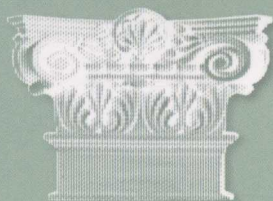


Beijing Shifan Daxue Zhuhai Fenxiao Xueshu Wenku

北京师范大学珠海分校学术文库

编辑委员会主任 杨国昌



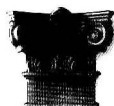
循环经济战略模式 珠海的选择

■ 主 编：冯文荣
王守安
副 主 编：徐 爱
赵鹤芹
毕世宏



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

北京师范大学珠海分校学术文库
编辑委员会主任 杨国昌



循环经济战略模式 珠海的选择

主 编 冯永荣
副 主 编 李守安
徐爱书
赵鹤芹



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

循环经济战略模式：珠海的选择 / 冯文荣, 王守安主编.
—北京：北京师范大学出版社, 2008.4
(北京师范大学珠海分校学术文库)
ISBN·978-7-303-09238-3

I. 循… II. ①冯…②王… III. 自然资源-资源利用-
经济发展战略-研究-珠海市 IV.F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 054358 号

出版发行：北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn

北京新街口外大街 19 号

邮政编码：100875

印 刷：北京新丰印刷厂

经 销：全国新华书店

开 本：155 mm × 235 mm

印 张：29

字 数：477 千字

印 数：1~1500 册

版 次：2008 年 5 月第 1 版

印 次：2008 年 5 月第 1 次印刷

定 价：62.00 元

责任编辑：马洪立 郭 燕 装帧设计：李 强

责任校对：李 茵 责任印制：马鸿麟

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话：010-58800697

北京读者服务部电话：010-58808104

外埠邮购电话：010-58808083

本书如有印装质量问题，请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话：010-58800825

北京师范大学珠海分校学术文库
编辑委员会

主 任：杨国昌

副主任：吴忠魁

委 员：（按拼音顺序排列）

陈光伟	陈学会	陈训声	范崇玲
郭齐家	吕 昌	李春秋	刘家贵
刘锡庆	马德安	马文章	麦莉娟
潘蜀健	彭望琒	陶文好	王纯杰
王光学	吴忠魁	颜亨梅	杨寿堪
杨国昌	袁学海	张明远	

总 序

北京师范大学珠海分校是经教育部批准，由珠海市人民政府和北京师范大学合作创建的本科大学。分校依托其本部，充分利用北师大百年名校的资源优势，汲取国内外著名大学的优质教育资源，坚持教育创新，与时俱进，抓住新世纪前 20 年的发展战略机遇期，实现跨越式前进，办出特色和水平，为北京师范大学建设综合性、有特色、研究型、世界知名大学的奋斗目标作出应有的贡献。

珠海分校从 2001 年 12 月 16 日建校至今，经历了不平凡的五年，一切从零开始，目前在校生人数已超过 15000 人，有一个得天独厚的自然环境，硬件建设达到了较高水平，数字化校园已初具规模，师资队伍不断壮大，目前设有 13 个院系，涉及文、理、工、经、管、法和教育七大学科门类，共有 29 个专业，一所以教学为主的“教学型”普通高等学校正在茁壮成长。

创新是现代大学的基本职能，是强校之本，要努力把培养高素质的创新型人才放在第一位。因此，

在办学理念上，要特别强调创新是学校发展的灵魂和核心竞争力，大学的使命就是把学校办成“创新人才的摇篮”，成为“知识创新的策源地”。当然，不同层次的大学，像我们这样的“教学型”普通高等学校，在创新职能的目标定位上应有所不同，但是这一总的发展方向是一致的。

科学研究是创新的源泉，如果忽视了科学研究，动摇了创新的“基石”，创新就会变成“无米之炊”。只有通过扎实的研究工作增强自主创新能力，通过学科、师资和创新基地的建设，以科学的、严格的、规范的科研管理来推动创新能力的持续发展。“十一五”时期，我校提出“二次创业”的战略目标，也就是由规模扩张向内涵发展转变，而搞好科学研究是实现这一目标的重要条件。

《北京师范大学珠海分校学术文库》是教学和科研的载体。它为全校师生——特别是中青年教师提供一个发表学术研究成果的园地，内容包括个人学术著作、项目研究成果、集体撰写的论文集等，平均每年出两本，长期坚持下去，它将作为一个窗口向同行和社会各界展示我校的学术水平。

