

实用环境保护数据大全

第二分册 水环境与水质保护实用数据

主编 唐云梯 周克元
江惠龙 马盛武

湖北人民出版社



实用环境保护数据大全

第二分册 水环境与水质保护实用数据

湖北人民出版社

实用环境保护数据大全

第二分册 水环境与水质保护实用数据

主编 唐云梯 周克元
江惠龙 马盛武

湖北人民出版社

湖北·武汉

1993

鄂新登字 01 号

实用环境保护数据大全
第二分册水环境与水质保护实用数据

主编：唐云梯 周克元

江惠龙 马盛武

湖北人民出版社出版、发行

湖北省公安县印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 24、75 印张 6 插页 90 万字

1993 年 2 月第 1 版 1993 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—3,500

ISBN 7—216—00999—1

X·3 定价：29.00 元

《实用环境保护数据大全》总编辑委员会

总 顾 问 王扬祖

总 主 编 周克元

总 主 审 王德铭 曾北危 姚禄安

常务副总主编(按姓氏笔画顺序,下同)

	马 骏	李文然	钟森荣	唐云梯	鲍 强	蒋如质		
副总主编	丁肃修	孔昭英	艾先源	边宝智	孙长来	祁叔和	李广润	李书才
	陈天华	陈海玫	辛永福	张亮银	陆福宽	徐则高	强炳寰	韩 伟
	谢宗辉	蒋益民	满福良	潘大健	潘天声			
副总主审	马盛武	王兴南	叶人秒	冯建民	刘延国	江惠龙	陈文勇	陈启钦
	陈显顺	陈振金	陈棠颐	苏继德	周永玲	周再葭	周 静	苗育林
	袁谷生	陶显亮	黄宇泽	邬学德	韩维铭			
总编常委	才大永	于世平	于常法	马西林	王允洪	王国湖	王晔雯	韦吉星
	孔昭真	刘天成	刘芬跃	刘建科	刘福灿	刘福坤	任先平	孙守伏
	孙克德	朱良晋	江兴禄	乔寿锁	向其会	关愿勤	张兴权	张宜俊
	李子琅	李少武	李永祺	李均强	李蕴博	杨世丕	陈百平	陈孟增
	吴国平	苏绍眉	郑元景	范东文	林定恕	周雅操	赵文玲	赵尚品
	胡守仁	祝兴祥	哈振亚	钟耀棠	袁月纲	徐林卿	徐思藻	梁效成
	龚洵超	黄 璋	喻世福	谢先德	彭武安	熊心诚	谭言正	蔡继臣
	戴大钰							

总编委员(分省、市、自治区排列)

湖 北	包楚豪	刘文谊	刘吉涛	李秋洪	何习谦	杜光智	陈绍娟	陈道明
	张思慧	沙雪龙	肖锐敏	汪翠兰	周怀德	周武咸	郑玲哲	姚昌荣
	胡春华	钱建敏	郭文芳	黄宁萱	梁金培	熊绍发		
湖 南	刘均凯	刘劲松	刘国卿	刘棣元	刘崇洪	孙昌寿	李克津	李亮高
	李远铉	杨茂能	杨能胜	张崇海	胡光日	段光中	唐为生	黄兴文
	谢鼎煌	谭永林						
广 东	邓肖松	刘事祯	刘松南	李三吟	杨龙潘	邹良伟	陈瑞生	杜源豪
	张碧钊	林财如	耿奇儒	黄汉林	黄建中	黄锡宝	黄智民	黄新民
	温国平	谭卫广	欧阳孟贤					
河 南	马德航	王卫华	王子奇	石瑞涛	刘永恩	孙学斌	孙润普	齐朝志
	李文才	李宗威	陈振举	宋然宗	范祯海	赵天键	胡孟辰	袁连祥
	郭 震	谢貽明	蒋 庆	魏德法				
吉 林	丁维德	王成德	冯松林	刘永宏	宋玉有	张兆胜	李富雄	林宝森
	赵以智	姜 莹	姜庭军	曹昌铉	韩松子	韩新友		

