

# 2020-2026年中国矿山生态 修复产业发展现状与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2020-2026年中国矿山生态修复产业发展现状与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202005/165438.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

### 第一章 矿山生态修复基本介绍

#### 1.1 生态修复简述

##### 1.1.1 生态修复的定义

##### 1.1.2 生态修复的特点

#### 1.2 矿山生态修复概述

##### 1.2.1 矿区生态修复的定义

##### 1.2.2 矿区生态修复的主要类型

##### 1.2.3 矿区生态修复目标的确定

#### 1.3 矿山生态恢复的原理

##### 1.3.1 治理原则

##### 1.3.2 植被修复影响因子

##### 1.3.3 修复植被的基本原则

### 第二章 2016-2019年生态修复行业发展分析

#### 2.1 2016-2019年国外生态修复行业发展状况

##### 2.1.1 国外生态修复的种类与方法

##### 2.1.2 欧洲生态修复技术分析

##### 2.1.3 美国生态修复行业分析

##### 2.1.4 澳大利亚生态修复行业分析

#### 2.2 中国生态环境保护分析

##### 2.2.1 发展形势

##### 2.2.2 思路目标

##### 2.2.3 重点任务

##### 2.2.4 保障措施

#### 2.3 2016-2019年中国生态修复行业状况综合分析

##### 2.3.1 生态环境恶化的原因

##### 2.3.2 生态修复的主体

##### 2.3.3 生态修复现状综述

##### 2.3.4 生态修复的种类与方法

### 2.3.5 生态修复主要竞争要素

### 2.3.6 2020-2026年生态修复相关规划

## 2.4 中国生态修复产业专利分析

### 2.4.1 技术发展趋势

### 2.4.2 专利地区分布

### 2.4.3 专利人分析

### 2.4.4 专业技术领域

### 2.4.5 专利类型分析

### 2.4.6 专利强度分析

### 2.4.7 核心专利分析

## 2.5 中国生态修复产业发展SWOT分析

### 2.5.1 优势（Strengths）

### 2.5.2 劣势（Weaknesses）

### 2.5.3 机会（Opportunities）

### 2.5.4 威胁（Threats）

## 2.6 中国生态修复面临的问题

### 2.6.1 政策及监管方面

### 2.6.2 技术及应用方面

### 2.6.3 资金及维护方面

## 2.7 中国生态修复发展建议

### 2.7.1 完善政策法规及监管体系

### 2.7.2 发展联合修复技术的创新与工程实践

### 2.7.3 实施多元化融资与产业化经营

### 2.7.4 其他发展对策建议

## 第三章 2016-2019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 美国矿山生态修复法律制度体系

#### 3.1.3 美国矿山土地复垦制度体系完善

#### 3.1.4 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 2016-2019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 矿产资源储量
- 4.1.2 矿产资源潜力
- 4.1.3 矿业权登记
- 4.1.4 矿产资源勘查
- 4.1.5 矿产资源开发利用
- 4.1.6 矿产资源管理与政策
- 4.2 矿山开发对生态环境影响分析
- 4.2.1 诱发地质灾害
- 4.2.2 水文地质条件发生变化与水质污染
- 4.2.3 土壤退化与污染
- 4.2.4 水土流失加剧
- 4.2.5 生物多样性损失

## 第五章 2016-2019年中国矿山生态修复行业分析

- 5.1 2016-2019年我国矿山生态修复探析
- 5.1.1 矿区生态修复的重要性
- 5.1.2 开展矿山生态修复研究的意义
- 5.1.3 矿山生态修复的研究状况
- 5.1.4 矿山生态修复工作开展现状

- 5.1.5 矿区生态修复相关政策法规
- 5.2 中国矿山生态修复模式分析
  - 5.2.1 生态复绿模式
  - 5.2.2 景观再造模式
  - 5.2.3 建筑用地模式
  - 5.2.4 综合利用模式
- 5.3 中国矿山生态修复可持续发展分析
  - 5.3.1 可持续发展综述
  - 5.3.2 生态持续性分析
  - 5.3.3 经济持续性分析
  - 5.3.4 社会持续性分析
  - 5.3.5 总结分析
- 5.4 中国矿山地质环境恢复和综合治理分析及指导意见
  - 5.4.1 治理现状
  - 5.4.2 总体要求
  - 5.4.3 主要任务
  - 5.4.4 保障措施
- 5.5 中国矿山生态修复业发展的问题及对策
  - 5.5.1 我国矿山生态修复应注意的问题
  - 5.5.2 我国矿山生态修复面临的现实难题
  - 5.5.3 我国矿山生态修复行业发展的策略

## 第六章 2016-2019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

## 第七章 2016-2019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
  - 7.1.2 固体废物产生量
  - 7.1.3 影响时间
- 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 总体要求
  - 7.4.2 整顿违法活动
  - 7.4.3 落实企业责任
  - 7.4.4 推进保证金制度
  - 7.4.5 加大监管力度

