

表 D.1 (续)

序号	本标准条款	ISO 12169:1996 条款
30	B.3 仪器	B.3 仪器
31	B.4 步骤	B.4 步骤
32	B.4.1 原子吸收分光光度计的调节	B.4.1 原子吸收分光光度计的调节
33	B.4.2 测定	B.4.2 试液的制备
34	B.4.2.1 钴的测定	B.4.2.1 钴的测定
35	B.4.2.2 铜的测定	B.4.2.2 铜的测定
36	B.4.3 工作曲线的绘制	B.4.3 标准系列溶液的制备、B.4.4 吸光度的测定、B.4.5 标准曲线的绘制
37	B.5 结果的表示方法	B.5 结果的表示方法
38	C.1 序言	C.1 序言
39	C.2 仪器的初调	C.2 仪器的初调
40	C.3 仪器性能的检测	C.3 仪器性能的检测
41	C.3.1 性能检测溶液	C.3.1 性能检测溶液
42	C.3.2 仪器响应曲线的线性关系	C.3.2 仪器响应曲线的线性关系
43	C.3.3 最低稳定性	C.3.3 最低稳定性



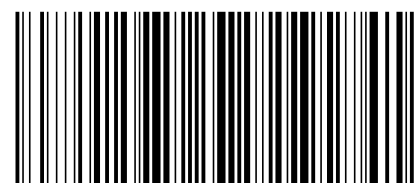
中华人民共和国国家标准

GB/T 26305—2010

氧化镍化学分析方法 镍量的测定 电沉积法

The method for chemical of nickel oxide—
Determination of nickel content—Electrolytic deposition method

(ISO 12169:1996, MOD)



GB/T 26305-2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-42736

定价: 18.00 元

2011-01-14 发布

2011-11-01 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)

本标准与 ISO 12169:1996 各条款的对应关系

表 D.1 本标准与 ISO 12169:1996 各条款的对应关系

序号	本标准条款	ISO 12169:1996 条款
1	1 范围	1 范围
2	2 规范性应用文件	2 规范性应用文件
3	3 原理	3 原理
4	4 试剂	4 试剂
5	5 仪器	5 仪器
6	6 取样及制样	6 取样及制样
7	7 步骤	7 步骤
8	7.1 试样及试液的制备	7.1 试样及试液的制备
9	7.2 镍、钴和铜的电解沉积	7.2 镍、钴和铜的电解沉积
10	7.3 测定电解后液中的镍量	7.3 测定电解后液中的镍量
11	7.4 测定电解沉积镍中的铜量和钴量	7.4 测定电解沉积镍中的铜量和钴量
12	7.5 水分的测定	7.5 水分的测定
13	8 结果表述	8 结果表述
14	8.1 计算方法	8.1 计算方法
15	8.2 精密度	8.2 精密度
16	8.2.1 重复性	8.2.1 实验室试验
17	8.2.2 再现性	8.2.2 统计分析
18	9 干扰性	9 干扰性
19	10 试验报告	10 试验报告
20	A.1 总则	A.1 总则
21	A.2 试剂	A.2 试剂
22	A.3 仪器	A.3 仪器
23	A.4 步骤	A.4 步骤
24	A.4.1 原子吸收分光光度计的调节	A.4.1 原子吸收分光光度计的调节
25	A.4.2 测定	增加及 A.5.1
26	A.4.3 工作曲线的绘制	A.4.2 标准系列溶液的制备、A.4.3 吸光度的测定、A.4.4 标准曲线的绘制
27	A.5 结果的表示方法	A.5 结果的表示方法
28	B.1 总则	B.1 总则
29	B.2 试剂	B.2 试剂

中华人民共和国
国家标准
氧化镍化学分析方法
镍量的测定 电沉积法
GB/T 26305—2010

*

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 25 千字

2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

*

书号:155066·1-42736 定价 18.00 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

C.3.3.4 重复测定最高浓度和标准溶液 6 次,但在两次读数之间不能调整仪器。设定时吸入稀盐酸(1+19)。

C.3.3.5 最高浓度标准溶液,其读数的变异性用百分数表示,如式(C.1)所示:

$$100 \times \frac{(A_h - A_l) \times 0.4}{\bar{A}} \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

\bar{A} ——最高浓度标准溶液测定 6 次,所读取吸光度值的平均值;

A_h ——6 次吸光度值读数的最大值;

A_l ——6 次吸光度值读数的最小值。

注 9: $(A_h - A_l) \times 0.4$ 是一个估计的标准偏差。

C.3.3.6 如果变异性 $< 1.5\%$,则仪器的最低稳定性符合要求。

注 10: 这个试验也可用于校准曲线图中的其他项目测试。还可用来评价仪器回零时的最低稳定性。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 12169:1996《氧化镍 镍量的测定 电解沉积法》。与 ISO 12169:1996 相比,本标准主要变化如下:

——引用标准采用与国际标准 ISO 3696 对应的 GB/T 6682《分析实验室用水规格和试验方法》;

——试剂用乙醇代替甲醇;

——在 4.8、4.9 中,用“优级纯”试剂代替“试剂级”试剂;

——在 5.1 中将“半微量分析天平,感量 0.01 mg”,根据实际操作要求改为“分析天平,感量 0.1 mg”;

——在 5.3 中将“阳极为螺旋线圈状”改为“阳极为螺旋线圈状或网状”;

——在 7.1.1 中,将称样量“精确到 0.001 g”改为“精确到 0.1 mg”,用“烧杯”代替“派热克斯烧杯”;

——在 7.1.4 中用“中速定量滤纸”代替“40# 滤纸(whatman)”;

——时间进行量化。将 7.2.3 中电解沉积“隔夜”改为“14 h”;7.2.5 中“干燥一会儿”改为“干燥 2 min”;

——在 8.2 精密度部分,用重复性限和再现性限代替实验室试验和统计分析。

本标准与 ISO 12169:1996 各条款的对应关系见附录 D。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:金川集团有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位:浙江华友钴业股份有限公司、兰州大学。

本标准主要起草人:邱平、林秀英、赵永善、祁世青、谢柏华、张海霞、刘晓燕。