山东	卜宪信 杨为瑞 徐润琴	王瑞秋 苏玉玲 蔡书刚	王霞 李本良 程景民	孙平 张光义	宇永益 张光跃	刘诚善 沉启武	刘程伟 展其福	朱晓茹 姜佩鹤
山西	王世庆 纽峻岭	毛宝山 郭郢	史崇文 夏尊权	朱达 曹翠英	朱胜利 董一品	刘学才 焦汝墨	张金余 樊玉虎	张锐
辽宁	王凤朝 段守勤	叶诚华 赵克智	陈云凤 施慧琴	陈应太 郭志超	张维 隋广文	李新生 潘铁英	李友固	周德申
四川	王蜀生 赵绪云	米文富 阎凤桐	刘庆华 唐正荣	刘增新 唐鸿	张伯钝 秦福广	何国义 龚行德	李鸣平 曾军	杨学俊 廖常鑫
河北	马小林 刘艳东	王书秀 张晓东	王军和 金夏春	王腾云 贾可	叶乃骏 徐有均	朱卫东 黄时舜	吴邦灿 赫春曦	任国林 赫鸿钧
福建	陈文辉 马正山	陈德娣 水振华	李继明 包家伟	林光庆 伍云星	周晓红 孙顺友	赵钦生 宋跃进	高成铁 张辉	蔡根娣 林汝舟
浙江	王扬群 吴义千	王国平 宋铁栋	冯慧玲 季庭安	乔世英 郑集声	许正隆 洪之明	刘智贵 彭力	李乃兰 蒋天中	李中和
北京	卫东冰 马近贤	王生祺 王成美	张从 任守义	张冲 朱新中	吴平生 陈良武	呼建烈 范士林	梁正明 郑盛鑫	薛强 姚维
陕西	晁吉庆 杨兆寅	桂丽霞 陆志琼	何敬芳	黄国钧	覃艺通	赖绍周	谭金社	颜桂良
广西	黎伯安							
黑龙江	王玉泉 陈旭	王世荣 杨雨富	王志英 张富勇	王净 金力	申明 李子荣	申俊熙 姜宝纯	田德新 曹英济	乔文国 韩仲慧
云南	孙仲雄 张葆森	毕学明 何伯谦	刘晓海 李盛元	刘喜麒 尚榆民	杨为民 赵长寿	杨志强 茶兴	张光玉 姚国卿	张海南 郭慧光
新疆	安惠民 丁忠明	李竟生 韦存平	沙维耕 李平	张德良 李炎昆	杜滕芳 欧嘎	胡增颐 唐志华	孟筠 白玛次仁	周国良
西藏	孙家灼	林生	郑庭广	刘启风				
宁夏	孙世文	孙宁璋	刘启风	杨春兰				
青海	吴玲之	吴斌翔	真向东					
贵州	李成久	周晋黔						
江西	郑永红	余萍						
上海	邓汉均	杜瑞安						
天津	杨婕楠	周信泉						
内蒙古	赵青云							
江苏	王永宁	王玉玺	许纲熙	沈荣海				
甘肃	侯荣洲							

《水环境与水质保护实用数据》编辑委员会

顾 问 方子云

主 编 唐云梯 周克元 江惠龙 马盛武

主 审 沈晓鲤 吴国平 蒋茂贵 张思慧 祝兴祥

副主编(按姓氏笔画顺序,下同)

	王国平	刘智贵	李蕴博	陈棠颐	周武成	黄宁萱	黄兴文	赖世喜
副主编	刘绍周	杨茂林	李继明	郑保永	周信泉	徐宗道	贾崇湘	
常 委	马正山	王扬群	王敬贤	王 霞	水振华	石瑞涛	冯慧玲	李乃兰
	李志华	李树斌	张文光	杨为瑞	时迁秀	陈 伟	汪昌鼎	肖锐敏
	郑玲哲	胡春华	曾秀兰					
编 委	马德航	王人骏	王成洲	王瑞秋	孙昭真	付海林	卢晚豪	朱卫东
	刘义德	巩玉林	印永勇	孙宋璋	孙昌寿	安志民	李庆崑	李丽芳
	李 梅	张利国	张春明	肖秋萍	陈道明	杜瑞安	邹 静	宋慧玲
	胡书祥	骆明忠	钟富团	黄世球	黄兴明	黄时舜	龚建国	曾秀山
	曾 敏	董 兢	蔡永勋	熊绍发				

实用环境保护数据大全

前 言

《实用环境保护数据大全》是我国第一部大型环境保护实用数据百科全书。

科技数据是事物性质、状态及其运动规律的定量或定性的描述,是人们从事生产与科研劳动的结晶,是重要的科技信息情报源。

环境保护科技数据是环境状况的表征,是环境污染物质的性质、状态、运动规律、污染物对人类和自然环境生态的影响以及人们对污染物质的监测与控制等方面的定量或定性的描述。环境科技数据是环保科技文献的重要组成部分;是人们从事环境保护工作的经验总结;是环保科研监测与管理人员不可缺少的技术资料。

