

《钢铁工业节能减排新技术5000问（上中下全三册）》

书籍信息

版次：1
页数：共三册
字数：2200000
印刷时间：2009年07月01日
开本：16开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787504654625

编辑推荐

由中国科学技术出版社出版的冶金科学技术普及读物——《钢铁工业节能减排新技术5000问》一书共分上中下三册。上篇为我国钢铁工业能耗现状暨节能基本思路。中篇为炼铁系统节能。下篇为炼铁系统减排。本书可作为炼铁系统生产操作者自学或培训的教材，亦可供从事炼铁系统节能减排技术工作的科技人员和管理人员参考，还可供大、中专院校冶金、能源、环保专业的学生参考，又可供为炼铁系统节能减排提供设备、配件及技术服务的供方企业营销与技术人员参考。

内容简介

本书共分为上、中、下三册。上册：“炼铁系统分册”，共25章，1658问，70余万字。本分册分为上、中、下3篇。上篇为我国钢铁工业能耗现状暨节能基本思路。包括：第一章能源基本常识暨钢铁行业能效限额，第二章钢铁工业节能思路，第三章炼铁系统节能基础知识。中篇为炼铁系统节能。包括：第四章炼铁精料技术，第五章炼焦节能，第六章干熄焦技术，第七章铁矿石烧结节能，第八章球团，第九章降低炼铁燃料比，第十章变压吸附制氧，第十一章高炉喷吹煤粉，第十二章热风炉节能及其蓄热体高辐射覆层技术，第十三章炼铁生产工艺节能，第十四章高炉内衬长寿热态维修技术，第十五章设备节能，第十六章烧结余热发电，第十七章高炉煤气余压发电（TRT），第十八章高炉煤气燃气、蒸汽联合循环发电（CCPP）。下篇为炼铁系统减排。包括：第十九章炼焦减排，第二十章烧结脱硫，第二十一章高炉煤气干法除尘，第二十二章高炉炉渣处理与利用，第二十三章高炉炼铁系统水处理，第二十四章喷嘴在炼铁系统中的应用，第二十五章直接还原铁。本书可作为炼铁系统生产操作者自学或培训的教材，亦可供从事炼铁系统节能减排技术工作的科技人员和管理人员参考，还可供大、中专院校冶金、能源、环保专业的学生参考，又可供为炼铁系统节能减排提供设备、配件及技术服务的供方企业营销与技术人员参考。

目录

上篇 我国钢铁工业能耗现状暨节能基本思路

第一章 能源基本常识暨钢铁行业能效限额

第一节 能源基本常识

1. 什么是能源，能源按性质如何分类？
2. 冶金能源如何构成？
3. 能源计量单位及换算标准有哪些？
4. 冶金能耗指标有哪些？
5. 什么是吨钢综合能耗？

6. 什么是吨钢可比能耗？

7. 什么是工序能耗？

第二节 单位产品能耗限额

8. 为什么要制定单位产品能耗限额标准？

9. 制定单位产品能耗限额依据哪个标准？

10. 制定单位产品能耗限额依据是什么？

11. 编制单位产品能耗限额标准都有哪些内容？

12. 什么是单位产品能耗限额限定值？

13. 什么是新建及扩建企业单位能耗限额准入值？

14. 什么是单位产品能耗限额先进值？

第三节 综合能耗计算

15. 计算综合能耗应依据哪个标准？

16. 什么是综合能耗？

17. 综合能耗分为哪几种类型？

18. 什么是单位产值综合能耗？

19. 什么是产品单位产量综合能耗？

20. 什么是产品单位产量可比综合能耗？

21. 各种能源介质折标准煤参考系数是多少？

第四节 钢铁企业能源计量器具配备和管理

22. 钢铁企业能源计量器具配备和管理应依据哪个标准？

23. 钢铁企业能源计量的范围有哪些？

24. 钢铁企业配备能源计量器具应遵循什么原则？

25. 什么是能源计量器具配备率，如何计算？

26. 钢铁企业配置能源计量器具的条件是什么？

27. 钢铁企业配置能源计量器具的准确度等级是多少？

28. 钢铁企业如何建立能源计量管理制度？

29. 对钢铁企业的能源计量人员有哪些要求？

30. 对钢铁企业的能源计量器具有哪些要求？

31. 对钢铁企业的能源计量统计数据有哪些要求？

第五节 焦炭能耗限额

32. 焦炭单位能耗限额应依据哪个标准？

33. 焦炭单位产品能耗标准规定了哪些指标？

34. 焦炭能耗统计范围包括哪些能源？

35. 焦炭单位产品综合能耗如何计算？

36. 焦炭单位产品能耗限额标准规定了哪些节能管理措施？

第六节 粗钢生产主要工序能耗限额

37. 粗钢单位产品能耗限额依据哪项标准？

38. 粗钢单位产品能耗限额标准规定了哪些指标？

39. 烧结工序单位产品能耗的统计范围包括哪些能源？

40. 高炉工序单位产品能耗的统计范围包括哪些能源？

41. 转炉工序单位产品能耗的统计范围包括哪些能源？

42. 电炉工序单位产品能耗的统计范围包括哪些能源？

43. 如何计算烧结工序单位产品能耗？
44. 如何计算高炉工序单位产品能耗？
45. 如何计算转炉工序单位产品能耗？
46. 如何计算电炉工序单位产品能耗？
47. 在粗钢单位产品能耗标准中规定了哪些节能管理措施？

