



中国-东盟环境保护合作中心  
China-ASEAN Environmental Cooperation Center



CSECC  
中国-上海合作组织环境保护合作中心  
Китайский центр по сотрудничеству по вопросам экологии  
и охраны окружающей среды ШОС  
a center for environmental cooperation

# 「一带一路」

Blue Book on Greening  
*the Belt and Road Initiative*

# 生态环境蓝皮书

## 沿线重点国家生态环境状况报告

### The Countries' Environment State Report

中国-东盟环境保护合作中心  
中国-上海合作组织环境保护合作中心

编著



中国环境出版社

# “一带一路”生态环境蓝皮书

沿线重点国家生态环境状况报告

中国 - 东盟环境保护合作中心 编著  
中国 - 上海合作组织环境保护合作中心

中国环境出版社·北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

沿线重点国家生态环境状况报告 / 中国—东盟环境保护合作中心, 中国—上海合作组织环境保护合作中心编著. -- 北京: 中国环境出版社, 2015.12

(“一带一路”环境保护研究蓝皮书)

ISBN 978-7-5111-2627-6

I. ①沿… II. ①中… ②中… III. ①生态环境—研究报告—世界 IV. ①X171.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 304937 号

审图号: GS (2016) 547 号

出版人 王新程  
责任编辑 曲婷  
责任校对 尹芳  
装帧设计 宋瑞

---

出版发行 中国环境出版社  
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)  
网 址: <http://www.cesp.com.cn>  
电子邮箱: [bjgl@cesp.com.cn](mailto:bjgl@cesp.com.cn)  
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)  
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)  
印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京中环盛元数字图文有限公司  
经 销 各地新华书店  
版 次 2015 年 12 月第 1 版  
印 次 2015 年 12 月第 1 次印刷  
开 本 787×1092 1 / 16  
印 张 71.5  
字 数 1350 千字  
定 价 260.00 元

---

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】  
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

# 编委会

## 专家顾问组

李海生 郭敬 宋小智 涂瑞和 张磊  
李永红 贾海平 张洁清 嵇壮 崔丹丹

## 主 编

周国梅 国冬梅

## 副主编

彭 宾 李 霞

## 编委会成员

陈刚 段飞舟 石峰 贾宁 涂莹燕 王语懿  
周军 闫枫 丁士能 王玉娟 陈超 刘平  
张宁 郑军 蓝艳 张立 彭宁 范纹嘉  
魏亮 张扬 谢静 王聘同 张楠 汉春伟  
李菲 郭凯 奚旺 侯立鹏 庞骁 刘婷  
卢笛音 陈亚宁 李自国 富景筠 刘小雪

# 序

中国国家主席习近平出访中亚和东南亚国家期间提出共建“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”（简称“一带一路”）重大倡议，并在亚信峰会、APEC峰会、G20峰会、博鳌论坛等一系列国际场合，多次阐释“一带一路”这个囊括从历史到未来、从东方到西方文明交往与合作的重要理念和观点，得到国际社会广泛关注和热烈响应。2015年3月国家发布《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》。

“一带一路”建设是党中央统筹国内国际两个大局做出的重大决策，习近平主席要求高举和平、发展、合作、共赢旗帜，秉持“亲、诚、惠、容”外交理念，以政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通为主要内容，积极推进“一带一路”建设，与沿线各国共同打造政治互信、经济融合、文化包容的利益共同体、责任共同体和命运共同体，造福沿线国家人民，促进人类文明进步事业。中国发布的“一带一路”建设愿景和行动，高度重视生态文明理念与环境保护，明确提出要建设绿色丝绸之路，把生态环保列为推动务实合作的重要领域之一。中央召开的推进“一带一路”建设工作会议提出，“一带一路”建设要保护生态环境，遵守法律法规，履行社会责任，共同建设绿色、和谐、共赢的“一带一路”。因此，加强生态环保对“一带一路”建设的服务与支撑，发挥环保国际合作平台的作用，推动中国环保“走出去”，是今后一段时期环保国际合作的重要任务。为了切实支撑和服务“一带一路”建设，环境保护部制定了系统工作方案，提出了要全面践行生态文明理念，建设绿色丝绸之路的相关举措。

