

# 2016-2022年中国矿山生态修复产业现状深度调研 及十三五投资规划研究报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国矿山生态修复产业现状深度调研及十三五投资规划研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/244257244257.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

生态修复是指利用大自然的自我修复能力，在适当的人工措施辅助下，恢复生态系统原有的保持水土、调节小气候、维护生物多样性的生态功能和开发利用等经济功能。而矿山生态修复即矿山领域的生态修复。矿山生态环境破坏系统包括开挖、压占、坍塌、水土流失、尾矿砂库等，其生态系统结构和功能发生了很大的位移，是一种典型的退化生态系统。目前矿山生态修复的方法一般有稳定化处理和生物修复处理两种。

随着我国经济的快速发展，社会对资源的需求与日俱增，大规模地开发矿产资源给生态环境带来严重的破坏，生态环境修复成为经济发展与社会进步的共同诉求。近年来，我国矿山生态修复研究发展迅速，矿山生态修复工作也逐步开展起来，并在矿山废弃地的土壤改良技术、矿山废弃地的植被选择技术和矿山土地复垦技术等方面取得较好的研究成果和实践成果。国土资源部的规划提出，到2015年，我国矿区恢复率将达到30%，并力争到2020年使大中型矿山建设基本达到绿色矿山标准。经过对矿山生态修复的市场空间进行测算，每年投入的生态修复规模为857.8亿元，空间潜力非常巨大。

目前全国煤矿土地破坏面积占全部矿区破坏面积的80%，这意味着未来矿区土地生态修复的主战场将在煤矿领域。这一领域的土地复垦和生态修复技术体系已十分成熟，仅中国矿业大学自20世纪90年代至2014年就完成了50余项自主研发成果。未来，矿山环保治理将有望加速进入产业化应用。

《2016-2022年中国矿山生态修复产业现状深度调研及十三五投资规划研究报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 【报告大纲】

