

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 0140

HB/Z 5107.16-2004

代替 HB/Z 5107-1978

镁合金化学氧化溶液分析方法 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

**Methods for analysis of chemical oxidation solution for magnesium alloy —
Part 16: Determination of potassium bichromate content in nitric 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 16 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“硝酸法氧化溶液分析方法中重铬酸钾的测定方法”。

本部分与 HB/Z 5107-1978 相比，主要变化是：氧化还原滴定法改为电位滴定法。

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：张立民、张宪廷、王振林、陆 林。

HB/Z 5107 于 1978 年首次发布。