

优美环境

是宁夏最大优势和靓丽名片

宁夏环境保护文集

主编 孔令彬
副主编 谢利 杨发奎



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社



天蓝



地绿



水清



宜居

责任编辑：周淑芸
封面设计：陈 燕

NINGXIA HUANJING BAOHU WENJI

宁夏环境保护文集

主 编 孔令彬

副主编 谢 利 杨发奎



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏环境保护文集 / 孔令彬主编. — 银川: 宁夏人民出版社, 2015. 1

ISBN 978-7-227-05969-1

I. ①宁… II. ①孔… III. ①环境保护—宁夏—文集
IV. ①X321.243-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 025817 号

宁夏环境保护文集

孔令彬 主编

责任编辑 周淑芸

封面设计 陈 燕

责任印制 肖 艳

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5052104

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏精捷彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁)0016977

开 本 880mm × 1230mm 1/16

印 张 37.75

字 数 700 千字

印 数 1200 册

版 次 2015 年 4 月第 1 版

印 次 2015 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-227-05969-1/X·35

定 价 98.00 元

版权所有 翻印必究

编委会

主 任 喜清江

副主任 郑忠安 黄雅杭 蔡琦 强小媛 孔令彬 鲁国会
刘粟民 谢利 司继涛

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁福贵	马朝	马烈虎	王德全	井玉平	户鼎荣
卢毅	刘军	刘万毅	闫红秀	米文宝	安学武
江静	李惠军	杨发奎	杨金生	吴洪斌	吴树平
宋乃平	张平	张富国	陆芳	陈宏	陈学忠
尚静	罗存仁	金国兴	胡杰清	钟艳霞	俞振国
徐龙	徐国庆	梁福祥	童云峰	虞景龙	解仁
樊永学	虢鹏				

主 编 孔令彬

副主编 谢利 杨发奎

编 辑 张平 钟艳霞 高继红 罗莉 冯颖

序

宁夏是我国五个少数民族自治区之一，也是我国最大的回族聚集区，地处西北内陆，三面环沙，干旱少雨，植被稀疏，自然生态环境相对脆弱，产业结构重型化特征明显，环境与发展矛盾十分突出。宁夏党委、政府历来高度重视环境保护，鼓足小省区也能办大事的干劲，深入实施节能减排“十大铁律”，解决一批关系民生的突出环境问题，环境保护取得显著成效。黄河干流宁夏段水质稳定保持在三类良好水质，银川市在西北地区省会城市中率先荣获国家环境保护模范城市称号。

党的十八大以来，宁夏党委、政府全面贯彻落实十八届三中、四中全会精神，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，认真落实党中央、国务院决策部署，把生态文明建设和环境保护摆在更加突出位置，确定了建设美丽宁夏奋斗目标，确立了生态优先发展战略，牢固树立“优美环境是宁夏最大优势”的基本理念，优化经济结构，转变发展方式，深化污染治理，全区生态环境保护进入崭新发展阶段。

近日，宁夏回族自治区环境保护厅组织编辑出版《宁夏环境保护文集》。该书总结了宁夏环保人在各级党委、政府坚强领导下，努力探索少数民族地区环境保护新路的经验，客观反映了宁夏在污染防治、总量减排、生态保护、环境监测、监管执法等方面的做法与

成效,充分展现了宁夏环保人精诚团结、苦干实干的精神。相信该书的出版,对于进一步提升宁夏生态文明建设和环境保护水平具有指导意义。

当前,我国经济社会发展进入新常态。这是中央在深刻认识我国经济发展呈现增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期“三期叠加”的阶段性特征后做出的重大判断。与此同步,生态文明建设和环境保护也进入新常态,出现一些新的阶段性特征和趋势性变化。其中,最重要的是环境与经济关系发生根本性变化。新修订的《环境保护法》明确要求“经济社会发展与环境保护相协调”,集中体现了环境保护从认识到实践发生质的飞跃。适应新常态要有新状态。希望宁夏和全国环保人继续探索环境保护新路,再接再厉,打好污染防治攻坚战,严格执法监管,重点治理大气、水、土壤污染;用好环保倒逼紧箍咒,强化标准法规约束,促进结构调整和节能环保产业发展;做好改革创新大文章,深化生态环保领域改革,破除体制机制障碍,勇当推进生态文明建设的引领者、推动者、实践者,为早日实现蓝天常在、青山常在、绿水常在的美丽中国做出新的更大的贡献!

