

UDC 669.715 : 001.4  
H 60



# 中华人民共和国国家标准

GB 8005—87

---

## 铝及铝合金术语

Aluminium and aluminium alloys—  
Terms and definitions

1987-06-26 发布

1988-05-01 实施

---

国家标准局 发布

铝及铝合金术语

Aluminium and aluminium alloys—  
Terms and definitions

本标准适用于铝及铝合金的术语和定义。本标准的条目由四部分组成：

- 1 材料；
- 2 未压力加工产品；
- 3 压力加工产品；
- 4 工艺和处理方法。

1 材料 Materials

1.1 合金 Alloy

由基体金属元素（含量最大的元素）、合金元素及杂质所组成的一种金属物质。

注：本标准中，凡涉及含量和含量百分数的词均为质量和质量百分数。

1.2 合金元素 Alloying element

为使金属具有某些特性，在基体金属中有意加入或保留的金属或非金属元素。

1.3 杂质 Impurity

存在于金属中的但并非有意加入或保留的金属或非金属元素。

1.4 变形合金 Wrought alloy

主要通过塑性变形加工成产品的合金。

1.5 铸造合金 Casting alloy

主要用于生产铸件的合金。

1.6 中间合金 Master alloy

仅作为加入料用于调节成分或控制杂质的合金。

1.7 热处理可强化合金 Heat-treatable alloy

通过适当的热处理能够强化的合金。

1.8 热处理不可强化合金 Non-heat-treatable alloy

仅冷加工能够强化而热处理不能明显强化的合金。

1.9 纯铝 Aluminium

铝含量最少为99.0%并且其他任何元素的含量不超过下表规定界限值的金属。

元 素	含量, %, 不大于
Fe + Si	1.0
其他元素, 每种	0.10

注：① 其他元素系指Cr、Cu、Mg、Mn、Ni、Zn。

② 如果铬和锰含量都不超过0.05%，铜含量允许为>0.10%~<0.20%。