建设绿色“一带一路”，一是要大力倡导和树立生态文明理念，让绿色发展深入人心，形成共识。二是要围绕“一带一路”建设，打造政策沟通和交流的平台和

机制，交流政策，分享经验，总结教训，达到政策沟通、民心相通的目的。三是要构建生态环保信息共享和服务支撑体系，要把“一带一路”涉及主要国家的基础环境信息、政策法规等纳入体系之中，为国际产能合作、产业投资等做好生态环境保护服务和支撑。四是要加强区域、双边和多边合作，促进实施一批生态环境保护合作示范项目。特别是针对发展中国家，开展能力建设，促进南南环境合作。五是建立完善绿色“一带一路”建设的配套政策保障体系，构建绿色贸易、绿色金融创新机制。

因此，服务“一带一路”建设，搭建环保信息支撑平台，是重要的基础性工作，重点包括沿线生态环保信息的收集、整理和信息支撑平台的构建。“一带一路”横跨亚非欧，涉及沿线60多个国家、44亿人口（约占世界人口的63%），沿线国家大小规模、自然条件各异，经济水平、发展方式差异明显，生态环保制度和技术水平参差不齐。只有了解沿线生态环保信息、掌握各国和区域绿色发展现状，才能在此基础上对建设绿色“一带一路”建设提出有价值的建议，为中国投资和产业“走出去”提供生态环保服务支撑，推动区域绿色发展。

这本书汇集了专家们的相关工作成果，分别对“一带一路”沿线主要国家和地区的基本概况、环境管理制度、水环境、大气环境、固体废物、土壤、核与辐射相关环境保护问题、国际环保合作等方面情况进行了分析整理，就“一带一路”生态环保支撑和保障、环保产业“走出去”、绿色金融机制、区域和双边环保合作机制等进行初步研究并提出了建议。

希望这方面工作持续开展、不断深化，为“一带一路”生态环境保护工作提供有力支撑。



2015年11月于北京

# 目 录

## 上篇 重点国家环境保护状况 /5

### 第一章 俄罗斯环境保护状况 /10

第一节 国家概况 /11

第二节 环境管理 /18

第三节 水环境 /27

第四节 大气环境 /36

第五节 固体废物 /43

第六节 土壤污染 /46

第七节 核污染 /49

第八节 生态环境 /51

第九节 国际合作 /54

### 第二章 哈萨克斯坦环境保护状况 /64

第一节 国家概况 /66

第二节 环境管理 /73

第三节 水环境 /78

第四节 大气环境 /83

第五节 固体废物 /85

第六节 土壤环境 /86

第七节 核辐射 /88

第八节 生态环境 /90

第九节 国际合作 /92

### 第三章 乌兹别克斯坦环境保护状况 /102

第一节 国家概况 /104

第二节 环境管理 /109

第三节 水资源 /113

第四节 大气环境 /121

第五节 固体废物 /124

第六节 土壤环境 /125

第七节 核辐射 /127

第八节 生态环境 /128

第九节 环境合作 /132

### 第四章 吉尔吉斯斯坦环境保护状况 /138

第一节 国家概况 /138

第二节 环境管理与政策制度 /141

第三节 水环境 /148

第四节 大气环境 /154

第五节 固体废物 /156

第六节 土壤环境 /158

第七节 核辐射 /160

第八节 生态环境 /161

第九节 国际合作 /168

### 第五章 塔吉克斯坦环境保护状况 /180

第一节 国家概况 /180

第二节 环境管理与政策制度 /183



- 第三节 水环境 /187
- 第四节 大气环境 /190
- 第五节 固体废物 /191
- 第六节 土壤环境 /194
- 第七节 核辐射 /195
- 第八节 生态环境 /195
- 第九节 国际合作 /200