是为序。

周生贤

2015年1月13日

目录

1	序 / 周生贤
---	---------

管理篇

3	改革创新 依法监管 让优美环境成为宁夏最大优势和靓丽名片 喜清江
10	卫宁平原地下水环境条件与风险预测研究 郑忠安 钱 会 谢 利 李培月 丁福贵 张玉龙
17	建立农村环境保护长效机制 巩固农村环境综合整治成果 黄雅杭
21	关于建立宁夏生态建设试验区的建议 蔡 琦
25	从环境保护规划源头落实生态文明建设的几点思考 强小媛
32	省级环境监测站跨越发展的探析 孔令彬
36	宁夏环保产业发展的重点领域 孔令彬 牛国元 杨发奎
46	“治本抓源”有效整治农村环境 孔令彬 贺耀国

加强生态文明建设 为实现美丽宁夏而奋斗	51
鲁国会 杨金生	
浅谈宁夏环境应急管理体系建设	59
刘粟民	
银川市大气颗粒物污染特征来源及控制对策研究	63
金国兴	
宁夏发展农业循环经济研究	75
杨 文	
关于加强宁夏自然保护区建设的建议	84
徐 龙	
建设学习型、服务型、创新型党组织的实践与思考	90
杨金生	
积极推进宁夏环境功能区划 为建设美丽富裕宁夏做贡献	95
吴树平 杜荣伟	
宁夏环境监测现状、问题及发展思路	100
丁福贵	
以科学发展观抓资源节约型、环境友好型社会建设	106
贺耀国	
浅议“十二五”期间宁夏环保领域惩防体系构建	110
刘玉祥	
环境保护推动西部大开发战略深入实施的建议	114
徐 龙	
盐化工示范区开发建设中的环境保护	120
罗 莉	
加强农村环境管理的研究	124
尹伟康 马云龙	
加强宁夏生态环境保护执法工作的对策	131
徐月萍	

137	对推进宁夏规划环境影响评价工作的思考 王志刚
141	用环境保护倒逼机制推进发展方式转变 马 薇
145	银川市主要工业企业环境风险事故应急对策 余福生
151	沙坡头国家级自然保护区植被资源动态变化调查与保护对策 张 波 朱 睿
159	浅析 ISO14001 环境管理体系在煤炭生产企业的应用 许 才
166	宁东基地环境保护能力建设关键策略选择 牛国元 赵 勇 王文华
175	宁夏回族自治区医疗废物现状分析及管理对策研究 李 军 郑 力
181	建立完善全县生态文明制度体系 加快美丽平罗建设 闫学锋
188	推进生态文明 建设美丽宁夏 崔亚红
194	关于加强农村环境管理与监测工作的探讨 田 娟 陈向群 彭晓云 张欣荣 王 伟
201	宁夏农村环境综合整治的探索 王 谋
205	宁东能源化工基地主要环境问题分析及对策 刘荣安
212	宁夏电网发展规划环境影响评价研究 马 剑 齐 屹
220	浅谈政府在 BOT 环保特许经营项目中的操作要点及法律风险防控 胡晓莉

