

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第2部分:65℃橡皮绝缘

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.2—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 2: Rubber insulation 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般橡皮绝缘,其橡皮应由天然橡胶或合成橡胶,或两者并用的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

3 型号

65℃橡皮绝缘的型号为:XJ-00。

4 技术要求

4.1 XJ-00型橡皮绝缘的机械物理性能应符合表1规定。

4.2 空气箱热老化试验

试样经75℃×10d空气箱热老化后的试验结果,应符合表1序号2.2和2.3的规定。

4.2.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于5.0N/mm²,且老化后抗张强度和断裂伸长率的变化率小于或等于±40%时,则应按表1规定进行4d氧弹老化试验,见图1中e₁。

4.2.2 如果试样的抗张强度中间值小于5.0N/mm²,但不低于4.2N/mm²,则应按表1规定进行7d氧弹老化试验,见图1中e₂。

4.3 4天氧弹老化试验

试样经75℃×4d氧弹老化试验后的试验结果,应符合表1序号3.2和3.3的规定。

4.3.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于5.0N/mm²:

a. 空气箱老化后的抗张强度变化率不超过±25%,见图1中f₁,则氧弹老化抗张强度的变化率应小于或等于±40%;断裂伸长率的变化率应小于或等于±30%;

b. 空气箱老化后的抗张强度变化率超过±25%,见图1中f₂,则氧弹老化后抗张强度的变化率应小于或等于±25%;断裂伸长率的变化率应小于或等于±35%。

4.3.2 如果试样的抗张强度小于5.0N/mm²,但不低于4.2N/mm²,则应按表1规定进行7d氧弹老化试验,见图1中f₃。