

热空气加速老化和耐热试验，GB/T 3512-2014

产品名称	热空气加速老化和耐热试验，GB/T 3512-2014
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

热空气加速老化是一种模拟橡胶等材料在长期使用中老化的试验方法。这种方法通过在比橡胶实际使用环境更高的温度下暴露试样，以期在短时间内获得橡胶自然老化的效果。在高温下，橡胶中的化学反应速率会快速增加，导致橡胶中的自由基、氧化物等活性物质与空气中的氧气、水等发生反应，生成更多的自由基并形成自由基链反应。这样，橡胶中的聚合物链会受到断裂、交联和氧化等影响，其物理性能和化学稳定性会发生变化，最终导致老化。

而耐热试验则主要是将产品暴露在高温环境中，以模拟产品在高温环境下的使用条件，从而评估产品在高温环境下是否能够正常工作而不会受损。这种试验通常用于评估非金属材料在过热情况下的安全性。

在热空气加速老化和耐热试验中，都会将试样暴露于高温环境，但目的和方法有所不同。热空气加速老化更侧重于模拟橡胶等材料的老化过程，而耐热试验则更侧重于评估产品在高温环境下的性能。

值得注意的是，这两种试验的具体操作过程和参数设置可能会因不同的材料、产品和应用场景而有所不同，因此在实际应用中，需要根据具体情况选择合适的试验方法和参数。如需更多详细信息，建议查阅材料科学、机械工程或相关领域的专业书籍或文献。