宁夏先进环境监测预警体系的建设	227
曹兆吉 张炳宏	
全面构建宁夏环境应急体系建设的思考	238
王晓磊 裴宝峰	
生态文明建设背景下宁夏环境监测转型发展研究	244
任建东	
应用互联网宣传普及环境保护科普知识的思考	251
张浩慤	
技术篇	
卫宁平原地下水均衡研究	257
郑忠安 钱 会 谢 利 李培月 丁福贵 张玉龙 韩增玉	
第三排水沟水质对黄河水质的输入响应关系研究	267
任建东 张卫红 董亚萍 锁玉琴 马春梅 罗良国 刘亚琼	
银川平原天然湖泊湿地生态系统水质净化能力探究	276
罗玲玲 钟艳霞 李小宇	
鸣翠湖水质富营养化成因评价及防治对策	283
王秀梅 田 娟 张欣荣 王 伟	
宁夏石嘴山市农村饮水水源地调查及水质评价研究	289
马建军 王晓玲 范立宁 陈月霞 田林锋 王瑞华	
饮用水中水合肼分析方法验证及测量不确定度评估	296
靳 燕 王立平	
宁夏石嘴山市星海湖人工湿地水质变化趋势研究	302
马春梅 王晓玲 田林锋	
宁夏中卫沙坡头国家级自然保护区水资源现状调查及保护对策	313
朱 睿 王永军 徐怀寿	

- 320 爱伊河浮游植物调查与水质评价
胡 洁
- 327 煤质活性炭活化炉尾气余热利用与节能减排研究
张玉龙 张炳宏 孟江红 陈世功
- 332 “十一五”宁夏城市空气质量治理效果简析
靳 燕 任学蓉 陈大兴
- 339 $V_2O_5-WO_3/TiO_2$ 催化氧化 NO 性能研究
秦旭东
- 349 基于统计的石嘴山市可吸入颗粒物(PM₁₀)溯源初步解析
田林锋 罗桂林 马春梅 齐中首
杨增辉 朱文华 马 佳 孙 欣
- 357 利用统计软件分析宁夏主要污染物总量减排与环境改善的相关性
靳 燕 陈大兴 辛 亮
- 364 宁夏石嘴山市某工业园区大气污染物及其重金属分布特征研究
罗桂林 田林锋 晁 婧 卫丽娜 马春梅 马映雪 秦钢磊
- 372 宁夏石嘴山市一次典型灰霾状况下城区大气颗粒物浓度变化规律研究
田林锋 马春梅 罗桂林 陈月霞 齐中首 张敬鼎
- 378 宁夏银川市和石嘴山市环境空气质量变化规律及污染特征分析
刘亚琼 靳 燕
- 384 石嘴山市大气环境质量变化特征分析
任学蓉 靳 燕 马春梅 锁玉琴 张宁彬
- 390 石嘴山市近 6 年降水中酸性离子与大气污染物相关分析
徐 恩 田林锋 马春梅 罗桂林
童 玲 王金平 杨 娣 周慧丽
- 398 银川市经济发展与环境污染相关性分析
崔亚红
- 406 银川市温室气体主要指标二氧化碳变化特征分析

郭英茹 杨丽蓉 段 勇	
煤矿堆煤场防风抑尘网抑尘效果的影响因素分析	412
陈建平	
银川市兴庆区不同耕作年限设施蔬菜土壤酶活性变化研究	418
贺 婧	
不同沼渣配方肥对水稻产量和环境的影响	423
丁福贵 张炳宏 王世荣 罗 昀 张学军	
吹扫捕集-气相色谱质谱法测定土壤中四乙基铅	430
王 平	
低温驯化污泥对寒区猪粪沼气发酵的影响及其工程示范	436
丁福贵 张炳宏 王 平	
基于紫外照射的煤化工剩余污泥减量实验研究	444
郑兰香 陈卫民 李 功	
进料总固体对猪粪批式和连续厌氧发酵产沼气的影响	449
丁福贵 李 欣 张炳宏 陈 凯	
水稻秸秆炭对宁夏引黄灌区灌淤土土壤性状和氮素淋失的影响	456
刘汝亮 洪 瑜 李友宏 王 芳 赵天成 陈 晨	
泰乐菌素降解菌的分离鉴定及其系统发育分析	465
刘力嘉 马玉龙 谢 丽 张新沙	
脱硫废弃物改良盐碱湖土种植乔灌木技术集成试验	473
陈卫民 黄菊莹 孙兆军 李 明 刘学东 段海玲	
寒冷地区畜禽粪便沼气发电工程典型案例分析	480
丁福贵 王润强 张炳宏 任建东 任丽春	
泰乐菌素降解菌的筛选及其降解动力学研究	488
孙瑞珠 马玉龙 张 娟 王艳 王 敏 马志强	
沙湖底泥营养盐特征分析	497
任学蓉 王 平 靳 燕 马春梅	
育秧箱全量施肥对水稻产量和氮素流失的影响	505

