

2020-2026年中国矿山生态 修复行业分析与发展前景预测报告

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

《2020-2026年中国矿山生态修复行业分析与发展前景预测报告》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/202009/185493.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

矿山修复即对矿业废弃地污染进行修复，实现对土地资源的再次利用。矿山开采过程中会产生大量非经治理而无法使用的土地，又称矿业废弃地，废弃地存在因生产导致的各种污染。

“十二五”期间，中央财政共投入210亿元支持地方开展地质灾害防治工作，完成了4000多个重大地质灾害隐患点的工程治理，保护了100多万人的生命安全。在地方财政保障方面，目前，全国已有27个省（区、市）设立了省级财政地质灾害防治专项资金，年度资金额度近40亿元。“十二五”期间，各级地方政府累计投入地质灾害防治专项资金近500亿元。

我国各种类型矿区的土地环境破坏问题一直以来都十分突出。我国目前矿区土地复垦率只有15%，远低于国际上50%-70%的平均矿地复垦率水平，更低于欧美国家超过80%以上的数字。全国土地复垦的现实十分严峻。目前国家大力提倡生态文明建设，特别是强调加大耕地保护力度，恢复矿山占用和被破坏的耕地面积迫在眉睫。

矿山环境修复是一个系统工程，其中有很多技术需要进一步的完善和研发。对于量大面广的矿业污染土地来说，目前相对可行的办法是植物萃取、植物稳定/植物固定、物理隔离等。通过一些特殊植被可以把污染物固定在原位，不让污染物迁移地下水或随地表径流迁移到地表水中。植物萃取，即种植特殊的、大量富集重金属的超富集植物，让重金属大量富集于植物体内，以达到提取、带走的目的。

中企顾问网发布的《2020-2026年中国矿山生态修复行业分析与发展前景预测报告》共九章。首先介绍了中国矿山生态修复行业市场发展环境、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，然后介绍了矿山生态修复市场竞争格局。随后，报告对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中国矿山生态修复行业，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1章矿山生态修复行业发展综述9

1.1矿山生态修复的概念9

- 1.1.1生态修复的定义9
- 1.1.2矿山生态修复定义10
- 1.1.3矿山生态修复方法10
- 1.2中国矿山开采及生态问题11
 - 1.2.1矿藏资源总量及分布11
 - (1) 煤矿资源总量及分布11
 - (2) 金属矿藏资源总量及分布12
 - (3) 石油天然气资源总量及分布17
 - (4) 非金属矿资源总量及分布22
 - 1.2.2矿山开采现状及规划29
 - (1) 煤矿资源开采现状及规划29
 - (2) 金属矿山开采现状及规划31
 - (3) 石油天然气开采现状及规划35
 - (4) 非金属矿开采现状及规划37
 - 1.2.3矿山开采对生态环境的影响40
 - (1) 对土地资源的影响40
 - (2) 对水资源的影响40
 - (3) 对大气的影响40
 - (4) 对生物多样性的影响41
- 1.3矿山废弃地的特点及影响41
 - 1.3.1矿山废弃地特点41
 - 1.3.2矿山废弃地影响43

第2章矿山生态修复进展及子行业发展状况45

- 2.1我国矿山生态修复的进展45
 - 2.1.1矿山生态修复相关政策45
 - 2.1.2矿山生态修复最新进展53
- 2.2矿山生态修复子行业发展状况54
 - 2.2.1矿山绿化54
 - (1) 矿山破坏面积55
 - (2) 矿山绿化投资情况55
 - (3) 矿山复垦绿化面积55

