

化学用表

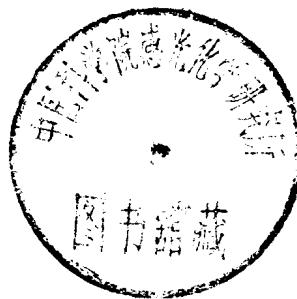
HUA XUE YONG BIAO

江苏科学技术出版社

化 学 用 表

顾庆超 楼书聪 戴庆平
黄炳荣 李乔钧 黄剑聆

编



江苏科学技术出版社

1979年·南京

内 容 简 介

本书用表格形式，收编了化学工作中经常需要查用的数据和文字资料。共分十个部分：

第一部分是关于原子和分子性质的数据。

第二、三部分分别为无机物和有机物的数据与文字资料，注意编入了化工厂常用的一些数据。

化肥、农药单独编列，作为第四部分。

第五、六部分分别为高分子化合物和物理化学用表。

第七部分较为全面地编列了化学分析中常用的数据和文字资料。

第八部分为实验室用表，并收编了分子筛、液晶、无机粘合剂、表面活性剂等材料的资料。

第九部分为安全卫生用表。

第十部分介绍了化学工作者需要用到的常数、单位和用字。

书末附了四位对数表。

这是一本基本的化学工具书，资料较新，内容较全，可供从事化学及有关工作的同志，包括高等院校师生、中学化学教师、各行业化验室工作人员、化学研究人员、化工厂技术人员、医院药剂师等查阅。

编 者 的 话

从事化学及有关工作的同志，经常需要花不少时间，从各种书刊中查找数据资料。因此，在目前我国工农业生产迅速发展，全国人民为实现四个现代化而努力奋斗的新形势下，出版一本数据资料相对集中，而篇幅又不太大的化学工具书，显然很有必要。《化学用表》就是根据这种需要编写的。

为了体现简明实用的特点，本书主要收编了工作中经常需要查用的资料，而不包括基本概念、原理和操作的叙述。在形式上，主要采用表格，尽量减少文字叙述，以缩减篇幅；但对于一般书刊中介绍较少、有谬误或部分读者查阅有困难的资料，则作了适当的文字说明。

在通常所见的同类出版物中，常常对同一问题给出有显著差别的几种数据，因此我们在能力和条件许可的范围内，力求选取较正确者。由基本常数推算出来的一些数据，凡其依据的基本常数近年来国际上作了更改的，均重新作了推算。元素的原子量根据国际理论与应用化学联合会(IUPAC)原子量委员会1975年公布的资料列出，均以 $^{12}\text{C}=12$ 为基准；各种物质的分子量、当量以及换算因数等都据此重新算出。数值单位，根据1977年5月27日国务院发布施行的《中华人民共和国计量管理条例(试行)》的精神，基本采用米制，并尽可能采用比较先进的国际制(SI)。考虑到历史和习惯，在有些场合也同时使用非SI单位。

在我们于业余编写本书的过程中，曾得到很多工厂、学校和科研单位的帮助。南京大学戴安邦教授审阅了初稿，陈洪渊、蒋燕灏等同志提供了许多宝贵意见。陈汉文同志为本书题写书名，曹载萍同志

协助绘制化学结构式。谨在此一并致谢。

本书由顾庆超、楼宇聪两同志总校订。

由于本书内容较广，数据很多，更兼我们水平有限，对编纂这样一本~~书~~缺乏经验，错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正，以便再印时予以修订。

一九七七年八月于南京

总　　说　　明

一、本书中以物质名称排在第一栏的表格，除少数篇幅小的表格外，均按中文名称第一字的笔画数目先后排列，笔画数目相同的以起笔点“丶”、横“一”、竖“丨”、撇“フ”、折“フ”（包括𠂇𠂇乙等）为序。第一字相同的，再按第二字的笔画和起笔排列，余类推。

