



望得见山，看得见水，记得住乡愁！



中国梦·美丽乡村建设 环境

治理

主审◎骆世明 主编◎杨岳

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社



中国梦 · 美丽乡村建设



环境

治理

主审◎骆世明
主编◎杨岳

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

· 广 州 ·

图书在版编目(CIP)数据

环境治理 / 杨岳主编. — 广州: 广东科技出版社, 2016.8
(中国梦·美丽乡村建设)
ISBN 978-7-5359-6554-7

I. ①环… II. ①杨… III. ①农业环境保护—中国
IV. ①X322.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 167143 号

中国梦·美丽乡村建设 环境治理
Zhongguomeng · Meili Xiangcun Jianshe Huanjing Zhili

责任编辑: 区燕宜

封面设计: 柳国雄

责任校对: 罗美玲

责任印制: 彭海波

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码: 510075)

http: //www.gdstp.com.cn

E-mail: gdkjyxb@ gdstp.com.cn (营销中心)

E-mail: gdkjzbb@ gdstp.com.cn (总编办)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州市岭美彩印有限公司

(广州市荔湾区花地大道南海南工商贸易区 A 幢 邮政编码: 510385)

规 格: 787mm×1 092mm 1/16 印张 8 字数 160 千

版 次: 2016 年 8 月第 1 版

2016 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《中国梦·美丽乡村建设 环境治理》
编委会

主 审：骆世明

主 编：杨 岳

副主编：曾 取

参 编：李红燕

摄 影：（按姓氏拼音字母排序）

蔡 宁 崔坚志 冯常虎 甘 露 李迅雷

孙继浩 王 静 王 俊 王旭日 巫国明

张 薇 张倩玉 朱学勤

序 PREFACE

中国社会经济发展正处在一个快速工业化和城镇化的过程。我国城镇人口在 2011 年首次超过农村人口，农业在国民经济的比重从 2014 年起降到 10% 以下。在这样的背景下，很容易产生不重视农业、农村和农民的倾向，从而让农村被冷落、农田被丢荒、传统被遗弃。然而，一个繁荣富强的中国，离不开美丽乡村的青山绿水，需要农业产业绿色健康，期待乡村生活多姿多彩，渴望乡土文化根深叶茂。

为此，与美丽中国相匹配的美丽乡村建设，也就被列入我国现阶段发展的重要议事日程。2015 年发布的《中共中央、国务院关于加快推进生态文明建设的意见》在“加快美丽乡村建设”方面提出：“完善县域村庄规划，强化规划的科学性和约束力。加强农村基础设施建设，强化山水林田路综合治理，加快农村危旧房改造，支持农村环境集中连片整治，开展农村垃圾专项治理，加大农村污水处理和改厕力度。加快转变农业发展方式，推进农业结构调整，大力发展农业循环经济，治理农业污染，提升农产品质量安全水平。依托乡村生态资源，在保护生态环境的前提下，加快发展乡村旅游休闲业。引导农民在房前屋后、道路两旁植树护绿。加强农村精神文明建设，以环境整治和民风建设为重点，扎实推进文明村镇创建。”这些大政方针有待我们共同付诸实践。

为了更好地推进美丽乡村建设，广东科技出版社组织了知识背景跨度大、经历经验各异的一批有识之士分别就美丽乡村的景观营造、环境治理、生产管理、产品结构、民风民俗、文化传承等不同侧面进行了论述。作者们对有关的问题与机遇、国家的政策法规、相关的理论基础、国内外的经验教训等展开了分析、释疑、举例，并提出了自己的意见和建议，最终形成了由“乡村美景”“环境治理”“一村一品”“家庭农场”“乡风民风”“乡土文化”六个主题组成的“中国梦·美丽乡村建设”丛书。

这套丛书的每一本都短小精悍、文字流畅、深入浅出，而且配有一些赏心悦目的图片，很接“地气”，适合有志于美丽乡村建设的村民、社区干部、学校师生和社会各界参考。相信这套丛书能够为我国美丽乡村建设添加一股正能量！