2.2.2 矿山固体废弃物处理55

(1) 矿山固体废弃物种类及分布55

(2) 矿山固体废弃物排放量56

(3) 矿山固体废弃物处理方法56

2.2.3 矿山水污染治理57

(1) 矿山废水排放量57

(2) 矿山水污染治理方法57

2.2.4 矿山生态园建设58

(1) 矿山生态园社会效益58

(2) 矿山生态园建设情况59

第3章我国矿山开采业固定资产投资分析62

3.1 我国采矿业固定资产投资建设情况62

3.1.1 采矿业固定资产投资建设总规模分析62

3.1.2 采矿业固定资产投资在建总规模分析63

3.1.3 采矿业固定资产投资在建净规模分析64

3.2 煤炭开采和洗选业固定资产投资分析64

3.2.1 煤炭开采和洗选业固定资产投资规模64

3.2.2 不同类型项目固定资产投资规模情况65

3.2.3 不同资金流向固定资产投资规模情况65

3.2.4 不同投资主体固定资产投资规模情况66

3.2.5 不同资金来源固定资产投资规模情况66

3.2.6 新增固定资产投资规模情况67

3.2.7 固定资产投资项目建设分析67

3.3 石油和天然气开采业固定资产投资分析68

3.3.1 石油和天然气开采业固定资产投资规模68

3.3.2 不同类型项目固定资产投资规模情况69

3.3.3 不同资金流向固定资产投资规模情况70

3.3.4 不同投资主体固定资产投资规模情况70

3.3.5 不同资金来源固定资产投资规模情况71

3.3.6 新增固定资产投资规模情况71

3.3.7 固定资产投资项目建设分析72

3.4黑色金属矿采选业固定资产投资分析72

3.4.1黑色金属矿采选业固定资产投资规模72

3.4.2不同类型项目固定资产投资规模情况73

3.4.3不同资金流向固定资产投资规模情况74

3.4.4不同投资主体固定资产投资规模情况74

3.4.5不同资金来源固定资产投资规模情况75

3.4.6新增固定资产投资规模情况75

3.4.7固定资产投资项目建设分析76

3.5有色金属矿采选业固定资产投资分析76

3.5.1有色金属矿采选业固定资产投资规模76

3.5.2不同类型项目固定资产投资规模情况77

3.5.3不同资金流向固定资产投资规模情况78

3.5.4不同投资主体固定资产投资规模情况78

3.5.5不同资金来源固定资产投资规模情况79

3.5.6新增固定资产投资规模情况79

3.5.7固定资产投资项目建设分析80

3.6非金属矿采选业固定资产投资分析80

3.6.1非金属矿采选业固定资产投资规模80

3.6.2不同类型项目固定资产投资规模情况81

3.6.3不同资金流向固定资产投资规模情况81

3.6.4不同投资主体固定资产投资规模情况82

3.6.5不同资金来源固定资产投资规模情况83

3.6.6新增固定资产投资规模情况83

3.6.7固定资产投资项目建设分析84

第4章煤矿区生态修复的成本效益及经验借鉴85

4.1煤矿区生态修复基本类型85

4.2美国煤矿废弃地生态修复经验借鉴85

4.2.1美国煤矿废弃地生态修复的管理85

(1) 基本法规85

(2) 工作职能87

(3) 联邦政府与各州之间的协作88

4.2.2美国废弃矿山生态修复的资金及过程88

(1) 生态修复的资金来源88

(2) 生态修复基金的使用88

(3) 生态修复的过程及内容89

4.2.3不同废弃地生态修复的技术及评价90

(1) 煤矸石堆的生态修复90

(2) 在采露天煤矿的生态修复91

4.2.4美国煤矿区生态修复的经验借鉴93

4.3中国煤矿区生态修复市场现状分析94

4.3.1煤矿区生态修复市场现状94

4.3.2主要地区煤矿区生态修复进展95

4.3.3煤矿区生态修复不同主体定位分析100

(1) 政府功能定位分析100

(2) 煤矿开采企业定位分析100

