

# 2017-2022年中国矿山生态修复行业深度调研及发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国矿山生态修复行业深度调研及发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201707/539796.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

矿业废弃地多以重金属污染和矿山酸性排水污染为主，治理内容以生态修复和污染治理为主。矿山污染修复受地形地貌、气候特征、水文条件、土壤理化生物特征、表土条件、潜在污染等因素的制约，因此，修复技术和实施方案的选择需要考虑各因素的影响。

中国智研咨询发布的《2017-2022年中国矿山生态修复行业深度调研及发展趋势研究报告》共九章。首先介绍了中国矿山生态修复行业市场发展环境、中国矿山生态修复整体运行态势等，接着分析了中国矿山生态修复行业市场运行的现状，然后介绍了中国矿山生态修复市场竞争格局。随后，报告对中国矿山生态修复做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国矿山生态修复行业发展趋势与投资预测。您若想对矿山生态修复产业有个系统的了解或者想投资矿山生态修复行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 矿山生态修复行业发展综述

#### 1.1 矿山生态修复的概念

##### 1.1.1 生态修复的定义

##### 1.1.2 矿山生态修复定义

##### 1.1.3 矿山生态修复方法

##### 1.1.4 报告范围界定

#### 1.2 中国矿山开采及生态问题

##### 1.2.1 矿藏资源总量及分布

###### (1) 煤矿资源总量及分布

###### (2) 金属矿藏资源总量及分布

###### (3) 石油天然气资源总量及分布

###### (4) 非金属矿资源总量及分布

##### 1.2.2 矿山开采现状及规划

###### (1) 煤矿资源开采现状及规划

###### (2) 金属矿山开采现状及规划

###### (3) 石油天然气开采现状及规划

###### (4) 非金属矿开采现状及规划

##### 1.2.3 矿山开采对生态环境的影响

###### (1) 对土地资源的影响

- (2) 对水资源的影响
  - (3) 对大气的影响
  - (4) 对生物多样性的影响
- 1.3 矿山废弃地的特点及影响

1.3.1 矿山废弃地特点

1.3.2 矿山废弃地影响

第二章 矿山生态修复进展及子行业发展状况

2.1 我国矿山生态修复的进展

2.1.1 矿山生态修复相关政策

2.1.2 矿山生态修复最新进展

2.2 矿山生态修复子行业发展状况

2.2.1 矿山绿化

- (1) 矿山破坏面积
- (2) 矿山绿化投资情况
- (3) 矿山复垦绿化面积

2.2.2 矿山固体废弃物处理

- (1) 矿山固体废弃物种类及分布
- (2) 矿山固体废弃物排放量
- (3) 矿山固体废弃物处理方法

2.2.3 矿山水污染治理

- (1) 矿山废水排放量
- (2) 矿山水污染治理方法

2.2.4 矿山生态园建设

- (1) 矿山生态园社会效益
- (2) 矿山生态园建设情况

第三章 我国矿山开采业固定资产投资分析

3.1 我国采矿业固定资产投资建设情况

3.1.1 采矿业固定资产投资建设总规模分析

3.1.2 采矿业固定资产投资在建总规模分析

3.1.3 采矿业固定资产投资在建净规模分析

3.2 煤炭开采和洗选业固定资产投资分析

3.2.1 煤炭开采和洗选业固定资产投资规模

3.2.2 不同类型项目固定资产投资规模情况

3.2.3 不同资金流向固定资产投资规模情况

3.2.4 不同投资主体固定资产投资规模情况

- 3.2.5 不同资金来源固定资产投资规模情况
- 3.2.6 新增固定资产投资规模情况
- 3.2.7 固定资产投资项目建设分析
- 3.3 石油和天然气开采业固定资产投资分析
  - 3.3.1 石油和天然气开采业固定资产投资规模
  - 3.3.2 不同类型项目固定资产投资规模情况
  - 3.3.3 不同资金流向固定资产投资规模情况
  - 3.3.4 不同投资主体固定资产投资规模情况
  - 3.3.5 不同资金来源固定资产投资规模情况
  - 3.3.6 新增固定资产投资规模情况
  - 3.3.7 固定资产投资项目建设分析
- 3.4 黑色金属矿采选业固定资产投资分析
  - 3.4.1 黑色金属矿采选业固定资产投资规模
  - 3.4.2 不同类型项目固定资产投资规模情况
  - 3.4.3 不同资金流向固定资产投资规模情况
  - 3.4.4 不同投资主体固定资产投资规模情况
  - 3.4.5 不同资金来源固定资产投资规模情况
  - 3.4.6 新增固定资产投资规模情况
  - 3.4.7 固定资产投资项目建设分析
- 3.5 有色金属矿采选业固定资产投资分析
  - 3.5.1 有色金属矿采选业固定资产投资规模
  - 3.5.2 不同类型项目固定资产投资规模情况
  - 3.5.3 不同资金流向固定资产投资规模情况
  - 3.5.4 不同投资主体固定资产投资规模情况
  - 3.5.5 不同资金来源固定资产投资规模情况
  - 3.5.6 新增固定资产投资规模情况
  - 3.5.7 固定资产投资项目建设分析
- 3.6 非金属矿采选业固定资产投资分析
  - 3.6.1 非金属矿采选业固定资产投资规模
  - 3.6.2 不同类型项目固定资产投资规模情况
  - 3.6.3 不同资金流向固定资产投资规模情况
  - 3.6.4 不同投资主体固定资产投资规模情况
  - 3.6.5 不同资金来源固定资产投资规模情况
  - 3.6.6 新增固定资产投资规模情况
  - 3.6.7 固定资产投资项目建设分析