#### 第一章 矿山生态修复基本介绍

##### 1.1 矿山生态修复概述

###### 1.1.1 生态修复的定义

###### 1.1.2 矿区生态修复的定义

###### 1.1.3 矿区生态修复的主要类型

###### 1.1.4 矿区生态修复目标的确定

##### 1.2 矿山生态恢复的原理

###### 1.2.1 治理原则

### 1.2.2 植被修复影响因子

### 1.2.3 修复植被的基本原则

## 第二章 2013-2015年生态修复行业发展分析

### 2.1 2013-2015年国外生态修复行业发展状况

#### 2.1.1 国外生态修复行业发展综述

#### 2.1.2 美国生态修复行业分析

#### 2.1.3 澳大利亚生态修复行业分析

### 2.2 2013-2015年中国生态修复行业基本状况

#### 2.2.1 中国生态环境恶化的主要原因

#### 2.2.2 中国生态修复工作的开展

#### 2.2.3 中国生态修复市场主要竞争要素分析

### 2.3 2013-2015年中国生态修复行业现状分析

#### 2.3.1 我国生态修复行业综述

#### 2.3.2 我国生态修复行业发展现状

#### 2.3.3 我国生态修复工程力度加大

#### 2.3.4 我国生态修复行业大事盘点

#### 2.3.5 我国生态修复的三大难点

#### 2.3.6 我国生态修复采取的主要措施

## 第三章 2013-2015年国外矿山生态修复行业分析

### 3.1 美国

#### 3.1.1 美国矿山生态修复行业简述

#### 3.1.2 美国矿山土地复垦制度体系完善

#### 3.1.3 美国矿区资金筹集渠道分析

### 3.2 德国

#### 3.2.1 德国矿山生态修复行业浅析

#### 3.2.2 德国矿山土地复垦历程

#### 3.2.3 德国矿区景观生态重建实施体系

#### 3.2.4 德国矿区资金筹集渠道分析

### 3.3 澳大利亚

#### 3.3.1 澳大利亚矿山生态修复行业简析

#### 3.3.2 澳大利亚重视矿山土地复垦

### 3.4 其他国家

#### 3.4.1 英国矿山生态修复行业概况

#### 3.4.2 加拿大矿山土地复垦制度成熟

## 第四章 2013-2015年中国矿山开采及生态问题分析

#### 4.1 中国矿产资源现状

##### 4.1.1 我国矿产资源勘查现状

##### 4.1.2 矿产资源储量状况

##### 4.1.3 我国矿产资源开发现状

#### 4.2 矿山开发对生态环境影响分析

##### 4.2.1 水文地质环境的破坏

##### 4.2.2 对水环境影响

##### 4.2.3 土地的占用与破坏

##### 4.2.4 对环境空气的影响

##### 4.2.5 矿山环境影响评价

#### 4.3 矿山环境保护及管理状况

##### 4.3.1 矿山地质环境管理

##### 4.3.2 国家矿山公园管理

### 第五章 2013-2015年中国矿山生态修复行业分析

#### 5.1 2013-2015年我国矿山生态修复探析

##### 5.1.1 我国开展矿山废弃地生态修复研究的意义

##### 5.1.2 我国矿山废弃地生态修复的研究状况

##### 5.1.3 我国矿山生态修复现状综述

##### 5.1.4 我国矿山地质环境恢复治理状况

#### 5.2 我国矿山生态修复可持续发展分析

##### 5.2.1 矿山生态修复可持续发展综述

##### 5.2.2 生态持续性分析

##### 5.2.3 经济持续性分析

##### 5.2.4 社会持续性分析

#### 5.3 我国矿山环境恢复治理制度综合分析

##### 5.3.1 我国现有矿山环境恢复治理法律制度

##### 5.3.2 我国矿山环境恢复治理制度实施及应用现状

##### 5.3.3 我国矿山环境恢复治理制度存在的主要问题

##### 5.3.4 完善我国矿山环境恢复治理制度的对策

#### 5.4 中国矿山生态修复业发展的问题及对策

##### 5.4.1 我国矿山生态修复应注意的问题

##### 5.4.2 我国矿山生态修复面临的现实难题

##### 5.4.3 我国矿山生态修复行业发展的策略

### 第六章 2013-2015年煤矿区生态修复行业分析

#### 6.1 煤矿区生态环境分析

- 6.1.1 煤矿区生态环境系统及其特征
- 6.1.2 煤矿区生态环境演变的模式
- 6.1.3 煤矿区生态环境变异的规律
- 6.2 中国煤矿区生态修复状况及规划方法
  - 6.2.1 我国重视煤矿区生态修复
  - 6.2.2 煤矿区生态修复规划的意义
  - 6.2.3 煤矿区生态修复规划的原则
  - 6.2.4 煤矿区生态修复规划的方法
  - 6.2.5 煤矿区生态修复规划的步骤
  - 6.2.6 煤矿区生态修复规划的实践案例
- 6.3 山西省煤矿区生态修复分析
  - 6.3.1 山西煤矿区采煤导致的生态问题
  - 6.3.2 山西煤矿区生态修复重建对策
  - 6.3.3 山西古交煤矿矿区生态修复模式及效果评价
- 6.4 山东省煤矿区生态修复分析
  - 6.4.1 山东省煤炭资源分布及开采利用状况
  - 6.4.2 山东煤矿区生态保护与修复技术措施分析
  - 6.4.3 山东煤矿区生态研究的发展趋势及任务
- 6.5 煤矿废弃地生态植被修复分析
  - 6.5.1 煤矿区废弃地立地条件及评价
  - 6.5.2 国内外煤矿区废弃地生态植被恢复理论研究进展
  - 6.5.3 国内外煤矿区废弃地生态植被恢复技术研究进展
- 6.6 中国煤矿区生态修复成本测算探析
  - 6.6.1 单位面积治理成本测算
  - 6.6.2 矿区矸石山治理面积估算
  - 6.6.3 矿区矸石山治理的总投资计算
  - 6.6.4 矿区矸石山的单位可采储量治理成本核算
  - 6.6.5 矿区生态修复治理成本模型
  - 6.6.6 矿区生态修复治理实证分析
- 第七章 2013-2015年有色金属矿区生态修复行业分析
  - 7.1 有色金属矿山开采环境特点
    - 7.1.1 占地面积大
    - 7.1.2 固体废物产生量大
    - 7.1.3 影响时间长
  - 7.2 广西泗顶铅锌矿区生态修复状况探析

