

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 6200

HB 6731.1-2005

代替 HB 6731.1-1993

铝合金化学成分光谱分析方法 第 1 部分：火焰原子吸收 光谱法测定铜含量

Methods for spectrometric analysis of aluminium alloys—
Part 1: Determination of copper content
by flame atomic absorption spectrometric method



2005-12-26 发布

060705000067

2006-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

HB 6731《铝合金化学成分光谱分析方法》分为 12 个部分：

- a) 第 1 部分：火焰原子吸收光谱法测定铜含量；
- b) 第 2 部分：火焰原子吸收光谱法测定镁含量；
- c) 第 3 部分：火焰原子吸收光谱法测定锌含量；
- d) 第 4 部分：火焰原子吸收光谱法测定铅含量；
- e) 第 5 部分：火焰原子吸收光谱法测定镉含量；
- f) 第 6 部分：火焰原子吸收光谱法测定铁含量；
- g) 第 7 部分：火焰原子吸收光谱法测定锰含量；
- h) 第 8 部分：火焰原子吸收光谱法测定镍含量；
- i) 第 9 部分：火焰原子吸收光谱法测定铬含量；
- j) 第 10 部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铜、铁、镁、锌、硼、钛、镉、锰、钴、钒、镍、铬含量；
- k) 第 11 部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铍含量；
- l) 第 12 部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅含量。

本部分为 HB 6731《铝合金化学成分光谱分析方法》中的第 1 部分。

本部分代替 HB 6731.1-1993《铝合金原子吸收光谱分析法 铜含量的测定》。

本部分与 HB 6731.1-1993 相比，主要变化是：

- a) 增加了对试剂级别的要求；
- b) 增加了对仪器指标的要求；
- c) 对配制标准溶液用的基准纯物质的质量分数进行了修改；
- d) 对表 1 和表 2 中待测元素质量分数的分段进行了规范；
- e) 修改了扣除空白的方法，并对计算公式进行了修改；
- f) “质量控制与要求”、“取制样”分别单独列为一章；
- g) 将原标准中表述可能引起分歧的部分、文字错误及格式进行了修改。

本部分由中国航空工业第一集团公司提出。

本部分由中国航空综合技术研究所、北京航空材料研究院归口。

本部分起草单位：中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院、120 厂、3007 厂、122 厂。

本部分主要起草人：谢绍金、易文燕、刘众宣、蒋 伊、李 帆、叶晓英、杨军红、纪艳玲、潘 悦。