氧化老化过程中参与反应。如果通过氧化反应消耗的氧气的速率大于通过环境扩散效应向材料补充氧气的速率，则材料内部的氧气浓度将降低。