

ICS 77.040.01
H 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 7999—2000

铝及铝合金光电(测光法) 发射光谱分析方法

Standard method for direct reading spectrometric
analysis of aluminum and its alloys

2000-08-28 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

GB/T 7999—1987《铝及铝合金的光电光谱分析方法》制定于1987年,使用年限已超过10年。随着生产和贸易的不断变化,有必要对原标准进行修订。本标准起草时参照国外相关的先进标准,根据大多数厂家和用户的意见和建议,对原标准主要做了如下修订:

- 1) 增加了分析元素的数量,由原来的10个元素增至21个。
- 2) 根据产品的需要扩展了部分元素的分析范围。
- 3) 对原标准中的分析精密度进行了修订。

本标准自生效之日起,同时代替GB/T 7999—1987。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所负责归口。

本标准由抚顺铝厂、西南铝加工厂起草。

本标准起草人:于利军、吴玉春、朱学纯、朱广路。

中华人民共和国国家标准

铝及铝合金光电(测光法)
发射光谱分析方法

GB/T 7999—2000

代替 GB/T 7999—1987

Standard method for direct reading spectrometric
analysis of aluminum and its alloys

1 适用范围

本标准适用于铝及铝合金中合金元素及杂质元素的同时测定,各元素的测定范围列于表 1。

表 1 各元素的测定范围

元 素	测定范围, %
Si	0.000 10~15.00
Fe	0.000 10~5.00
Cu	0.000 10~11.00
Mg	0.000 10~11.00
Mn	0.000 50~2.00
Zn	0.000 50~13.00
Ti	0.000 50~0.50
Cr	0.001 0~0.50
Ga	0.001 0~0.050
Ni	0.005 0~3.00
Pb	0.001 0~0.80
V	0.001 0~0.20
Sn	0.001 0~0.50
Be	0.000 50~0.20
Zr	0.001 0~0.50
Sr	0.001 0~0.50
Ce	0.050~0.60
Sb	0.005 0~0.50
Ca	0.000 50~0.005 0
P	0.000 50~0.005 0
Bi	0.005 0~0.80