二、采用的简化汉字，都根据中国文字改革委员会编的《简化字总表》（1964年5月）。

三、用人名命名的外来术语等，按习惯采用音译，译名以国内较通行的为准。

四、英制计量单位，均采用中国文字改革委员会和国家标准计量局制定的《关于部分计量单位名称统一用字的通知》（1977年7月20日）所选定的译名，具体如下所示：

| | 长　　度 | | 容　　量 | | |
|------|---------|----|------|----|--------|
| 采用译名 | 海里 | 英里 | 英尺 | 英寸 | 升 |
| 淘汰译名 | 浬、海浬 | 哩 | 呎 | 吋 | 蒲式耳 加仑 |
| | | | | | 龠、公升 |
| | | | | | 龠 |
| | 重　　量 | | 电功率 | | 纤　度 |
| 采用译名 | 盎司 | | 千瓦 | | 旦 |
| 淘汰译名 | 喱、英两、温司 | | 瓩 | | 紫 |
| | | | | | |

五、符号“～”表示数字范围，例如7～15表示由7至15；“≈”表示“近似于、约等于”；“=”表示“相当于”；数字后的“±或(±)”表示“大约、左右”，例如“80±”表示80左右，“120(±)°C”表示

120°C 左右，若“±”后再加一数值，表示数字范围，例如 80 ± 1 ，表示 79~81。

六、表示温度范围的两个温度数值，采用简便的表示方法。例如， $71\sim73^{\circ}\text{C}$ 表示为 $71\sim3^{\circ}\text{C}$ ， $75.6\sim75.8^{\circ}\text{C}$ 表示为 $75.6\sim.8^{\circ}\text{C}$ 。

七、本书所涉及的问题，不可能在目录中全部反映出来，所以读者在使用本书时要充分利用书后的简明索引。

目 录

总 说 明

第一部分 原子和分子性质

| | |
|--------------------|--------|
| 1-1 元素的物理性质..... | 1 • 1 |
| 1-2 元素的电负性..... | 1 • 7 |
| 1-3 原子半径和离子半径..... | 1 • 9 |
| 1-4 元素的电离势 | 1 • 17 |
| 1-5 原子的电子亲和势 | 1 • 20 |
| 1-6 键 能 | 1 • 21 |
| 1-7 一些物质的偶极矩 | 1 • 24 |

第二部分 无机物

| | |
|-------------------------------|---------|
| 2-1 无机物俗名、别名与化学名称、化学式对照表..... | 2 • 1 |
| 2-2 无机物性质一览表 | 2 • 42 |
| 2-3 气体在水中的溶解度..... | 2 • 108 |
| (1) 一些气体在水中的溶解度 | 2 • 108 |
| (2) 加压下二氧化碳 在水中的 溶解度 | 2 • 113 |
| 2-4 不同温度下无机物在水中的溶解度..... | 2 • 114 |
| 2-5 无机物在有机溶剂中的溶解度..... | 2 • 136 |
| 2-6 水的蒸气压..... | 2 • 139 |
| 2-7 汞的蒸气压..... | 2 • 143 |
| 2-8 液态氮的蒸气压..... | 2 • 145 |
| 2-9 氨的水溶液的分压..... | 2 • 146 |
| 2-10 水在不同压力下的沸点 | 2 • 147 |
| 2-11 水质硬度单位的换算 | 2 • 151 |
| 附：水质硬度分类 | 2 • 151 |
| 2-12 一些无机物水溶液的比重和百分浓度 | 2 • 152 |

| | |
|--|---------|
| (1) 盐酸的比重 (d_4^{20}) 和百分浓度 | 2 · 152 |
| (2) 硝酸的比重 (d_4^{20}) 和百分浓度 | 2 · 152 |
| (3) 硫酸的比重 (d_4^{20}) 和百分浓度 | 2 · 154 |
| (4) 磷酸的比重 (d_4^{20}) 和百分浓度 | 2 · 155 |
| (5) 氢氧化钾水溶液的比重 (d_4^{15}) 和百分浓度 | 2 · 156 |
| (6) 氢氧化钠水溶液的比重 (d_4^{20}) 和百分浓度 | 2 · 156 |
| (7) 氨水溶液的比重和百分浓度 | 2 · 157 |
| (8) 石灰乳的比重 (d_{20}^{20}) 和含量 | 2 · 158 |
| (9) 一些无机物水溶液的比重和百分浓度 | 2 · 159 |
| 2-13 一些商品试剂的近似比重、百分含量、克分子(摩尔)浓度和 当量浓度 | 2 · 190 |

