

北京工业大学工业水务中心
中国标准出版社第二编辑室 编

水务管理 法规 标准 规范 全书

SHUIWU GUANLI
FAGUI BIAOZHUN
GUIFAN
QUANSHU

水源环境卷

SHUIYUAN HUANJING JUAN



中国标准出版社

www.bzcbs.com.cn

水利部
水利部水利科学研究院

水务管理 法规 标准 规范

金书

水利部水利科学研究院
水利部水利科学研究院

水利部水利科学研究院
水利部水利科学研究院

水利部水利科学研究院

水利部水利科学研究院

水利部水利科学研究院

水务管理法规标准规范全书

水源环境卷

北京工业大学工业水务中心
中国标准出版社第二编辑室

编

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

水务管理法规标准规范全书. 水源环境卷/北京工业大学工业水务中心, 中国标准出版社第二编辑室编.

—北京: 中国标准出版社, 2003

ISBN 7-5066-3332-9

I. 水… II. ①北…②中… III. ①水法-法规-汇编-中国②水源保护-国家标准-汇编-中国
IV. D922.669

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 101302 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 63 $\frac{3}{4}$ 插页 1 字数 1 748 千字

2003 年 12 月第一版 2003 年 12 月第一次印刷

*

印数 1—2 000 定价 180.00 元

网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

京西工商广临字 200312126 号

前

言

我国水资源严重短缺,人均水资源拥有量只有 2200 立方米,仅为世界平均水平的 1/4。水资源短缺已成为制约我国经济社会发展的重要因素。进入 21 世纪,水资源供需矛盾将更为突出。届时全国的大部分地区将面临缺水甚至严重缺水的局面。

在此水资源严重短缺的形势下,共同审视一下我国有关“水”方面的标准化状况,汇总一下方方面面涉及“水”的各种法规、标准和规范,以从中分析、研究当今的现状和存在的问题,将是一项十分值得并有重要意义的工作。

水是工业的血液,水是农业的命脉,水更是人类和一切生物赖以生存的不可替代的根本。地球上的生态平衡离不开水,但水也是造成旱、涝灾害的根源。水,从蒸腾到降水(雪),从源头到入海,从丰沛到断流,从使用到排放,从洁净到污染……从宏观到微观,仔细分析水的行为和变化,其根本问题是水质和水量的变化、变革和控制。从水质而言,因不同的来源、不同的用途和要求而各异;从水量而言,从流域的泛滥与断流、雨洪的汇集利用,地下水的涵养……具体到各行业用水、生活用水的定额的控制,从宏观到微观,涉及一系列的规划与设计,定额与检测标准、规范的制定,从国家的水政管理而言又涉及一系列法规、政令的颁布与实施。不难看出,水是一个环环相扣密不可分的整体,无论是水质还是水量,任何一个环节失控都会产生问题,多个环节的失控或自行其事,所造成的灾难性的后果是不言而喻的。

为满足广大水务工作者和有关管理部门的需求,我们编辑了《水务管理法规标准规范全书》。全书共分六卷,

包括：

- 《水务管理法规标准规范全书 法规政令卷》
- 《水务管理法规标准规范全书 水源环境卷》
- 《水务管理法规标准规范全书 生活饮用水、杂用水、污水和回用水卷》
- 《水务管理法规标准规范全书 工农业行业用水、废水卷》
- 《水务管理法规标准规范全书 规划设计卷》
- 《水务管理法规标准规范全书 产品卷》(上、下册)

本书取名为《水务管理法规标准规范全书》其寓意是举凡涉及“水”方面的事务(affairs of water)有关的法规、标准规范一应俱全地涵盖于书中。本全书有利于主管部门了解“水务”这一领域总的内涵,同时也有利于分工负责的各部门了解了“水务”工作的全貌。

《全书》的着眼点又并非仅在于“全”,而是通过这种内容庞大的汇编从真正意义上了解水务的整体内容。同时,还会使读者从中悟出(或分析出)这“全”中还有哪些“不全”(还缺或急缺哪些标准)以及这“全”中又有哪些“重复”。通过这一汇编使广大水务工作者,包括领导部门,积极投入标准化工作中为之献计献策,使水务领域的有关法规、标准规范更加符合科学体系,能更好地为我国这样一个水资源严重短缺的国度服好务。