4.4中国煤矿区生态修复成本及效益分析101

4.4.1煤矿区生态修复成本测算101

(1) 单位面积治理成本测算101

(2) 矿区矸石山治理面积估算102

(3) 矿区矸石山治理总投资计算103

(4) 矿区矸石山的单位可采储量治理成本核算103

(5) 矿区生态修复治理成本模型103

(6) 矿区生态修复治理实证分析105

4.4.2煤矿区生态修复效益分析107

4.5中国煤矿区生态修复行业前景分析110

第5章有色金属矿区生态修复技术及工程实例113

5.1赤泥堆场边坡生态修复技术及工程实例113

5.1.1赤泥堆场的概述113

(1) 赤泥堆场的危害113

(2) 赤泥堆场生态修复限制因素113

5.1.2赤泥堆场边坡生态修复技术研究114

(1) 赤泥的基本性质114

- (2) 赤泥边坡植被室内模拟试验研究114
- 5.1.3赤泥堆场边坡生态修复工程实例116
 - (1) 山东铝业公司氧化铝厂1号赤泥堆场116
 - (2) 平果铝赤泥堆场边坡生态修复118
- 5.2尾矿库生态修复技术及工程实例124
 - 5.2.1尾矿库的概述124
 - (1) 尾矿库的危害124
 - (2) 尾矿库生态修复的特点124
 - (3) 尾矿库生态修复的限制因素125
 - (4) 尾矿库生态修复类型126
 - 5.2.2尾矿库生态修复技术研究127
 - (1) 尾砂特性研究127
 - (2) 尾矿库无土植被复垦研究128
 - (3) 尾矿库边坡无土植被复垦研究130
 - (4) 尾矿库农业复垦研究134
 - 5.2.3尾矿库生态修复工程实例135
 - (1) 水木冲尾矿库边坡无土植被生态修复135
 - (2) 杨山冲尾矿库无土植被生态修复136
- 5.3酸性废石堆场生态修复技术及工程实例138
 - 5.3.1酸性废石堆场的概述138
 - (1) 酸性废石堆场的危害139
 - (2) 酸性废石堆场生态修复的限制因素139
 - 5.3.2酸性废石堆场生态修复技术研究140
 - (1) 废石场特性研究140
 - (2) 酸性废石场形成潜势规律研究140
 - 5.3.3水龙山酸性废石堆场边坡生态修复工程142
 - (1) 项目概况142
 - (2) 现场调查分析143
 - (3) 生态修复原则143
 - (4) 生态修复工程模式设计143
 - (5) 工程实施效果145

第6章其他矿区生态修复技术及工程实例	146
6.1采石场生态修复技术及工程实例	146
6.1.1采石场的概述	146
6.1.2废弃采石场生态修复的限制因素	147
6.1.3废弃采石场生态修复技术研究	147
(1) 农业废弃物改良基材性能研究	148
(2) 废弃采石场植被自然恢复初期特征	149
(3) 废弃采石场生态修复土壤质量生态效应	150
(4) 废弃采石场人工生态修复技术模式	153
6.1.4废弃采石场生态修复工程实例	156
(1) 舟山长岗山森林公园废弃采石场生态修复工程	156
1) 项目概况	157
2) 设计指导思想及目标	157
3) 景观设计	158
4) 坡面生态修复设计	159
5) 植被景观修复实施效果分析	160
(2) 雪浪山废弃采石场A标生态修复工程	161
1) 项目概况	161
2) 生态修复目标	161
3) 生态修复设计	162
4) 工程施工效果	165
5) 工程经济效益	165
6.2采油区生态修复技术及工程介绍	166
6.2.1采油区的生态环境污染	166
6.2.2采油区生态修复技术研究	166
(1) 微生物修复技术研究	167
(2) 植物修复技术研究	168
6.2.3采油区生态修复工程介绍	169
6.3铁矿区生态修复技术及工程介绍	170
6.3.1铁矿区的立地条件	170
6.3.2铁矿区生态修复技术研究	171
(1) 尾矿库生态修复技术	171