## 第八章 2016-2019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 2016-2019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 浙江

9.3.2 江苏

9.3.3 安徽

9.3.4 福建

9.3.5 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 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 矿山生态修复方法

#### 10.1.3 矿山生态修复设计

#### 10.1.4 矿山修复施工工程

### 10.2 矿山生态修复工程设计分析

#### 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

### 10.3 矿区生态修复工程措施

#### 10.3.1 采矿区生态修复

#### 10.3.2 排土场复垦

#### 10.3.3 尾矿库复垦

#### 10.3.4 排矸场生态修复

#### 10.3.5 结论分析

### 10.4 景观设计在废弃露采矿山生态修复中的应用

#### 10.4.1 文化资源的引入

#### 10.4.2 景观融入与转型

#### 10.4.3 应景改造

#### 10.4.4 保留与开发

### 10.5 矿山废弃地生态修复与景观营造

#### 10.5.1 矿区废弃地的改造模式探讨

#### 10.5.2 矿山废弃地生态修复与景观构建原则

#### 10.5.3 矿山废弃地景观营造内容及方法

### 10.6 矿山废弃地景观重塑与生态修复的方法及技术

#### 10.6.1 地形重塑

#### 10.6.2 水体重塑

#### 10.6.3 植被重塑

#### 10.6.4 结论分析

## 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

#### 11.2.5 传统工程措施

#### 11.2.6 生态工程复垦法

### 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 土壤修复技术

#### 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

## 第十二章 矿区生态修复法律制度现状分析

### 12.1 国外矿区生态修复法律制度分析及对我国的启示

#### 12.1.1 基本法规

#### 12.1.2 责任主体

#### 12.1.3 修复标准

#### 12.1.4 监管制度

#### 12.1.5 运作机制

#### 12.1.6 对我国的启示

### 12.2 中国矿区生态修复现行立法

#### 12.2.1 矿区生态修复原则性规定

#### 12.2.2 矿区环境影响评价制度

#### 12.2.3 矿区生态修复资金制度

12.2.4 矿区生态修复监管制度

12.2.5 矿区生态修复责任制度

12.3 中国矿区生态修复实践及制度存在的问题分析

12.3.1 矿区生态修复实践

12.3.2 矿区生态修复现有立法的缺陷

12.3.3 矿区生态修复配套制度的不足

12.3.4 矿区生态修复法律救济的不足

12.4 完善我国矿区生态修复法律制度的总体思路

12.4.1 完善矿区生态修复相关立法

12.4.2 确立矿区生态修复责任原则

12.4.3 设立矿区生态修复专管部门

12.5 完善我国矿区生态修复法律制度的具体构建

12.5.1 完善矿区环境影响评价制度

12.5.2 完善矿区生态修复资金运作制度

12.5.3 完善矿区生态修复救济制度

12.5.4 完善矿区生态修复公众参与制度

第十三章 矿山生态修复补偿机制分析

13.1 矿山生态补偿的概述

13.1.1 生态补偿概念概述与评析

13.1.2 矿山生态补偿的概念

13.1.3 建立矿山生态补偿法律制度的意义

13.2 矿山生态补偿的相关利益主体

13.2.1 补偿义务主体

13.2.2 受偿主体

13.2.3 社会中间层主体

13.2.4 三者之间的关系

13.3 中国矿区生态补偿资金来源机制及对策分析

13.3.1 解决补偿资金来源问题的重要性

13.3.2 补偿资金来源存在的问题

13.3.3 解决补偿资金来源问题的原则

13.3.4 补偿机制建设总体构想

13.3.5 解决补偿资金来源问题的对策

13.4 中国矿山生态补偿法律制度实施存在的问题及对策

13.4.1 实施存在的问题

13.4.2 实施的对策建议

## 第十四章 矿山环境恢复治理保证金制度分析

14.1 矿山环境治理恢复保证金的概念

14.1.1 含义分析

14.1.2 特点分析

14.1.3 法律性质

14.2 矿山环境治理恢复保证金制度的理论基础和必要性

14.2.1 理论基础

14.2.2 必要性分析

14.3 国外矿山环境治理恢复保证金制度分析及经验借鉴

14.3.1 美国

14.3.2 加拿大

14.3.3 澳大利亚

14.3.4 对我国的启示

14.4 中国矿山环境治理恢复保证金制度的立法现状

14.4.1 国家层面

14.4.2 地方层面

14.5 中国矿山环境治理恢复保证金制度的基本内容

14.5.1 保证金的名称表述

14.5.2 保证金的缴存依据

