

## 鎢絲中的應用

鎢是最廣泛使用的難熔金屬。作為絲的形態，它的高溫性能對照明產品以及其他產品的生產至關重要。由

於它的熔點是  $3410^{\circ}\text{C}$ ，因此在低熱膨脹、低蒸氣壓和高溫的條件下，仍具有良好的導電和導熱性能。

鎢絲的電阻率是  $5.3 \times 10^{-8}$ 。鎢絲除少量用作高溫爐的發熱材料、電子管的熱子和復合材料的加強筋外，

絕大部分都用於製作各種白熾燈和鹵鎢燈的燈絲以及氣體放電燈的電極。主要應用在生產盤捲的白熾燈細

絲，功率管的陰極和支持結構，高溫爐加熱元件和金屬化加工的蒸發源。較粗規格的鎢絲，矯直後進行表

面處理，並切成若干棒狀，廣泛地用於照明和電子工業中的玻璃金屬密封元件。