(2) 排岩场生态修复技术171

(3) 采矿坑生态修复技术172

6.3.3绿化成果的保护与管理173

6.3.4铁矿区生态修复工程介绍173

第7章矿山生态修复行业研究机构及典型企业175

7.1矿山生态修复行业研究机构分析175

7.1.1矿山生态修复教育部工程研究中心175

(1) 机构背景175

(2) 研究领域175

(3) 研究平台175

(4) 研究装备176

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176

(1) 机构背景176

(2) 研究领域176

(3) 研究平台176

(4) 研究成果177

7.2矿山生态修复工程企业经营情况分析177

7.2.1北京建工环境修复有限责任公司经营分析177

(1) 企业发展简况分析177

(2) 企业主营业务分析178

(3) 企业技术实力分析178

(4) 企业工程业绩分析178

7.2.2深圳万向泰富(集团)环保科技有限公司经营分析181

(1) 企业发展简况分析181

(2) 企业主营业务分析181

(3) 企业技术实力分析182

(4) 企业工程业绩分析182

7.2.3路域生态工程有限公司经营分析182

(1) 企业发展简况分析182

(2) 企业主营业务分析184

(3) 企业技术实力分析185

- (4) 企业工程业绩分析189
- 7.2.4北京鼎实环境工程有限公司经营分析189
 - (1) 企业发展简况分析189
 - (2) 企业主营业务分析190
 - (3) 企业技术实力分析190
 - (4) 企业工程业绩分析191
- 7.2.5沈阳美诚景观园林工程有限公司经营分析191
 - (1) 企业发展简况分析191
 - (2) 企业主营业务分析192
 - (3) 企业技术实力分析192
 - (4) 企业工程业绩分析192
- 7.2.6北京顺天绿色边坡科技有限公司经营分析193
 - (1) 企业发展简况分析193
 - (2) 企业主营业务分析194
 - (3) 企业技术实力分析194
 - (4) 企业工程业绩分析194
- 7.2.7北京精诚博桑科技有限公司经营分析194
 - (1) 企业发展简况分析195
 - (2) 企业主营业务分析195
 - (3) 企业技术实力分析195
 - (4) 企业工程业绩分析196
- 7.3矿山生态修复产品生产企业经营分析196
 - 7.3.1北京华世博园林科技有限公司经营分析196
 - (1) 企业发展简况分析196
 - (2) 企业主营业务及产品197
 - (3) 企业工程业绩分析198
 - (4) 企业经营优劣势分析198
 - 7.3.2重庆花仙子环保工程有限公司经营分析199
 - (1) 企业发展简况分析199
 - (2) 企业主营业务及产品199
 - (3) 企业技术实力分析200
 - (4) 企业经营优劣势分析200

7.3.3北京世纪绿色科技有限公司经营分析200

- (1) 企业发展简况分析200
- (2) 企业主营业务及产品201
- (3) 企业工程业绩分析201
- (4) 企业经营优劣势分析201

7.3.4德州瑞宇生态环保材料厂经营分析201

- (1) 企业发展简况分析201
- (2) 企业主营业务及产品202
- (3) 企业工程业绩分析202
- (4) 企业经营优劣势分析202

第8章矿山生态修复补偿机制的研究及完善204

8.1国外矿山生态修复补偿理论的应用及制度204

8.1.1国外矿山生态修复补偿理论的应用204

8.1.2国外矿山生态修复补偿机制主要制度205

- (1) 环境影响评价制度205
- (2) 环境许可制度205
- (3) 矿山闭坑计划205
- (4) 矿山环境监督检查制度206
- (5) 环境恢复保证金制度206
- (6) 排污权交易制度206

8.2中国矿山生态修复补偿机制的研究及实践207

8.2.1中国矿山生态修复补偿问题的研究意义207

8.2.2中国矿山生态修复补偿机制的理论研究207

8.2.3中国矿山生态修复补偿机制的应用实践210

- (1) 国家层面210
- (2) 地方层面211

8.3中国推行矿山恢复补偿机制的主要问题及对策212

8.3.1中国推行矿山恢复补偿机制的主要问题212

- (1) 政策法规不完善212
- (2) 管理体制未理顺212
- (3) 企业环保意识淡薄213

(4) 生态恢复技术落后213

(5) 资金筹措无法满足实际需要213

8.3.2中国矿山生态补偿机制建设建议214

(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215

(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216

(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216

第9章矿山生态修复行业市场风险及前景预测21

9.1矿山生态修复行业市场风险提示218

9.1.1行业政策风险218

9.1.2行业技术风险218

9.1.3行业竞争风险218

9.1.4行业其他风险219

9.2不同矿山生态修复行业市场前景预测219

9.2.1煤矿区生态修复市场前景预测219

9.2.2有色金属矿区生态修复市场前景预测221

9.2.3采石场生态修复市场前景预测222

9.2.4采油区生态修复市场前景预测222

9.2.5铁矿区生态修复市场前景预测222

9.3不同地区生态修复行业市场前景预测223

9.3.1山西矿区生态修复市场前景预测223

9.3.2陕西矿区生态修复市场前景预测223

9.3.3辽宁矿区生态修复市场前景预测225

9.3.4其他矿区生态修复市场前景预测225

图表目录：

图表1：中国煤矿资源分布图（单位：%）12

图表2：中国铁矿资源分布示意图14

图表3：中国铜矿资源分布情况（单位：万吨）14

图表4：全国铜矿石资源矿山分布情况一览15

图表5：全国铜锌矿石资源矿山分布情况一览16

图表6：中国铝土矿资源储量分布图（单位：亿吨）17

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，%） 21

图表8：中国煤炭生产开发布局示意图30

图表9：中国煤炭流向示意图31

图表10：2013-2019年中国铁矿石原矿产量增长情况（单位：万吨） 31

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202009/185493.html>