



生态

石家庄
SHENGTAI
SHIJIAZHUANG

靳伟 李冬 主编

河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生态石家庄 / 靳伟, 李冬主编. — 石家庄: 河北科学技术出版社, 2012.9

ISBN 978-7-5375-5429-9

I. ①生… II. ①靳… ②李… III. ①环境保护—概况—石家庄市 IV. ①X321.222.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 212495 号

生态石家庄

靳伟 李冬 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	石家庄市书渊印刷有限公司
经 销	新华书店
开 本	787×1092 1/16
印 张	15
字 数	213000
版 次	2012 第 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷
印 数	3000
定 价	48.00 元

编写委员会

主 任 张 炬

副主任 张智华 牛新国

邢义科 程 钢

编 委 靳 伟 李学东 吴国磊

主 编 靳 伟 李 冬

编 者 兰雅莉 任振科 窦 红

强 杰 王 烁 翟恒伟

王 欢 王 玮 马幼松

仲晓倩 杨会珠 郝 园

审 订 张 炬

——金鑫题词

天增岁月人增寿

金鑫



目 录

概念篇：生态智慧

一、身享生态

何为生态文明	2
什么是生态文明的核心	2
生态文明与其他文明的关系	3
我党何时首次提出建设生态文明，其意义何在	4
如何建设生态文明	4
什么是生物圈	5
什么是生态系统	5
什么是生物多样性，不同系统中多样性最为丰富的区域在哪里	6
我国的生物多样性	6
什么是生态平衡	7
什么是生态入侵，对于外来入侵物种应如何处置	7
入侵我国的物种包括哪些	7
什么是湿地，为什么称湿地为地球的“自然之肾”	8
河北省、石家庄市的湿地状况如何	9
什么是水土流失	10
石家庄市水土流失的现状	10
什么是生态恢复与重建	11
石家庄市生态恢复与重建的典型事例	11
绿地系统对石家庄市生态环境的影响	12
作为“国家园林城市”，石家庄市目前绿化水平如何	13
“二噁英”是什么，它对人体有哪些危害	13
什么是持久性有机污染物 (POPs)	14
什么是厄尔尼诺、拉尼娜	14

目 录

一年中与生态环境有关的纪念日有哪些	15
“世界环境日”的来源, 历届“世界环境日”的主题	15
“世界地球日”的来历, 历届“世界地球日”的主题	17
“世界水日”的来历, 历届“世界水日”的主题	19
“地球一小时”活动是由哪个组织发出的一项倡议	19
“地球一小时”活动在每年的哪一天	20
其他环境纪念日的由来	20
什么是可持续发展	21
什么是“绿色 GDP”, 它与传统意义的 GDP 有何不同	21
什么是“循环经济”, 它与传统意义的经济有何区别	21
什么是清洁生产, 其含义何在	22
什么是“ISO14000”系列标准	22
实施 ISO14000 标准对我国环保工作有什么作用	23
什么是“环境标志”, 实施环境标志的意义何在	23
我国“环境标志”的分类	23
什么是环保模范城, 目前我国有多少个环保模范城	24
 二、情系蓝天	
空气对人类有多重要	25
大气层是如何构成的	25
何谓大气污染	26
常见大气污染物种类有哪些	27
大气污染物的主要来源有哪些	27
我国新修订的环境空气质量标准与原标准相比有何变化	28
我国新修订的环境空气质量指数与原规定相比有何主要变化	28
什么是 TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} , 三者有何联系	29
PM _{2.5} 的主要危害有哪些	29
每个人的日常生活对 PM _{2.5} 的贡献	30
国外 PM _{2.5} 污染防治历程	31
中国的 PM _{2.5} 标准为何与美国等国家标准值不同	32