与其它文献资料相比,科技数据最显著的特点是“分散性,”即它广泛分布在信息情报之中。由于环境科学是一门新兴的综合性的交叉学科,因此,其数据资料比其它学科专业更具有“分散性”。例如,环境化学数据广布于化学的有关图书、期刊及其它文献中。同样,环境生物学数据、环境物理学数据、环境医学数据、环境工程学数据和环境法学数据广布于生物学、物理学、医学、工程学和法学的有关的图书、期刊及其它文献中,等等。这种数据资料的分散性给人们开发利用数据情报源带来了不少困难。为了满足广大读者的需要,我们组织编写了《实用环境保护数据大全》一书。我们相信,该书的出版无疑地将会给广大环保科技与管理人员查找使用数据资料带来极大的方便。

《实用环境保护数据大全》是一套大型的、综合性的工具书,该书汇集了环境科学与技术和管理各领域的实用数据。由于数据内容很多,在编排上不可能将所有的数据合为一册,只有根据所收集的数据内容、性质和功能的不同,分类分册出版。本书是按《环境监测分析实用数据》、《水环境与水污染控制实用数据》、《大气环境与大气污染控制实用数据》、《噪声、放射线与环境物理实用数据》、《环境医学与卫生实用数据》、《环境生态实用数据》、《资源保护实用数据》、《废物与城市垃圾实用数据》、《环境管理实用数据》等进行分类分册编写出版。各分册之间既具有整体性又具有独立性。有些分册内容可能有少部分重复,但这种重复是必要的,它可为读者按类查阅资料提供多种途径,带来方便。

该书数据资料真实,可靠。为了保证本书的编写质量,从资料收集到编写出版均制定了严密的规定与要求。由作者、主编、主审层层把关。所收集的数据绝

大部分来源于公开出版的图书、期刊或具有一定权威的其它技术资料。如果同一数据来源于多种资料而又存在矛盾时,我们均作了技术处理。对于作者自己总结汇编的数表,均经过有关专家的审查,合格后方能采用;对于一些来历不明,字迹不清,数表所表达的意义不准等数据资料,我们一律不编入此书。另外,为了保证本书的实用性,对那些太深太专的内容,原则上也不收入。

随着时间的推移,本书某些数据有可能发生变化,或者与实际情况不合;有些数据出自某些专家(或科研单位)之手总结出来的,有可能存在某些错误,即使同一个人重复同样的试验得出的结果也有误差。因此,读者在查阅中如发现本书某一数据前后矛盾,或者本书某一数据与其它资料提供的数据有异时,必须注意结合自己的实际情况和工作经验,多参考几种其它资料,灵活掌握使用。

《实用环境保护数据大全》可供一切从事环保科研监测、管理和教学人员阅读使用。对工矿企业及其他各行业的环境保护部门、图书情报部门、环境卫生与防疫站等都具有重要参考使用价值。

由于该书篇幅浩大,数据类型复杂,所涉及的专业学科较多,加上作者水平有限,因此,难免出现错误和不足之处,希望读者批评指正。

《实用环境保护数据大全》总编辑委员会

1990年12月

《水环境与水质保护实用数据》

编写说明

《水环境与水质保护实用数据》是《实用环境保护数据大全》的重要分册之一。该书主要包括以下常用数表：水资源、降水、经流、水量平衡、地表水、地下水、蒸发水、河流、湖泊、海洋、水库、冰川、世界各国及中国用水与供水和水的重复利用、废污水来源与危害、废污水特征及排放系数、废污水排放标准及水质标准、中国废污水排放量、纳污水体及水污染评价、污水土地处理系统、生物处理方法、物理——化学处理、水的消毒与过滤、污泥、常用水质词汇及其它有关数据等。

本书采用数表形式进行分类编排。全部资料均由参加本书的作者（有些是参加《大全》的其它分册的作者）提供，主编人将资料进行了筛选、分类与编目。然后将目录分发到参加本书的每个作者进行修改补充，使其内容更加充实完善。经过多次修改后，再交有关专家进行审定，最后由主编人定稿。

