紧压角与预扭节距对电缆线芯应力分布的影响

摘要 … 2500mm … COMSOL … 1300mm … 70° … 0.0623mm … 4.85×10⁷ … 68° … 4.70% … 9.68% … 1200mm … 8.32% …

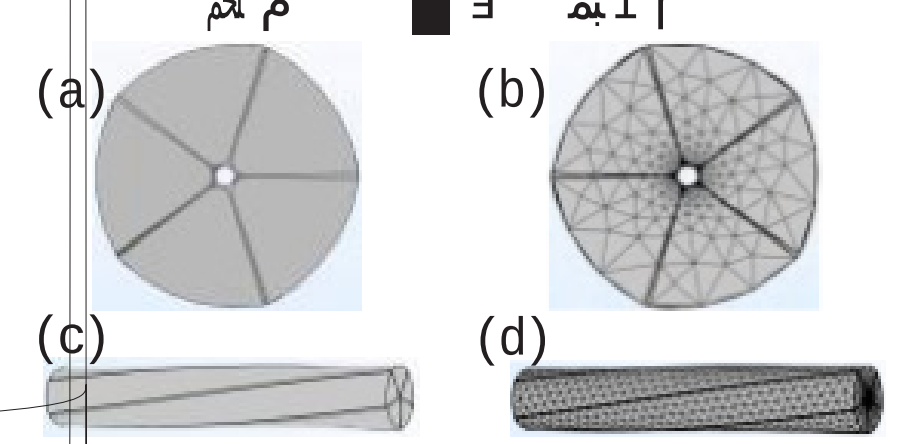
COMSOL …

C=C(E, ð)

$$F_A = \frac{F_{tot}}{A} = S \cdot n$$

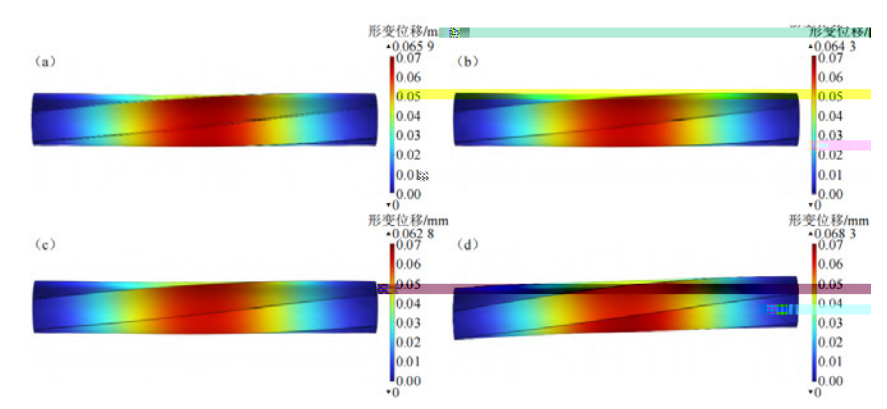
… N/m² …

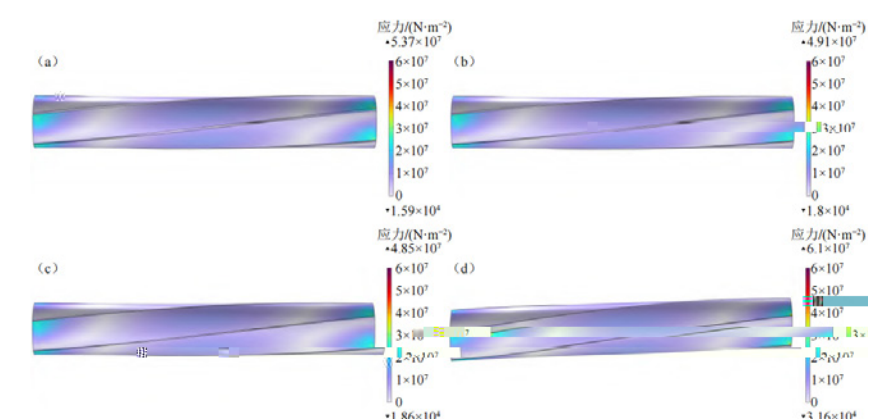
GB/T 3956—2008 … 800mm² … COMSOL … 2500mm … 1 …

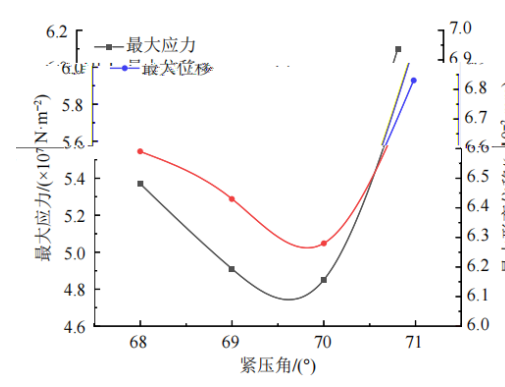


… -2000N … 2000N …

… 1300mm … 2 … 3 … 4 … 2~4 … 68° … 71° … 70° … 0.0628mm … 68° … 4.70% … 4.85×10⁷ … 68° … 9.68% …



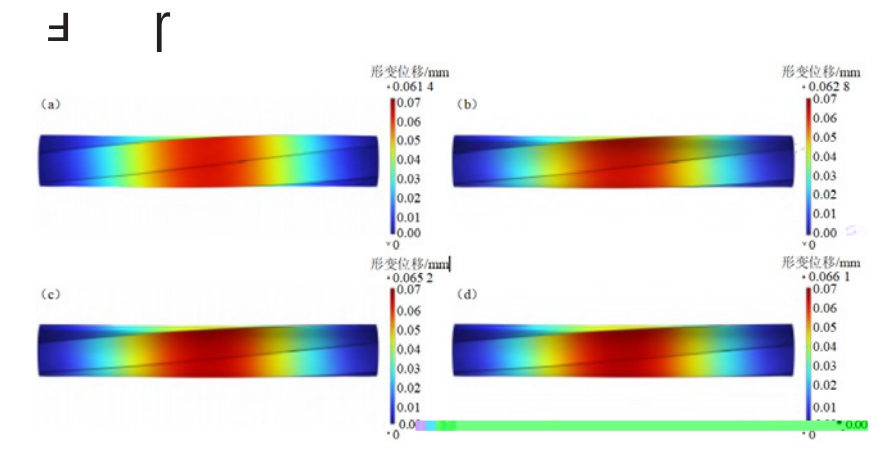




68° … Levy- …

$$\tau_f = \mu\sigma_n = \frac{F_f}{T} \propto \sin\frac{\theta}{2}$$

… 70° … 5 … 6 … 7 … 5~7 … 1200 mm … 1600mm … 0.0614mm … 0.0661mm … 1300mm … 4.85×10⁷ … 1200mm … 8.32% …



$U_{total} = U + U_{contact} + U$ … U_{bend} … $U_{contact}$ … 1300mm …

… 1600mm … 0.0661mm …

… 2500mm … 70° … 1300mm … 1600 mm … 2000mm … 4 … 6 …