

JIS

发光分光分析通则

JIS K 0116: 2014

(JAIMA/JSA)

2014年2月20日 修订

日本工业标准调查会 审议

(日本标准协会 发行)

日本工业标准调查会标准部会 一般化学技术专业委员会 结构表

	姓名	所属
(委员长)	田中龙彦	东京理科大学
(委员)	小森亨一	一般社团法人日本分析设备工业会 (株式会社岛津制作所)
	四角目和广	一般财团法人化学物质评价研究机构
	嶋田圭吾	一般社团法人日本试剂协会 (米山药品工业株式会社)
	高津章子	独立行政法人产业技术综合研究所
	田和健次	石油联盟
	中岛真理	日本橡胶工业会 (株式会社普利司通)
	中村优	地方独立行政法人东京都立产业技术研究中心
	早下隆士	上智大学
	保仓明子	东京电机大学
	松永孝治	日本塑料工业联盟
	松本芳彦	一般社团法人日本化学工业协会

主务大臣: 经济产业大臣 制定: 1965.6.1 修订: 2014.2.20

政府公报公示: 2014.2.20

草案编写人: 一般社团法人日本分析设备工业会(邮编 101-0054 东京都千代田区神田锦町 1-12-3 第一 Amai 大楼 电话: 03-3292-0642)

一般财团法人日本标准协会 (邮编 108-0073 东京都港区三田 3-13-12 三田 MT 大楼 电话: 03-4231-8530)

审计部会: 日本工业标准调查会 标准部会 (会长 稻叶敦)

审议专业委员会: 一般化学技术专业委员会 (委员长 田中龙彦)

关于该标准的意见或问题, 请联系上述草案编写人或经济产业省产业技术环境局 标准认证单位 产业基础标准化推进室 (邮编 100-8901 东京都千代田区霞之关 1-3-1)。

根据工业标准化法第 15 条的规定, 日本工业标准在 5 年内经由日本工业标准调查会的审议, 迅速得以确认、修订或废止。

目录

	页
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 ICP 发光分光分析	4
4.1 装置的结构	4
4.2 附属装置	8
4.3 水、试剂和气体	8
4.4 取样以及样品溶液的制备	9
4.5 标准曲线创建用溶液，标准曲线校正用溶液以及标准曲线用空白溶液的制备	11
4.6 测量条件的设定	12
4.7 定量分析	13
4.8 测量条件的设定（精确度的管理）	18
4.9 装置的设置条件	21
4.10 安全	22
4.11 分析结果中应记载的事项	23
5 火花放电发光分光分析	23
5.1 装置的结构	23
5.2 水、试剂和气体	24
5.3 样品的取样和制备	24
5.4 对电极	25
5.5 测量条件的设定	25
5.6 定量分析	25
5.7 装置的设置条件	26
5.8 安全	26
5.9 分析结果中应记载的事项	27
6 个别标准中应记载的事项	27
解说	28

前言

本标准是根据适用于工业标准化法第 14 条的第 12 条第 1 款的规定，由一般社团法人日本分析设备工业会（JAIMA）和一般财团法人日本标准协会（JSA）出具工业标准草案，申请修订日本工业标准，经由日本工业标准调查会的审议，由经济产业大臣做出修订。

由此，**JIS K 0116: 2003** 得到修订，更换为本标准。

本标准受到著作权法的保护。

本标准的一部分可能和专利权，公开后的专利申请或实用新型权相抵触，请引起注意。经济产业大臣和日本工业标准调查会对于此类专利权，公开后的专利申请和实用新型权的相关确认，不承担责任。

发光分光分析通则

General rules for atomic emission spectrometry**1 适用范围**

本标准规定了使用发光分光分析装置进行定量分析时的通则。

2 规范性引用文件

下列标准被本标准引用后，成为本标准的规定的一部分。这些引用的标准适用其最新版（包括补充）。

JIS K 0050 化学分析方法通则

JIS K 0211 分析化学术语（基础部门）

JIS K 0212 分析化学术语（光学部门）

JIS K 0215 分析化学术语（分析设备部门）

JIS K 0216 分析化学术语（环境部门）

JIS K 0553 超纯水中的金属元素试验方法

JIS K 0557 用水·排水的试验中使用的水

JIS K 0970 活塞式移液器

JIS K 1105 氫

JIS K 8001 试剂试验方法通则

JIS Z 8402-1 测量方法和测量结果的精确度（准确性和精度）-第 1 部：一般原理和定义

ISO 3696, 分析实验室用水-规格和试验方法

3 术语和定义

本标准中使用的主要术语和定义除了依据 JIS K 0050, JIS K 0211, JIS K 0212, JIS K 0215, JIS K 0216, JIS K 0553, JIS K 0557, JIS K 1105, JIS K 8001、JIS Z 8402-1 和 ISO 3696 之外，如下所示。

3.1**发光分光分析（atomic emission spectrometry）**

该方法是将样品中含有的被测元素通过 ICP（参照 3.20），MIP（参照 3.21），火花放电等进行汽化激励，对于得到的原子光谱线的发光强度进行测量，从而进行定量分析。此外，通过确定波长，可以进行定性分析。

3.2**顺序型分光仪（sequential scanning spectrometer）**

该装置是将入射光进行分光，依次测量 1 条光谱线的强度或一系列光谱线的强度。

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full version

联系我们/or Contact:

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开户行 : 中国工商银行北京学清路支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

