

北京工业大学工业水务中心 编  
中国标准出版社第二编辑室

# 水务管理 法规 标准 规范 全书

SHUIWU GUANLI  
FAGUI BIAOZHUN  
GUIFAN  
QUANSHU

工农业行业用水、  
废水卷

GONGNONGYE HANGYE YONGSHUI  
FEISHUI JUAN



中国标准出版社

[www.bzcbs.com.cn](http://www.bzcbs.com.cn)

# 水务管理法规标准规范全书

## 工农业行业用水、废水卷

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

# 水 务 管 理 法 规 标 准 规 范 全 书

## 图书在版编目(CIP)数据

水务管理法规标准规范全书. 工农业行业用水、废水卷/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, 2004  
ISBN 7-5066-3431-7

I. 水… II. ①北…②中… III. ①水法-法规-汇编-中国②工业用水-国家标准-汇编-中国③农村给水-国家标准-汇编-中国④废水处理-国家标准-汇编-中国 IV. D922.669

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 017113 号

中国标准出版社出版发行

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 42 字数 1 223 千字

2004 年 6 月第一版 2004 年 6 月第一次印刷

\*

印数 1—2 000 定价 118.00 元

网址 [www.bzcbs.com](http://www.bzcbs.com)

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



# 完整的 分析解决方案



Saturn2200 GC/MS/MS  
高灵敏度气质联用仪



CP3800 GC  
高性能气相色谱仪



PrepStar  
制备液相色谱系统



ProStar  
高扩展性高效液相色谱仪



1200L LC/MS/MS  
灵活多用的四极杆串联质谱联用仪



Cary Eclipse  
荧光分光光度计



Cary 50 UV-Vis  
方便实用的紫外/可见分光光度计



Spectr AA-DUO  
石墨炉火焰同时工作的  
原子吸收光谱仪



Vista MPX ICP-OES  
全谱直读电感耦合  
等离子体光谱仪

Varian ICP-MS  
电感耦合等离子体质谱仪



Inspiring Excellence

# VARIAN

美国瓦里安技术中国有限公司

www.varianinc.com

北京代表处  
北京市西城区宣武门西大街甲129号  
金隅大厦1201号  
电话: 010-66411530/31/32/33  
传真: 010-66411534/66411541  
邮编: 100031  
E-mail: marketing.cn@varianinc.com

上海代表处  
上海市西藏南路218号  
永银大厦18楼01, 04, 05室  
电话: 021-63756969  
传真: 021-63756848  
邮编: 200021  
E-mail: marketing.cn@varianinc.com

沈阳代表处  
沈阳市和平区南京北街206号  
沈阳城市广场写字楼3-122房间  
电话: 024-23341248/49/50, 23341090  
传真: 024-23341095  
邮编: 110001  
E-mail: marketing.cn@varianinc.com

成都代表处  
成都市锦里东路2号  
宏达大厦16层H单元  
电话: 028-86123618/28/38  
传真: 028-86123658  
邮编: 610041  
E-mail: marketing.cn@varianinc.com

广州代表处  
广州市体育东路122号  
羊城国际商贸中心西塔2508-11室  
电话: 020-38871469  
传真: 020-38871470  
邮编: 510620  
E-mail: marketing.cn@varianinc.com



Be Right™

# 美国哈希公司

THERE'S ONLY ONE  
WAY TO BE SURE

半导体超纯水/工业净水

饮用水/市政、工业污水

水文 / 水利

PH/ORP

浊度

溶氧

电导

硅

磷

溶解气体

总有机碳

余氯/臭氧

悬浮固体

粒子计数器

流量

液位

.....