我们的《北京师范大学珠海分校学术文库》将努力贯彻“双百”方针，坚持正确的舆论导向，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，以北京师范大学珠海分校现有的学科专业为主要研究领域，突出地方特色的人文、地理、经济和信息技术等理论和实证研究，力求推出精品、办出特色。我相信，它的出版将有助于推动学科建设，提高学术和教学水平，促进校内外的学术交流，为实现分校的办学目标作出贡献。

杨国昌

2008年1月25日

前 言

《循环经济战略模式：珠海的选择》是北京师范大学珠海分校组织研究的一项科研成果。本书作者依据《珠海市国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》，运用循环经济理论与方法，在深入分析珠海循环经济发展基础、制约因素的基础上，从总体上论述了珠海循环经济建设模式、战略构想、发展目标、发展重点及其支持体系的构建。

《循环经济战略模式：珠海的选择》共十四章，其主要内容和观点如下。

珠海循环经济建设战略模式：资源节约型、环境友好型、循环利用型。珠海循环经济建设资源节约型模式是以资源为目标导向，在社会生产、流通、消费的各个领域，通过采取综合性措施，循环利用物质资源，提高资源利用效率，以最少的资源消耗获得最大的经济效益和社会效益，保证社会的可持续发展；循环经济发展的环境友好型模式是以环境保护为导向，其核心是保护生态环境，从源头预防污染产生，到生产流通全过程的环境治理，最

终目的是实现人与自然环境的和谐共处；循环经济建设的循环利用型是以资源的循环利用为导向，包括水资源的循环利用，废水、废气、废物的循环利用，是构建生态产业链和生态园区建设的重要形式。

珠海市循环经济建设战略指导思想：未来五年到十五年，珠海市发展循环经济建设将以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，依照珠海市经济社会发展的总体目标，遵循循环经济发展的内在规律，以转变经济增长方式、调整产业结构为根本，以提高经济增长质量和效益为前提，以优化资源利用方式和提高资源利用效率为核心，以技术创新和制度创新为动力，以法制建设和加强监管为保障，以不断提升区域持续竞争力为目标，以发挥示范带动作用为宗旨，以区域生态保护和环境综合整治为中心，加快生产、消费和保障三大体系建设，逐步形成政府大力引导、市场有效驱动、公众积极参与的运行机制，全方位推进珠海市循环经济建设深入开展。

珠海市循环经济建设的基本思路：珠海市循环经济要围绕市情，科学规划，讲求实效，稳步推进。循环经济建设要从“企业试点”走向“行业试点”，从“面向企业”走向“面向园区”，从社区扩展到社会。由点及面，在生产、建设、消费、流通各领域加快推进发展循环经济和建设节约型社会工作。具体包括四个层面：企业层面——构建企业内部循环体系；产业层面——构建产业循环体系；园区层面——构建园区资源循环利用体系；社会层面——构建社会循环型节约体系。

珠海市循环经济建设的基本原则：珠海市循环经济建设，要坚持“减量化、再利用、再循环”的原则；坚持政府引导与市场运作并举的原则；坚持典型示范与整体推动的原则；坚持三效益共赢与科技先导原则。

珠海市循环经济建设的目标：到2020年，建立比较完善的发展循环经济法规制度政策保障体系、技术创新体系和有效的激励约束机制；基本形成以科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥为特征的循环经济体系；产业结构不断优化，资源利用效率明显提高，再生资源利用水平大幅度提高，废物排放量明显减少，建成大批符合循环经济可持续发展要求的典型企业；树立全社会绿色消费意识和绿色生活观念，生态文明建设和生态环境质量全面提升，可持续发展能力显著增强，成为广东以及我国循环经济发展的示范区。

珠海市农业循环经济建设产业重点：构建生态农业产业链，具体

构建以生态农业为重点的农村生物质能源循环链、以渔业养殖为重点的食物梯次利用循环链、以农产品加工为重点的工农业相互融合的循环链；珠海市农业循环经济建设区域重点，一是斗门种植业生态园区建设，二是海岛养殖业生态园区建设。