2016 年 7 月

目录 CONTENTS

001

第一章 绪论

一、美丽乡村建设基本理论 … 002

（一）美丽乡村建设基本政策 … 002

（二）美丽乡村建设基本内容 … 004

二、乡村环境治理的意义 … 009

（一）乡村环境治理的形势 … 010

（二）环境治理对乡村发展的意义 … 012

三、环境治理与美丽乡村建设 … 014

（一）生态“宜居”是美丽乡村建设的重要内容 … 014

（二）生态“宜居”背景下推进美丽乡村建设需要把握的几个问题 … 016

023

第二章 美丽乡村生态家园建设

一、城乡空间生态结构重组 … 025

（一）城乡空间生态结构重组现状 … 025

（二）城乡空间生态结构重组案例 … 026

（三）城乡空间生态结构重组存在问题及建议 … 028

水口桥



二、生态资源利用及保护 … 030

（一）生态资源利用及保护现状 … 030

（二）生态资源利用及保护案例 … 032

（三）生态资源利用及保护存在问题及建议 … 035

三、水土保持 … 037

（一）水土保持现状 … 037

（二）水土保持案例 … 039

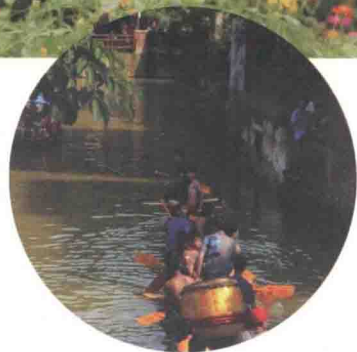
（三）水土保持存在问题及建议 … 043

四、生态庭院 … 045

（一）生态庭院建设研究现状 … 045

（二）生态庭院建设案例 … 046

（三）生态庭院建设存在问题及建议 … 048



053

第三章 乡村污染治理

一、污水治理 … 054

（一）乡村生活污水特点及处理现状 … 054

（二）乡村污水处理案例 … 056

（三）乡村污水处理建议 … 058



二、大气治理 … 059

- (一) 乡村空气质量现状 … 060
- (二) 乡村空气质量监测 … 062
- (三) 乡村空气污染治理案例 … 063
- (四) 乡村空气污染治理建议 … 065

三、垃圾治理 … 066

- (一) 乡村垃圾污染现状 … 067
- (二) 乡村垃圾处理现状及存在问题 … 068
- (三) 乡村垃圾治理案例 … 069
- (四) 乡村垃圾治理建议 … 071

四、面源污染防治 … 072

- (一) 乡村面源污染特点及现状 … 072
- (二) 乡村面源污染治理现状 … 075
- (三) 乡村面源污染治理案例 … 076
- (四) 乡村面源污染治理建议 … 078



081

第四章 乡村生态环境监察

一、农业生产生态环境监察 … 083



- (一) 农业生产生态环境污染 … 083
- (二) 农业生产污染现状 … 084
- (三) 农业生产生态环境监察现状 … 085
- 二、农村小城镇生态环境监察 … 086
 - (一) 城乡三大产业的主要环境问题 … 086
 - (二) 三大产业环境监督管理 … 087
 - (三) 农村餐饮环境监察 … 089
- 三、畜禽养殖业生态环境监察 … 091
 - (一) 畜禽养殖业现状 … 091
 - (二) 监管存在的主要问题及对策 … 093
 - (三) 畜禽养殖业环境监察的内容和要点 … 095

097

第五章 乡村生态文明建设

- 一、乡村公园的内涵 … 100
- 二、乡村公园建设现状 … 101
 - (一) 决策层面 … 101
 - (二) 资金层面 … 101
 - (三) 设计层面 … 102





(四) 管理层面 … 102

三、乡村公园建设策略 … 102

(一) 坚持节约原则 … 102

(二) 展现乡村生活 … 103

(三) 利用乡土元素 … 104

(四) 鼓励村民参与 … 105

四、乡村公园建设案例 … 105

111

第六章

乡村环境治理展望

一、乡村环境展望 … 110

(一) 清洁意识 … 111

(二) 清洁资源 … 111

(三) 清洁家园 … 113

二、乡村可持续发展规划 … 115

(一) 环境治理, 规划先行 … 115

(二) 变“废”为“宝”, 资源再生 … 116

参考文献 … 118



第一章

绪论



一、美丽乡村建设基本理论

（一）美丽乡村建设基本政策

2013年3月20日，农业部常务会议决定在全国不同类型地区试点建设1 000个天蓝、地绿、水净，安居、乐业、增收的美丽乡村，重点推进生态农业建设、节约保护农业资源、改善乡村人居环境、推广节能减排技术，并决定将美丽乡村的创建活动列入为村民办实事的项目。