## 第四章 煤矿区生态修复的成本效益及经验借鉴

### 4.1 煤矿区生态修复基本类型

### 4.2 美国煤矿废弃地生态修复经验借鉴

#### 4.2.1 美国煤矿废弃地生态修复的管理

(1) 基本法规

(2) 工作职能

(3) 联邦政府与各州之间的协作

#### 4.2.2 美国废弃矿山生态修复的资金及过程

(1) 生态修复的资金来源

(2) 生态修复基金的使用

(3) 生态修复的过程及内容

#### 4.2.3 不同废弃地生态修复的技术及评价

(1) 煤矸石堆的生态修复

(2) 在采露天煤矿的生态修复

#### 4.2.4 美国煤矿区生态修复的经验借鉴

### 4.3 中国煤矿区生态修复市场现状分析

#### 4.3.1 煤矿区生态修复市场现状

#### 4.3.2 主要地区煤矿区生态修复进展

#### 4.3.3 煤矿区生态修复不同主体定位分析

(1) 政府功能定位分析

(2) 煤矿开采企业定位分析

### 4.4 中国煤矿区生态修复成本及效益分析

#### 4.4.1 煤矿区生态修复成本测算

(1) 单位面积治理成本测算

(2) 矿区矸石山治理面积估算

(3) 矿区矸石山治理总投资计算

(4) 矿区矸石山的单位可采储量治理成本核算

(5) 矿区生态修复治理成本模型

(6) 矿区生态修复治理实证分析

#### 4.4.2 煤矿区生态修复效益分析

### 4.5 中国煤矿区生态修复行业前景分析

## 第五章 有色金属矿区生态修复技术及工程实例

### 5.1 赤泥堆场边坡生态修复技术及工程实例

#### 5.1.1 赤泥堆场的概述

(1) 赤泥堆场的危害

- (2) 赤泥堆场生态修复限制因素
- 5.1.2 赤泥堆场边坡生态修复技术研究
  - (1) 赤泥的基本性质
  - (2) 赤泥边坡植被室内模拟试验研究
- 5.1.3 赤泥堆场边坡生态修复工程实例
  - (1) 山东铝业公司氧化铝厂1号赤泥堆场
  - (2) 平果铝赤泥堆场边坡生态修复
- 5.2 尾矿库生态修复技术及工程实例
  - 5.2.1 尾矿库的概述
    - (1) 尾矿库的危害
    - (2) 尾矿库生态修复的特点
    - (3) 尾矿库生态修复的限制因素
    - (4) 尾矿库生态修复类型
  - 5.2.2 尾矿库生态修复技术研究
    - (1) 尾砂特性研究
    - (2) 尾矿库无土植被复垦研究
    - (3) 尾矿库边坡无土植被复垦研究
    - (4) 尾矿库农业复垦研究
  - 5.2.3 尾矿库生态修复工程实例
    - (1) 水木冲尾矿库边坡无土植被生态修复
    - (2) 杨山冲尾矿库无土植被生态修复
- 5.3 酸性废石堆场生态修复技术及工程实例
  - 5.3.1 酸性废石堆场的概述
    - (1) 酸性废石堆场的危害
    - (2) 酸性废石堆场生态修复的限制因素
  - 5.3.2 酸性废石堆场生态修复技术研究
    - (1) 废石场特性研究
    - (2) 酸性废石场形成潜势规律研究
  - 5.3.3 水龙山酸性废石堆场边坡生态修复工程
    - (1) 项目概况
    - (2) 现场调查分析
    - (3) 生态修复原则
    - (4) 生态修复工程模式设计
    - (5) 工程实施效果
- 第六章 其他矿区生态修复技术及工程实例

## 6.1 采石场生态修复技术及工程实例

### 6.1.1 采石场的概述

### 6.1.2 废弃采石场生态修复的限制因素

### 6.1.3 废弃采石场生态修复技术研究

#### (1) 农业废弃物改良基材性能研究

#### (2) 废弃采石场植被自然恢复初期特征

#### (3) 废弃采石场生态修复土壤质量生态效应

#### (4) 废弃采石场人工生态修复技术模式

### 6.1.4 废弃采石场生态修复工程实例

#### (1) 舟山长岗山森林公园废弃采石场生态修复工程

##### 1) 项目概况

##### 2) 设计指导思想及目标

##### 3) 景观设计

##### 4) 坡面生态修复设计

##### 5) 植被景观修复实施效果分析

#### (2) 雪浪山废弃采石场A标生态修复工程

##### 1) 项目概况

##### 2) 生态修复目标

##### 3) 生态修复设计

##### 4) 工程施工效果

##### 5) 工程经济效益

## 6.2 采油区生态修复技术及工程介绍

### 6.2.1 采油区的生态环境污染

### 6.2.2 采油区生态修复技术研究

