

2017-2022年中国煤矿区生态修复市场监测及发展机遇研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2017-2022年中国煤矿区生态修复市场监测及发展机遇研究报告》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/201704/140624.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

矿山是开采矿石或生产矿物原料的场所，一般包括一个或几个露天采场、矿井和坑口，以及保证生产所需要的各种辅助车间。按矿山规模大小，可分为大型矿山，中型矿山和小型矿山。

矿山包括煤矿、金属矿、非金属矿、建材矿和化学矿等等。矿山规模（也称生产能力）通常用年产量或日产量表示。年产量即矿山每年生产的矿石数量。按产量的大小，分为大型、中型、小型3种类型。矿山规模的大小，要与矿山经济合理的服务年限相适应，只有这样，才能节省基建费用，降低成本。在矿山生产过程中，采掘作业既是消耗人力、物力最多，占用资金最多，又是降低采矿成本潜力最大的生产环节。降低采掘成本的主要途径是提高劳动生产率及产品质量，降低物资消耗。

加拿大已制订出一项拟在2050年实现的远景规划：即将加拿大北部边远地区的一个矿山实现为无人矿井，从萨得伯里通过卫星操纵矿山的所有设备实现机械自动破碎和自动切割采矿；芬兰采矿工业也于1992年宣布了自己的智能采矿技术方案，涉及采矿实时过程控制、资源实时管理、矿山信息网建设、新机械应用和自动控制等28个专题；瑞典也制定了向矿山自动化进军的“Grountechnik2000”战略计划。中国矿业大学等单位也相继开展了采矿机器人（MR）、矿山地理信息系统（MGIS）[1、2]、三维地学模拟（3DGM）[3]、矿山虚拟现实（MVR）[3]、矿山GPS定位等方面的技术开发与应用研究。

1997年7月，澳大利亚联邦科工组织（CSIRO）制定了一项关于煤炭勘探与开采的三年研究计划，投入3100万澳元，围绕资源评估、采矿工艺革新、矿井瓦斯控制与利用、自动化、安全和材料精细控制等六个方面、按18个专门项目进行研究。其中地质评估与急救响应是最具特色的两项。1) 地质评估：开发了一个基于3D块体模型的软件来评估矿井或采区的地层环境（沉积环境）；并且通过一个交互式3D（和4D）软件包来对多种异质数据（微震监测数据、中子伽玛采样数据等）进行3D可视化；以及通过有限元/有限差分（FE/FD）模型来逼真地模拟开采后的岩体变形。2) 急救响应：开发了一个人身安全定位与监测系统，该系统由控制装置、监测设备、网络灯标和矿工异频雷达收发机组成，具有无线通讯能力，即使在发生瓦斯爆炸等井下灾害之后仍能报告井下矿工的位置和安全状况；并开发了一个名叫Numbat的遥控无人驾驶急救车，用于爆炸之后对伤员进行紧急抢救。

随着实时矿山测量、GPS实时导航与遥控、GIS管理与辅助决策和3DGM的应用，国际上一些大型露天矿山（包括我国的平朔、霍林河矿区）已可在办公室生成矿床模型、矿山采掘计划，并与采场设备相联系，形成动态管理与遥控指挥系统。此外，专家系统、神经网络、模糊逻辑、自适应模式识别、遗传算法等人工智能技术、GPS技术、并行计算技术、射频识别

技术以及面向岩石力学问题的全局优化方法、遥感技术等已在智能矿山地质勘探调查与测量、智能矿山设计、智能矿山开采、计划与控制、矿山灾害遥感预报等研究领域得到应用。

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矿山生态修复定义及方法

1.1.3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

第二章中国矿山生态修复进展分析

2.1国外矿山生态修复的进展

2.1.1美国矿山生态修复的进展

2.1.2德国矿山生态修复的进展

2.1.3澳大利亚矿山生态修复的进展

2.1.4其他国家矿山生态修复的进展

2.2中国矿山生态修复的进展

2.2.1矿山生态修复相关政策

2.2.2矿山生态修复进展情况

第三章美国煤矿废弃地生态修复经验借鉴

3.1美国煤矿废弃地生态修复的管理

3.1.1基本法规

3.1.2工作职能

3.1.3联邦政府与各州之间的协作

3.2美国废弃矿山生态修复的资金及过程

3.2.1生态修复的资金来源

3.2.2生态修复基金的使用

3.2.3生态修复的过程及内容

3.3不同废弃地生态修复的技术及评价

3.3.1煤矸石堆的生态修复

3.3.2在采露天煤矿的生态修复

3.4美国煤矿区生态修复的经验借鉴

第四章中国煤矿区生态修复市场前景分析

4.1中国煤矿区生态修复市场现状分析

4.1.1煤矿区生态修复市场现状

4.1.2主要地区煤矿区生态修复进展

4.1.3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

4.2中国煤矿区生态修复成本及效益分析

4.2.1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

4.2.2煤矿区生态修复效益分析

4.3中国煤矿区生态修复行业前景分析

第五章矿山生态修复行业市场风险及前景预测

5.1矿山生态修复行业市场风险提示

5.1.1行业政策风险

5.1.2行业技术风险

5.1.3行业竞争风险

5.1.4行业其他风险

5.2煤矿区生态修复市场前景预测

5.3不同地区生态修复行业市场前景预测

5.3.1北京矿区生态修复市场前景预测

5.3.2山西矿区生态修复市场前景预测

5.3.3陕西矿区生态修复市场前景预测

5.3.4内蒙矿区生态修复市场前景预测

5.3.5辽宁矿区生态修复市场前景预测

5.3.6其他矿区生态修复市场前景预测

更多图表见正文。。。

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201704/140624.html>