该书数表较多，内容丰富，我们在选编时着重考虑了以下几点：1. 注意选择实用性较强的以适合初、中级科技与管理人员经常使用的资料；2. 选择最新出版物，但对于以前的资料，如果具有参考价值、或可以用于原始数据存档的也均收入此书；3. 为了保证本书数据质量，我们主要采用了公开出版的图书资料中的有关数表，对其他形式的数表均经严格审定后采用。

本书曾得到了湖北省环境保护研究所、监测中心站、武汉市洪山区环境保护局、监测站、吉林省环保局、湖南省怀化地区环境保护监测站、湖南省常德地区环保局、武汉大学环境科学系、湖北省医科院情报所、湖北省生态农业监测站等单位的大力支持。也得到了王开长、张利等同志的支持与合作。在此表示感谢。

本书可供环境保护部门、工矿企业环境保护科（室）、各行业的环境保护部门、厂矿企业、有关院校、科研所、卫生防疫部门、各图书馆、情报所等查阅使用。

由于本书编写工作量大，内容多，在编写中难免有失误和疏忽之处，因此，诚恳希望读者的批评指正。

《水环境与水质保护实用数据》

编辑委员会

1992年12月

目 录

《实用环境保护数据大全》前言	I
《水环境与水质保护实用数据》编写说明	II

第一篇 水资源、降雨与径流及地下水

一、水资源	(1)
1. 各大洲的水资源	(1)
2. 各大洲水能资源	(1)
3. 地球储水的恢复周期	(2)
4. 中国水资源、人口、耕地的地区分布对比	(2)
5. 中国各省、市、自治区水资源总量	(3)
6. 中国各流域水资源总量	(4)
7. 中国及世界一些国家的地面水资源	(6)
二、降雨与径流	(6)
1. 1987 年若干国家内源降雨年径流量	(6)
2. 一些国家人均亩均径流量	(7)
3. 中国部分测站历年最大与量小年降水量及其比值 (ka)	(8)
4. 中国各片年降水量(多年平均)	(9)
5. 中国各地区 1956—1979 年平均年径流量	(10)
6. 中国分区 1956—1979 年平均年径流量	(10)
三、地下水	(13)
1. 工业污染地下水中沉淀物的成分、主要形成条件及稳定条件	(13)

2. 地下水污染条件分类表	(14)
3. 城市地下水水质评价的主要水质标准	(15)
4. 城市地下水水质分级标准	(15)
5. 中国 2000 年以前城市地下水水质单项指标警告性预测发展趋势分类表	(16)
6. 中国 2000 年以前城市地下水水质发展趋势综合评价	(16)
7. 中国各地区平均年地下水资源量	(16)
8. 中国各流域地下水年平均资源量	(19)

第二篇 湖泊、河流、海洋、水库与冰川

一、湖泊	(21)
1. 世界各大洲大湖泊的储水量	(21)
2. 世界主要湖泊	(21)
3. 中国湖泊的面积和水量的分布	(22)
4. 中国湖泊数量和面积的变化	(22)
5. 中国湖泊面积($\geq 1\text{km}^2$)与贮水量分省统计	(23)
6. 湖泊水量平衡方程式	(24)
7. 中国湖泊补给系数与水位变幅关系表	(24)
8. 中国湖泊水量平衡表	(24)

