

2024-2029年中国矿山生态修复行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

- 第1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) 煤炭资源总量及分布
 - (2) 金属矿产资源总量及分布
 - (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
 - 1.3 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
 - 1.4 矿山生态修复的必要性
- 第2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
 - (1) 全国矿山生态修复相关政策分析
 - (2) 各地区矿山生态修复相关政策分析
 - 2.1.2 矿山生态修复政策进展
 - 2.2 矿山生态修复子行业发展状况
 - 2.2.1 矿山绿化
 - (1) 矿山绿化现状
 - (2) 矿山破坏面积
 - (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
 - 2.3 我国矿山生态修复行业发展状况
- 第3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整体建设情况
 - 3.1.1 采矿业固定资产投资建设总规模分析
 - 3.1.2 不同类型项目固定资产投资总规模分析
 - 3.1.3 不同资金流向固定资产投资总规模分析
 - 3.1.4 不同投资主体固定资产投资总规模分析
 - 3.1.5 不同资金来源固定资产投资总规模情况

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 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 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 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 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 固定资产投资项目建设分析

第4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

4.3 中国煤矿区生态修复市场现状分析

- 4.3.1 我国煤矿区塌陷地面积及分布情况
 - (1) 我国煤矿区塌陷地面积
 - (2) 我国煤矿区塌陷地区域分布情况
- 4.3.2 主要地区煤矿区生态修复现状及方法
 - (1) 山西煤矿区生态修复
 - (2) 内蒙古煤矿区生态修复
 - (3) 陕北地区煤矿区生态修复
- 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
- 4.3.4 美国煤矿区生态修复的经验借鉴
 - (1) 生态修复保证金制度
 - (2) 生态修复理念及技术

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
 - (1) 矿山修复的生态效益
 - (2) 矿山修复的经济效益
 - (3) 矿山修复的社会效益

4.5 中国煤矿区生态修复行业前景分析

第5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) 赤泥堆场边坡修复技术
 - (3) 赤泥堆场植被群落选取
- 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
 - (3) 启星矿业尾矿库生态修复

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6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
 - (2) 雪浪山废弃采石场A标生态修复工程
 - (3) 上海天马山世茂深坑酒店生态修复工程
- 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
 - (1) 废弃铁矿山污染治理：包括固体废弃物处置和水体污染物治理
 - (2) 废弃铁矿山生态修复
- 6.3.5 废弃铁矿区生态修复工程实例
 - (1) 概念方案基础资料
- 6.4 挖土、挖沙区生态修复技术及工程介绍**
- 6.4.1 挖土、挖沙区市场现状
- 6.4.2 挖土、挖沙区对生态环境破坏情况
- 6.4.3 挖土、挖沙区生态修复技术研究
 - (1) 沙坑的修复措施
 - (2) 植被的修复措施
 - (3) 河道缓冲带的修复措施
- 6.4.4 挖土、挖沙区修复工程介绍
- 6.4.5 挖土、挖沙区生态修复工程实例
- 第7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) 组织机构
 - (4) 中心最新动态
- 7.2 矿山生态修复工程企业经营情况分析**
- 7.2.1 北京建工环境修复股份有限公司经营分析
 - (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
- 7.2.2 深圳万向泰富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 中科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 北京首创大气环境科技股份有限公司经营分析
 - (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 重庆南绿道企业管理咨询有限公司经营分析
 - (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8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
 - 8.1.3 国外矿山生态修复补偿机制主要特点
 - (1) 融资模式多元化
 - (2) 补偿方式多元化
 - (3) 监督管理严格
 - (4) 完善的法律制度
 - 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9章：矿山生态修复行业市场风险及前景预测**
- 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
 - (1) 河北省矿山环境恢复治理市场预测
 - (2) 湖南省矿山环境恢复治理市场预测
 - (3) 黑龙江省矿山环境恢复治理市场预测