## 第六章 阿富汗环境保护状况 /206

- 第一节 国家概况 /206
- 第二节 环境管理与政策制度 /210
- 第三节 水环境 /212
- 第四节 大气环境 /215
- 第五节 固体废物 /217
- 第六节 土壤环境 /218
- 第七节 核辐射 /220
- 第八节 生态环境 /220
- 第九节 国际合作 /223

## 第七章 印度环境保护状况 /230

- 第一节 国家概况 /230
- 第二节 环境管理与政策制度 /234
- 第三节 水环境 /239
- 第四节 大气环境 /244
- 第五节 固体废物 /246
- 第六节 土壤环境 /247
- 第七节 核辐射 /248
- 第八节 生态环境 /249
- 第九节 国际合作 /250

## 第八章 伊朗环境保护状况 /262

- 第一节 国家概况 /262
- 第二节 环境管理与政策制度 /267
- 第三节 水环境 /273
- 第四节 大气环境 /280
- 第五节 固体废物 /284
- 第六节 土壤环境 /287
- 第七节 核辐射 /290
- 第八节 生态环境 /293
- 第九节 环保合作 /296

## 第九章 巴基斯坦环境保护状况 /306

- 第一节 国家概况 /306
- 第二节 环境管理与政策制度 /310
- 第三节 水环境 /313
- 第四节 大气环境 /316
- 第五节 固体废物 /320
- 第六节 土壤环境 /321
- 第七节 核辐射 /323
- 第八节 生态环境 /324
- 第九节 国际合作 /326

## 第十章 白俄罗斯环境保护状况 /334

- 第一节 国家概况 /334
- 第二节 环境管理与政策制度 /337
- 第三节 水环境 /342
- 第四节 大气环境 /344
- 第五节 固体废物 /346
- 第六节 土壤环境 /349
- 第七节 核辐射 /350