第三部分 有机物

| | |
|----------------------------------|---------|
| 3-1 有机物俗名、学名、化学式对照表 | 3 · 1 |
| 3-2 有机基名表 | 3 · 49 |
| 3-3 环状有机化合物的结构式和位次编号 | 3 · 69 |
| 3-4 重要有机合成路线简表 | 3 · 73 |
| (1) 由天然资源制取基本有机合成原料的主要途径 | 3 · 73 |
| (2) 基本有机原料的主要用途 | 3 · 74 |
| 3-5 常用有机物物理性质一览表 | 3 · 80 |
| 附：常用有机物分子式索引 | 3 · 128 |
| 3-6 一些有机物水溶液的比重和百分浓度 | 3 · 135 |
| (1) 甲醇水溶液的比重和重量百分浓度 | 3 · 135 |
| (2) 乙醇水溶液的比重和百分浓度 | 3 · 136 |
| (3) 乙醇水溶液的重量百分浓度和在不同温度下的比重 | 3 · 139 |
| (4) 甘油水溶液的比重和百分浓度 | 3 · 139 |
| (5) 醋酸水溶液的比重和百分浓度 | 3 · 140 |
| (6) 醋酸水溶液的重量百分浓度和在不同温度下的比重 | 3 · 141 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| (7) 甲酸水溶液的比重和百分浓度 | 3·142 |
| (8) 甲酸水溶液的重量百分浓度和在不同温度下的比重 | 3·143 |
| (9) 草酸水溶液的比重和百分浓度 | 3·143 |
| (10) 丹宁酸水溶液的比重和百分浓度 | 3·144 |
| (11) 酒石酸水溶液的比重和百分浓度 | 3·145 |
| (12) 柠檬酸水溶液的比重和百分浓度 | 3·145 |
| (13) 蔗糖水溶液的比重和百分浓度 | 3·146 |
| 3-7 一些有机物的粘度 | 3·147 |
| (1) 乙醇水溶液的粘度 | 3·147 |
| (2) 甲醇水溶液的粘度 | 3·147 |
| (3) 甘油水溶液的绝对粘度 | 3·148 |
| (4) 蔗糖水溶液的粘度 | 3·149 |
| (5) 若干有机物的粘度 | 3·150 |
| 3-8 常用有机溶剂 | 3·152 |
| (1) 重结晶常用溶剂 | 3·152 |
| (2) 水溶液萃取用溶剂 | 3·155 |
| (3) 某些溶剂偶的可溶混性 | 3·156 |
| (4) 常用有机溶剂的纯化 | 3·157 |
| 3-9 有机化合物沸点与压力的关系 | 3·161 |
| (1) 沸点—压力经验方程 | 3·161 |
| (2) 非缔合性液体沸点随压力的近似变化 | 3·161 |
| 3-10 有机化合物沸点计算用表 | 3·163 |
| 3-11 液体有机化合物分子折射度计算用表 | 3·171 |
| 3-12 一些有机化合物的比旋光度 | 3·174 |
| (1) 晶体的比旋光度 | 3·176 |
| (2) 液体的比旋光度 | 3·176 |
| (3) 溶液的比旋光度 | 3·177 |

第四部分 化肥和农药

| | |
|--------------------------------|------------|
| 4-1 常用化肥的成分、性质和检定 | 4·1 |
| 4-2 各种肥料混合施用情况表 | 4·1 |

| | |
|---------------------|--------|
| 4-3 农药物理性质一览表 | 4 · 5 |
| 附：农药别名索引 | 4 · 33 |