珠海工业循环经济建设重点：根据珠海工业发展的现状与特征，在企业、产业和园区三个层面推进循环经济。企业层面——建立循环型生态工业企业，重点是推动伟创力集团，创建珠海电子及通信设备制造业生态企业；推动格力集团、广东德豪润达电气股份有限公司，创建电气机械及器材制造业生态企业；推动珠海碧辟化工有限公司（BP）、长兴化工合成树脂、珠海裕华聚酯有限公司，创建珠海市石油化工生态企业；推动丽珠集团、联邦制药，创建珠海生物制药生态企业；推动珠海电厂，创建能源工业生态企业；推动粤裕丰钢铁有限公司，创建冶金生态企业；推动天威飞马耗材有限公司，创建电脑耗材生态企业；推动摩天宇（MTU）公司创建精密机械制造维修生态企业。产业层面——构建循环型工业生态产业链，重点是以产品为主线，构建上中下游产品紧密相连的产业生态链；以行业内龙头企业为中心，构建产业生态链；通过上中下游产品延伸，延长产业链；以现有优势工业为生长核心，并和相关产业耦合、重组，形成新的网络型生态产业；拓展废弃物循环利用渠道，构建跨行业的产业生态链。具体构建电子及通信设备制造业生态产业链、电气机械及器材制造业生态产业链、石油化工产业生态链、生物制药业生态产业链。园区层面——建设循环型生态工业园区，建设的重点区域放在高栏港经济区、新青科技生态工业园、白蕉科技生态工业园、南屏科技生态工业园和高新技术开发区。

珠海市服务业循环经济建设重点：建设循环型信息服务业，完善资源共享技术，建设各类标准数据库，降低信息噪声，实现电信网络、广播电视网络和计算机网络“三网合一”；建设循环型物流业，推进绿色物流，促进逆向物流即回收物流体系的发展和完善；建设循环型旅游业，以清洁生产技术为支撑，整合旅游资源，推进旅游生态环境建设；建设环境服务业，发展环境认证（ISO 14000 体系认证）和环境保护、节能节水和清洁生产、研发中介服务机构，构建环境服务体系；建设循环型房地产业，建设一批以生态建筑材料使用、高科技居住环境基础设施建设、可再生能源和资源利用和室内外环境绿化美化的循环型物业社区；建设循环型商贸流通业，积极培育绿色市场，不断扩大绿色产品的

份额，鼓励开设“绿色商店”、“绿色超市”，推行绿色采购，拓展绿色商品的营销渠道；建设循环型餐饮娱乐业，运用安全、健康、环保理念，在珠海星级饭店开展以减少环境污染、节能降耗为核心内容的“绿色饭店”创建。

珠海市循环节约型社会建设重点：建设绿色政府，推进政府机关事业单位节水、节地、节材、节约用电、节约使用办公用品、节约使用电话、节约用油等节约型机关活动；建设绿色家庭，深入开展家庭生态文明活动，由单纯的家庭环境卫生走向生活起居、衣食住行，再走向绿色生活建设的发展变化。建设绿色学校，开展绿化校园、美化校园、净化校园活动，加强学校环保硬件建设；建设绿色社区，用生态学原理指导城市绿色社区规划，用高新技术成果支撑绿色社区的建设，用先进的管理技术保证绿色社区长绿；建设绿色消费体系，结合绿色社区的创建，广泛开展绿色消费教育，培养绿色消费意识与绿色消费需求，倡导理性消费与清洁消费，引导人们正确购物和环境友好或环境保全地消费，抵制“白色污染”，加强垃圾的分类收集，将可循环利用的物资从垃圾中分离出来，分类放置；建设绿色农村，建立农村区域内部循环体系，构建农业生态系统，实现人畜粪便的集中利用和有效还田，秸秆的集中利用和有效还田，乡镇企业污水的无害化排放，化肥、农药、农膜的减量使用，生产生活垃圾的有效处理。

珠海市废弃物回收、处理与循环再利用重点：包装材料回收、处理与循环再利用，要从包装工业本身的发展模式入手，从源头上解决包装材料的浪费，进一步规范包装材料回收、处理的方式；固体废弃物回收、处理与循环再利用的重点，是加强固体废物处理处置的监控，完善工业固体废物处理体系，落实工业固体废物处理处置岗位责任及处理处置制度，加强工业固体废物集中处理；食品废弃物回收、处理与循环再利用的重点是要发展食品发酵关键技术、清洁发酵工艺技术研发和新工艺加快改造，实现废物资源化；生活垃圾回收、处理与循环再利用的重点，是构建生活垃圾污染防治处理技术体系、生活垃圾收运和管理法规标准体系；医疗废弃物回收、处理与循环再利用的重点，是引进国际上先进的非焚烧技术，停建不合格焚烧炉，提倡集中处理，有计划、有指导地建设一批规模化的处理中心。