编者站在读者的立场,从保护和合理使用国家的水资源、节约用水、保护环境的角度去汇编这本《全书》,是一个新的尝试。目的在于倡导团结协作的精神,面对我国水资源紧缺和环境污染的严峻形势,积极依法办事,推动标准规范的实施,为我国经济和社会的可持续发展共同努力。各部门团结协作,不断加强“节约用水”、“合理用水”、“废水回用”、“保护环境”方面标准制定工作的力度,加速制定全国统一的、科学的水务标准化体系显然已是当务之急和共同努力的方向。

希望这本《全书》能起到一个传播标准化成果和信息的作用,为您的工作带来方便和裨益。

本书主编张相臣,主审高莹,提供资料的专家有石玉波、杜红纲、潘时提、王荣选、宋存义、仵峰、陈军等,在此一并表示谢意。

编 者
2003年6月

编制说明

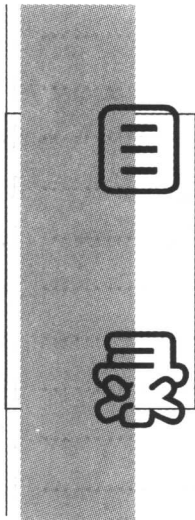
本书收集了与水有关的国家标准、行业标准和政令法规,行业标准包括农业(NY,含渔业、畜禽养殖业)、水利(SL)、海洋(HY)、环境保护(HJ)、地矿(DZ)、水产(SC)、卫生(WS)、铁路运输(TB)、交通(JT)、冶金(含YB—黑色,YS—有色)、轻工(QB)、纺织(FZ)、机械(JB)、电子(SJ)、林业(LY)、电力(DL)、公安(GA)、石油天然气(SY)、石化(SH)、化工(HG)、煤炭(MT)、城建(CJ)、建材(JC)、核工业(EJ)、兵工(WJ)、船舶(CB)等。内容涉及了水资源、生态环境、农业、工业和城镇生活的水质、水量,供水、排水,防洪、排涝,雨水收集,水质处理,景观、消防、节约用水……以及相关的卫生、安全标准、规范;从规划到设计,从产品到检验,力求详尽收入。部分标准内容因篇幅所限未能收录的(尤其1989年以前的(除个别保留)和已列入修订计划的)则仅在各卷末的附录“相关标准目录”中列其目录,供读者查询检索,以期保持全书的实用性和完整性。

本书收集的国家(行业)标准属性已在本目录上标明[如:GB或GB/T,(HG或HG/T)],年号用四位数字表示。鉴于部分国家(行业)标准是在国家(行业)标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家(行业)标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性则请读者注意查对)。

本书包括的标准由于出版年代和出版单位不同,其格式、符号代号、计量单位乃至名词术语不尽相同。此次汇集时只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正,请读者在使用过程中对发现的问题以及对标准工作的建议随时与我们联系,恳望得到广大水务工作者和领导部门的帮助与支持,我们将不胜感谢!

本卷为《水务管理法规标准规范全书 水源环境卷》。

本卷汇集了截止到2002年4月底发布的188项国家标准和行业标准。



一、质量标准

GB 3097—1997	海水水质标准	3
GB 3838—2002	地表水环境质量标准	10
GB 11729—1989	水源水中百菌清卫生标准	21
GB/T 14848—1993	地下水质量标准	24
GB 16367—1996	地热水应用中的放射卫生防护标准	28
GB 18061—2000	水源水中胂卫生标准	32
GB 18062—2000	水源水中一甲基胂卫生标准	37
GB 18063—2000	水源水中偏二甲基胂卫生标准	42
GB 18064—2000	水源水中二乙烯三胺卫生标准	48
GB 18065—2000	水源水中三乙胺卫生标准	52
NY/T 396—2000	农用水源环境质量监测技术规范	56
SL 63—1994	地表水资源质量标准	78
SL/T 183—1996	地下水监测规范	82
SL/T 238—1999	水资源评价导则	110