臭氧的主要来源与危害	32
影响环境空气质量的主要因素有哪些	33
雾和霾的区别	33
雾霾天气与环境空气质量的关系?	34
什么是城市热岛效应,它对空气质量有何影响	34
什么是焚风效应,对空气质量有何影响	35
什么是逆温,为什么逆温气象条件下空气质量较差	35
什么是酸雨	36
酸雨是如何形成的	36
什么是沙尘天气,沙尘天气是如何定义分类的	37
燃放鞭炮会对空气质量造成哪些污染	37
什么是光化学烟雾	38
机动车尾气排放对环境空气质量的影响	38
什么是黄标车,怎样分辨黄标车	39
我国机动车排放标准与欧洲排放标准是如何对应的	40
十二五期间国家大气污染物减排涉及几项指标,具体要求	40
环境空气质量是如何报出的	41
石家庄市环境空气质量监测工作现状如何	41
石家庄市环境空气自动监测点位分布是怎样的	42
石家庄市开展空气质量监测项目有哪些	42
如何查询石家庄市空气质量日报、预报	42
近十年来石家庄市环境空气质量总体状况如何	43
近十年石家庄市优良天气的变化趋势	43
近十年石家庄市主要大气污染物浓度的变化趋势	44
石家庄市空气质量在全国处于何种水平	44
近十年石家庄市空气质量在全国的排位变化	44
造成石家庄市大气污染的主要原因有哪些	45
石家庄市的工业布局对环境空气质量有何影响	45
石家庄市城市发展对城区环境空气质量有何影响	46
石家庄市能源消费结构对环境空气质量有何影响	47

石家庄市地理条件对城区环境空气质量有何影响	48
石家庄市环境空气污染物容量有多少	48
石家庄市机动车尾气污染对环境空气质量有何影响	48
石家庄市机动车保有量	49
石家庄市新车机动车排放执行标准	49
石家庄市采取了哪些控制机动车尾气污染的措施	49
石家庄市环境空气质量预警制度是如何实施的	50

三、心沐碧水

地球的水资源状况	51
地球为何会出现缺水问题呢	51
我国水资源状况如何	52
我国水环境存在的主要问题是什么	53
我国地下水资源及开发情况如何	53
水污染的概念及含义是什么	54
水污染主要分哪几种类型	54
地表水污染和地下水污染的区别与联系	54
水环境污染的主要来源是什么	55
什么是水体富营养化	56
什么叫水体自净	56
十二五期间国家水污染物减排涉及几项指标，具体要求	57
什么是重金属，重金属超标有什么危害	57
为什么要提倡使用无磷洗涤剂及相关用品	57
解决水资源短缺和水环境污染的途径主要有哪些	58
什么是“中水”	58
中水回用的对象是哪些	58
“南水北调”对石家庄市水资源将产生哪些影响	59
我国环境水质自动监测工作开展情况简介	60
石家庄市水资源状况如何	61
石家庄市主要地表河流水环境质量如何	61

石家庄市主要湖库的基本概况	62
石家庄市主要湖库水环境质量如何	63
吸铁船对水库水体造成怎样的污染	63
石家庄市饮用水的主要来源	64
石家庄市集中式饮用水源地的水环境质量如何	64
石家庄市地下水环境质量如何	65
石家庄市共有多少个水质自动监测站	65
石家庄市建成了多少个城镇污水处理厂	66
民心河建设对石家庄市生态环境有何益处	66
环城水系建设对石家庄市生态环境有何益处	67

行动篇：倡扬绿色

“洗城净天”全民大会战	70
低硫煤推广	70
拆除分散燃煤锅炉	70
拆除鹿泉“小水泥”行动	71
重点污染企业搬迁改造	71
秸秆禁烧	71
大力实施饮用水安全工程	72
开展“清流净水”行动	72
建立水质监控体系	72
实行市领导包河制	73
实行水质考核与财政挂钩制度	73
实行红、黄牌制度	74
生态创建	74
设立“石家庄生态日”	75
2012年石家庄首个“生态日”的主题是什么	75
石家庄生态日的设立意义	76
2012年石家庄首个“生态日”的主要活动安排	76

创建“生态市”	77
石家庄“生态市”主要创建内容	77
创建“环保模范城”	78
石家庄市创建“环保模范城”的工作目标	79
石家庄市创建“环保模范城”的工作任务	79
举办“低碳宣传周”	80
石家庄市历届“低碳宣传周”的主题	80
省会蓝天工程	80
工程一：市区分散燃煤锅炉拆改治理	81
工程二：建材行业粉尘污染综合治理	81
工程三：钢铁、热电等重点行业污染减排治理	81
工程四：工地、道路扬尘污染治理	82
工程五：餐饮单位燃煤污染治理	82
工程六：城郊村燃煤改造治理	82
工程七：机动车尾气污染治理	82
工程八：焚烧污染治理	83
工程九：重点区域生态绿化抑尘	83
工程十：大气污染控制示范区创建	83
积极准备，应对 PM _{2.5} 挑战	84
省会碧水工程	85
工程一：改善地表河流水质	85
工程二：完善污水处理	85
工程三：保护饮用水源	85
工程四：恢复洺河生态	86
工程五：建设河流水质自动监测网络	86
工程六：企业排污控制	86
工程七：“清源净流”雷霆行动	86
洺河生态整治工程	86
工程一：污水治理工程	87
工程二：管网改造工程	87