9. 中国主要湖泊形态特征.....	(25)	29. 中国几个湖泊放流蟹苗数量与成蟹数量	(43)
10. 中国主要湖泊的水化学组成	(27)	30. 中国几个湖泊螺、蚌的产量	(43)
11. 中国湖泊沉积物化学成分平均百分含量(%)组成	(30)	31. 中国主要湖泊芦苇的面积及产量	(43)
12. 中国一些湖泊的冰情统计表	(30)	32. 中国主要湖泊控制工程统计	(44)
13. 风浪计算公式	(31)	33. 中国湖泊主要水力发电站规模	(47)
14. 中国湖泊风浪要素表	(31)	34. 中国部分湖泊的主要污染物及其来源	(47)
15. 风对中国湖水理化特性的影响	(31)	35. 中国主要湖泊入湖污水量的统计	(48)
16. 中国主要湖泊多年月平均水位(米)	(32)	36. 中国主要湖泊治理费用概算表	(49)
17. 中国主要湖泊水温 and 气温的日变化特征	(32)	37. 中国部分工业废水处理费用的计算公式	(50)
18. 中国主要湖泊表层水温的年变化	(33)	38. 中国湖泊水环境质量评价的分级标准	(50)
19. 中国湖泊换水周期	(33)	39. 中国主要湖泊 80 年代初污染状况的评价	(51)
20. 中国主要湖泊滩地面积	(34)	40. 中国主要湖泊水质评价结果的统计	(51)
21. 中国一些湖泊的滩地营养成成分平均含量	(35)	41. 2000 年中国主要湖泊水质污染的预测	(52)
22. 中国一些湖泊中常见藻类的种类及其分布	(35)	42. 中国代表性湖泊预测结果的统计	(53)
23. 中国主要湖泊浮游动物种类数	(37)	43. 中国主要湖泊有机污染发展趋势预测的统计	(53)
24. 中国主要湖泊浮游动物数量	(38)	44. 中国主要湖泊有机污染面积发展趋势预测的统计	(53)
25. 中国一些湖泊的鱼产潜力及渔业利用率	(39)	45. 中国湖泊富营养化程度评价标准	(54)
26. 中国湖泊的渔业利用方式及产量	(39)	46. 中国部分湖泊富营养化发展趋势的预测	(54)
27. 中国一些湖泊鱼产潜力估算	(41)	47. 中国湖泊营养状况的类别统计	(54)
28. 中国几个主要湖泊虾类产量	(42)		

48. 中国主要湖泊营养状况 的评价结果	(55)
49. 中国不同类型湖泊污染 速率的比较	(55)
二、河流	(56)
1. 各洲的国际性河流	(56)
2. 国外一些多沙河流特征 值	(56)
3. 世界主要河流特征值	(57)
4. 世界河流水质	(58)
5. 国外几条河流的治理费 用	(66)
6. 中国的主要江河	(66)
7. 中国河流水系和流域面 积	(67)
8. 中国主要江河水质化学特 征	(68)
9. 中国河川径流各类型年内 分配特征值	(69)
10. 中国主要江河部分测站 含沙量与输沙量	(71)
11. 中国七大流域和雅鲁藏 布江主要水文站年径流 特征值	(71)
12. 中国部分江河 1956—1979 年平均年降水量和年径 流量	(72)
13. 中国河段城市污染物产 生、治理、排放状况 (1980 年)	(73)
14. 中国河段城市污染物产 生、治理、排放量趋势 预测(2000 年)	(73)
15. 中国河段实现环境质量 目标需要治理的污染物 量预测(2000 年)	(74)
16. 中国 2000 年河段实现环 境质量目标需要的累计 治理投资预测	(75)

17. 中国河段城市各项污染 物产生量等标负荷比和 质量负荷比预测	(76)
三、海洋、水库与冰川	(77)
1. 海水的主要成分	(77)
2. 某些元素在海洋中的停留 时间	(77)
3. 污染物入海量统计(中国 1983 年)	(77)
4. 中国 1983 年沿海地区工业 污染物排放量统计	(78)
5. 污染物入海量预测(中 国)	(78)
6. 海水淡化不同方法需要 的能	(78)
7. 海水淡化法的分类	(79)
8. 世界上大型陆上海水淡化 工厂的数目与容量	(79)
9. 中国各地区建成或基本建 成水库情况	(80)
10. 中国冰川面积、储量及融 水量	(80)

第三篇 用水、供水与水的重复利用

一、世界用水、供水与水的重复 利用	(81)
1. 各洲年需水量	(81)
2. 世界耗水量的增加和不能 恢复的耗水量	(81)
3. 世界工农业和城市生活用 水量统计	(82)
4. 国外一些主要大城市生活 用水标准	(82)
5. 各国吨钢用水情况	(82)
6. 美国 1975—2000 年实际 与预测耗水量	(83)
7. 美国 1975—2000 年实际 与预测总用水量	(83)

8. 美国 1975—2000 年各部门的耗水量与取水量之比	(83)
9. 国外钢铁工业循环用水情况	(84)
10. 一些国家工业用水重复利用率	(84)
11. 国外城市污水再利用于发电厂	(85)
12. 国外若干工业废水实现闭路循环系统的实例	(86)
二、中国用水、供水与水的重复利用	(88)
1. 1949—2000 年中国用水的增长情况	(88)
2. 全国区域工业用水状况统计表	(88)
3. 主要省市工业用水状况	(89)
4. 全国工业耗水量	(90)
5. 全国行业用水状况	(90)
6. 主要耗用新鲜水行业统计	(91)
7. 新鲜水耗用量重要行业——区域分布	(92)
8. 省会城市工业用水状况	(94)
9. 沿海开放城市工业用水状况	(95)
10. 我国部分城市工业用水重复利用率	(95)
11. 重要工业城市工业用水状况	(95)
12. 全国工矿企业用水分级统计	(96)
13. 中国分区 2000 年供需水分析	(97)
14. 中国分区 1981—2000 年工农业用水量年增长	