二、检验方法标准

1. 通用标准(淡水、用水、废水)检验方法标准

GB/T 6920—1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	123
GB/T 7467—1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	128
GB/T 7468—1987	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	132

GB/T 7469—1987	水质	总汞的测定	高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法	139
GB/T 7470—1987	水质	铅的测定	双硫脲分光光度法	144
GB/T 7472—1987	水质	锌的测定	双硫脲分光光度法	148
GB/T 7473—1987	水质	铜的测定	2,9-二甲基-1,10-菲啉分光光度法	153
GB/T 7474—1987	水质	铜的测定	二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	157
GB/T 7475—1987	水质	铜、锌、铅、镉的测定	原子吸收分光光度法	160
GB/T 7479—1987	水质	铵的测定	纳氏试剂比色法	167
GB/T 7480—1987	水质	硝酸盐氮的测定	酚二磺酸分光光度法	172
GB/T 7481—1987	水质	铵的测定	水杨酸分光光度法	177
GB/T 7483—1987	水质	氰化物的测定	氟试剂分光光度法	183
GB/T 7484—1987	水质	氰化物的测定	离子选择电极法	186
GB/T 7485—1987	水质	总砷的测定	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	191
GB/T 7486—1987	水质	氰化物的测定	第一部分 总氰化物的测定	196
GB/T 7487—1987	水质	氰化物的测定	第二部分 氰化物的测定	205
GB/T 7488—1987	水质	五日生化需氧量(BOD ₅)的测定	稀释与接种法	214
GB/T 7489—1987	水质	溶解氧的测定	碘量法	219
GB/T 7490—1987	水质	挥发酚的测定	蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法	225
GB/T 7492—1987	水质	六六六、滴滴涕的测定	气相色谱法	233
GB/T 7494—1987	水质	阴离子表面活性剂的测定	亚甲蓝分光光度法	241
GB/T 8972—1988	水质	五氯酚的测定	气相色谱法	248
GB/T 9803—1988	水质	五氯酚的测定	藏红 T 分光光度法	252
GB/T 11889—1989	水质	苯胺类化合物的测定	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	256
GB/T 11890—1989	水质	苯系物的测定	气相色谱法	260
GB/T 11892—1989	水质	高锰酸盐指数的测定	267
GB/T 11893—1989	水质	总磷的测定	钼酸铵分光光度法	271
GB/T 11894—1989	水质	总氮的测定	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	275
GB/T 11895—1989	水质	苯并(a)芘的测定	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法	279
GB/T 11899—1989	水质	硫酸盐的测定	重量法	284
GB/T 11901—1989	水质	悬浮物的测定	重量法	288
GB/T 11902—1989	水质	硒的测定	2,3-二氨基萘荧光法	290
GB/T 11903—1989	水质	色度的测定	295
GB/T 11906—1989	水质	锰的测定	高碘酸钾分光光度法	298