- 刘汝亮 李友宏 张爱平 王 芳 赵天成 陈 晨
洪 瑜 杨正礼
- 516 宁夏引黄灌区小麦畦灌节水效果研究
洪 瑜 王 芳 刘汝亮 李友宏 陈 晨 赵天成
- 527 侧条施肥技术对宁夏引黄灌区稻田氮平衡的影响
李友宏 刘汝亮 洪 瑜 王 芳 赵天成 陈 晨 周丽娜
- 535 宁夏“十一五”期间土地利用 / 覆盖变化及生态效应分析
王耀宗 柳 辉 周 伟 刘志鹏 胡 洁
- 543 氮肥后移对引黄灌区水稻产量和氮素淋溶损失的影响
刘汝亮 李友宏 张爱平 王 芳 赵天成 陈 晨 洪 瑜
杨正礼
- 552 质量控制图在土壤重金属的电感耦合等离子体发射光谱法测定
中的应用
王 平
- 558 建立基于云计算与物联网的环境监测系统
孙学宏 杨晓丽 李春树 车 进
- 567 宁夏污染源在线监控系统第三方运营的探讨
田新华
- 573 微波消解法与回流法测定高悬浮物地表水中 COD_{Cr} 的方法比较
王 平 李 欣
- 577 银川市人居环境健康性评价
牛国元 尹维康
- 589 新形势下管理信息系统提高宁夏企业环保精细化管理模式探讨
王淑娟

593 后 记

管理篇

GUANLIPIAN



改革创新 依法监管

让优美环境成为宁夏最大优势和靓丽名片

喜清江

(宁夏回族自治区环境保护厅)

党的十八大和十八届三中、四中全会把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业五位一体总体布局,提出紧紧围绕建设美丽中国,深化生态文明体制改革,用严格的法律制度保护生态环境,推动形成人与自然和谐发展新格局。自治区党委十一届三次全会把建设美丽宁夏确定为全区经济社会发展的奋斗目标,提出生态优先的发展战略,要求牢固树立“优美环境是宁夏最大优势”的重要理念;十一届四次全会提出要用法治力量推动美丽宁夏建设,以严格的法律制度保护好宁夏的青山绿水。这既为环境保护工作指明了方向,也提出了更高要求。面对新形势、新任务和新机遇,各级环保部门和每位环保工作者都要以时不我待、刻不容缓的危机意识,以敢于啃硬骨头、敢于涉险滩的实干作风,坚持问题导向,继续解放思想,大力改革创新,严格依法监管,做到精准发力,体现环保为民,以环境保护的新作为推动美丽宁夏建设取得新进展。

1 抢抓机遇,发挥优势,争做美丽宁夏建设主攻手

环境保护是生态文明建设的主战场和主阵地,是美丽宁夏建设的主要抓手和根本措施,保护得好,就能让宁夏的环境更加优美,优势得到充分发挥;保护不好,就会贻误时机,制约影响经济社会长远发展。当前,宁夏环境保护正处在爬坡越坎、不进则退的关键阶段,也处于迎接挑战、大有作为的重要时期。只有抓住机遇,敢于担当,迎难而上,开拓创新,争做美丽宁夏建设的实践者和引领者,才能不辜负时代赋予我们的神圣使命。

面对前所未有的历史机遇一定要坚定美丽宁夏建设的信心。习近平总书记指出,建设生态文明,关系人民福祉,关乎民族未来,生态环境保护是功在当代、