GLI产品系列

HACH

Dr.Lange

GLI

Polymetron

Hydrolab

American Sigma

Orbisphere

Bühler-Montec

Lachat

Anatel

Radiometer

OTT

PSI

北京办事处  
北京市建国门外大街22号  
赛特大厦2308室  
Tel: 010-65150290  
Fax: 010-65150399

上海办事处  
上海市天目西路218号  
嘉里不夜城第一座1208室  
Tel: 021-63548829  
Fax: 021-63545852

广州办事处  
广州市体育西路109号  
高盛大厦15楼B1  
Tel: 020-38791592  
Fax: 020-38791137

重庆办事处  
重庆市渝中区中山三路131号  
庆隆希尔顿商务中心805室  
Tel: 023-69061906  
Fax: 023-69061909



- 中国专业制造和销售水泵、给水设备及泵用控制设备的企业
- 连续4年销售成绩突出
- 通过ISO9001: 2000质量管理体系认证

## 排污泵系列

应用于市政工程、环保和工业排水系统。

### WQ2000系列潜水排污泵

技术成熟，运行高效可靠



流量:  $8\text{m}^3/\text{h} \sim 8980\text{m}^3/\text{h}$   
 扬程: 3m~52m  
 电机功率: 0.75kW~355kW  
 电压: 380V  
 泵排出口管径: 50mm~900mm  
 介质温度:  $<40^\circ\text{C}$   
 介质密度:  $<1050\text{kg}/\text{m}^3$   
 pH值在5~9范围内

工程实例: 中国人民革命军事博物馆、上海磁悬浮列车、上海浦东国际机场、杭州西湖曲院风荷泵站、沈阳盘锦雨水泵站、萧山东片污水处理有限公司、重庆浪高凯悦大酒店、武汉国际会展中心等……



### WL系列立式排污泵

干式泵房的明智选择



流量:  $10\text{m}^3/\text{h} \sim 9300\text{m}^3/\text{h}$   
 扬程: 4m~52m  
 电机功率: 0.75kW~355kW  
 电压: 380V、6kV、10kV  
 泵排出口管径: 50mm~900mm  
 介质温度不超过 $80^\circ\text{C}$   
 环境温度不超过 $40^\circ\text{C}$   
 介质密度:  $<1050\text{kg}/\text{m}^3$   
 pH值在5~9范围内

工程实例: 甘肃省石油总公司、广州市番禺福田化工有限公司、山东电力物资总公司、山东光大电力集团公司、宁波栎社机场二期、绍兴城东污水处理厂等……

其他产品系列: 单级单吸离心泵系列、多级单吸离心泵系列、KQG系列全自动给水设备、消防给水系列、电气控制柜系列。

## 单级双吸离心泵系列

应用于城市给排水、城镇供水、集中供热系统给排水、钢铁冶金企业、石化炼油厂、油田、机场、工厂、矿山等场所。

### KQSN系列新一代双吸泵

转子刚性好，运行更稳更可靠



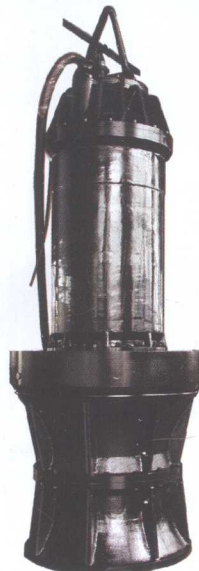
流量:  $68\text{m}^3/\text{h} \sim 6500\text{m}^3/\text{h}$   
 扬程: 6m~200m  
 电机功率: 11kW~2500kW  
 电压: 380V、6kV、10kV  
 进出口口径: 150mm~800mm  
 温度范围:  
 液体最高温度 $<100^\circ\text{C}$   
 特殊配置可达 $150^\circ\text{C}$   
 环境温度一般 $<40^\circ\text{C}$

工程实例: 中国石化集团第五建设公司、上海展览中心、肥城矿业集团大封煤矿、遵化市自来水公司、张店钢铁总厂、郑州银基商贸等……

## 潜水轴流、混流泵系列

应用于城市给水、排水系统，污水处理，引水工程，农田水利排灌，防洪排涝等场合。

### 单机流量大，扬程幅度宽



流量:  $450\text{m}^3/\text{h} \sim 100000\text{m}^3/\text{h}$   
 扬程: 1.5m~22m  
 电机功率: 11kW~3000kW  
 电压: 380V、660V、6kV、10kV  
 泵排出口管径: 220mm~3000mm  
 介质温度:  $<50^\circ\text{C}$