第五部分 高分子化合物

| | |
|--|--------|
| 5-1 某些高聚物的商品名(或俗名)及其化学名称 | 5 · 1 |
| 5-2 合成材料名称缩写 | 5 · 3 |
| 5-3 高聚物的化学名称与分子结构式 | 5 · 7 |
| 5-4 高聚物的玻璃化转变温度(T_g)、熔点(T_m)及熔化热 | 5 · 24 |
| 5-5 高聚物的溶解度参数(SP) | 5 · 26 |
| 5-6 高聚物常用溶剂的溶解度参数(SP) | 5 · 27 |
| 5-7 高聚物耐化学腐蚀性能 | 5 · 28 |
| 5-8 聚合物热分解和燃烧的主要生成物 | 5 · 31 |
| 5-9 常用塑料性能表 | 5 · 32 |
| 5-10 各种塑料薄膜的水蒸气、气体透过量 | 5 · 42 |
| 5-11 主要纤维性能表 | 5 · 43 |
| 5-12 橡胶性能表 | 5 · 53 |
| 5-13 各种热塑性高分子胶粘剂的适应性 | 5 · 59 |
| 5-14 塑料用胶粘剂 | 5 · 59 |
| 5-15 热塑性塑料溶剂粘接法常用的溶剂、溶液及其配方 | 5 · 61 |
| 5-16 合成胶粘剂应用例 | 5 · 63 |
| 5-17 环氧树脂的牌号与规格 | 5 · 70 |
| 5-18 烯烃类环氧树脂的牌号与规格 | 5 · 70 |
| 5-19 各种涂料与被涂材质的适应性 | 5 · 71 |
| 5-20 粉末涂料的性能及其应用 | 5 · 72 |
| 5-21 常用的木制品涂料 | 5 · 73 |
| 5-22 主要的离子交换树脂 | 5 · 74 |
| 5-23 常用增塑剂 | 5 · 76 |
| 5-24 聚氯乙烯及其共聚物的热稳定剂 | 5 · 78 |
| 5-25 常用光稳定剂 | 5 · 81 |
| 5-26 常用抗氧剂 | 5 · 86 |
| 5-27 常用的化学发泡剂 | 5 · 92 |

| | |
|-------------------|--------|
| 5-28 氟里昂类发泡剂..... | 5 · 94 |
|-------------------|--------|

第六部分 物理化学

| | |
|---------------------------|--------|
| 6-1 标准电极电位..... | 6 · 1 |
| (1) 按元素符号字母顺序排列 | 6 · 1 |
| (2) 常用氧化还原剂按电位高低排列..... | 6 · 15 |
| 6-2 纯液体的电导率 | 6 · 17 |
| 6-3 物质的介电常数 | 6 · 19 |
| (1) 气体和蒸气的介电常数..... | 6 · 19 |
| (2) 固体和液体的介电常数..... | 6 · 20 |
| (3) 水的介电性质..... | 6 · 21 |
| (4) 有机溶剂的介电常数..... | 6 · 21 |
| 6-4 共沸混合物 | 6 · 24 |
| (1) 含水的二元共沸混合物..... | 6 · 24 |
| (2) 含醇的二元共沸混合物..... | 6 · 26 |
| (3) 含有机酸的二元共沸混合物..... | 6 · 29 |
| (4) 含水和醇的三元共沸混合物..... | 6 · 31 |
| 6-5 克分子沸点升高和克分子冰点下降 | 6 · 33 |
| (1) 克分子沸点升高..... | 6 · 33 |
| (2) 克分子冰点降低..... | 6 · 34 |
| 6-6 物质的生成热、自由能、熵和热容..... | 6 · 35 |
| (1) 元素和无机物..... | 6 · 35 |
| (2) 有机化合物..... | 6 · 47 |
| 6-7 物质的熔化热和气化热 | 6 · 54 |
| (1) 元素和无机物的熔化热和气化热..... | 6 · 54 |
| (2) 有机化合物的熔化热和气化热..... | 6 · 57 |
| 6-8 有机化合物的燃烧热 | 6 · 60 |
| 6-9 溶解热 | 6 · 62 |
| 6-10 物质的比热..... | 6 · 66 |
| (1) 元素的平均比热..... | 6 · 66 |
| (2) 气体和蒸气的比热..... | 6 · 68 |