#### (1) 微生物修复技术研究

#### (2) 植物修复技术研究

### 6.2.3 采油区生态修复工程介绍

## 6.3 铁矿区生态修复技术及工程介绍

### 6.3.1 铁矿区的立地条件

### 6.3.2 铁矿区生态修复技术研究

#### (1) 尾矿库生态修复技术

#### (2) 排岩场生态修复技术

#### (3) 采矿坑生态修复技术

### 6.3.3 绿化成果的保护与管理

### 6.3.4 铁矿区生态修复工程介绍



## 第七章 矿山生态修复行业研究机构及典型企业

### 7.1 矿山生态修复行业研究机构分析

#### 7.1.1 矿山生态修复教育部工程研究中心

- (1) 机构背景
- (2) 研究领域
- (3) 研究平台
- (4) 研究装备
- (5) 研究任务及规划

#### 7.1.2 国家金属矿山固体废物处理与处置工程技术研究中心

- (1) 机构背景
- (2) 研究领域
- (3) 研究平台
- (4) 研究成果

### 7.2 矿山生态修复工程企业经营情况分析

#### 7.2.1 北京建工环境修复有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术实力分析
- (4) 企业工程业绩分析
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.2 深圳万向泰富(集团)环保科技有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术实力分析
- (4) 企业工程业绩分析
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.3 路域生态工程有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术实力分析
- (4) 企业工程业绩分析
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.4 北京鼎实环境工程有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术实力分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.5 沈阳美诚景观园林工程有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术实力分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.6 北京顺天绿色边坡科技有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术实力分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.7 北京精诚博桑科技有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术实力分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业经营优劣势分析

### 7.3 矿山生态修复产品生产企业经营分析

#### 7.3.1 北京华世博园林科技有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务及产品

(3) 企业工程业绩分析

(4) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.2 重庆花仙子环保工程有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务及产品

(3) 企业技术实力分析

(4) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.3 北京世纪绿色科技有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务及产品

- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业经营优劣势分析
- 7.3.4 德州瑞宇生态环保材料厂经营分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业主营业务及产品
  - (3) 企业工程业绩分析
  - (4) 企业经营优劣势分析