工程实例: 杭州四堡污水处理厂、郑州马头港军用机场、上海焦化厂、辽宁锦州锅炉、天津六建中发机电设备安装公司、新乡通用机械制造有限公司、吉林延吉经济开发区开发建设公司、中建六局等……

## 上海凯泉泵业(集团)有限公司

地址: 上海市汶水路857号  
 销售热线: 021—56683117  
 总机: 021—56505666  
 传真: 021—56519932  
 免费服务电话: 8008205566  
<http://www.kaiquan.com.cn>

# 无锡市科林机械设备厂

本厂是专业从事生产催化氧化法处理高浓度、高色度、难降解有机工业污水成套设备的企业。“常温常压催化氧化”是我厂自有技术。它适用于污水处理：硝基苯、硝基酚、硝基甲苯、苯酚、苯胺类污水；分散染料、阳离子染料、酸性染料类污水，合成医药、农药类污水；兽药类污水；精细化工类污水，合成树脂类污水；含氰污水；含氟污水；含葱污水；焦化污水和电镀污水等。



浙江东亚化工厂催化氧化装置

装置特点：既能使污水 COD 去除率达 65%~95%，脱色率达 98% 以上，提高 BOD/COD 比值 0.35 以上。后续工艺好。操作方便可间歇，又可连续，在环境温度和压力下进行，无二次污染，去除 1kg COD 需药剂费 0.85 元左右。

该装置和技术在江浙沪津冀地区及国外已有数十套投入工业运行，效果满意，基本都达到设计要求。

此外本厂生产化学法二氧化氯发生器，稳定性二氧化氯溶液、固体粉剂，污水处理消泡剂，污水资源化中水回用成套装置和常规工艺中高效气浮设备，一体化净水器，离子交换与吸附柱等。

地址：无锡市顾桥港 17 号 春申工业园区内 19 幢 邮编：214043

厂长：周晖 13861723112

联系人：傅广大 13584181217 电话：0510-2626626

http:www.klwater.com E-mail:lynnzhou@pub.wx.jsinfo.net

热忱欢迎来人  
来函合作开发

## 《水务管理法规标准规范全书》介绍

地球上的生态平衡离不开水，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不可替代的根本，但水也是造成旱、涝灾害的根源。我国水资源严重短缺，已经严重制约了经济和社会的可持续发展，进入 21 世纪，水资源供需矛盾将更为突出，全国将面临缺水甚至严重缺水的局面。

本书作者从保护和合理利用国家的有限资源、节约用水、保护环境的角度，收集了包括农业（含渔业、畜禽养殖业）、水利、海洋、环境保护、地矿、水产、卫生、铁路运输、交通、冶金（含黑色和有色）、轻工、纺织、机械、林业、电力、公安、石油天然气、石化、化工、煤炭、城建、建材、核工业、兵工和船舶等行业、部门，涉及水资源、生态环境、水质、水量、供水、排水、防洪排涝、雨水收集、水质处理、景观、消防和节约用水的等相关的标准、规范和法令，从规划到设计，从产品到检验，力求详尽收入。全书分为六卷：法规政令卷；水源环境卷；生活饮用水、杂用水、污水和回用水卷；工农业行业用水、废水卷；规划设计卷和产品卷。并将涉及的 1990 年以前的标准和已列入标准修订计划的标准目录在各卷后作为附录列出。

本书可作为广大水务工作者和相关管理部门的工作用书和参考书。



# 青岛普仁仪器有限公司

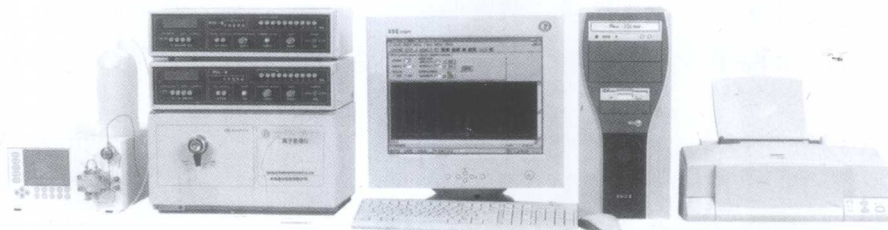
青岛普仁仪器有限公司是高科技股份制企业，致力于分析仪器及环保仪器设备的开发、生产和销售。企业的主导产品离子色谱仪，其专业技术人员从事离子色谱的研究已达15年，国产离子色谱仪ZIC-2型、YIC-8型均是他们的科技成果。目前主导产品PIC-8型、PIC-10型离子色谱仪在阴离子检测方面已达到国外同等仪器的先进水平。该型号仪器灵敏度高、噪声低、性能稳定、流路无泄露、通用性好、操作简单，性价比高，其中PIC-10型为全自动一体化机型。

