

分析仪器

國際標準和國外先進標準目錄

北京分析儀器研究所

1985.5

前 言

为配合采用国际标准，我们组织编制了《分析仪器国际标准和国外先进标准目录》。本目录主要包括：分析仪器的基础标准、产品标准和方法标准，同时收集了一部分仪器应用方法标准，供大家选用。

在选用中，如发现有不妥和错误之处，请指出，以便今后补充和订正。

目录的收集截止日期为84年6月。

北京分析仪器研究所

一九八五年五月

目 次

一、标准物质.....	1
1. 标准气体.....	1
2. 标准溶液.....	9
二、综合基础.....	11
三、电化学式分析仪器.....	21
四、热学式分析仪器.....	28
五、光学式分析仪器.....	29
1. 基础.....	29
2. 发射光谱式.....	32
3. 光度式 (1) 荧光 (2) 火焰 (3) 原子吸收.....	35
4. 吸收光度式 (1) 红外 (2) 紫外 (3) 光电比色.....	44
5. 其他光学式.....	49
六、色谱仪.....	50
七、质谱仪.....	59
八、波谱仪.....	63
九、射线式分析仪器.....	64
十、物性分析仪器.....	68
十一、其他分析仪器.....	75
十二、环境监测用分析仪器.....	82

目 次

一、标准物质.....	1
1. 标准气体.....	1
2. 标准溶液.....	9
二、综合基础.....	11
三、电化学式分析仪器.....	21
四、热学式分析仪器.....	28
五、光学式分析仪器.....	29
1. 基础.....	29
2. 发射光谱式.....	32
3. 光度式 (1) 荧光 (2) 火焰 (3) 原子吸收.....	35
4. 吸收光度式 (1) 红外 (2) 紫外 (3) 光电比色.....	44
5. 其他光学式.....	49
六、色谱仪.....	50
七、质谱仪.....	59
八、波谱仪.....	63
九、射线式分析仪器.....	64
十、物性分析仪器.....	68
十一、其他分析仪器.....	75
十二、环境监测用分析仪器.....	82

一、标准物质

1. 标准气体

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
	BS				
1	4559/1-83	校准用混合气体的制备方法。 第1部份：称重法。第1·1 章，在环境条件下可充气体成 份的混合物		英	
2	4559/3-83	校准用混合气体的制备方法。 第3部份：静态容积法		"	
3	4559/4-81	校准用混合气体的制备方法。 第4部份：混合气体的合格证	4	"	
4	4559/6-81	校准用混合气体的制备方法。 第6部份：饱和法		"	
5	4559/7-81	校准用混合气体的制备方法。 第7部份：渗透法	8	"	
6	6069/2-83	气体质量的鉴定。术语		"	
	DIN				
7	51858-82	气态燃料及其它气体。燃烧值、 热值以及气体混合物的相对密 度的计算		德	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
	VDI				
8	3490/1-80	气体测定。校验用气体混合物术语与图示符号	3	德	
9	3490/2-80	气体测定。校验用气体混合物制备方法。一般	4	"	
10	3490/3-80	气体测定。校验用气体混合物输送规格	4	"	
11	3490/4-80	气体测定。用重量分析法制备校验用气体混合物	3	"	
12	3490/5-80	气体测定。用比较法测定校验用气体混合物的成份	2	"	
13	3490/7-80	气体测定。校验用气体混合物。循环喷射动态制备法	4	"	
14	3490/8-81	气体测定。校验用气体连续充注制备法	4	"	
15	3490/9-80	气体测定。校验用气体混合物的渗透制备法	4	"	
16	3490/10-81	气体测定。校验用气体的毛细管定量装置连续注入法	6	"	
17	3490/11-80	气体测定。校验用气体混合物的塑料袋制备法	3	"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文种	译文提 供单位
	JIS				
18	B9914-81	气体处理装置的性能测定方法		日	
19	K0004-82	二氧化硫标准气体		"	
20	K0005-82	标准氧气		"	
21	K0006-82	甲烷气体		"	
22	K0007-82	丙烷气体		"	
23	K0501-74	化学标准物质 总则		"	
	NF				
24	X20-101-72	气体分析词汇		法	
25	X20-101-74	气体分析词汇的补充 1 A		"	
26	X20-200-82	气体分析。克分子和单位体 积的密度。压缩性系数		"	
27	X20-201-79	气体分析。取样用气体的混 合。气体混合制备的合格证书		"	
28	X20-202-79	气体分析。取样用气体混合 物的制备。重量法		"	
29	X20-203-81	气体分析。取样用气体混合 物的制备。静态容积法		"	
30	X20-204-74	气体分析。校准用气体混合物 的制备。动力法		"	