率	(99)
三、中国耗水效益统计与测算	(101)
1. 新鲜水地区耗水效益统计	(101)
2. 新鲜水行业耗水效益统计	(101)
3. 新鲜水行业——区域耗水效益统计	(102)
4. 沿海开放城市耗水效益统计	(102)
5. 工业产值——耗水量效益测算	(103)
6. 五行业产值——耗水效益测算(部分地区)	(103)
7. 五行业产值——耗水效益测算(全国)	(103)
四、合理利用废水所要求的工艺处理流程	(104)
五、闭路循环系统采用各种技术应注意的物质表	(104)

第四篇 废水来源、危害、性质及排放系数

一、废水来源与危害	(105)
1. 水体中主要污染物分类和来源	(105)
2. 水中所含杂质及其引起的危害	(105)
3. 水中主要污染物对生物的危害	(107)
二、废水性质及排放系数	(109)
1. 一般工业废水的 BOD 值	(109)
2. 造纸厂红液分析成分	(111)
3. 造纸厂黑液的分析成分	(112)
4. 100mg/L 浓度浆料溶液的 COD 与 BOD 值	(112)

5. 木质制浆污水水质 (112)
6. 不同制浆原料黑液主要成分 (113)
7. 造纸工业所排的废水量 (113)
8. 纸浆污水水质、水量 (113)
9. 各种浆纸联合厂污水水量 (114)
10. 生产各种纸产品所排出的污水量 (114)
11. 造纸厂污水水质 (114)
12. 毛纺厂污水水质 (115)
13. 亚麻加工厂浸解污水水质、水量 (115)
14. 国内某些印染厂的污水水质 (115)
15. 某制革厂几种废液的水质 (116)
16. 鞣革工序的污水量 (116)
17. 纺织印染工业废水排放 (116)
18. 铬鞣面革排放废水的情况 (117)
19. 植鞣底革排放废水的情况 (117)
20. 美国制革厂总污水水质、水量 (117)
21. 丝绸厂污水 BOD 和悬浮物值 (118)
22. 印花车间各种污水水质 (118)
23. 国外某些印染厂的污水水质 (118)
24. 牛奶厂单项生产过程的污水量 (119)
25. 牛奶厂生产污水水质 (119)
26. 糖厂污水水质 (120)
27. 啤酒厂麦芽车间排放污水和啤酒污水水质 (121)
28. 食品工业废水排放 (121)
29. 无机化学工业废水排放 (122)
30. 硫酸厂总出口的污水水质 (122)
31. 硫酸浓缩和液体二氧化硫制造过程污水水质 (123)
32. 高分子合成工业废水排放 (123)
33. 有机化学工业废水排放 (124)
34. 聚乙烯醇缩醛纤维污水水质、水量 (126)
35. 涤纶厂水质、水量 (126)
36. 一些有机氧化物生产污水的主要污染物质和水量 (127)
37. 氮肥生产污水水质、水量 (128)
38. 一些典型石油化工生产污水特性 (129)
39. 炼油厂含硫污水水质、水量 (130)
40. 炼油厂含碱污水水质 (130)
41. 某炼油厂部分装置污水水质、水量 (130)
42. 某炼油厂污水水质、水量 (130)
43. 国外炼铁厂污水水质 (131)
44. 铅冶炼厂污水水质、水量 (131)
45. 炼铜厂污水水质、水量 (131)
46. 高炉冲渣污水水质 (132)
47. 某高炉煤气洗涤污水水质 (132)

48. 封闭电炉的煤气洗涤污水
水质(密闭循环时)…… (133)
49. 封闭电炉的煤气洗涤污
水水质(直流时)…… (133)
50. 循环供水条件下转炉除
尘污水水质…… (133)
51. 轧钢厂轧制各种产品时
产生的污水量…… (133)
52. 热轧带钢污水水质…… (134)
53. 热轧车间污水水质…… (134)
54. 钢铁工业废水排放…… (134)
55. 锌冶炼厂污水水质、水
量…… (134)
56. 铜冶炼厂污水水质、水
量…… (135)
57. 锰铁高炉煤气洗涤污水
水质…… (135)
58. 转炉烟气洗涤污水水
质…… (135)