- 7.2.1 泗顶铅锌矿区材料样品与分析方法
- 7.2.2 泗顶铅锌矿区土壤检测结果及分析
- 7.2.3 泗顶铅锌矿区环境恢复治理对策
- 7.2.4 泗顶铅锌矿区生态修复产生的效益及展望
- 7.3 福建长汀稀土废矿区治理与植被生态修复分析
  - 7.3.1 长汀稀土废矿区土壤分析
  - 7.3.2 长汀稀土废矿区植物品种选择与栽植技术
  - 7.3.3 长汀稀土废矿区植被生态修复效果
  - 7.3.4 长汀稀土废矿区植被生态修复状况总结
- 7.4 加强稀土矿山生态保护与治理恢复的建议
  - 7.4.1 稀土矿山生态保护与治理恢复总体要求
  - 7.4.2 坚决清理整顿稀土开采生态破坏等违法活动
  - 7.4.3 严格落实企业责任实施生态保护与治理恢复工程
  - 7.4.4 推进生态环境保护与治理恢复保证金制度
  - 7.4.5 加大稀土开发生态环境监管力度
- 第八章 2013-2015年采石场生态修复行业分析
  - 8.1 露天采石场对生态环境的影响
    - 8.1.1 露天采石场的特点
    - 8.1.2 露天采石场对生态环境的影响
    - 8.1.3 露天采石场生态修复及治理措施
  - 8.2 海宁市采石场生态修复与综合开发利用状况
    - 8.2.1 海宁市采石场现状
    - 8.2.2 海宁市采石场产生的生态环境问题
    - 8.2.3 海宁市采石场生态修复及治理指导思想
    - 8.2.4 海宁市采石场分类与生态修复治理模式
    - 8.2.5 海宁市采石场生态修复与综合利用总结
  - 8.3 大坪采石场生态修复及景观重建状况
    - 8.3.1 大坪采石场现状和特征
    - 8.3.2 大坪采石场生态修复及景观重建的原则
    - 8.3.3 大坪采石场生态修复及景观重建的目标
    - 8.3.4 大坪采石场生态修复与景观重建的方案
  - 8.4 洛江十八坎废弃采石场生态修复与重建分析
    - 8.4.1 区域自然地理及采石场概况
    - 8.4.2 洛江十八坎废弃采石场生态修复与重建原则
    - 8.4.3 洛江十八坎废弃采石场生态修复与重建的目标

8.4.4 洛江十八坎废弃采石场生态修复与重建的设计

8.4.5 洛江十八坎废弃采石场生态修复工程的实施和效果

8.4.6 洛江十八坎废弃采石场生态修复与重建工程的建议

8.5 采石场生态修复工程可持续发展策略

8.5.1 规划注重综合发展前景

8.5.2 多学科合作确保科学施工

8.5.3 就地取材造景更自然

第九章 2013-2015年中国矿山生态修复行业区域发展状况

9.1 华北地区

9.1.1 北京

9.1.2 天津

9.1.3 河北

9.1.4 山西

9.1.5 内蒙古

9.2 东北地区

9.2.1 辽宁

9.2.2 吉林

9.3 华东地区

9.3.1 江苏

9.3.2 安徽

9.3.3 福建

9.3.4 山东

9.4 华中地区

9.4.1 河南

9.4.2 湖南

9.5 西南地区

9.5.1 云南

9.5.2 四川

9.5.3 西藏

9.6 西北地区

9.6.1 陕西

9.6.2 青海

9.6.3 宁夏

9.6.4 新疆

第十章 矿山生态修复工程及景观设计

- 10.1 矿山生态修复工程的步骤
  - 10.1.1 矿山生态环境破坏影响评估
  - 10.1.2 矿山生态修复设计
  - 10.1.3 矿山修复施工工程
- 10.2 矿山生态修复工程分析
  - 10.2.1 矿山生态修复设计原则
  - 10.2.2 矿山生态修复工程设计要求
  - 10.2.3 矿山生态修复工程具体设计
  - 10.2.4 矿山生态修复工程的思考
- 10.3 景观设计在废弃露采矿山生态修复中的应用
  - 10.3.1 文化资源的引入
  - 10.3.2 景观融入与转型
  - 10.3.3 应景改造
  - 10.3.4 保留与开发
- 10.4 矿山废弃地生态修复与景观营造
  - 10.4.1 矿区废弃地的改造模式探讨
  - 10.4.2 矿山废弃地生态修复与景观构建原则
  - 10.4.3 矿山废弃地景观营造内容及方法
- 第十一章 矿山生态修复技术分析
  - 11.1 废弃矿山生态修复技术的要求
  - 11.2 矿区恢复利用的典型技术
    - 11.2.1 矿区土壤污染的治理
    - 11.2.2 矿区植被的恢复
    - 11.2.3 矿区水土流失的综合治理
    - 11.2.4 矿区综合开发利用
  - 11.3 废弃矿山边坡复绿施工技术与工艺
    - 11.3.1 主要治理方案
    - 11.3.2 主要施工技术工艺
  - 11.4 矿区重金属污染土壤修复方法的研究进展
    - 11.4.1 重金属污染土壤的修复技术
    - 11.4.2 物理修复法
    - 11.4.3 化学修复法
    - 11.4.4 生物修复法
    - 11.4.5 结论与展望
  - 11.5 矿山重金属污染土壤的植物修复技术

