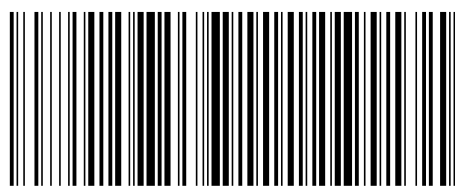


参 考 文 献

- [1] CODATA, 1998 CODATA recommended values, 1998, www.physics.nist.gov/cuu/Constants/index.html
- [2] MOHR, P.J. TAYLOR, B.N. CODATA recommended values of the fundamental physical constants: 1998, *Journal of Physical and Chemical Reference Data*, 28(6), 1999, pp.1713-1852
- [3] MOHR, P.J. and TAYLOR, B.N. CODATA recommended values of the fundamental physical constants: 1998, *Reviews of Modern Physics*, 72(2), 2000, pp.351-495
- [5] HERSCH, P., SAMBUCETTI, C.J. and DEURINGER, R. *Chim. Anal.* 46, 1964, P.31
- [6] GUM, Guide to the expression of uncertainty in measurement. BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML, 1993¹⁾
- [7] ISO 7504 Gas analysis—Vocabulary
- [8] CRC, Handbook of Chemistry and Physics, 84th ed., 2003-2004, www.hbcpnetbase.com

1) 1995年修正并重新印刷。



GB/T 5275.11-2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50450

定价: 18.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 5275.11—2014/ISO 6145-11:2005

气体分析 动态体积法制备 校准用混合气体 第 11 部分:电化学发生法

Gas analysis—Preparation of calibration gas mixtures using dynamic volumetric methods—Part 11: Electrochemical generation

(ISO 6145-11:2005, IDT)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

GB/T 5275.11—2014/ISO 6145-11:2005

附录 D
(资料性附录)
光滑铂电极之间溶液的分解电压

表 D.1 给出了可用作电解液的不同物质 1 N 溶液的分解电压。

表 D.1 分解电压

物质	分解电压 V
硫酸锌(ZnSO ₄)	2.55
硫酸镍(NiSO ₄)	2.09
硫酸镉(CdSO ₄)	2.03
硝酸镉[Cd(NO ₃) ₂]	1.98
硫酸钴(CoSO ₄)	1.92
氯化镉(CdCl ₂)	1.88
硝酸(HNO ₃)	1.69
硫酸(H ₂ SO ₄)	1.67
磷酸(H ₃ PO ₄)	1.70
高氯酸(HClO ₄)	1.65
盐酸(HCl)	1.31
氯化镍(NiCl ₂)	1.85
溴化锌(ZnBr ₂)	1.80
氯化钴(CoCl ₂)	1.78
硝酸铅[Pb(NO ₃) ₂]	1.52
硫酸铜(CuSO ₄)	1.49
硝酸银(AgNO ₃)	0.70
氢溴酸(HBr)	0.94
氢碘酸(HI)	0.52
氢氧化钠(NaOH)	1.69
氢氧化钾(KOH)	1.67
氨水(NH ₄ OH)	1.74

中华人民共和国
国家标准
气体分析 动态体积法制备
校准用混合气体

第 11 部分:电化学发生法

GB/T 5275.11—2014/ISO 6145-11:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 23 千字
2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

*

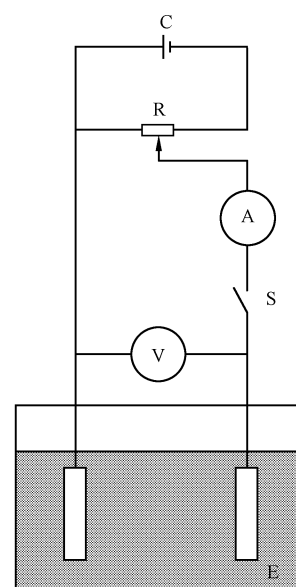
书号: 155066·1-50450 定价 18.00 元

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)68510107

附录 C
(资料性附录)

生成气体的电解池供电示意图

典型的电解电流装置设计示意图如图 C.1 所示。



说明:

- A——毫安表;
- C——电池;
- E——电解池;
- R——变阻器;
- S——开关;
- V——电压表。

图 C.1 电解电流装置设计

前 言

GB/T 5275《气体分析 动态体积法制备校准用混合气体》分为以下几部分:

- 第 1 部分:校准方法;
- 第 2 部分:容积泵;
- 第 4 部分:连续注射法;
- 第 5 部分:毛细管校准器;
- 第 6 部分:临界锐孔;
- 第 7 部分:热式质量流量控制器;
- 第 8 部分:扩散法;
- 第 9 部分:饱和法;
- 第 10 部分:渗透法;
- 第 11 部分:电化学发生法。

本部分为 GB/T 5275 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 6145-11:2005《气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第 11 部分:电化学发生法》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 5275.1—2014 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第 1 部分:校准方法 (ISO 6145-1:2003, IDT);
- GB/T 10628—2008 气体分析 校准混合气体组成的测定和校验 比较法 (ISO 6143:2001, IDT)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本部分起草单位:中国计量科学研究院、西南化工研究设计院有限公司。

本部分主要起草人:张培壮、陈雅丽。