珠海市资源节约与循环利用的重点：是加强水资源保障及水环境安全，建设城市节水系统和城市污水集中处理设施；土地资源的节约与循

循环利用的重点，是提高土地的生产力和利用率，提高建设用地利用率，加强工业园区土地资源配置管理，加强政府土地储备管理，完善政府土地储备运行机制；海岛海洋资源的节约与循环利用的重点，是加强海洋生物资源和生态环境保护，切实加强海岸带和海洋自然生态保护管理，严格保护红树林、珊瑚礁、沿海防护林等海岸带生态资源，打造珠江口海域蓝色生态屏障。

珠海市环境污染控制与治理的重点：水污染的控制与治理，要加强工业废水排放管理，降低水污染物的排放量，推行清洁生产，加强水环境污染源规划，严格控制工业废水污染负荷排放，污水均需通过城镇污水处理系统进行集中处理，要建立区域性生态产业链，降低水污染物的排放量。加强餐饮业污水处理监控，实施排污口整治，重点餐饮排污企业实施在线监测。禁止规模化畜禽养殖业污染物直接排放。继续加快城镇污水处理厂及其配套工程的建设，推进中心镇污水处理系统的建设。大气污染的控制与治理的重点是加大对重点企业的监督，加强对珠海电厂等电力企业及大中型工业燃煤燃油锅炉、窑炉等的烟气排放控制，降低燃煤含硫量和燃油含硫量，要有效地控制二氧化硫排放量，推进液化天然气到岸工程，建立以电力、天然气等优质清洁能源为主的能源供应体系，增加液化天然气、油品和新能源的供应。

构建循环经济建设的支撑体系：建立珠海政府推动循环经济建设的管理体系，包括政府循环经济决策体系和管理体系；建立循环经济建设的政策体系，包括循环经济建设的财政支持政策、土地支持政策、税收支持政策、价格和收费支持政策、激励政策；建立一套完整的落实国家制定的法律法规保障体系，让循环经典型企业得到更多法律法规保证，通过制定和完善法律法规及相应的标准体系，把循环经济建设工作纳入法制化轨道；建立循环经济建设的技术体系，包括清洁生产技术、清洁能源技术、废弃物资源化技术、污染治理技术体系和循环经济技术服务体系；建立循环经济建设的融资体系，积极推进循环经济投资主体多元化，引导社会资金投入循环经济建设。

《循环经济战略模式：珠海的选择》主编冯文荣（北京师范大学珠海分校商学院常务副院长、教授）、王守安（北京师范大学珠海分校商学院教授）负责全书的组织、策划、指导和统编定稿。副主编徐爱（北京师范大学珠海分校商学院副院长、副教授）、赵鹤芹（北京师范大学珠海分校商学院副教授）、毕世宏（北京师范大学珠海分校商学院副教

授)负责各部分的组织编写。各章的撰稿人:前言,王守安(北京师范大学珠海分校商学院教授);第一章,冯文荣(北京师范大学珠海分校商学院常务副院长、教授);第二章,王平(北京师范大学珠海分校商学院老师);第三章,王小雨(北京师范大学珠海分校商学院老师);第四章,刘凌(北京师范大学珠海分校商学院老师);第五章,徐爱(北京师范大学珠海分校商学院副院长、副教授);第六章,吴媛丽(北京师范大学珠海分校商学院老师);第七章,韩晓亚(北京师范大学珠海分校商学院老师);第八章,王守安(北京师范大学珠海分校商学院教授);第九章,赵鹤芹(北京师范大学珠海分校商学院副教授);第十章,邱岚(北京师范大学珠海分校商学院老师);第十一章,陈少克(北京师范大学珠海分校商学院老师);第十二章,丁秀飞(北京师范大学珠海分校商学院老师);第十三章,袁溥(北京师范大学珠海分校商学院老师);第十四章,毕世宏(北京师范大学珠海分校商学院副教授)、李超(北京师范大学珠海分校商学院老师)。