普仁人凭着雄厚的技术力量，兢兢业业的开拓精神及可靠的产品质量和完善的售后服务体系，赢得了广大用户的赞誉与厚爱。回顾过去，我们原创品牌的离子色谱仪，1998年在长江监测网及淮河监测网，2000年在湘江流域、巢湖监测网，2001年在山东、福建、湖南等有关部门采购招标中均中标，2002年6月在福建有关部门采购中PIC-8型离子色谱仪中标。2002年，企业通过了CMC认证和ISO 9001:2000质量管理体系认证。

展望未来，青岛普仁仪器公司将新的经营理念融入到新的企业文化之中：PI(precision instruments)精密仪器；PR(PUREN)普天下讲仁义道德，公司的经营理念为：对产品精益求精，对用户仁至义尽。我们是创造国产色谱知名品牌的耕耘者，今后我们仍将以不屈不挠的精神创普仁公司新的辉煌！为适应市场，更加灵活的解决用户方面的需求，青岛普仁仪器公司郑重承诺：对新老客户将一如既往，做出更敏捷的反应，继续为用户提供高质量、技术先进的产品和服务。

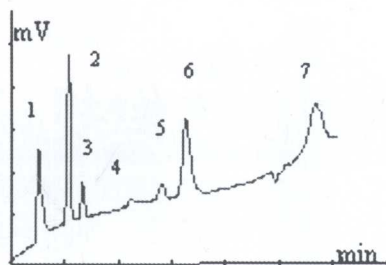
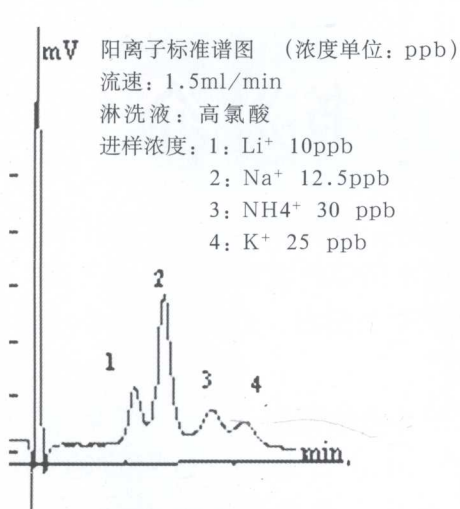


PIC-10型离子色谱仪  
全自动一体化机型



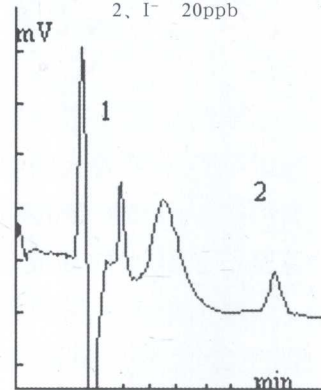
PIC-8型离子色谱仪

具有电导、安双检测器能完成常规无机阴离子、阳离子、硫、氰及重金属离子的定量及定性分析，是环境监测、卫生防疫、石油化工、地质勘探等系统作为水质分析的标准仪器



阴离子标准谱图:  
流速: 1.5ml/min  
淋洗液: 碳酸钠 / 碳酸氢钠  
样品浓度: 1: F<sup>-</sup> 5 ppb 2: Cl<sup>-</sup> 10 ppb  
3: NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 20 ppb 4: H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> 45 ppb  
5: Br<sup>-</sup> 30 ppb 6: NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 30 ppb  
7: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 40 ppb