| | |
|-----------------------|---------|
| (3) 一些液体和固体物质的比热..... | 6 · 74 |
| (4) 汞和水的比热..... | 6 · 76 |
| 6-11 平衡常数..... | 6 · 76 |
| (1) 水的离子积常数..... | 6 · 76 |
| (2) 溶度积..... | 6 · 77 |
| (3) 酸碱的平衡常数..... | 6 · 88 |
| (4) 络合物的形成常数..... | 6 · 101 |

第七部分 分析化学

基 本 用 表

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 7-1 pH 与 氢离子浓度 $[H^+]$ 的换算..... | 7 · 1 |
| 7-2 电位法测定 pH 和 离子选择性电极..... | 7 · 2 |
| (1) 0~100°C 时的 $2.3026RT/F$ 值 | 7 · 2 |
| (2) 参比电极的电位 | 7 · 3 |
| (3) 离子选择性电极 | 7 · 4 |
| 7-3 常用的熔化剂..... | 7 · 9 |
| 7-4 指示剂 | 7 · 11 |
| (1) 酸碱滴定指示剂的配制方法 | 7 · 11 |
| (2) 酸碱滴定最常用指示剂的使用方法 | 7 · 13 |
| (3) 混合指示剂 | 7 · 14 |
| (4) 酸碱滴定中的萤光指示剂 | 7 · 16 |
| (5) 非水滴定用酸碱指示剂 | 7 · 18 |
| (6) 比色法测定 pH 值用指示剂 | 7 · 20 |
| (7) 吸附指示剂 | 7 · 22 |
| (8) 常用的氧化还原指示剂 | 7 · 23 |
| (9) 金属指示剂 | 7 · 24 |
| 7-5 缓冲溶液 | 7 · 30 |
| (1) 检定酸度计用的标准缓冲溶液 | 7 · 30 |
| (2) 指示剂 pH 变色域测定用缓冲溶液 | 7 · 32 |
| (3) 络合滴定用缓冲溶液的配制方法 | 7 · 34 |
| (4) 用于控制反应介质酸碱度的缓冲溶液的 pH 范围 | 7 · 35 |

| | |
|--|---------|
| 7-6 常用的隐蔽剂 | 7 · 37 |
| (1) 阳离子的隐蔽剂..... | 7 · 37 |
| (2) 阴离子和电中性分子的隐蔽剂..... | 7 · 41 |
| 7-7 常用的解蔽剂 | 7 · 42 |
| 定 性 分 析 | |
| 7-8 定性系统分析提要 | 7 · 44 |
| (1) 阴离子的分组..... | 7 · 44 |
| (2) 阳离子第Ⅰ组的分析..... | 7 · 45 |
| (3) 阳离子第Ⅱ组的分析..... | 7 · 45 |
| (4) 阴离子第Ⅲ组的分析..... | 7 · 47 |
| (5) 阳离子第Ⅳ组的分析..... | 7 · 49 |
| (6) 阳离子第Ⅴ组的分析..... | 7 · 49 |
| (7) 阴离子的分析..... | 7 · 50 |
| 7-9 焰色和熔珠试验 | 7 · 52 |
| (1) 焰色试验..... | 7 · 52 |
| (2) 硼砂珠试验..... | 7 · 53 |
| (3) 磷酸盐珠试验 $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4$ | 7 · 54 |
| (4) 碳酸钠珠试验..... | 7 · 54 |
| 7-10 无机试剂与金属离子的反应 | 7 · 55 |
| 7-11 用有机试剂检定离子 | 7 · 69 |
| (1) 阳离子的检定..... | 7 · 69 |
| (2) 阴离子的检定..... | 7 · 79 |
| 7-12 沉淀金属氢氧化物的 pH 值 | 7 · 83 |
| 7-13 沉淀金属硫化物的 pH 值 | 7 · 84 |
| 重 量 分 析 | |
| 7-14 常用重量法沉淀的条件 | 7 · 85 |
| 7-15 沉淀的加热温度 | 7 · 93 |
| 7-16 常用重量法的干扰及其防止 | 7 · 97 |
| 7-17 重量分析化学因数及其对数 | 7 · 103 |
| 容 量 分 析 | |
| 7-18 容量分析基准物质 | 7 · 147 |