《循环经济战略模式:珠海的选择》在调查研究和写作的过程中,珠海市发展和改革局的领导给予大力支持。北京师范大学珠海分校副校长杨国昌教授十分关心,并对编写工作给予指导。北京师范大学珠海分校陈光伟、陈训声、李春秋、潘蜀建、吕昌五位教授对全书进行详细审阅和修改,并提出具体修改意见。北京师范大学出版社在编辑出版过程中给予具体指导和帮助。本书在编写过程中,参考了许多优秀成果,已公开发表的文献资料、网上信息资料、政府部门档案资料和有关成果的观点,书中以脚注、参考文献等方式加以说明,一些未能注明出处的资料,请作者见书后速与我们联系。在此,一并表示感谢!

本书作者在珠海工作的时间较短,对珠海市情了解不细,调查研究不够,有些观点和设想难免偏颇或疏漏,诚望指正!

主 编

2008年1月20日

目 录

第一章 绪 论

第一节 循环经济的理论思考 /1

一、循环经济内涵及其本质特征 /1

二、循环经济的理论分析 /5

第二节 加强循环经济建设战略意义 /18

一、循环经济建设符合世界发展的趋势和潮流 /18

二、循环经济建设有利于我国经济可持续发展 /18

三、循环经济建设有利于落实科学发展观 /19

四、循环经济建设有利于全面建设小康社会战略的实施 /19

五、循环经济建设有利于构建和谐珠海 /20

第三节 国内外发展循环经济的经验及启示 /22

一、国外发展循环经济的经验及启示 /22

二、国内发展循环经济的经验及启示 /28

第二章 珠海市循环经济发展基础

第一节 珠海市循环经济发展的经济基础 /36

一、经济总量持续增长,经济增长速度创新高 /36

二、产业结构日趋完善,产业体系初步建立 /38

三、产业布局日趋合理,区域经济发展迅速 /43

四、产业链逐步建立,产业规模结构初步形成 /47

第二节 珠海市循环经济建设的社会基础 /49

一、资源节约型社区体系建设 /49

- 二、合理的现代社会阶层结构 /52
- 三、新的社会管理体制和社会管理格局 /53
- 四、和谐的社会关系 /54
- 第三节 珠海市发展循环经济的政策、法规、制度基础 /55
 - 一、循环经济发展的政策基础 /55
 - 二、循环经济的发展法规基础 /56
 - 三、循环经济的发展制度基础 /58
- 第四节 珠海市发展循环经济的环境基础 /59
 - 一、环境污染治理与防治 /59
 - 二、企业清洁生产 /62
 - 三、城市环境保护基础设施 /64
 - 四、自然、农村与海洋生态保护与建设 /64
 - 五、“三废”回收、处理与再利用 /66

第三章 珠海市循环经济建设的压力、障碍与制约因素

- 第一节 珠海市循环经济建设的压力 /71
 - 一、经济发展对环境的压力 /71
 - 二、人民生活水平提高对环境的压力 /72
 - 三、工业化发展对环境的压力 /73
 - 四、城市化发展对环境的压力 /74
 - 五、区域发展对环境的压力 /75
 - 六、产业结构调整对环境的压力 /75
- 第二节 珠海市循环经济建设的障碍 /80
 - 一、资源障碍 /80
 - 二、城市环境管理障碍 /85
 - 三、自然生态环境障碍 /87
 - 四、环境管理障碍 /88
- 第三节 珠海市循环经济建设的制约因素 /90
 - 一、政策制约因素 /90
 - 二、法律法规制约因素 /90
 - 三、管理体制制约因素 /91

第四章 珠海市循环经济建设的环境分析

第一节 珠海市循环经济建设的外环境分析 /93

- 一、世界经济的稳定增长 /93
- 二、以发达国家为主导的世界经济结构大调整 /95
- 三、发达国家技术革命的突飞猛进和高新技术的产业化 /97
- 四、跨国公司急剧扩张与跨国合作 /99
- 五、世界经济的区域合作与经济一体化 /100

第二节 珠海市循环经济建设的国内环境分析 /102

- 一、逐步完善的循环经济法规 /102
- 二、强力度的循环经济政策 /104
- 三、国家对珠海经济的高度重视 /106
- 四、经济结构的调整 /107
- 五、企业间的广泛合作 /109

