

# 橡胶耐高温性能测试，顺丁橡胶耐磨测试检测

产品名称	橡胶耐高温性能测试，顺丁橡胶耐磨测试检测
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

### 橡胶耐高温性能测试，顺丁橡胶耐磨测试检测

橡胶在汽车、飞机、轮船等交通运输、快递运输、机械制造等等行业都有着广泛的应用。而输送带的耐高温及耐热性能，对于是否能够适用恶劣高温作业环境具有一定的要求。在相关橡胶输送带国家检测标准中，将耐热输送带分为了四个等级，分别为 100 、 125 、 150 、 175 。它们耐热性能等级代号以此划分为T1、T2、T3、T4。

### 影响因素：

亚标检测工程师总结了以往橡胶检测经验后，发现影响橡胶耐高温及耐热性能的因素有很多，比如骨架材料、涂覆层、橡胶助剂，我们在橡胶输送带的生产过程中，都可以通过对这三种材料加工工艺的控制来影响耐高温及耐热性能的表现。

#### 1、骨架材料分析

骨架材料一般会采用棉帆布、锦纶帆布、聚酯帆布、芳纶帆布来作为主要材料。这其中棉帆布因为强度低、密度大、使用温度低等缺点逐渐被淘汰。而聚酯帆布以其良好的耐磨性、耐疲劳性、强度高、耐热、耐湿性能等优点，成为橡胶输送带的主要骨架材料。此外使用钢丝绳、中空纤维，也可以提供橡胶输送带的使用温度及耐热温度。

#### 2、复盖层分析

复盖层主要是使用复盖胶来提高橡胶输送带耐热性能。复盖胶材料主要使用的是丁苯橡胶、丁基橡胶、二元乙丙橡胶、三元乙丙橡胶、硅橡胶、氟橡胶等。这其中三元乙丙橡胶拥有良好的耐臭氧性能、抗氧化性能、耐老化性能、耐候性能。尤其是可适应150 的高温环境，在橡胶输送带覆盖层上得到广泛的普及

### 3、橡胶助剂分析

通过采用氧化物硫化体系，我们也可以提供橡胶输送带的耐高温及耐热性能。这些具体就需要通过橡胶助剂的添加来实现。具体使用到的橡胶助剂有硫化剂、补强填充剂、促进剂、防老剂、增塑剂及其他加工助剂等。

#### 方法建议：

- 1、测量试样的宽度和厚度至少三点，\*\*到0.02 mm，取中位数。
- 2、把试样垂直地夹于夹具上，置于热烘箱中，并使杠杆处于水平状态。
- 3、试样在 $25 \pm 2$  试验温度下，调整位移指示装置零点，装好测温装置，测量装置应只有两个，感温端部的位置放在试样排列区中部，然后开启升温装置。
- 4、当位移达6 mm时，记下两个测温装置读数，其算术平均值取整数位为该试样的马丁耐热温度。
- 5、试验后，如发现试样有裂纹、鼓包、分层现象，则该试样数据作废，应重新取样测定。

#### 试验标准：

HG/T 3847-2008 硬质橡胶 马丁耐热温度的测定

GB/T 2941 橡胶物理试验用试样的准备与调节通用程序