

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 0140

HB/Z 5107.7-2004

代替 HB/Z 5107-1978

镁合金化学氧化溶液分析方法 第 7 部分：电位滴定法测定冰乙酸氧化 溶液中冰乙酸的含量

Methods for analysis of chemical oxidation solution for magnesium alloy—

**Part 7: Determination of glacial acetic acid content in glacial acetic
acid oxidation solution by potentiometric method**

2004-09-01 发布

2004-12-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本系列标准《镁合金化学氧化溶液分析方法》分为 18 个部分：

- 第 1 部分：EDTA 容量法测定氟化钠氧化溶液中氟化钠的含量；
- 第 2 部分：沉淀滴定法测定氟化钠氧化溶液中氟化钠的含量；
- 第 3 部分：电位滴定法测定硫酸铝钾氧化溶液中重铬酸钾的含量；
- 第 4 部分：EDTA 容量法测定硫酸铝钾氧化溶液中硫酸铝钾的含量；
- 第 5 部分：电位滴定法测定硫酸铝钾氧化溶液中冰乙酸的含量；
- 第 6 部分：电位滴定法测定冰乙酸氧化溶液中重铬酸钾的含量；
- 第 7 部分：电位滴定法测定冰乙酸氧化溶液中冰乙酸的含量；
- 第 8 部分：硫酸钡重量法测定冰乙酸氧化溶液中硫酸铵的含量；
- 第 9 部分：电位滴定法测定冰乙酸氧化溶液中氯离子的含量；
- 第 10 部分：EDTA 容量法连续测定重铬酸钠硫酸锰氧化溶液中硫酸锰和硫酸镁的含量；
- 第 11 部分：电位滴定法测定重铬酸钠硫酸锰氧化溶液中重铬酸钠的含量；
- 第 12 部分：电位滴定法测定重铬酸钾硫酸锰氧化溶液中重铬酸钾的含量；
- 第 13 部分：亚铁滴定法测定重铬酸钾、重铬酸钠的含量；
- 第 14 部分：电位滴定法测定重铬酸钾硫酸锰氧化溶液中硫酸铵的含量；
- 第 15 部分：EDTA 容量法连续测定重铬酸钾硫酸锰氧化溶液中硫酸锰和硫酸镁的含量；
- 第 16 部分：电位滴定法测定硝酸氧化溶液中重铬酸钾的含量；
- 第 17 部分：电位滴定法测定硝酸氧化溶液中硝酸的含量；
- 第 18 部分：电位滴定法测定硝酸氧化溶液中氯化铵(氯化钠)的含量。

本部分为系列标准的第 7 部分。

本部分代替 HB/Z 5107-1978《镁合金化学氧化溶液分析方法》中“醋酸法氧化溶液分析方法中醋酸的测定方法”。

本部分与 HB/Z 5107-1978 相比，主要变化是：

- a) 简化了分析步骤；
- b) 更改了分析结果的计算公式，冰乙酸[CH₃COOH(60%)]的含量 W_a ，数值由以克每升(g/L)表示，更改为以毫升每升(mL/L)表示；
- c) 所用术语、符号、代号及计量单位等按 GB/T 20001.4、GJB 6000 等有关标准的要求进行了更改。

本部分由中国航空工业第二集团公司提出。

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：122 厂、172 厂。

本部分主要起草人：张宪廷、张立民、王振林、陆 林。

HB/Z 5107 于 1978 年首次发布。