#### 11.5.1 植物修复的概念

#### 11.5.2 植物修复应用最新进展

#### 11.5.3 矿山重金属污染土壤修复思路

#### 11.5.4 植物修复前景展望及建议

### 第十二章 矿山生态修复补偿机制分析

#### 12.1 矿山生态修复补偿的含义

#### 12.2 国外矿山生态修复补偿理论的应用及主要制度

##### 12.2.1 国外矿山生态修复补偿理论的应用

##### 12.2.2 国外矿山生态修复补偿理论的主要制度

#### 12.3 中国矿山生态修复补偿问题的社会背景及研究意义

##### 12.3.1 我国矿山生态修复补偿问题的社会背景

##### 12.3.2 中国矿山生态修复补偿问题的研究意义

#### 12.4 我国建立矿山生态修复补偿机制的必要性和可行性分析

##### 12.4.1 我国建立矿山生态修复补偿机制的必要性

##### 12.4.2 我国建立矿山生态修复补偿机制的可行性

#### 12.5 我国矿山生态修复补偿机制的理论研究与应用实践

##### 12.5.1 我国矿山生态修复补偿机制的理论研究

##### 12.5.2 我国矿山生态修复补偿机制的应用实践

#### 12.6 我国矿山生态修复补偿机制存在的矛盾及策略

##### 12.6.1 我国推行矿山生态修复补偿机制面临的主要问题

##### 12.6.2 我国矿山生态修复补偿的对策建议

##### 12.6.3 建立、健全我国矿山生态修复补偿机制的思考

### 第十三章 矿山环境恢复治理保证金制度分析

#### 13.1 矿山环境恢复治理保证金制度相关介绍

##### 13.1.1 保证金的概念

##### 13.1.2 保证金征收的理论基础和现实需求

##### 13.1.3 保证金制度具有更好的法律效力

##### 13.1.4 矿山环境恢复治理保证金的实质

#### 13.2 国外矿山修复治理保证金制度探析

##### 13.2.1 美国的矿山土地复垦制度

##### 13.2.2 澳大利亚的矿山复垦抵押金制度

##### 13.2.3 加拿大的复垦保证金制度简述

##### 13.2.4 国外矿山环境治理政策与经验借鉴

#### 13.3 我国矿山环境恢复治理保证金制度解析

##### 13.3.1 我国矿山生态修复治理保证金制度的提出及内涵

- 13.3.2 我国建立矿山地质环境治理恢复保证金制度的意义
- 13.3.3 我国建立矿山环境恢复治理保证金制度的依据
- 13.3.4 我国建立矿山环境恢复治理保证金制度的原则
- 13.3.5 我国实施矿山生态修复治理保证金制度状况
- 13.4 我国矿山环境恢复治理保证金实施存在的瓶颈及策略
  - 13.4.1 我国矿山环境恢复治理保证金实践中的问题
  - 13.4.2 完善我国矿山环境恢复治理保证金制度的建议
  - 13.4.3 我国矿山环境恢复治理保证金的立法建议
- 第十四章 2013-2015年中国矿山生态修复行业重点企业分析
  - 14.1 铁汉生态
    - 14.1.1 公司简介
    - 14.1.2 企业核心竞争力
    - 14.1.3 经营效益分析
    - 14.1.4 业务经营分析
    - 14.1.5 财务状况分析
    - 14.1.6 未来前景展望
  - 14.2 北京建工环境修复有限责任公司
    - 14.2.1 公司简介
    - 14.2.2 公司核心业务
    - 14.2.3 公司核心技术
    - 14.2.4 公司发展动态
  - 14.3 北京鼎实环境工程有限公司
    - 14.3.1 公司简介
    - 14.3.2 公司主营业务范围
    - 14.3.3 公司核心技术
  - 14.4 北京顺天绿色边坡科技有限公司
    - 14.4.1 公司简介
    - 14.4.2 鑫三角系统介绍
    - 14.4.3 鑫三角生态环境工程施工技术要求（试行）
  - 14.5 北京华世博园林科技有限公司
    - 14.5.1 公司简介
    - 14.5.2 公司产品介绍
    - 14.5.3 公司产品优势
  - 14.6 其他矿山生态修复企业介绍
    - 14.6.1 深圳万向泰富（集团）环保科技有限公司