碘、溴离子谱图 (浓度单位: mg/L)  
流速: 1.5ml/min  
淋洗液: 硝酸钠 / 氢氧化钠  
进样浓度: 1: Br<sup>-</sup> 15ppb  
2: I<sup>-</sup> 20ppb



指标	无机阴离子	硫、氰离子	碱金属离子	碱土金属离子	重金属离子	溴、碘离子
分离能力	15min	8min	10min	10min	6min	8min
检测下限	≤ 5ppb(Cl <sup>-</sup> )	≤ 3ppb(S <sup>2-</sup> )	≤ 3ppb(Na <sup>+</sup> )	≤ 3ppb(Mg <sup>2+</sup> )	≤ 0.1ppb(Cd <sup>2+</sup> )	≤ 10(I <sup>-</sup> )
重现性	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 5%	≤ 3%
线性范围	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100

总经理: 侯倩慧 地址: 青岛市李沧区京口路95号 邮编: 266100 电话: 0532-7060928, 7622298, 7623899

HTTP: //WWW.QDPR.COM E-mail: pr1@qdpr.com 网络实名: 青岛普仁仪器, 离子色谱仪



# 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和社会发展的的重要因素。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:

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

本书取名为《水务管理法标准规范全书》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

全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。

全书收集的国家(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)。

全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,愿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 工农业行业用水、废水卷》。

本卷汇集了截止到2003年12月底发布的123项国家标准和行业标准、规范或标准的节选。

全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,愿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!

本卷汇集了截止到2003年12月底发布的123项国家标准和行业标准、规范或标准的节选。



## 一、农业、渔业用水水质标准

GB 5084—1992 农田灌溉水质标准 .....	3
GB 11607—1989 渔业水质标准 .....	9
SL 103—1995 微灌工程技术规范(节选) .....	14

## 二、工业用水水质标准

GB 1576—2001 工业锅炉水质 .....	17
GB 2759.1—1996 冷冻饮品卫生标准 .....	47
GB 2759.2—1996 碳酸饮料卫生标准 .....	49
GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 .....	51
GB/T 11446.1—1997 电子级水 .....	57
GB/T 12145—1999 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量 .....	62
GB 13395—1992 电力设备带电水冲洗规程(节选) .....	70
GB 50050—1995 工业循环冷却水处理设计规范(节选) .....	72
GBJ 29—1990 压缩空气站设计规范(节选) .....	73
DL/T 712—2000 火力发电厂凝汽器管选材导则(节选) .....	74
DL/T 801—2002 大型发电机内冷却水质及系统技术要求 (节选) .....	84
DL/T 5068—1996 火力发电厂化学设计技术规程(节选) .....	85
JB/T 10053—1999 铅酸蓄电池用水 .....	86
JGJ 63—1989 混凝土拌合用水标准 .....	97
JT/T 424—2000 船用锅炉水质技术条件 .....	110
QB 6004—1992 酒厂设计规范(节选) .....	113
SH 3099—2000 石油化工给水排水水质标准(节选) .....	114

TB/T 2725—1996	铁路机车用水技术条件	115
TB/T 3007—2000	铁路回用水水质标准	132
YB 9059—1995	连铸工程设计规定(节选)	137