GB/T 11907—1989	水质	银的测定	火焰原子吸收分光光度法	301
GB/T 11908—1989	水质	银的测定	镉试剂 2B 分光光度法	304
GB/T 11910—1989	水质	镍的测定	丁二酮肟分光光度法	307
GB/T 11911—1989	水质	铁、锰的测定	火焰原子吸收分光光度法	311
GB/T 11912—1989	水质	镍的测定	火焰原子吸收分光光度法	314
GB/T 11913—1989	水质	溶解氧的测定	电化学探头法	317
GB/T 11914—1989	水质	化学需氧量的测定	重铬酸盐法	331
GB/T 12990—1991	水质	微型生物群落监测	PFU 法(附录 A 略)	335
GB/T 12997—1991	水质	采样方案设计技术规定		340
GB/T 12998—1991	水质	采样技术指导		352
GB/T 12999—1991	水质	采样	样品的保存和管理技术规定	362
GB/T 13192—1991	水质	有机磷农药的测定	气相色谱法	373
GB/T 13193—1991	水质	总有机碳(TOC)的测定	非色散红外线吸收法	380
GB/T 13194—1991	水质	硝基苯、硝基甲苯、硝基氯苯、二硝基甲苯的测定	气相色谱法	384
GB/T 13195—1991	水质	水温的测定	温度计或颠倒温度计测定法	392
GB/T 13196—1991	水质	硫酸盐的测定	火焰原子吸收分光光度法	395
GB/T 13197—1991	水质	甲醛的测定	乙酰丙酮分光光度法	398
GB/T 13198—1991	水质	六种特定多环芳烃的测定	高效液相色谱法	401
GB/T 14375—1993	水质	一甲基肼的测定	对二甲氨基苯甲醛分光光度法	409
GB/T 14376—1993	水质	偏二甲基肼的测定	氨基亚铁氰化钠分光光度法	412
GB/T 14377—1993	水质	三乙胺的测定	溴酚蓝分光光度法	417
GB/T 14378—1993	水质	二乙烯三胺的测定	水杨醛分光光度法	420
GB/T 14581—1993	水质	湖泊和水库采样技术指导		426
GB/T 14672—1993	水质	吡啶的测定	气相色谱法	432
GB/T 15503—1995	水质	钒的测定	钼试剂(BPHA)萃取分光光度法	436
GB/T 15505—1995	水质	硒的测定	石墨炉原子吸收分光光度法	439
GB/T 15507—1995	水质	肼的测定	对二甲氨基苯甲醛分光光度法	442
GB/T 15959—1995	水质	可吸附有机卤素(AOX)的测定	微库仑法	445
GB/T 16488—1996	水质	石油类和动植物油的测定	红外光度法	452
GB/T 16489—1996	水质	硫化物的测定	亚甲基蓝分光光度法	460
GB/T 17130—1997	水质	挥发性卤代烃的测定	顶空气相色谱法	465
GB/T 17131—1997	水质	1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯的测定	气相色谱法	470
GB/T 17133—1997	水质	硫化物的测定	直接显色分光光度法	474

HJ/T 49—1999	水质	硼的测定	姜黄素分光光度法	479
HJ/T 51—1999	水质	全盐量的测定	重量法	483
HJ/T 52—1999	水质	河流采样技术指导		485
HJ/T 58—2000	水质	铍的测定	铬菁 R 分光光度法	494
HJ/T 59—2000	水质	铍的测定	石墨炉原子吸收分光光度法	498
HJ/T 72—2001	水质	邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定	液相色谱法	503
HJ/T 73—2001	水质	丙烯腈的测定	气相色谱法	509
HJ/T 74—2001	水质	氯苯的测定	气相色谱法	515
HJ/T 83—2001	水质	可吸附有机卤素(AOX)的测定	离子色谱法	523
HJ/T 84—2001	水质	无机阴离子的测定	离子色谱法	533
HJ/T 86—2002	水质	生化需氧量(BOD)的测定	微生物传感器快速测定法	541

2. 大气降水检验方法标准

GB 13580.1—1992	大气降水采样和分析方法总则	547	
GB 13580.2—1992	大气降水样品的采集与保存	549	
GB 13580.3—1992	大气降水电导率的测定方法	552	
GB 13580.4—1992	大气降水 pH 值的测定	电极法	554
GB 13580.5—1992	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定	离子色谱法	556
GB 13580.6—1992	大气降水中硫酸盐测定	559	
GB 13580.7—1992	大气降水中亚硝酸盐测定	N-(1-萘基)-乙二胺光度法	562
GB 13580.8—1992	大气降水中硝酸盐测定	564	
GB 13580.9—1992	大气降水中氯化物的测定	硫氰酸汞高铁光度法	568
GB 13580.10—1992	大气降水中氟化物的测定	新氟试剂光度法	570
GB 13580.11—1992	大气降水中铵盐的测定	572	
GB 13580.12—1992	大气降水中钠、钾的测定	原子吸收分光光度法	576
GB 13580.13—1992	大气降水中钙、镁的测定	原子吸收分光光度法	578