工程三：生态恢复工程	88
工程四：监管完善工程	89

生活篇：践行低碳

何为“碳足迹”	91
学会计算自己的“碳足迹”	91
环保生活准则	92
数字环保——生活行为环保量化指标	93
行为 01 少买不必要的衣服	93
行为 02 减少粮食浪费	94
行为 03 饮酒适量	94
行为 04 减少吸烟	95
行为 05 节能装修	95
行为 06 农村住宅使用节能砖	96
行为 07 合理使用空调	96
行为 08 合理使用电风扇	96
行为 09 合理采暖	96
行为 10 采用节能的家庭照明方式	97
行为 11 采用节能的公共照明方式	97
行为 12 每月少开一天车	97
行为 13 以节能方式出行 200 公里	98
行为 14 选购小排量汽车	98
行为 15 选购混合动力汽车	98
行为 16 科学用车，注意保养	98
行为 17 用布袋取代塑料袋	99
行为 18 减少一次性筷子使用	99
行为 19 尽量少用电梯	99
行为 20 使用冰箱注意节能	99
行为 21 合理使用电脑、打印机	100
行为 22 合理使用电视机	100

行为 23	适时将电器断电	101
行为 24	利用太阳能烧水	101
行为 25	采用节能方式做饭	101
行为 26	合理利用纸张	102
行为 27	积极参加全民植树	103
环保出行金点子		103
日常节水高招		104

政论篇：生态之路

孙瑞彬同志在省会生态环境治理工作动员大会上的讲话	111
孙瑞彬同志在全市推进生态文明建设暨创建环保模范城动员大会上的讲话	118
孙瑞彬同志在石家庄市第九次党代表大会报告	127
关于加强生态文明建设的决定	135
关于加强环境保护工作的实施意见	146
河北省会生态环境治理工作实施方案	156
石家庄市创建国家（省）环境保护模范城市实施方案	166
石家庄生态市建设中期（2011—2015 年）实施方案	175
姜德果同志在石家庄市第八次环境保护大会暨节能减排动员会上的讲话	186
加快生态文明建设是重要命题	198

附录 1：石家庄市生态文明建设大事记	204
一、2010 年石家庄生态文明建设回眸	204
盘点一：书记在《环境要情》作出批示	204
二、2011 年石家庄生态文明建设回眸	204
盘点一：再上台阶，省会整体环境质量取得实质性改善	204
盘点二：学习殿堂，《环保大讲堂》亮相“开讲”	205
盘点三：市委调度“十二五”污染减排工作	205

盘点四：统一行动，强力护卫省会水源地	206
盘点五：自觉履责,141 家国控重点企业签订《环保承诺书》 ...	206
盘点六：管理创新，市环保治安办公室挂牌成立	207
盘点七：全民动员，推进生态文明建设暨创建环保模范城动员 大会召开	207
盘点八：加强生态文明建设写入石家庄市第九次党代会报告	208
盘点九：凝聚共识，全国环保局长石家庄论坛共商大计	208
盘点十：省会的窗口功能备受注目	208
盘点十一：九届二次全体会议:建设幸福石家庄	209
盘点十二：设立“石家庄生态日”，开创地级市生态文明建设 先河	210
三、2012 年石家庄生态文明建设回眸	211
盘点一：蓝天碧水工程成为一号民生工程	211
盘点二：石家庄参加新华网公益频道直播访谈	215
盘点三：凝心聚力进行洺河综合整治	215
盘点四：大气环境治理成为省政协一号提案	216
盘点五：省会主城区 5 月起限行“黄标车”	217
盘点六：市政府召开第八次环保大会暨节能减排工作会议 ...	217
盘点七：市环境综合执法支队成立	217
盘点八：市委召开常委扩大会议强调高度重视强力推进生态 环境建设	218
盘点九：市委召开生态环境专项治理工作调度会	218
盘点十：生态环境治理宣传报道工作成绩斐然	218
附录 2：石家庄市生态环境重点新闻报道目录	220