第三节 周边地区经济发展对珠海循环经济建设的影响 /110

- 一、珠三角地区经济发展对珠海循环经济建设的影响 /110
- 二、深圳市经济发展对珠海循环经济建设的影响 /113
- 三、中山经济发展对珠海循环经济建设的影响 /114
- 四、澳门经济发展对珠海循环经济建设的影响 /115
- 五、香港经济发展对珠海循环经济建设的影响 /116

第五章 珠海市循环经济建设战略思路与战略目标

第一节 珠海市循环经济建设战略思路 /118

- 一、循环经济建设战略指导思想 /118
- 二、循环经济发展战略思路 /121
- 三、循环经济建设战略原则 /124

第二节 珠海市循环经济建设战略目标预测 /125

- 一、循环经济建设指标体系构成 /125
- 二、循环经济建设战略目标与主要指标预测 /127

第六章 珠海市循环经济建设模式

第一节 国内外循环经济建设战略模式分析 /145

- 一、国外循环经济建设战略模式分析 /145
- 二、国内循环经济建设战略模式分析 /151

三、国内外循环经济发展模式对珠海的启示 /153

第二节 珠海市循环经济建设战略模式 /156

一、循环经济建设战略模式Ⅰ：资源节约型 /156

二、循环经济建设战略模式Ⅱ：环境友好型 /158

三、循环经济建设战略模式Ⅲ：循环利用型 /160

第三节 珠海市循环经济建设运行模式 /162

一、企业内部循环型 /162

二、生态产业链连接模式 /165

三、生态园区循环模式 /168

四、“内循环”带动模式 /171

五、社会大循环模式 /172

六、社区循环经济模式 /176

第七章 珠海市农业循环经济建设

第一节 珠海市农业循环经济建设意义 /178

一、循环经济建设有利于珠海农村产业结构的调整 /178

二、循环经济建设有助于珠海社会主义新农村建设 /178

三、循环经济建设有利于珠海农村环境保护 /179

四、循环经济建设有利于农业资源的节约与利用 /180

第二节 珠海市农业循环经济建设的基础条件 /181

一、优质化、专业化、规模化和区域化的农业生产格局初步形成 /181

二、农业循环经济建设的环境保护条件基本具备 /186

三、农业循环经济建设的政策、法规、制度不断完善 /188

四、农业生产资源丰富 /188

五、农业生态环境优良 /189

第三节 珠海市农业循环经济建设存在的问题 /189

一、水污染严重，水资源短缺 /190

二、土地利用效益低，水土流失严重 /191

三、农业基础设施落后，农田基本设施老化 /191

四、农业产业化、规模化水平不高，龙头企业辐射带动能力不强 /192

五、法规不健全，政策不配套 /192

第四节 珠海市农业循环经济建设的思路与重点 /193

一、农业循环经济建设的思路 /193

二、农业循环经济建设的重点 /196

第五节 珠海市农业循环经济建设的措施 /205

一、发挥政府的组织和引导作用,推动农业循环经济发展 /205

二、典型示范,逐步推广 /206

三、发挥龙头企业作用,走产业化发展道路 /206

第八章 珠海市工业循环经济建设

第一节 珠海市工业循环经济建设的必要性和意义 /207

一、工业循环经济建设的必要性 /207

二、工业循环经济建设的意义 /208

第二节 珠海市工业循环经济建设的现状 /211

一、工业经济高速增长 /211

二、生态产业链已见雏形 /213

三、“节能、降耗、减污”成绩显著 /215

四、工业“三废”回收、处理、再利用一体化 /216

五、工业环境管理体系日趋完善 /217

第三节 珠海市工业循环经济建设的障碍 /218

一、水土资源供需矛盾突出 /218

二、经济成本与效益矛盾突出 /219

三、工业企业间、行业间的生态产业链不完整 /219

四、缺乏资源回收利用的公共信息交流平台 /220

五、城市环境基础设施建设滞后 /221

六、环境管理不到位 /221

第四节 珠海市工业循环经济建设的思路与重点 /221

一、工业循环经济建设的思路 /221

二、工业循环经济建设的重点 /225

第五节 珠海市工业循环经济建设的措施 /241

一、推动节能减排工作 /241

二、全面推进清洁生产工作 /241

三、加大循环型工业发展的支持力度 /242