3. 地下水水质检验方法标准

DZ/T 0064.1—1993	地下水水质检验方法	总则	581
DZ/T 0064.2—1993	地下水水质检验方法	水样的采集和保存	583
DZ/T 0064.3—1993	地下水水质检验方法	温度的测定	591
DZ/T 0064.4—1993	地下水水质检验方法	色度的测定	592
DZ/T 0064.5—1993	地下水水质检验方法	玻璃电极法测定 pH 值	594
DZ/T 0064.6—1993	地下水水质检验方法	电导率的测定	597
DZ/T 0064.7—1993	地下水水质检验方法	Eh 值的测定	600
DZ/T 0064.8—1993	地下水水质检验方法	悬浮物的测定	604

DZ/T 0064.9—1993	地下水水质检验方法	溶解性固体总量的测定	605
DZ/T 0064.10—1993	地下水水质检验方法	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法测定砷	607
DZ/T 0064.11—1993	地下水水质检验方法	气液分离氢化物原子荧光法测定砷	610
DZ/T 0064.12—1993	地下水水质检验方法	火焰原子吸收光谱法测定钙、镁	613
DZ/T 0064.13—1993	地下水水质检验方法	乙二胺四乙酸二钠滴定法测定钙	616
DZ/T 0064.14—1993	地下水水质检验方法	乙二胺四乙酸二钠滴定法测定镁	619
DZ/T 0064.15—1993	地下水水质检验方法	乙二胺四乙酸二钠滴定法测定硬度	621
DZ/T 0064.16—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定镉	625
DZ/T 0064.17—1993	地下水水质检验方法	二苯碳酰二肼分光光度法测定铬	628
DZ/T 0064.18—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定总铬和六价铬	630
DZ/T 0064.19—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定铜	633
DZ/T 0064.20—1993	地下水水质检验方法	螯合树脂交换富集火焰原子吸收光谱法测定铜、铅、锌、镉、镍和钴	636
DZ/T 0064.21—1993	地下水水质检验方法	电热原子化原子吸收光谱法测定铜、铅、锌、镉、镍和铬	640
DZ/T 0064.22—1993	地下水水质检验方法	感耦等离子体原子发射光谱法测定铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛	643
DZ/T 0064.23—1993	地下水水质检验方法	二氮杂菲分光光度法测定铁	648
DZ/T 0064.24—1993	地下水水质检验方法	硫氰酸盐分光光度法测定铁	650
DZ/T 0064.25—1993	地下水水质检验方法	火焰原子吸收光谱法测定铁	653
DZ/T 0064.26—1993	地下水水质检验方法	冷原子吸收分光光度法测定汞	656
DZ/T 0064.27—1993	地下水水质检验方法	火焰发射光谱法测定钾和钠	659
DZ/T 0064.28—1993	地下水水质检验方法	离子色谱法测定钾、钠、锂和铵	662
DZ/T 0064.29—1993	地下水水质检验方法	火焰发射光谱法测定锂	665
DZ/T 0064.30—1993	地下水水质检验方法	火焰原子吸收光谱法测定锂	667
DZ/T 0064.31—1993	地下水水质检验方法	过硫酸铵分光光度法测定锰	669
DZ/T 0064.32—1993	地下水水质检验方法	火焰原子吸收光谱法测定锰	672
DZ/T 0064.33—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定铝	675
DZ/T 0064.34—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定镍和钴	677
DZ/T 0064.35—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定铅	680
DZ/T 0064.36—1993	地下水水质检验方法	火焰发射光谱法测定铷和铯	683
DZ/T 0064.37—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定硒	685
DZ/T 0064.38—1993	地下水水质检验方法	原子荧光法测定硒	689
DZ/T 0064.39—1993	地下水水质检验方法	火焰发射光谱法测定铍	692