第八节 生态环境 /352

第九节 国际合作 /353

## 第十一章 土耳其环境保护状况 /362

第一节 国家概况 /362

第二节 环境管理与政策制度 /368

第三节 水环境 /371

第四节 大气环境 /375

第五节 固体废物 /379

第六节 土壤环境 /383

第七节 核辐射 /385

第八节 生态环境 /386

第九节 国际合作 /389

## 第十二章 斯里兰卡环境保护状况 /396

第一节 国家概况 /396

第二节 环境管理与政策制度 /400

第三节 水环境 /403

第四节 大气环境 /407

第五节 固体废物 /409

第六节 土壤环境 /410

第七节 核辐射 /412

第八节 生态环境 /413

第九节 国际合作 /415

## 第十三章 蒙古环境保护状况 /422

第一节 国家概况 /422

第二节 环境管理与政策制度 /429

第三节 水环境 /436

第四节 大气环境 /438

第五节 土壤环境 /440

第六节 生态环境 /443

第七节 国际合作 /445

## 第十四章 文莱环境保护状况 /456

第一节 国家概况 /456

第二节 环境管理与政策制度 /462

第三节 水环境 /467

第四节 大气环境 /468

第五节 废物管理 /469

## 第十五章 柬埔寨环境保护状况 /472

第一节 国家概况 /472

第二节 环境管理与政策制度 /479

第三节 水环境 /488

第四节 大气环境 /495

第五节 土壤环境 /497

第六节 生物多样性 /499

第七节 废物管理 /501

第八节 海洋环境 /503

## 第十六章 印度尼西亚环境保护状况 /508

第一节 国家概况 /508

第二节 环境管理与政策制度 /518

第三节 水环境 /528

第四节 大气环境 /530

第五节 森林资源 /533

第六节 生物多样性 /536

第七节 废物管理 /539

## 第十七章 老挝环境保护状况 /544

第一节 国家概况 /544

第二节 水环境 /553

第三节 大气环境 /559

第四节 土壤保持 /560

第五节 生物多样性 /562

第六节 废物管理 /565

## 第十八章 马来西亚环境保护状况 /570

第一节 国家概况 /570

第二节 环境政策 /581

第三节 水环境 /584

第四节 大气环境 /587

第五节 生物多样性 /594

第六节 废物管理 /597

## 第十九章 缅甸环境保护状况 /602

第一节 国家概况 /602

第二节 环境管理与政策制度 /608

第三节 水环境 /615

第四节 大气环境 /621

第五节 土壤环境 /624

第六节 生物多样性 /633

第七节 废物管理 /638

第八节 海洋环境 /641

## 第二十章 菲律宾环境保护状况 /646

第一节 国家概况 /646

第二节 环境管理与政策制度 /656

第三节 水环境 /661

第四节 大气环境 /663

第五节 生物多样性 /666

第六节 固体废物 /669

第七节 国际合作 /671

## 第二十一章 新加坡环境保护状况 /676

第一节 国家概况 /676

第二节 环境管理与政策制度 /687

第三节 水环境 /696

第四节 大气环境 /699

第五节 废物管理 /705

第六节 生物多样性 /708

第七节 环保国际合作 /710

## 第二十二章 泰国环境保护状况 /720

第一节 国家概况 /720

第二节 环境管理与政策制度 /728

第三节 水环境 /742

第四节 大气环境 /745

第五节 土壤保持 /747

第六节 生物多样性 /749

第七节 废物管理 /751

第八节 海洋环境保护 /753

## 第二十三章 越南环境保护状况 /758

第一节 国家概况 /758

第二节 环境管理与政策制度 /764

第三节 水环境 /769

第四节 大气环境 /776

第五节 土壤保持 /779

- 第六节 生物多样性 /782
- 第七节 废物管理 /790
- 第八节 海洋环境保护 /793

## 第二十四章 韩国环境保护状况 /806

- 第一节 国家概况 /806
- 第二节 环境管理与政策制度 /811
- 第三节 水环境 /826
- 第四节 大气环境 /837
- 第五节 固体废物 /846
- 第六节 土壤环境 /851
- 第七节 生态环境 /853
- 第八节 环保国际合作 /856

## 第二十五章 阿拉伯国家环境保护状况 /888

- 第一节 阿拉伯国家概况 /888
- 第二节 阿拉伯国家环保合作概况与分析 /896
- 第三节 中阿环保合作现状 /900
- 第四节 中阿环保合作展望 /912

## 第二十六章 南亚地区环境保护状况 /916

- 第一节 南亚区域概况 /916
- 第二节 南亚环保合作概况与分析 /941
- 第三节 中国与南亚区域环保合作现状 /962
- 第四节 中国与南亚环保合作展望 /969

## 下篇 加强环境保护 建设绿色“一带一路” /973

- “一带一路”建设绿色化的思考与政策建议  
周国梅 /974
- “一带一路”建设环保要求与对策研究  
国冬梅 涂莹燕 /983
- “一带一路”建设与生态创新战略研究  
陈刚 彭宁 蓝艳 /991
- “一带一路”建设的潜在环境压力分析  
涂莹燕 /1005
- “一带一路”沿线典型地区生态环境演变遥感调查与分析  
王玉娟 国冬梅 /1010
- “一带一路”背景下环保产业“走出去”的机遇与建议  
周国梅 /1019
- 我国环保产业园区国际化发展新模式探索  
周国梅 段飞舟 丁士能 郭凯 奚旺 /1026
- “一带一路”贸易中的环境效益分析研究  
蓝艳 陈刚 /1037
- “一带一路”中水环境保护融资机制研究  
范纹嘉 段飞舟 /1047
- 区域投资银行的环境与社会保障体系借鉴与研究  
李霞 汉春伟 /1054
- 中阿环境保护合作问题研究  
李霞 陈超 /1067
- 中蒙俄经济走廊建设的环保合作研究  
张扬 国冬梅 /1078
- 中亚区域生态环保合作特点和趋势分析  
国冬梅 郑军 张立 /1085
- 咸海流域生态环境联合治理研究  
王玉娟 国冬梅 /1092



哈萨克斯坦“绿色桥梁”伙伴计划研究

李菲 国冬梅 /1101

中国—东盟环保产业合作机遇初探

丁士能 贾宁 /1108

## 附 录 /1116

推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动 /1116