## 第八章 矿山生态修复补偿机制的研究及完善

### 8.1 国外矿山生态修复补偿理论的应用及制度

- 8.1.1 国外矿山生态修复补偿理论的应用
- 8.1.2 国外矿山生态修复补偿机制主要制度
  - (1) 环境影响评价制度
  - (2) 环境许可制度
  - (3) 矿山闭坑计划
  - (4) 矿山环境监督检查制度
  - (5) 环境恢复保证金制度
  - (6) 排污权交易制度

### 8.2 中国矿山生态修复补偿机制的研究及实践

- 8.2.1 中国矿山生态修复补偿问题的研究意义
- 8.2.2 中国矿山生态修复补偿机制的理论研究
- 8.2.3 中国矿山生态修复补偿机制的应用实践
  - (1) 国家层面
  - (2) 地方层面

### 8.3 中国推行矿山恢复补偿机制的主要问题及对策

- 8.3.1 中国推行矿山恢复补偿机制的主要问题
  - (1) 政策法规不完善
  - (2) 管理体制未理顺
  - (3) 企业环保意识淡薄
  - (4) 生态恢复技术落后
  - (5) 资金筹措无法满足实际需要

#### 8.3.2 中国矿山生态补偿机制建设建议

- (1) 改革矿产资源税费政策，建立矿山环境治理和生态恢复政府投入机制
- (2) 充分运用市场和社会参与机制，拓宽矿产资源生态补偿资金多元化渠道
- (3) 建立矿山环境治理和生态恢复政府部门之间的协调机制