具体实施方式是，大力推广和实施绿色生态农业、农业清洁生产、农业面源污染防治、乡村清洁工程、能源生态工程，组织技术专家进村入户，培训提高村民素质、提高农业生产水平，促进农业生态旅游业等产业发展，切实增加农民收入，提高村庄绿化美化水平，改善村民居住环境，发掘和保护特色民俗文化，形成可持续发展的农业产业结构、农民生产方式和农村生活模式。

会议同时决定，因地制宜发展户用沼气、村级沼气集中供



气站和规模化沼气生产厂，加大向农户集中供气力度。加大服务体系建设力度，强化科技创新，巩固建设成果，提高建设质量，促进乡村沼气事业持续、健康、快速发展。

具体实施方式是，重点在丘陵山区、老少边穷地区和集中供气无法覆盖的地区，因地制宜发展乡村户用沼气，对农户相对集中的村庄，以乡村居民为用气对象，支持建设以畜禽粪便、秸秆等农业废弃物为原料的村级沼气供应站，坚持高标准、高投入、高产出，完善规模化沼气生产厂的扶持政策，鼓励和引导社会力量参与建设和运营，依托农业行业科技专项资金，加快新工艺、新材料、新设备的更新换代，继续加大沼气服务体系建设力度，鼓励地方安排专项资金用于补贴服务网点进料出料、故障维修等运行费用和人员工资。

此外，依托现代农业产业技术体系建设和基层农技推广体系改革与建设补助项目，围绕种植业、畜牧业、渔业和农机行业，组织培训农机推广骨干人才，建设农机推广骨干人员数据库，制订全国培训计划并开展培训工作。以现代农业产业技术体系综合试验站为平台，开展基层农技推广骨干和种养大户技术培训，在关键季

节、关键农时开展技术指导服务，辐射带动周边农户使用先进技术。

（二）美丽乡村建设基本内容

1. 总体目标

按照生产、生活、生态和谐发展的要求，坚持“科学规划、目标引导、试点先行、注重实效”的原则，以政策、人才、科技、组织为支撑，以发展农业生产、改善人居环境、传承生态文化、培育文明新风为途径，构建与资源环境相协调的乡村生产、生活方式，打造“生态宜居、生产高效、生活美好、人文和谐”的示范典型，形成各具特色的美丽乡村发展模式，进一步丰富和提升新农村建设内涵，全面推进现代农业发展、生态文明建设和农村社会管理。





© 张薇

2. 分类目标

(1) 产业发展。

①产业形态。主导产业明晰，产业集中度高，每村主导产业 1~2 个；当地村民（不含外出务工人员）从主导产业收入大于 80%；生产、贮运、加工、流通产业链条形成并逐步拓展延伸；产业发展、村民增收处于领先水平。

②生产方式。按照“增产增效并重、良种良法配套、农机农艺结合、生产生态协调”的要求，稳步推进农业技术集成化、劳动过程机械化、生产经营信息化，实现农业基础设施配套完善，标准化生产技术普及率达到 90%；土地等自然资源适度规模经营稳步推进；适宜机械化操作的地区（或产业）机械化综合作业率达到 90% 以上。

③资源利用。资源利用集约高效，农业废弃物循环利用，土地产出率、农业水资源利用率、农药化肥利用率和农膜回收率高于本区域平均水平；秸秆综合利用

率达到 95% 以上, 农业投入品包装回收率达到 95% 以上, 人畜粪便处理利用率达到 95% 以上, 病死畜禽无害化处理率达到 100%。

④经营服务。新型农业经营主体逐步成为生产经营活动的骨干力量; 新型农业社会化服务体系比较健全, 农民合作社、专业服务公司、专业技术协会、涉农企业等经营性服务组织作用明显; 农业生产经营活动所需的政策、农资、科技、金融、市场信息等服务到位。



(2) 生活舒适。

①经济宽裕。集体经济条件良好, 一村一品或一镇一业发展良好, 村民收入水平在本区域内高于平均水平, 改善生产、生活的愿望强烈且具备一定的投入能力。

②生活环境。乡村公共基础设施完善、布局合理、功能配套、乡村景观设计科学, 村容村貌整洁有序, 河塘沟渠得到综合治理; 生产生活实现分区, 主要道路硬化; 人畜饮水设施完善、安全达标; 生活垃圾、污水处理利用设施完善, 处理利用率达到 95% 以上。

③居住条件。住宅美观舒适, 大力推广、应用农村节能建筑; 清洁能源普及, 农村沼气、太阳能、小风电、微水电等可再生能源在适宜地区得到普遍推广应用, 省柴节煤炉、灶、炕等生活节能产品广泛使用; 环境卫生设施配套, 改厨、改厕全面完成。