| | | |
|---------|-------------------------|---------|
| 7-19 | 标准溶液的制备与标定 | 7 · 149 |
| 7-20 | 非水滴定剂制备与标定 | 7 · 164 |
| 7-21 | 盐和其他试剂的式量、当量 | 7 · 166 |
| 7-22 | 氧化剂和还原剂的式量、当量 | 7 · 168 |
| 7-23 | 标准温度 20℃ 时玻璃仪器标称容量的允许误差 | 7 · 170 |
| 7-24 | 滴定液的温度校正值 | 7 · 171 |
| 7-25 | 常见氨基络合剂的酸效应系数的对数值 | 7 · 172 |
| 7-26 | 常见金属的氨基络合物的稳定常数 | 7 · 174 |
| 7-27 | 金属-EDTA 络合物的稳定常数 | 7 · 175 |
| 7-28 | 金属-EDTA 络合物的条件稳定常数 | 7 · 175 |
| 7-29 | EDTA 标准溶液的制备与标定 | 7 · 176 |
| 7-30 | 络合滴定当量及其对数值 | 7 · 178 |
| 比 色 分 析 | | |
| 7-31 | 透射比与光密度的换算 | 7 · 179 |
| 7-32 | 可见颜色、波长和互补色的关系 | 7 · 181 |
| 7-33 | 典型混合的人工比色标准 | 7 · 181 |
| 7-34 | 标准贮备液的制备 | 7 · 183 |
| (1) | 杂质标准液的制备方法 | 7 · 183 |
| (2) | 标准贮备溶液 | 7 · 189 |
| 7-35 | 若干高灵敏度的有机显色剂 | 7 · 194 |
| 7-36 | 单个元素的选择性萃取比色 | 7 · 201 |
| 7-37 | 胶束增溶分光光度法 | 7 · 205 |
| 7-38 | 表面活性剂在萃取比色法中的应用 | 7 · 209 |
| 7-39 | 三元混合配位体络合物在分光光度法中的应用 | 7 · 213 |
| 气 体 分 析 | | |
| 7-40 | 不同温度下空气中饱和水蒸气的含量 | 7 · 215 |
| 7-41 | 饱和食盐溶液的水蒸气压力 | 7 · 215 |
| 7-42 | 常见气体在标准状况下的摩尔体积 | 7 · 216 |
| 7-43 | 气体体积换算至标准状况下的系数 | 7 · 217 |
| 7-44 | 在不同温度与压力下 1 升气体的摩尔数 | 7 · 221 |
| 7-45 | 常用的气体吸收剂 | 7 · 224 |