第七节 铁合金单位产品能耗限额

48. 铁合金单位产品能耗限额应依据哪个标准？
49. 铁合金单位产品能耗标准规定了哪些指标？
50. 铁合金能耗统计范围包括哪些能源？
51. 铁合金单位产品能耗如何计算？
52. 铁合金单位产品能耗限额标准规定了哪些节能管理措施？

第二章 钢铁工业节能思路

第一节 我国钢铁工业能源现状

53. 我国钢铁工业能源现状如何？
54. 中国冶金装备的基本情况如何？
55. 中国钢铁工业能耗高的原因何在？
56. 为什么说我国钢铁企业节能减排任务十分艰巨？
57. 节约能源的含义是什么？
58. 节能工作的主要内容有哪些？
59. 当前我国钢铁企业节能减排的主攻方向是什么？

第二节 管理节能

60. 什么叫管理节能？
61. 管理节能包括哪些基本内容？
62. 钢铁企业如何构建能源管理部门？
63. 企业能源管理人员要求什么样的素质？
64. 钢铁企业能源管理制度应当包括哪些内容？
65. 钢铁企业能源仪器仪表应如何配置？
66. 钢铁企业如何对能源统计工作进行管理？
67. 什么是企业能源平衡表？
68. 钢铁企业能源平衡表的作用是什么？
69. 什么叫企业能源消耗定额管理？
70. 能源消耗定额管理的三个基本环节是什么？
71. 能源消耗定额工作的内容是什么？
72. 为什么要建立企业能源管理的奖惩机制？
73. 国家对钢铁企业的节能目标责任制的要求是什么？
74. 钢铁工业“十一五”具体节能目标是什么？
75. “十一五”钢铁工业节能的主要措施有哪些？
76. “十一五”钢铁工业节能总体目标是什么？
77. 什么是企业能源管理中心？
78. 钢铁企业能源管理中心的管理范围和主要功能是什么？
79. 企业能源管理中心的工作内容是什么？
80. 企业如何利用能源管理中心实现节能和减排？

81. 为什么能源管理要从事后算账转变为在线管理？

82. 为什么建议钢铁企业开展预案式的能源管理？

第三节 结构节能

83. 什么叫钢铁企业结构节能？

84. 怎样调整工艺技术结构，从而实现节能？

85. 为什么钢坯热送热装能促进轧钢工序节能？

86. 为什么优化产品结构可以节能？

87. 优化用能结构怎样节能？

88. 为什么优化高炉炼铁炉料结构可以节能？

89. 为什么优化钢铁生产流程会产生节能效果？

90. 为什么新一代钢铁生产流程可以促进节能？

第四节 技术节能

91. 焦化工序有哪些节能新技术？

92. 烧结工序有哪些节能新技术？

93. 炼铁工序有哪些节能新技术？

94. 高炉炼铁精料技术对节能有何影响？

第五节 非能源物质的节约

95. 节约非能源物质对节能有什么意义？

96. 为什么要建立钢比系数的概念？

97. 钢比系数的概念是什么？

98. 钢比系数对钢铁企业的能耗有什么影响？

99. 为什么说降低各工序物耗就是节能？

100. 为什么说钢铁联合企业各生产工序产能达到相互平衡可节能？

第三章 炼铁系统节能基础知识

101. 什么是炼铁系统？

102. 怎样认识和理解炼铁系统能耗？

103. 炼铁系统各工序能耗包括哪些范围？

104. 高炉炼铁能耗指标包括哪些？

105. 影响高炉焦比的主要因素有哪些？

106. 如何认识炼铁系统的节能方向？

107. 近年来我国炼铁系统的工序能耗不断下降的原因何在？

中篇 炼铁系统节能

第四章 炼铁精料技术

108. 为什么高炉炼铁生产的节能减排要贯彻精料方针？

.....

第五章 炼焦节能

第六章 干熄焦技术

第七章 铁矿石烧结节能

第八章 球团

第九章 降低炼铁燃料比

第十章 变压吸附制氧

第十一章 高炉喷吹煤粉

第十二章 热风炉节能及其蓄热体高辐射覆层技术

第十三章 炼铁生产工艺节能

第十四章 高炉内衬长寿热态维修技术

第十五章 设备节能

第十六章 烧结合余热发电

第十七章 高炉煤气余压发电 (TRT)

第十八章 高炉煤气燃气、蒸汽联合循环发电 (CCPP)

下篇 为炼铁系统减排

第十九章 炼焦减排

第二十章 烧结脱硫

第二十一章 高炉煤气干法除尘

第二十二章 高炉炉渣处理与利用

第二十三章 高炉炼铁系统水处理

第二十四章 喷嘴在炼铁系统中的应用

第二十五章 直接还原铁

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)