### 三、工业用水水质检验方法标准

GB/T 6904.3—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 pH 的测定 用于纯水的玻璃电极法	141
GB/T 6905.4—1993	锅炉用水和冷却水分析方法氯化物的测定 共沉淀富集分光光度法	144
GB/T 6913.4—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定	147
GB/T 11446.3—1997	电子级水测试方法通则	151
GB/T 11446.4—1997	电子级水电阻率的测试方法	155
GB/T 11446.5—1997	电子级水中痕量金属的原子吸收分光光度测试方法	160
GB/T 11446.6—1997	电子级水中二氧化硅的分光光度测试方法	164
GB/T 11446.7—1997	电子级水中痕量氯离子、硝酸根离子、磷酸根离子、硫酸根离子的离子色谱测试方法	167
GB/T 11446.8—1997	电子级水中总有机碳的测试方法	170
GB/T 11446.9—1997	电子级水中微粒的仪器测试方法	172
GB/T 11446.10—1997	电子级水中细菌总数的滤膜培养测试方法	174
GB/T 13689—1992	工业循环冷却水中铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	177
GB/T 14415—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 固体物质的测定	182
GB/T 14416—1993	锅炉蒸汽的采样方法	186
GB/T 14417—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 全硅的测定	193
GB/T 14418—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 铜的测定	198
GB/T 14419—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 碱度的测定	203
GB/T 14420—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 化学耗氧量的测定 重铬酸钾快速法	208
GB/T 14421—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 聚丙烯酸的测定 比浊法	211
GB/T 14422—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 苯并三氮唑的测定 紫外分光光度法	214
GB/T 14423—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 2-巯基苯并噻唑的测定 紫外分光光度法	217
GB/T 14424—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 余氯的测定	220
GB/T 14425—1993	锅炉用水和冷却水分析方法 硫化氢的测定 分光光度法	225

GB/T 14426—1993	锅炉用水和冷却水分析方法	亚硫酸盐的测定	.....	228
GB/T 14427—1993	锅炉用水和冷却水分析方法	铁的测定	.....	234
GB/T 14636—1993	工业循环冷却水中钙含量的测定	原子吸收光谱法	.....	238
GB/T 14637.1—1993	工业循环冷却水中锌含量的测定	原子吸收光谱法	.....	242
GB/T 14637.2—1993	工业循环冷却水水垢中锌的测定	原子吸收光谱法	.....	245
GB/T 14638.1—1993	工业循环冷却水中铜含量的测定	原子吸收光谱法	.....	248
GB/T 14638.2—1993	工业循环冷却水水垢中铜的测定	原子吸收光谱法	.....	251
GB/T 14639—1993	工业循环冷却水中镁含量的测定	原子吸收光谱法	.....	254
GB/T 14640—1993	工业循环冷却水中钾含量的测定	原子吸收光谱法	.....	258
GB/T 14641—1993	工业循环冷却水中钠含量的测定	原子吸收光谱法	.....	262
GB/T 14642—1993	工业循环冷却水及锅炉水中氟、氯、磷酸根、亚硝酸根、硝酸根 和硫酸根的测定	离子色谱法	.....	267
GB/T 14643.1—1993	工业循环冷却水中粘液形成菌的测定	平皿计数法	.....	273
GB/T 14643.2—1993	工业循环冷却水中土壤菌群的测定	平皿计数法	.....	278
GB/T 14643.3—1993	工业循环冷却水中粘泥真菌的测定	平皿计数法	.....	283
GB/T 14643.4—1993	工业循环冷却水中土壤真菌的测定	平皿计数法	.....	288
GB/T 14643.5—1993	工业循环冷却水中硫酸盐还原菌的测定	MPN法	.....	292
GB/T 14643.6—1993	工业循环冷却水中铁细菌的测定	MPN法	.....	299
GB/T 15451—1995	工业循环冷却水中碱度的测定	.....	.....	306
GB/T 15452—1995	工业循环冷却水中钙、镁离子的测定	EDTA滴定法	.....	309
GB/T 15453—1995	工业循环冷却水中氯离子的测定	硝酸银滴定法	.....	312
GB/T 15454—1995	工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定	离子色谱法	.....	315
GB/T 15455—1995	工业循环冷却水中溶解氧的测定	碘量法	.....	321
GB/T 15456—1995	工业循环冷却水中需氧量(COD)的测定	高锰酸钾法	.....	324
GB/T 15893.1—1995	工业循环冷却水中浊度的测定	散射光法	.....	327
GB/T 15893.2—1995	工业循环冷却水中pH值的测定	电位法	.....	329
GB/T 15893.3—1995	工业循环冷却水中硫酸盐的测定	重量法	.....	332
GB/T 15893.4—1995	工业循环冷却水中溶解性固体的测定	重量法	.....	334
GB/T 16633—1996	工业循环冷却水中二氧化硅含量的测定	分光光度法	.....	336
GB/T 16634—1996	工业循环冷却水用磷锌预膜液中锌含量的测定	原子吸收 光谱法	.....	339
GB/T 16635—1996	工业循环冷却水用磷锌预膜液中钙含量的测定	原子吸收 光谱法	.....	342
DL/T 561—1995	火力发电厂水汽化学监督导则	.....	.....	347
DL/T 809—2002	水质	浊度的测定	.....	359

