

ISC 77.120.10
H 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 20975.14—2008
代替 GB/T 6987.14—2001, GB/T 6987.15—2001

GB/T 20975.14—2008

铝及铝合金化学分析方法 第 14 部分：镍含量的测定

Methods for chemical analysis of aluminium and aluminium alloys—
Part 14: Determination of nickel content

中华人民共和国
国家标准
铝及铝合金化学分析方法
第 14 部分：镍含量的测定
GB/T 20975.14—2008

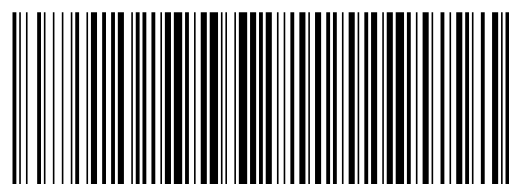
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2008 年 6 月第一版 2008 年 6 月第一次印刷

*
书号：155066·1-31665 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 20975.14—2008

2008-03-31 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 D
(资料性附录)

本部分与 ISO 3981:1977 技术性差异及其原因

表 D.1 给出了本部分与 ISO 3981:1977 的技术性差异及其原因的一览表。

表 D.1 本部分与 ISO 3981:1977 技术性差异及其原因

本部分的章条编号	技术性差异	原因
17	增加了“17 精密度”条款	以便符合国家标准编写规范
18	本部分将 ISO 3981:1977 中“10 试验报告”改为“质量保证与控制”	以便符合国家标准编写规范

前 言

GB/T 20975《铝及铝合金化学分析方法》是对 GB/T 6987—2001《铝及铝合金化学分析方法》的修订,本次修订将原标准号 GB/T 6987 改为 GB/T 20975。

GB/T 20975《铝及铝合金化学分析方法》分为 25 个部分:

- 第 1 部分:汞含量的测定 冷原子吸收光谱法;
- 第 2 部分:砷含量的测定 钼蓝分光光度法;
- 第 3 部分:铜含量的测定;
- 第 4 部分:铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法;
- 第 5 部分:硅含量的测定;
- 第 6 部分:镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 7 部分:锰含量的测定 高碘酸钾分光光度法;
- 第 8 部分:锌含量的测定;
- 第 9 部分:锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 10 部分:锡含量的测定;
- 第 11 部分:铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 12 部分:钛含量的测定;
- 第 13 部分:钒含量的测定 苯甲酰苯胺分光光度法;
- 第 14 部分:镍含量的测定;
- 第 15 部分:硼含量的测定;
- 第 16 部分:镁含量的测定;
- 第 17 部分:铈含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 18 部分:铬含量的测定;
- 第 19 部分:钴含量的测定;
- 第 20 部分:镓含量的测定 丁基罗丹明 B 分光光度法;
- 第 21 部分:钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第 22 部分:铍含量的测定 依来铬氰兰 R 分光光度法;
- 第 23 部分:铋含量的测定 碘化钾分光光度法;
- 第 24 部分:稀土总含量的测定;
- 第 25 部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法。

本部分为第 14 部分。对应于 ISO 3979:1977《铝及铝合金——镍量的测定——丁二酮肟分光光度法》和 ISO 3981:1977《铝及铝合金——镍量的测定——原子吸收分光光度法》,一致性程度为修改采用。

本部分“方法一”修改采用国际标准 ISO 3979:1977《铝及铝合金——镍量的测定——丁二酮肟分光光度法》,在资料性附录 A 中列出了本部分章条和对应的国际标准章条的对照一览表;在资料性附录 B 中列出了本部分和对应的国际标准技术性差异。

本部分“方法二”修改采用国际标准 ISO 3981:1977《铝及铝合金——镍量的测定——原子吸收分光光度法》,在资料性附录 C 中列出了本部分章条和对应的国际标准章条的对照一览表;在资料性附录 D 中列出了本部分和对应的国际标准技术性差异。

本部分代替 GB/T 6987.14—2001《铝及铝合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量》和

GB/T 6987.15—2001《铝及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镍量》。本次修订将 GB/T 6987.15—2001 的相关内容纳入本部分。

本部分与 GB/T 6987.14—200 相比主要变化如下：

——增加了“方法二：火焰原子吸收光谱法”；

——将测定范围由原来的 0.001%~3.00% 改为 0.001%~0.01%，并将标准中相应的表 1 和表 2 进行了修改；

——两个方法中均增加了“重复性”和“质量保证与控制”条款。

本部分的“方法一：丁二酮肟分光光度法”为硼含量在 0.001%~0.01% (含 0.01%) 的铝及铝合金仲裁方法，“方法二：火焰原子吸收光谱法”为硼含量在 0.01%~3.0% (不含 0.01%) 的铝及铝合金仲裁方法。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由东北轻合金有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分起草单位：中国铝业贵州分公司。

本部分方法一主要起草人：王保生、王倩、魏玲、翟宁、席欢、马存真、范顺科。

本部分方法二主要起草人：袁艺、罗维、钟世华、席欢、葛立新、朱玉华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 6987.14—1986、GB/T 6987.14—2001。

——GB/T 6987.15—1986、GB/T 6987.15—2001。

附录 C

(资料性附录)

本部分章条编号与 ISO 3981:1977 章条编号对照

表 C.1 给出了本部分章条编号与 ISO 3981:1977 章条编号对照一览表。

表 C.1 本部分章条编号与 ISO 3981:1977 章条编号对照

本部分章条编号	对应的国际标准章条编号
10	1,2
11	3
12,12.1 到 12.10	4,4.1 到 4.8
13	5,5.1 到 5.3
14	6,6.1,6.2
15	7
15.1,15.2,15.3	7.1
15.5	7.2
15.5.1	7.2.1,7.2.1.1,7.2.1.2
15.5.2	7.2.2
15.4	7.3
15.4.1,15.4.2	7.3.1
15.4.3	7.3.1.1
15.4.4	7.3.2
16	8
17,17.1,17.2	9
18	10