14.6.2 路域生态工程有限公司

14.6.3 沈阳美诚景观园林工程有限公司

14.6.4 北京精诚博桑科技有限公司

14.6.5 重庆花仙子环保工程有限公司

14.6.6 北京世纪绿色科技有限公司

第十五章 矿山生态修复行业主要研究机构介绍

15.1 矿山生态修复教育部工程研究中心

15.1.1 中心概况

15.1.2 中心主要任务及优势领域

15.1.3 中心的影响

15.2 国家金属矿山固体废物处理与处置技术研究中心

15.2.1 中心概况

15.2.2 建设历程

15.2.3 研究方向和优势领域

15.2.4 取得的成就

第十六章 观研网对矿山生态修复行业投资及前景分析

16.1 矿山生态修复效益分析

16.1.1 生态效益分析

16.1.2 社会效益分析

16.1.3 经济效益分析

16.2 矿山土地复垦项目投资估算

16.2.1 矿山土地复垦投资估算依据

16.2.2 矿山土地复垦费用的构成

16.2.3 矿山土地复垦费用解析

16.2.4 矿山土地复垦项目投资估算中应注意的问题

16.3 矿山生态修复行业前景展望

16.3.1 我国矿山生态修复行业前景看好

16.3.2 我国矿山生态修复领域市场潜力巨大

16.3.3 观研网对2016-2022年中国矿山生态修复行业预测分析

附录

附录一：《矿山地质环境恢复治理专项资金管理办法》

附录二：《土地复垦条例实施办法》

图表目录

图表 矿业废弃地立地环境造成植物定居困难

图表 地质勘查投资情况

图表 非油气矿产勘查投资中社会资金投资情况

图表 机械岩心钻探工作量

图表 地热资源调查与开发利用工程部署示意图

图表 温泉之乡分布不意图

图表 主要矿产资源人均储量对比

图表 中国45种主要矿产查明资源储量与变化（一）

图表 中国45种主要矿产查明资源储量与变化（二）

图表 2013-2015年铁汉生态总资产和净资产

图表 2013-2014年铁汉生态营业收入和净利润

图表 2015年铁汉生态营业收入和净利润

图表 2013-2014年铁汉生态现金流量

图表 2015年铁汉生态现金流量

图表 2014年铁汉生态主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2013-2014年铁汉生态成长能力

图表 2015年铁汉生态成长能力

图表 2013-2014年铁汉生态短期偿债能力

图表 2015年铁汉生态短期偿债能力

图表 2013-2014年铁汉生态长期偿债能力

图表 2015年铁汉生态长期偿债能力

图表 2013-2014年铁汉生态运营能力

图表 2015年铁汉生态运营能力

图表 2013-2014年铁汉生态盈利能力

图表 2015年铁汉生态盈利能力

图表 第一批批准的国家矿山公园资格名单

图表 第二批批准的国家矿山公园资格名单

图表 国家矿山公园分布示意图

图表 一般矿山地质环境治理项目资金分类统计

图表 煤矿区生态修复规划的工作程序

图表 北京门头沟区煤矿区生态修复规划流程

图表 采煤区与非采煤区土壤含水量

图表 煤矿区废弃地土壤改良机制时间顺序

图表 白灰窑矸石山示范区布置

图表 矸石山边坡整形设计

图表 海宁市采石场分布情况

图表 采石场按空间分布分类

图表 采石场按周边环境分类

图表 海宁市采石场生态恢复与综合开发利用模式

图表 生态恢复前的边坡现状

图表 边坡生态恢复设计剖面图

图表 生态恢复初期的边坡

图表 生态恢复后期的边坡

图表 淮南市石灰岩矿山现状分布图

图表 土壤——水——植物根系及其边界

图表 国内外发现的主要重金属超富集植物

图表 美国矿山土地复垦保证金缴纳形式

图表 国外矿山环境保护制度

图表 我国已建立矿山环境恢复治理保证金制度的省（市）及其法律法规

图表 原位固化/稳定化土壤修复技术操作示意图

图表 异位固化/稳定化土壤修复技术操作示意图

图表 原位化学淋洗工艺流程图

图表 异位化学淋洗工艺流程图

图表 土壤气相抽提工艺流程

图表 微生物修复原理图

图表 菌种筛选及应用工艺图

图表 抽出处理技术工艺流程图

图表 分层压实填埋技术工艺流程

图表 自燃煤矸石灭火工艺流程

图表 ML型生态袋（内装种植土）规格

图表 ML型生态袋（内装碎石）规格

图表 M型生态袋（内装种植土）规格

图表 M型生态袋（内装碎石）规格

图表 土地复垦费用构成图

图表 2015年矿山领域绿化投资测算

图表 详见正文 · · · · · (GY XFT)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/244257244257.html>