7-46 在酸化的硫酸钠盐水中一些气体的溶解度 7 · 226

薄 层 分 析

- | | | |
|-------------------------------|-------|---------|
| 7-47 用于薄层分析的吸附剂 | ..... | 7 · 226 |
| 7-48 氧化铝的活性级(表中数量系 R_f 值) | ..... | 7 · 227 |
| 7-49 铺展常见吸附剂薄层时选用的调制溶剂及活化条件 | ..... | 7 · 228 |
| 7-50 硅胶和氧化铝吸附剂中含水量和薄层板活性度的关系 | ..... | 7 · 228 |
| 7-51 常用溶剂的水溶性 | ..... | 7 · 223 |
| 7-52 常见溶剂的极性次序 | ..... | 7 · 229 |
| 7-53 可供选用的溶剂系统 | ..... | 7 · 229 |
| 7-54 常用显色剂 | ..... | 7 · 232 |
| 7-55 有机氯农药的显色剂 | ..... | 7 · 241 |
| 7-56 有机磷农药的显色剂 | ..... | 7 · 242 |
| 7-57 几种有机氯农药在不同溶剂系统中的 R_f 值 | ..... | 7 · 243 |
| 7-58 各种有机磷农药在不同溶剂中的 R_f 值 | ..... | 7 · 244 |
| 7-59 薄层层折规范 | ..... | 7 · 246 |

气 相 色 谱

- | | | |
|--------------------------------|-------|---------|
| 7-60 气相色谱常用的吸附剂及其性质 | ..... | 7 · 217 |
| 7-61 国内外固体担体的型号和特点 | ..... | 7 · 248 |
| 7-62 常用固定液的名称和性质 | ..... | 7 · 250 |
| 7-63 气相色谱分离条件 | ..... | 7 · 252 |
| 7-64 测定化学功能团的有关试剂 | ..... | 7 · 254 |
| 7-65 常用检测器性能比较 | ..... | 7 · 256 |
| 7-66 气体和有机蒸气的热传导率 | ..... | 7 · 257 |
| 7-67 不同类型化合物在热传导检测器上的相对校正因子 | ..... | 7 · 258 |
| 7-68 不同类型化合物在氢火焰离子化检测器上的相对校正因子 | ..... | 7 · 265 |

第八部分 实验室用表

- | | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| 8-1 1968 年国际实用温标(IPTS-68) 定义的固定点 | ..... | 8 · 1 |
| 8-2 棒式玻璃液体温度计的校正 | ..... | 8 · 1 |
| (1) 液柱露出部分的校正 | ..... | 8 · 1 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| (2) 校正用标准物质 | 8 · 2 |
| 8-3 热电偶..... | 8 · 4 |
| (1) 常用热电偶特性表 | 8 · 4 |
| (2) 温度-毫伏对照表 | 8 · 6 |
| (3) 校正热电偶用 标准物质 | 8 · 21 |
| (4) 热谱分析中用来校正温度 和 反应热的化合物 | 8 · 22 |
| 8-4 水银气压计示度校正 | 8 · 23 |
| (1) 温 度 校 正 | 8 · 23 |
| (2) 纬 度 校 正 | 8 · 26 |
| (3) 重 力 校 正 | 8 · 28 |
| 8-5 标准筛目 | 8 · 29 |
| 8-6 我国和其他国家试剂规格等级对照表 | 8 · 31 |
| 8-7 常用试剂的配制 | 8 · 32 |
| (1) 常用的实验室试剂 | 8 · 32 |
| (2) 特殊溶液和试剂 | 8 · 37 |
| (3) 稀 释 表 | 8 · 44 |
| (4) 溶液浓度的换算 | 8 · 46 |
| 8-8 常用洗液的配制 | 8 · 47 |
| 8-9 常用致冷剂 | 8 · 49 |
| (1) 冰和各种物质的 混合物 | 8 · 49 |
| (2) 水和各种物质的 混合物 | 8 · 50 |
| (3) 十水硫酸钠和盐酸 | 8 · 51 |
| 8-10 水的抗冻剂组成 | 8 · 52 |
| (1) 乙 醇 和 水 | 8 · 52 |
| (2) 甘 油 和 水 | 8 · 52 |
| (3) 氯化镁水溶液 | 8 · 53 |
| (4) 食 盐 水 溶 液 | 8 · 53 |
| (5) 氯化钙水溶液 | 8 · 54 |
| 8-11 非水冷却浴 | 8 · 54 |
| 8-12 常用载热体 | 8 · 55 |
| (1) 常用 加 热 浴 | 8 · 55 |