DZ/T 0064.40—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定钒·····	694
DZ/T 0064.41—1993	地下水水质检验方法	催化极谱法测定锌·····	697
DZ/T 0064.42—1993	地下水水质检验方法	感耦等离子体原子发射光谱法测定 锶、钡·····	700
DZ/T 0064.43—1993	地下水水质检验方法	滴定法测定酸度·····	703
DZ/T 0064.44—1993	地下水水质检验方法	H 酸-甲亚胺分光光度法测定硼·····	705
DZ/T 0064.45—1993	地下水水质检验方法	甘露醇-碱滴定法测定硼·····	708
DZ/T 0064.46—1993	地下水水质检验方法	溴酚红比色法测定溴化物·····	710
DZ/T 0064.47—1993	地下水水质检验方法	滴定法测定游离二氧化碳·····	713
DZ/T 0064.48—1993	地下水水质检验方法	滴定法测定侵蚀性二氧化碳·····	716
DZ/T 0064.49—1993	地下水水质检验方法	滴定法测定碳酸根、重碳酸根和 氢氧根·····	719
DZ/T 0064.50—1993	地下水水质检验方法	银量滴定法测定氯化物·····	721
DZ/T 0064.51—1993	地下水水质检验方法	离子色谱法测定氯离子、氟离子、溴离子、 硝酸根和硫酸根·····	723
DZ/T 0064.52—1993	地下水水质检验方法	吡啶-吡啶啉酮比色法测定氰化物·····	727
DZ/T 0064.53—1993	地下水水质检验方法	茜素络合剂比色法测定氟化物·····	730
DZ/T 0064.54—1993	地下水水质检验方法	离子选择电极法测定氟化物·····	733
DZ/T 0064.55—1993	地下水水质检验方法	催化还原法测定碘化物·····	737
DZ/T 0064.56—1993	地下水水质检验方法	淀粉比色法测定碘化物·····	740
DZ/T 0064.57—1993	地下水水质检验方法	纳氏试剂比色法测定铵离子·····	742
DZ/T 0064.58—1993	地下水水质检验方法	二磺酸酚分光光度法测定硝酸根·····	745
DZ/T 0064.59—1993	地下水水质检验方法	紫外分光光度法测定硝酸根·····	749
DZ/T 0064.60—1993	地下水水质检验方法	分光光度法测定亚硝酸根·····	751
DZ/T 0064.61—1993	地下水水质检验方法	磷钼钼蓝比色法测定磷酸根·····	753
DZ/T 0064.62—1993	地下水水质检验方法	硅钼黄比色法测定硅酸·····	756
DZ/T 0064.63—1993	地下水水质检验方法	硅钼蓝比色法测定硅酸·····	758
DZ/T 0064.64—1993	地下水水质检验方法	乙二胺四乙酸二钠-钡滴定法测定硫 酸根·····	761
DZ/T 0064.65—1993	地下水水质检验方法	比浊法测定硫酸根·····	763
DZ/T 0064.66—1993	地下水水质检验方法	碘量法测定硫化物·····	765
DZ/T 0064.67—1993	地下水水质检验方法	对氨基二甲基苯胺比色法测定硫 化物·····	767
DZ/T 0064.68—1993	地下水水质检验方法	酸性高锰酸盐氧化法测定化学需 氧量·····	770

DZ/T 0064.69—1993	地下水水质检验方法	碱性高锰酸盐氧化法测定化学需氧量·····	772
DZ/T 0064.70—1993	地下水水质检验方法	重铬酸盐氧化法测定化学需氧量·····	773
DZ/T 0064.71—1993	地下水水质检验方法	气相色谱法测定有机氯残留量·····	775
DZ/T 0064.72—1993	地下水水质检验方法	气相色谱法测定有机磷残留量·····	778
DZ/T 0064.73—1993	地下水水质检验方法	4-氨基安替吡啉分光光度法测定酚·····	781
DZ/T 0064.74—1993	地下水水质检验方法	气相色谱法测定气体·····	785
DZ/T 0064.75—1993	地下水水质检验方法	射气法测定镭和氡·····	791
DZ/T 0064.76—1993	地下水水质检验方法	放射化学法测定总 α 和总 β ·····	798
DZ/T 0064.77—1993	地下水水质检验方法	CO ₂ -H ₂ O平衡法测定氧同位素·····	801
DZ/T 0064.78—1993	地下水水质检验方法	金属锌还原法测定氡·····	805
DZ/T 0064.79—1993	地下水水质检验方法	放射化学法测定氡·····	808
DZ/T 0064.80—1993	地下水水质检验方法	等离子体质谱法测定锂等39个元素···	812
4. 海水分析标准			
GB 17378.4—1998	海洋监测规范 第4部分:海水分析	·····	815

三、附录

国内相关标准目录	·····	1001
----------	-------	------

一、质量标准