## 第九章 矿山生态修复行业市场风险及前景预测（ZYYF）

## 9.1 矿山生态修复行业市场风险提示

### 9.1.1 行业政策风险

### 9.1.2 行业技术风险

### 9.1.3 行业竞争风险

### 9.1.4 行业其他风险

## 9.2 不同矿山生态修复行业市场前景预测

### 9.2.1 煤矿区生态修复市场前景预测

### 9.2.2 有色金属矿区生态修复市场前景预测

### 9.2.3 采石场生态修复市场前景预测

### 9.2.4 采油区生态修复市场前景预测

### 9.2.5 铁矿区生态修复市场前景预测

## 9.3 不同地区生态修复行业市场前景预测

### 9.3.1 山西矿区生态修复市场前景预测

### 9.3.2 陕西矿区生态修复市场前景预测

### 9.3.3 辽宁矿区生态修复市场前景预测

### 9.3.4 其他矿区生态修复市场前景预测

#### 图表目录：

图表1：中国煤矿资源分布图（单位：%）

图表2：中国铁矿资源分布示意图

图表3：中国铜矿资源分布情况（单位：万吨）

图表4：全国铜矿石资源矿山分布情况一览

图表5：全国铜锌矿石资源矿山分布情况一览

图表6：中国铝土矿资源储量分布图（单位：亿吨）

图表7：中国主要盆地天然气资源（单位：万平方公里，万亿立方米，%）

图表8：中国煤炭生产开发布局示意图

图表9：中国煤炭流向示意图

图表10：2014-2016年中国铁矿石原矿产量增长情况（单位：万吨）

图表11：2013年中国分省市铁矿石原矿产量情况（单位：万吨，%）

图表12：2014-2016年我国原油产量及同比增长情况（单位：万吨，%）

图表13：2014-2016年我国天然气产量及同比增长情况（单位：亿立方米，%）

图表14：2015年我国主要非金属矿产品国内需求预测量（单位：亿立方米，亿吨，万吨，%）

图表15：全国矿山生态修复相关政策分析

图表16：各地区矿山生态修复相关政策分析

图表17：矿山固体废弃物处理方法介绍

图表18：矿山水污染治理方法介绍

图表19：中国采矿业固定资产投资建设总规模统计（单位：亿元）

图表20：中国采矿业固定资产投资建设规模分布情况（单位：%）

图表21：中国采矿业固定资产投资在建总规模统计（单位：亿元）

图表22：中国采矿业固定资产投资在建总规模分布情况（单位：%）

图表23：中国采矿业固定资产投资在建净规模统计（单位：亿元）

图表24：中国采矿业固定资产投资在建净规模分布情况（单位：%）

图表25：中国煤炭开采和洗选业固定资产投资情况（单位：亿元）

图表26：我国煤炭开采和洗选业不同类型项目投资情况（单位：亿元）

图表27：我国煤炭开采和洗选业不同类型项目投资分布情况（单位：%）

图表28：我国煤炭开采和洗选业不同资金流向目投资情况（单位：亿元）

图表29：我国煤炭开采和洗选业不同资金流向投资分布情况（单位：%）

图表30：中国煤炭开采和洗选业不同投资主体投资情况（单位：亿元）

图表31：中国煤炭开采和洗选业不同资金来源投资情况（单位：亿元）

图表32：中国煤炭开采和洗选业新增固定资产投资情况（单位：亿元）

图表33：中国煤炭开采和洗选业固定资产投资项目建设情况（单位：个，%）

图表34：中国石油天然气开采业固定资产投资情况（单位：亿元）

图表35：中国石油和天然气开采业固定资产投资及同比增速情况（单位：亿元）

图表36：我国石油和天然气开采业不同类型项目投资情况（单位：亿元）

图表37：我国石油和天然气开采业不同类型项目投资分布情况（单位：%）

图表38：我国石油和天然气开采业不同资金流向目投资情况（单位：亿元）

图表39：我国石油和天然气开采业不同资金流向投资分布情况（单位：%）

图表40：中国石油和天然气开采业不同投资主体投资情况（单位：亿元）

图表41：中国石油和天然气开采业不同资金来源投资情况（单位：亿元）

图表42：中国石油和天然气开采业新增固定资产投资情况（单位：亿元）

图表43：中国石油和天然气开采业固定资产投资项目建设情况（单位：个，%）

图表44：中国黑色金属矿采选业固定资产投资情况（单位：亿元）

图表45：我国黑色金属矿采选业不同类型项目投资情况（单位：亿元）

图表46：我国黑色金属矿采选业不同类型项目投资分布情况（单位：%）

图表47：我国黑色金属矿采选业不同资金流向目投资情况（单位：亿元）

图表48：我国黑色金属矿采选业不同资金流向投资分布情况（单位：%）

图表49：中国黑色金属采选业不同投资主体投资情况（单位：亿元）

图表50：中国黑色金属采选业不同资金来源投资情况（单位：亿元）

图表51：中国黑色金属矿采选业新增固定资产投资情况（单位：亿元）

图表52：中国黑色金属矿采选业固定资产投资项目建设情况（单位：个，%）

图表53：中国有色金属采选业固定资产投资情况（单位：亿元）

图表54：我国有色金属矿采选业不同类型项目投资情况（单位：亿元）

图表55：我国有色金属矿采选业不同类型项目投资分布情况（单位：%）

图表56：我国有色金属矿采选业不同资金流向目投资情况（单位：亿元）

图表57：我国有色金属矿采选业不同资金流向投资分布情况（单位：%）

图表58：中国有色金属采选业不同投资主体投资情况（单位：亿元）

图表59：中国有色金属采选业不同资金来源投资情况（单位：亿元）

图表60：中国有色金属矿采选业新增固定资产投资情况（单位：亿元）

图表61：中国有色金属矿采选业固定资产投资项目建设情况（单位：个，%）

图表62：中国非金属矿采选业固定资产投资情况（单位：亿元）

图表63：我国非金属矿采选业不同类型项目投资情况（单位：亿元）

图表64：我国非金属矿采选业不同类型项目投资分布情况（单位：%）

图表65：我国非金属矿采选业不同资金流向目投资情况（单位：亿元）

图表66：我国非金属矿采选业不同资金流向投资分布情况（单位：%）

图表67：中国非金属矿采选业不同投资主体投资情况（单位：亿元）

图表68：中国非金属矿采选业不同资金来源投资情况（单位：亿元）

图表69：中国非金属矿采选业新增固定资产投资情况（单位：亿元）

图表70：中国非金属矿采选业固定资产投资项目建设情况（单位：个，%）

图表71：2014-2016年中国原煤产量增长情况（单位：万吨）

图表72：2014-2016年中国煤炭开采领域生态修复投资规模（单位：亿元）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201707/539796.html>