

2020-2026年中国矿山生态 修复产业发展现状与投资战略研究报告

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

《2020-2026年中国矿山生态修复产业发展现状与投资战略研究报告》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/202005/165437.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

1.1.4报告范围界定11

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
(5) 研究任务及规划	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
(5) 企业经营优劣势分析	180
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
(5) 企业经营优劣势分析	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
(5) 企业经营优劣势分析	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
(5) 企业经营优劣势分析	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
(5) 企业经营优劣势分析	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
(5) 企业经营优劣势分析	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
(5) 企业经营优劣势分析	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	218
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
图表11：2019年中国分省市铁矿石原矿产量情况（单位：万吨，%）	32
图表12：2013-2019年我国原油产量及同比增长情况（单位：万吨，%）	35
图表13：2013-2019年我国天然气产量及同比增长情况（单位：亿立方米，%）	36
图表14：2019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，%）	38
图表15：全国矿山生态修复相关政策分析	45
图表16：各地区矿山生态修复相关政策分析	49
图表17：矿山固体废弃物处理方法介绍	56
图表18：矿山水污染治理方法介绍	57
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）	62
图表20：中国采矿业固定资产投资建设规模分布情况（单位：%）	62
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）	63
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：%）	63
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）	64

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：%） 64

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） 65

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） 65

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：%） 65

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） 66

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：%） 66

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202005/165437.html>