序号	标准号	标准名称	原文页数	文种	译文提供单位
3 1	X 20-205-72	气体分析。校准用气体混合物制备。周期喷射法		法	
3 2	X20-206-79	气体分析。取样用气体混合物的制备。流体压力测定法		"	
3 3	X20-207-82	气体分析。鉴定用混合气体的测定。比较法		"	
3 4	X20-208-79	气体分析。校准用气体混合物的制备。饱和法		"	
3 5	X20-209-79	气体分析。校准用气体混合物的制备。渗透法		"	
3 6	X20-210-80	气体分析。校准用气体混合物的制备。利用声流孔的力学法		"	
3 7	X20-220-81	气体分析。用比较法对校准用气体混合物进行鉴定。		"	
3 8	X20-251-82	气体分析。供应分析单元的气体提取及传递装置		"	
3 9	X20-300-82	气体分析。气体分析仪的特性估计		"	
4 0	X20-363-78	气体分析。一氧化碳含量的气相色谱法测定		"	
4 1	X20-377-80	气体分析。根据气体的顺磁特性进行氧含量分析的方法		"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文种	译文提 供单位
4 2	X 20-511- 82	气体分析。天然气中有气味硫化物测定。第二部份：用电化学检测器和气相色谱法鉴定硫化物		法	
4 3	X20-5 21- -81	气体分析。天然气露点的测定。表面冷却的露点湿度计		"	
4 4	X20-530- 82	气体分析。气相色谱法测定天然气中水和甲醇的含量		"	
4 5	X20-552- 82 STAS	气体分析。天然气的热能量、密度和相对密度的计算		"	
4 6	1 2001-81 KHK	天然气。气相色谱分析			
4 7	60302-78 ISO	高压气体配管标准		日	
4 8	448-81	工业用气瓶——内容物的识别标志		英	
4 9	6141-80	气体分析——校准混合气——混合气制备证书	4	"	北分所 (79版)
5 0	6142-81	气体分析——校准混合气的制备——重量法	9	"	北分所
5 1	A4d, 6142 -8 3	气体分析——校准混合气的制备——重量法	2	"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
5 2	6143-81	附录1：钢瓶称重处理和充填时的注意事项 气体分析——校准混合气的测定——比对法	6	英	北分所
5 3	6144-81	气体分析——校准混合气的制备——静态体积法	1 5	英	北分所
5 4	6146-79	气体分析——校准混合气的制备——压力计量法	2 2	"	"
5 5	6147-79	气体分析——校准混合气的制备——饱和法	4	"	"
5 6	6326/2-81	气体分析——天然气中硫化物的测定。第二部份：用电化学检测器和气相色谱法测定有气味的硫化物		"	
5 7	6327-81	气体分析——天然气的露点测定——冷却表面凝聚湿度计	7	"	"
5 8	6349-79	气体分析——校准混合气的制备——渗透法	5	"	"
5 9	6566/1-80	气体分析——二氧化硫的测定。第一部份：方法选择的一般指导		"	
6 0	TR65 67/1-81	气体分析——二氧化碳测定。第一部份：方法选择的一般指导	9	"	"

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
6 1	6568-81	天然气——气相色谱简便分析	6	英	北分所
6 2	6569-81	天然气——气相色谱快速分析	7	"	"
6 3	6711-81	气体分析——比对法对校准混合 气的检验	4	"	"
6 4	6712-82	气体分析——给分析单元供气的 取样及输送装置	2 1	"	"
6 5	DIS6974- 83	天然气——用气相色谱法测定 C ₁ 至 C ₈ 的碳氢化合物和惰性 气体	1 0	"	
6 6	6977-83	天然气——水和甲醇含量的测定 ——气相色谱法		"	
	GOST				
6 7	18917-73	天然气。取样法		俄	