概念篇

生态智慧

一、身享生态

何为生态文明

生态文明，是指人类遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和；是指人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。如果说农业文明是“黄色文明”，工业文明是“黑色文明”，那生态文明就是“绿色文明”。



从广义角度来看，生态文明是人类社会继原始文明、农业文明、工业文明后的新型文明形态。它以人与自然协调发展作为行为准则，建立健康有序的生态机制，实现经济、社会、自然环境的可持续发展。这种文明形态表现在物质、精神、政治等各个领域，体现人类取得的物质、精神、制度成果的总和。从狭义角度来看，生态文明是与物质文明、政治文明和精神文明相并列的现实文明形式之一，着重强调人类在处理与自然关系时所达到的文明程度。

什么是生态文明的核心

生态文明是在人类历史发展过程中形成的人与自然、人与社会环境和谐统一、可持续发展的文化成果的总和，是人与自然交流融通的状态。其核心是从“人统治自然”过渡到“人与自然协调发展”。生态文明以尊重和维护生态环境为主旨，



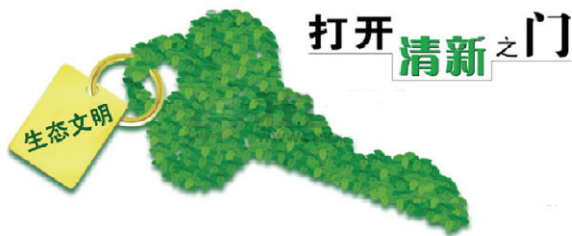
以可持续发展为根据，以未来人类的继续发展为着眼点。这种文明观强调人的自觉与自律，强调人与自然环境的相互依存、相互促进、共处共融。

生态文明与其他文明的关系



生态文明与以往的农业文明、工业文明具有相同点，那就是它们都主张在改造自然的过程中发展物质生产力，不断提高人的物质生活水平。但它们之间也有着明显的不同点，即生态文明突出生态的重要，强调尊重和保护环境，强调人类在改造自然的同时必须尊重和爱护自然，不能随心所欲，盲目蛮干，为所欲为。

生态文明与其他文明形态关系十分密切。一方面，社会主义的物质文明、政治文明和精神文明离不开社会主义的生态文明。没有良好的生态条件，人类既不可能有高度的物质享受，也不可能高度的政治享受和精神享受。没有生态安全，人类自身就会陷入最深刻的生存危机。从这个意义上说，生态文明是物质文明、政治文明和精神文明的基础和前提，没有生态文明，就不可能有高度发达的物质文明、政治文明和精神文明。另一方面，人类自身作为建设生态文明的主体，必须将生态文明的内容和要求内在地体现在人类的法律制度、思想意识、生活方式和行为方式中，并以此作为衡量人类文明程度的一个基本标尺。也就是说，建设社会主义的物质文明，内在地要求社会经济与自然生态的平衡发展和可持续发展；建设社会主义的政治文明，内在地包含着保护生态、实现人与自然和谐相处的制度安排和政策法规；建设社会主义的精神文明，内在地包含着环境保护和生态平衡的思想观念和精神追求。



我党何时首次提出建设生态文明，其意义何在

2007年党的十七大报告提出：“要建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”。这是我们党首次把“生态文明”这一理念写进党的行动纲领，充分彰显我们国力不断增强、国际威望不断攀升、负责任大国的形象。生态文明的提出是我国发展道路上的一大飞跃，大大提高了中国的国际地位。倡导生态文明建设，不仅对中国自身发展有深远影响，也是中华民族面对全球日益严峻的生态环境问题作出的庄严承诺。

生态文明的提出是中国未来发展及建设的战略基础。生态文明观将指导中国未来的可持续发展，最终实现人与自然的和谐。尤其在城市化过程中生态文明将起到举足轻重的作用。

生态文明的提出有利于指导解决中国发展新阶段面临的一些突出问题。人类社会的发展实践证明，如果生态系统不能持续提供资源能源、清洁的空气和水等要素，物质文明的持续发展就会失去载体和基础，进而整个人类文明都会受到威胁。因此，建设生态文明是实现全面建设小康社会奋斗目标的内在需要，是深入贯彻落实科学发展观的重要内容。

如何建设生态文明？

建设生态文明，不同于传统意义上的污染控制和生态恢复，而是克服工业文明弊端，探索资源节约型、环境友好型发展道路的过程。对于尚处于工业化时期的我国来说，挑战是巨大的。

