

# 《运煤输电比较研究理论与方法》

## 图书基本信息

书名：《运煤输电比较研究理论与方法》

13位ISBN编号：978703044552X

作者：傅志寰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《运煤输电比较研究理论与方法》

## 内容概要

《运煤输电比较研究》在我国能源资源分布和经济布局的背景下，分别从经济性、可靠性和环境影响等方面，对运煤方案与输电方案进行定性和定量的比较分析，论证运煤和输电的合理经济距离，对我国能源输送方式选择提供理论支撑。

# 《运煤输电比较研究理论与方法》

作者简介

傅志寰

## 书籍目录

目录	
前言	
摘要	1
对比方案的界定	1
运煤输电度电成本计算模型	1
运煤、输电比较组合方案的设计	2
运煤输电临界距离	3
运煤输电共用距离与可用范围	3
环境影响与可靠性分析	4
结论	4
第一章概述	5
一、研究背景	5
二、我国运煤输电现状	6
(一) 运煤现状	6
(二) 输电现状	7
三、研究现状	8
四、相关概念	10
五、运煤输电方案流程	11
(一) 运煤方案	11
(二) 输电方案	13
六、研究内容	14
第二章运煤输电度电成本计算模型	15
一、运煤输电方案比较的核心指标	15
二、铁路运煤方案度电成本	16
(一) 运煤方案度电成本构成	16
(二) 运煤方案度电成本分项计算模型	16
(三) 运煤方案度电成本计算模型	20
三、输电方案度电成本	21
(一) 输电方案度电成本构成	21
(二) 输电方案度电成本分项计算模型	21
(三) 输电方案度电成本计算模型	25
第三章运煤输电比较组合方案及其度电成本计算	26
一、运煤、输电比较组合方案	26
二、比较数据	29
(一) 工程投资数据	29
(二) 运煤能力比数	30
(三) 运煤专线的有关参数	32
(四) 基础数据	36
三、度电成本分析计算	40
第四章运煤输电临界距离	44
一、临界距离的内涵	44
二、运煤输电临界距离的计算	46
三、临界距离计算因素敏感性分析	52
(一) 敏感性分析	52
(二) 临界距离的因素影响分析	53
(三) 临界距离的敏感度系数分析法	58
四、临界距离取值范围及运煤、输电有利距离范围	59

- (一) 临界距离取值范围59
- (二) 运煤、输电有利范围63
- 第五章运煤输电共用距离与可用范围69
  - 一、“共用距离”的内涵及其取值范围69
  - 二、运煤输电可用范围75
- 第六章运煤输电的节能、环保及社会影响分析80
  - 一、运煤输电能源消耗比较80
  - 二、运煤输电线路建设期及运营期对环境的影响82
    - (一) 运煤线路建设期间对环境的影响82
    - (二) 输电线路建设期间对环境的影响83
    - (三) 运煤线路运营期间对环境的影响83
    - (四) 输电线路运营期间对环境的影响84
  - 三、电厂及线路占地面积比较分析85
  - 四、碳排放与PM2.5的环境治理成本85
  - 五、水资源的约束87
  - 六、运煤输电对社会经济的影响88
- 第七章运煤输电的可靠性分析89
  - 一、抵御自然灾害能力分析89
    - (一) 运煤抵御自然灾害能力分析89
    - (二) 输电抵御自然灾害能力分析90
  - 二、安全性分析91
    - (一) 煤炭运输安全性分析91
    - (二) 高压输电安全性分析91
- 第八章结论92
- 参考文献94
- 附录A既有线运煤与输电情景组合方案分析计算95
  - A1既有线运煤与输电情景组合方案度电成本计算95
    - A1.1既有线运煤与输电情景组合方案基础数据95
    - A1.2度电成本分析计算97
  - A2既有线运煤与输电临界距离99
    - A2.1临界距离影响因素分析99
    - A2.2临界距离计算因素敏感性分析101
  - A3既有线运煤与输电有利范围、可用范围分析106
    - A3.1运煤输电临界距离及有利取值范围106
    - A3.2既有线运煤、输电可接受共用距离112
  - A4既有线运煤与输电临界距离和有利范围、共用距离和可用范围120
- 附录B课题组成员名单121

# 《运煤输电比较研究理论与方法》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)