14.5.3 保证金的缴存方式

14.5.4 保证金形式

14.5.5 矿山环境治理恢复的验收标准

14.5.6 保证金的返还机制

14.5.7 保证金的复审程序

14.5.8 保证金的使用

14.5.9 保证金的监管体制

14.5.10 保证金的法律责任

## 14.6 中国矿山环境治理恢复保证金制度存在的问题

### 14.6.1 立法结构方面

### 14.6.2 制度内容方面

## 14.7 完善中国矿山环境治理恢复保证金制度的建议

### 14.7.1 健全保证金立法结构

### 14.7.2 完善保证金制度内容

## 第十五章 2016-2019年中国矿山生态修复行业重点企业分析

### 15.1 湖南省西施生态科技股份有限公司

#### 15.1.1 企业发展概况

#### 15.1.2 2015年西施生态经营状况分析

#### 15.1.3 2019年西施生态经营状况分析

### 15.2 深圳市铁汉生态环境股份有限公司

#### 15.2.1 企业发展概况

#### 15.2.2 经营效益分析

#### 15.2.3 业务经营分析

#### 15.2.4 财务状况分析

#### 15.2.5 未来前景展望

### 15.3 棕榈生态城镇发展股份有限公司

#### 15.3.1 企业发展概况

#### 15.3.2 经营效益分析

#### 15.3.3 业务经营分析

#### 15.3.4 财务状况分析

#### 15.3.5 未来前景展望

### 15.4 东江环保股份有限公司

#### 15.4.1 企业发展概况

#### 15.4.2 经营效益分析

#### 15.4.3 业务经营分析

#### 15.4.4 财务状况分析

#### 15.4.5 未来前景展望

### 15.5 永清环保股份有限公司

#### 15.5.1 企业发展概况

15.5.2 经营效益分析

15.5.3 业务经营分析

15.5.4 财务状况分析

15.5.5 未来前景展望

15.6 北京东方园林环境股份有限公司

15.6.1 企业发展概况

15.6.2 经营效益分析

15.6.3 业务经营分析

15.6.4 财务状况分析

15.6.5 未来前景展望

15.7 上市公司财务比较分析

15.7.1 盈利能力分析

15.7.2 成长能力分析

15.7.3 营运能力分析

15.7.4 偿债能力分析

第十六章 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 矿山土地复垦建设项目投资与管理分析

16.2.1 项目投资组成

16.2.2 项目投资解析

16.2.3 工程投资管理

16.3 矿山生态修复行业前景展望

16.3.1 未来影响因素

16.3.2 行业前景分析

16.3.3 2020-2026年市场空间

图表目录：

图表：欧盟使用最频繁的场地修复技术

图表：度美国污染场地修复技术的使用状况

图表：2020-2026年生态环境保护主要指标

图表：各流域需要改善的控制单元

图表：推动重点行业治污减排

图表：区域性、流域性总量控制地区

图表：重金属综合整治示范

图表：全国生态环境监测网络建设

图表：加强生态环境基础调查

图表：环境治理保护重点工程

图表：山水林田湖生态工程

图表：2007-2019年节能环保支出及具体项目的支出

图表：2008-2019年财政拨款对环境监测与污染减排的支出

图表：2001-2019年中国生态修复产业专利申请量

图表：中国生态修复产业专利申请人数量

图表：生态修复专利主要分布地区

图表：生态修复技术主要专利权人

图表：生态修复产业专利主要技术领域

图表：生态修复产业专利类型、法律状态和所属机构性质

图表：中国生态修复产业专利强度分析

图表：专利强度因子分析图

图表：中国生态修复技术核心专利

图表：中国生态修复产业发展的SWOT矩阵

图表：主要矿产查明资源储量

图表：主要矿产查明资源储量（续）

图表：重要矿产新增查明资源储量

图表：中国重要矿产资源潜力

图表：“十二五”期间全国油气新立矿业权情况

图表：“十二五”期间全国煤炭新立矿业权情况

图表：“十二五”期间全国金属与非金属矿产新立矿业权情况

图表：地质勘查投入变化

图表：油气矿产勘查投入变化

图表：“十二五”期间重要矿产新发现矿产地数



图表：2008-2019年采矿业固定资产投资变化

图表：2008-2019年一次能源生产情况

图表：2008-2019年一次能源消费结构变化

图表：2008-2019年原油产量变化

图表：2008-2019年铁矿石与粗钢产量变化

图表：2008-2019年水泥产量变化

图表：2019年矿产资源综合利用先进适用技术推广目录

图表：2019年矿产资源综合利用先进适用技术推广目录（续）

图表：地质矿产行政审批制度改革一览表

图表：“十二五”以来取消的地质矿产类审批事项

图表：“十二五”以来取消的地质矿产类审批事项（续）

图表：矿产资源补偿费征收情况

图表：2019年全国地质勘查单位资质类别构成

图表：2019年全国地质勘查单位经济类型构成

图表：中国与矿区生态修复相关的法律法规内容

图表：国家级绿色矿山试点单位各行业数量

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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202005/165438.html>