④综合服务。交通出行便利快捷, 商业服务能满足日常生活需要, 用水、用电、用气和通信等生活服务设施齐全, 维护到位, 村民满意度高。

(3) 民生和谐。

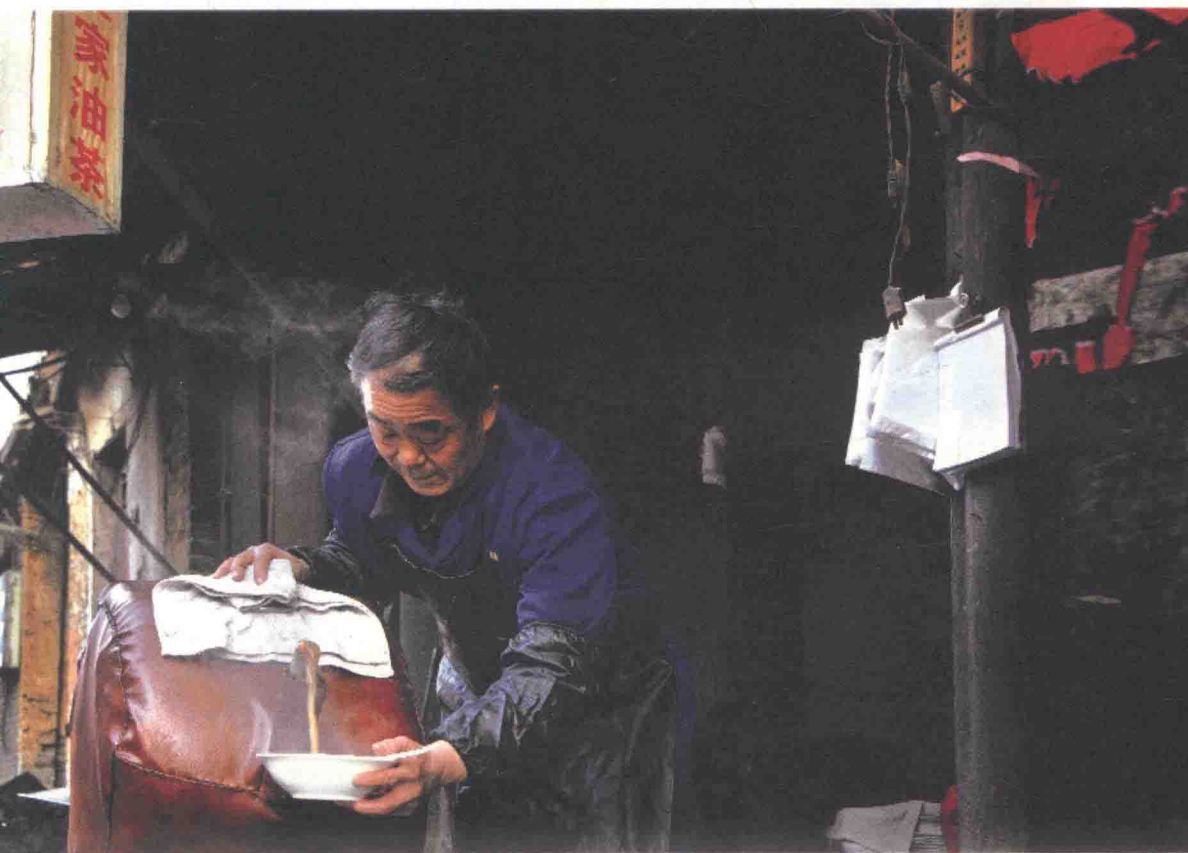
①权益维护。创新集体经济有效发展形势, 增强集体经济组织实力和服务能力, 保障村民土地承包经营权、宅基地使用权和集体经济收益分配权等财产权利。

②安全保障。遵纪守法蔚然成风，社会治安良好有序，无刑事犯罪和群体性事件，无生产和火灾安全隐患，防灾减灾措施到位，居民安全感强。

③基础设施。教育设施齐全，义务教育普及，适龄儿童入学率 100%，学前教育能满足需求。

④医疗养老。新型农村合作医疗普及，农村卫生医疗设施健全，基本卫生服务到位，养老保险全面覆盖，老、弱、病、残、贫等人员得到妥善救济和安置，农民无后顾之忧。

(4) 文化传承。



© 张薇