2 标准溶液

	BS				
6 8	4245-68	化学分析用溶液的建议、词汇、 现象和浓度		英	
6 9	6068/6.1 -81	水质。第六部份：取样，第6.1 章取样程序设计指南		"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
70	ASTM E50-73	金属化学分析用仪器、试剂和 安全措施		英	
71	GOST 8.315-78	测量单位安全国家体制。标准 样品。基本规定		俄	
72	17227-71	PH值的测量。配制工作用的缓 冲溶液用片剂		"	
73	DIN 19266-71	PH值测量。标准缓冲溶液	3	德	
74	19267-78	PH值测量。工业PH值测定设备 校准优先使用的工业缓冲溶液	4	"	
75	JIS K0011-83	锌标准液		日	
76	K0012-83	镉标准液		"	
77	K0013-83	镍标准液		"	
78	K0014-83	钴标准液		"	
79	K0015-83	铅标准液		"	
80	K0016-83	铁标准液		"	
81	K0017-83	钼标准液		"	
82	KQ504-83	高纯度正己烷		"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
83	K0505-83	高纯度庚烷		日	
84	K0506-83	高纯度辛烷		"	
85	K0507-83	" 壬烷		"	
86	K0508-83	" 癸烷		"	
87	K0509-83	" 十一烷		"	
88	K0510-83	" 十二烷		"	
89	K0511-83	" 十三烷		"	
90	28809-76 STAS	校准粘度计用标准液		"	
91	8619/2-79 NF	PH测量。PH标准缓冲溶液			
92	T01-012- 73	PH值的测定。PH计校准用标准 溶液		法	
93	T01-011- 70	PH值指示剂。优选溶液法		"	

二 综合基础

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
1	BS 2643-55	有关测量仪器性能的名词词汇	20	英	
2	4727/2-02 -83	电工、电源远距通信, 电子设备, 照明和色彩术语汇编。部分2: 电源工程专用术语。第02组: 电源电子设备术语。		"	
3	4743-71	电子测量仪器的安全要求		"	
4	5703-82 Pt4	使用累积技术的数据分析和质量管理。第4部分: 计算和分配数据的累积		"	
5	ASTM D996-81 a	有关包装及分布环境名词的定义		"	
6	E12-70	固体、液体和气体的密度和比重名词的定义		"	
7	E165-80	液体渗透检验推荐实施方法		"	
8	E253-67 T	材料和产品灵敏度鉴定的名词定义		"	
9	E617-81	实验室重量与精密质量标准规格		"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
1 0	E622-81	计算机处理系统的一般指南		英	
1 1	E673-82	有关表面分析的定义		"	
1 2	E792-82	分析实验室的计算机自动化控制指南		"	
	ANSI/ISA -8				
1 3	5.1-81 GOST	检测仪表的符号及标点		"	
1 4	1.22-76	标准化工作的国家制度。出口产品的标准化。一般概况		俄	
1 5	8.395-80	保证测量一致的国家体制。检验中测量的标准条件		"	
1 6	11.007-75	对威布尔分布参数定出点估计及置信限的规则		"	
1 7	11.008-81	应用统计学。概率纸的绘制和使用规则		"	
1 8	11.010-81	应用统计学。二项和负二项分布参数评定和置信区间的确定规则		"	
1 9	12.2072-82	ГОСТ. 工业机器人。自动化工艺成套设备和部分设备。一般		"	

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
		安全要求			
20	26.001-80	仪器制造标准的统一体系。基本规定		俄	
21	27.002-83	技术可靠性、术语和定义		"	
22	10370-71	热和冷, 热、冷和压力, 热冷和湿度试验室。型式和基本参数		"	
23	12863-73	无线电 电子单元尺寸	9	"	
24	13216-74	工业仪表和自动化工具的国家制度。可靠性, 一般技术要求和试验方法		"	
25	15467-70	产品质量、术语		"	
26	15895-77	产品质量管理的统计方法、术语和定义		"	
27	16851-71	液体成份和性质分析器术语和定义	12	"	
28	17533-72	电气测量仪表可靠性总技术要求		"	标准馆
29	18049-72	技术可靠性。更换失效产品限定期的试验		"	
30	19460-74	不可修复产品的可靠性指标的計算		"	标准馆

序号	标准号	标准名称	原文 页数	文 种	译文提 供单位
3 1	20237-74	可修复产品的可靠性指标的计算		俄	标准馆
3 2	20238-75	设备可靠性。可修复产品可靠性综合指标的计算(无储备)		"	"
3 3	20779-75	标准化的经济效果。判断方法 基本规定		"	
3 4	20780-75	标准化的经济效果。现行标准 实际经济效果的计算方法		"	
3 5	21 340-75	标准化的经济效果。对产品贯彻 标准化费用的计算方法		"	
3 6	21475-76	标准化的经济效果。出口品标 准化效果的计算方法		"	
3 7	22352-77	生产制造者的保证。标准及技 术条件中保险期的规定和计算。 一般规定		"	
3 8	24201-80	玻璃管道。连接与固定另件、 技术条件		"	
3 9	24314-80	电子测量仪表。术语和定义, 误差表示法		"	
	DIN				
4 0	820-72 B1	标准化工作。原则		德	