HG/T 2022—1991	工业循环冷却水中游离氯和总氯的测定	N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	364
HG/T 2023—1991	工业循环冷却水中游离氯和总氯的测定	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	368
HG/T 2156—1991	工业循环冷却水中阴离子表面活性剂的测定	——亚甲蓝分光光度法	372
HG/T 2157—1991	工业循环冷却水中铵的测定	电位法	375
HG/T 2158—1991	工业循环冷却水中铵的测定	蒸馏和滴定法	379
HG/T 3520—2000	工业循环冷却水中磷锌预膜液中钙离子测定方法		383
HG/T 3539—1990	工业循环冷却水中铁含量的测定	邻菲罗啉分光光度法 (ZB/T G76 001—90)	386
HG/T 3540—1990	工业循环冷却水中磷含量的测定	钼酸铵分光光度法 (ZB/T G76 002—90)	389
HG/T 3609—2000	工业循环冷却水水质分析方法规则		395
HG/T 3610—2000	工业循环冷却水污垢和腐蚀产物分析方法规则		399
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	403
SY/T 0530—1993	油田污水中含油量测定方法	分光光度法	408
SY/T 0531—1994	油田注入水悬浮颗粒测定法	电阻感应法	412
SY/T 0532—1993	油田注入水细菌分析方法	绝迹稀释法	421

#### 四、水质特性与控制效果试验标准

GB/T 16632—1996	水处理剂阻垢性能的测定	碳酸钙沉积法	433
GB/T 16811—1997	低压锅炉水处理设施运行效果与监测		437
GB/T 16881—1997	水的混凝、絮凝杯罐试验方法		447
GB/T 18175—2000	水处理剂缓蚀性能的测定	旋转挂片法	452
GB/T 18712—2002	选煤用絮凝剂性能试验方法		459
DL/T 588—1996	水质污染指数测定方法		470
HG/T 2024—1991	水处理药剂阻垢性能测定方法	鼓泡法	475
HG/T 2160—1991	冷却水动态模拟试验方法		479
SY/T 0026—1999	水腐蚀性测试方法		491
SY/T 0600—1997	油田水结垢趋势预测		497

#### 五、工业废水排放标准

GB 3544—2001	造纸工业水污染物排放标准	513
GB 4287—1992	纺织染整工业水污染物排放标准	518



GB 8978—1996	污水综合排放标准	525
GB 13456—1992	钢铁工业水污染物排放标准	545
GB 13457—1992	肉类加工工业水污染物排放标准	551
GB 13458—2001	合成氨工业水污染物排放标准	557
GB 14374—1993	航天推进剂水污染物排放标准	562
GB 14470.1—2002	兵器工业水污染物排放标准 火炸药	565
GB 14470.2—2002	兵器工业水污染物排放标准 火工药剂	573
GB 14470.3—2002	兵器工业水污染物排放标准 弹药装药	581
GB 14587—1993	轻水堆核电厂放射性废水排放系统技术规定	586
GB 15580—1995	磷肥工业水污染物排放标准	589
GB 15581—1995	烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准	595
GB 18486—2001	污水海洋处置工程污染控制标准	603
GB 18596—2001	畜禽养殖业污染物排放标准(节选)	609
JB 7740—1995	机械工业含油废水排放规定	610
SH 3099—2000	石油化工给水排水水质标准(节选)	614

## 六、工业废水检验方法标准

GB/T 17923—1999	海洋石油开发工业含油污水分析方法	617
HJ/T 21—1998	核设施水质监测采样规定	623
HJ/T 70—2001	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法	633
HJ/T 73—2001	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法	639
JT/T 409—1999	船舶机舱舱底水、生活污水采样方法	644

## 七、附录

国内相关标准目录	653
----------	-----