

## 鋁 Aluminium (金屬)

鋁是一種金屬元素，原子序號 13，符號 Al。鋁有特殊化學、物理特性，是當今工業常用金屬之一，不僅重量輕，質地堅，而且具有良好延展性、導電性、導熱性、耐熱性和耐核輻射性，是國家經濟發展的重要基礎原材料。鋁有好強的抗鏽能力，因為鋁在空氣中會迅速形成一層緻密的氧化鋁薄膜，阻止腐蝕的繼續進行。

鋁是重要的工業原料。由於鋁夠輕，耐用，又夠力，工業上有好多產品，例如建築材料同航空合金，都會用到鋁，所以鋁對世界經濟有舉足輕重的影響。

看看以下的圖片：



鋁元素在地殼中的含量居金屬首位，佔地殼總量的 7.57%。鋁是輕金屬，密度僅是鐵三分之一左右。純鋁較軟，在 300°C 左右失去抗張強度，熔點 660.4 度。經處理過的鋁合金，質輕而較堅韌。

純淨的鋁是銀白色的，因在空氣中易與氧氣化合，在表面生成緻密的氧化物薄膜（氧化鋁  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ），所以通常略顯銀灰色。平常我們可見的鋁製品，均已經被氧化。而其氧化薄膜又使鋁不易被腐蝕。