图表目录

- 图表1：生态修复含义
- 图表2：矿山生态修复方法
- 图表3：煤炭资源分布情况
- 图表4：2022年我国煤炭资源保有量区域分布（单位：%）

- 图表5: 煤矿资源分布特点
- 图表6: 中国铁矿石资源分布情况
- 图表7: 中国铁矿资源分布示意图
- 图表8: 中国铜矿床分布示意图
- 图表9: 全国铜矿石资源矿山分布情况一览
- 图表10: 全国铜锌矿石资源矿山分布情况一览
- 图表11: 中国铝土矿矿床(点)与成矿区带分布图
- 图表12: 中国重点铝土矿成矿区带划分情况
- 图表13: 中国油田分布图
- 图表14: 中国常规天然气资源评价结果(单位: 万平方公里, 亿立方米)
- 图表15: 非金属矿产资源情况
- 图表16: 我国非金属矿产资源特点
- 图表17: 2015-2022年中国原煤产量及其增速(单位: 亿吨, %)
- 图表18: 中国煤炭资源分布图
- 图表19: 2022年中国已开发利用煤炭资源量分布图(单位: %)
- 图表20: 中国煤炭流向示意图
- 图表21: 2015-2022年中国铁矿石原矿产量增长变化情况(单位: 亿吨)
- 图表22: 2014-2022年中国十种有色金属产量及增长情况(单位: 万吨, %)
- 图表23: 2016-2022年中国原油产量及其增长速度(单位: 万吨, %)
- 图表24: 2015-2022年天然气资源产量走势(单位: 亿立方米, %)
- 图表25: 中国天然气资源地区分布情况(单位: %)
- 图表26: 矿山开采对生态环境的影响
- 图表27: 矿业废弃地分类
- 图表28: 矿业废弃地特点
- 图表29: 矿业废弃地对周边地区生态环境的影响
- 图表30: 全国矿山生态修复相关政策分析
- 图表31: 各地区矿山生态修复相关政策分析
- 图表32: 2022年各地区国家级绿色矿山分布情况图(单位: 家)
- 图表33: 2022年省级矿产资源总体规划的绿色矿业发展示范区统计分布(单位: 个)
- 图表34: 2022年国家级绿色矿山与116个绿色矿业发展示范区叠加示意图
- 图表35: 全国矿山固体废弃物种类及分布(单位: 处, m²)
- 图表36: 我国矿山企业类型(单位: 个)
- 图表37: 矿山固体废弃物处理方法介绍
- 图表38: 矿山水污染治理方法介绍
- 图表39: 2022年绿色矿山建设十大热点
- 图表40: 2014-2022年中国采矿业固定资产投资总额及其增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表41: 2022年中国采矿业固定资产投资总规模分布情况(单位: %)
- 图表42: 2016-2022年中国采矿业不同类型项目投资情况(单位: 亿元)
- 图表43: 2022年中国采矿业不同类型项目投资分布情况(单位: %)
- 图表44: 2016-2022年中国采矿业不同资金流向项目投资情况(单位: 亿元)
- 图表45: 2022年中国采矿业不同资金流向投资分布情况(单位: %)
- 图表46: 2016-2022年中国采矿业不同投资主体投资情况(单位: 亿元)
- 图表47: 2016-2022年中国采矿业不同资金来源投资情况(单位: 亿元)
- 图表48: 2014-2022年中国煤炭开采和洗选业固定资产投资增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表49: 2016-2022年中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50: 2022年中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51: 2016-2022年中国煤炭开采和洗选业不同资金流向项目投资情况(单位: 亿元)
- 图表52: 2022年中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53: 2016-2022年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54: 2016-2022年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55: 2016-2022年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56: 2014-2022年中国石油和天然气开采业固定资产投资增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表57: 2016-2022年中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58: 2022年中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59: 2016-2022年中国石油和天然气开采业不同资金流向项目投资情况(单位: 亿元)
- 图表60: 2022年中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61: 2016-2022年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62: 2016-2022年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63: 2016-2022年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64: 2014-2022年中国黑色金属矿采选业固定资产投资增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表65: 2016-2022年中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66: 2022年中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67: 2016-2022年中国黑色金属矿采选业不同资金流向项目投资情况 (单位: 亿元)
- 图表68: 2022年中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69: 2016-2022年中国黑色金属矿采选业不同投资主体投资情况 (单位: 亿元)
- 图表70: 2016-2022年中国黑色金属矿采选业不同资金来源投资情况 (单位: 亿元)
- 图表71: 2016-2022年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72: 2014-2022年中国有色金属矿采选业固定资产投资增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表73: 2016-2022年中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74: 2022年中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75: 2016-2022年中国有色金属矿采选业不同资金流向项目投资情况 (单位: 亿元)
- 图表76: 2022年中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77: 2016-2022年中国有色金属矿采选业不同投资主体投资情况 (单位: 亿元)
- 图表78: 2016-2022年中国有色金属矿采选业不同资金来源投资情况 (单位: 亿元)
- 图表79: 2016-2022年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80: 2014-2022年中国非金属矿采选业固定资产投资增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表81: 2016-2022年中国非金属矿采选业不同类型项目投资情况 (单位: 亿元)
- 图表82: 2022年中国非金属矿采选业不同类型项目投资分布情况 (单位: %)
- 图表83: 2016-2022年中国非金属矿采选业不同资金流向项目投资情况 (单位: 亿元)
- 图表84: 2022年中国非金属矿采选业不同资金流向投资分布情况 (单位: %)
- 图表85: 2016-2022年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86: 2016-2022年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87: 2016-2022年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88: 煤炭矿区生态恢复分类
- 图表89: 美国煤矿废弃地生态修复法规发展
- 图表90: 露天开采执法管理办公室、各州以及其他组织开展的相关工作
- 图表91: 联邦政府批准、发放生态恢复基金优先考虑的3个条件
- 图表92: 生态修复的过程及内容
- 图表93: 主要技术措施
- 图表94: 存在的问题
- 图表95: 师法自然生态修复法
- 图表96: 师法自然生态修复法应用评价
- 图表97: 单位面积治理成本测算
- 图表98: 矿区矸石山治理面积估算
- 图表99: 单矿区生态修复治理成本模型公式中符号意义
- 图表100: 治理模式几个部分
- 图表101: 滴道林场的矸石山治理套用数学模型求得的结果
- 图表102: 矿山生态资源分析
- 图表103: 生态修复规划
- 图表104: 矿山治理经费筹集方式
- 图表105: 矿山环境治理资金短缺情况深入开展的工作
- 图表106: 赤泥堆场生态修复限制情况深入开展的工作
- 图表107: 边坡植被群落类型及效应
- 图表108: 边坡植被类型选取原则
- 图表109: 边坡植被选取
- 图表110: 赤泥堆场生态修复设计方法
- 图表111: 植被种植设计
- 图表112: 穴播植草护坡不可行原因
- 图表113: 平果铝赤泥堆场边坡植被护坡方案土工格室构造示意图
- 图表114: 客土连续覆盖植被护坡方案优点
- 图表115: 平果铝赤泥堆场边坡植被护坡坡面施工示意图
- 图表116: 尾矿库分类
- 图表117: 尾矿库生态修复的限制因素
- 图表118: 尾砂特性研究
- 图表119: 基质改良试验观察结果
- 图表120: 有色金属尾矿库边坡无土植被VR植株生长势 (单位: 厘米, 天)
- 略...完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！