

铝合金化学分析方法  
草酸盐重量法测定稀土总量

HB 5218.13-95  
代替 HB 5218.10(1)-82

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用草酸盐重量法测定铝合金中稀土总量的方法提要、试剂、分析步骤和允许差。

本标准适用于铝合金中稀土总量的测定。

测定范围:0.5%~5.0%。

## 2 引用标准

HB 5421-89 金属材料化学分析方法总则及一般规定

HB/Z 207-91 有色金属材料化学分析用试样的取样规范

## 3 方法提要

试样用氢氧化钠溶解,经过滤将稀土与铝、锌、硅等元素分离。在氯化铵存在下,再用氨水沉淀而与钙、镁、铜等元素分离。在  $\text{pH}=1\sim 3$  的溶液中,生成稀土的草酸盐沉淀,经过滤灼烧生成稀土氧化物称量。

本标准在实施中应遵守 HB 5421 的有关规定。

## 4 试剂

4.1 氢氧化钠:固体。

4.2 氢氧化钠溶液:10g/L。

4.3 氨水: $\rho 0.90\text{g/ml}$ 。

4.4 盐酸:1+1。

4.5 过氧化氢: $\rho 1.10\text{g/ml}$ 。

4.6 草酸溶液:30g/L。

4.7 草酸饱和溶液。

4.8 氯化铵溶液:100g/L。

4.9 乙醇(95%)。