第五篇 中国废水排放及评价

一、中国废水排放一般…… (136)

1. 点污染源在各流域片分布
情况 …… (136)
2. 日排废污水量分级表 …… (137)
3. 中国与几个发达国家的产
值负荷比统计比较 …… (137)
4. 1979—1985 年万元产值
工业废水量 …… (138)
5. 中国 1980—2000 年污水
总量 …… (138)
6. 中国 1981—2000 年污水
总量年均增长率 …… (139)
7. 1985—2000 年不同地带废
水结构比例 …… (139)
8. 中国 11 个省、市、区 1990—
2000 年污水量预测 …… (139)
9. 1990—2000 年工业废水
总量预测 …… (139)
10. 1986—2000 年工业废水

- 总量年均增长比例…… (140)
11. 1983—2000 年不同规模
城市发展变化趋势…… (140)
12. 中国工业废水区域排放
量分级统计…… (140)
13. 各省、市、自治区工业废
水排放状况…… (141)
14. 全国行业工业废水量分
级统计…… (142)
15. 工业废水的行业——区
域分布…… (142)
16. 全国行业工业废水排放
状况…… (143)
17. 沿海开放城市工业废水
排放状况…… (144)
18. 省会城市工业废水排放
状况…… (145)
19. 重要工业城市工业废水
排放状况…… (146)
20. 重要排放工业废水企业
状况…… (147)
21. 主要排放工业废水企业
区域——行业分布…… (148)
22. 企业工业废水分级统
计…… (148)
23. 1985 年 20 个省、市、自
治区污水排放常用系
数…… (149)
24. 1990 年 20 个省、市、自
治区污水排放常用系
数…… (149)
25. 2000 年 20 个省、市、自
治区污水排放常用系
数…… (150)
26. 1979—1984 年 75 个城市
14 个工业行业的总产
污系数…… (151)
27. 1983 年 57 个城市污水
排放常用系数…… (151)

28. 1990 年 57 个城市污水 排放常用系数..... (152)	18. 重要工业城市污染物产 值排放量..... (165)
29. 2000 年 57 个城市污水 排放常用系数..... (154)	19. 省会城市工业废水污染 物分布..... (166)
二、中国废水中污染物排放	三、纳污水体与废水污染
分布..... (155)	评价..... (166)
1. 全国工业废水污染物统 计 (155)	1. 纳污水体工业废水受纳 量 (166)
2. 污染物分布特征统计 ... (156)	2. 纳污水系流域片基本状 况 (167)
3. 全国行业工业废水污染 物统计 (156)	3. 工业废水的水系纳污状 况 (167)
4. 悬浮物行业——区域排放 量分布 (158)	4. 纳污水系工业废水污染物 分布 (168)
5. COD 行业——区域排放量 分布 (158)	5. 污染物排污密度 (168)
6. 石油类行业——区域排放 量分布 (159)	6. 长江水系重要纳污支流、 河段 (169)
7. 挥发酚行业——区域排放 量分布 (159)	7. 黄河水系重要纳污支流、 河段 (169)
8. 氰化物行业——区域排放 量分布 (160)	8. 淮河水系重要纳污支流、 河段 (169)
9. 汞行业——区域排放量分 布 (160)	9. 珠江水系重要纳污支流、 河段 (170)
10. 镉行业——区域排放量 分布..... (161)	10. 辽河水系重要纳污支流、 河段..... (170)
11. 六价铬行业——区域排 放量分布..... (161)	11. 松花江水系重要纳污支 流、河段 (171)
12. 砷行业——区域排放量 分布..... (162)	12. 浙闽河流重要纳污 河..... (171)
13. 铅行业——区域排放量 分布..... (162)	13. 工业废水评价标准..... (171)
14. 沿海开放城市工业废水 污染物分布..... (162)	14. 全国主要工业废水污染 物评价..... (172)
15. 重要工业城市工业废水 污染物分布..... (163)	15. 全国省、市、区工业废水 评价表..... (172)
16. 不同类型城市群污染物 排放水平对比..... (164)	16. 行业工业废水评价 表..... (174)
17. 重要工业城市污染物分 布特征..... (164)	17. 重要工业城市废水评 价..... (175)
	18. 省会城市工业废水评价