

冶金流程工程学



[冶金流程工程学 下载链接1](#)

著者:殷瑞钰

出版者:冶金工业

出版时间:2009-3

装帧:

isbn:9787502447694

冶金流程工程学是建立在制造（生产）流程层次上的大尺度的整体集成性理论，是以物质和能量转换为基础的流程制造业中关于冶金制造流程中的工程科学和工程技术方面的学问，它研究的对象是一个开放的、非平衡的、不可逆的复杂流程体系。流程运行的要素是“流”、“流程网络”和“程序”。钢铁制造流程是由性质不同的诸多工序组成的，是一种多因子的“物质流”按一定的“程序”在一个复杂网络结构（流程系统框架）中流动运行现象。

冶金流程工程学涉及冶金生产流程的解析—集成，生产制造过程中的多因子物质流控制，冶金生产流程中的运行动力学等方面的理论研究。冶金流程工程学还包括冶金流程设

计的工程理论，冶金企业的结构与模式以及某些工业生态链方面的工程科学与工程技术问题。

《冶金流程工程学(第2版)》共分10章，包括“必选”材料——钢铁、中国钢铁工业的崛起、流程制造业与流程工程、钢铁制造流程与工程科学、钢铁制造流程的解析和集成、冶金制造流程中的多因子物质流控制、制造流程中的时间因素、钢厂生产流程中的运行动力学、钢厂流程的结构与模式和钢厂与环境等。

《冶金流程工程学(第2版)》可供冶金行业的工程技术人员，有关高等院校的教师、研究生，有关设计院的设计人员，研究院的科研人员和某些管理部门的高级管理人员参考。

作者介绍:

殷瑞钰（Yin Ruiyu），1935年7月生于江苏苏州。中国著名钢铁冶金专家。1957年毕业于北京钢铁学院（现北京科技大学），1994年当选为中同工程院首批院士。历任唐山钢铁公司总工程师、副经理，河北省冶金厅厅长，冶金工业部总工程师、副部长，钢铁研究总院院长，中国工程院化工、冶金与材料学部主任、工程管理学部主任等职，中国金属学会第五、六、七届副理事长。曾任国家攀登计划“熔融还原技术基础研究”首席科学家。现任中同工程院主席团成员，钢铁研究总院名誉院长，中国金属学会名誉理事长，北京科技大学、东北大学兼职教授、博导。长期住冶金企业、科研单位和同家工业部门从事科技、生产、经济管理和行业发展战略研究工作，特别是对20世纪90年代中国钢铁工业技术进步战略的判断、选择和有序推进做了大量工程技术和理论研究工作。组织推进了中国连续铸钢，高炉喷吹煤粉，棒、线材连轧等多项关键一共性技术的全国性突破工作；在理论上提出并阐述了钢铁制造流程的多因子物质流控制、钢铁制造流程解析与集成、钢铁厂结构优化和发展模式、钢铁工业与绿色制造等一系列观点；促进了一大批钢厂工艺流程结构的优化，推动了中国钢铁工业持续快速发展。曾获冶金工业部（局）科技进步奖一等奖二项，国家科技进步奖二等奖一项。由于住工程技术和工程科学方面的成就和贡献，荣获1998～1999年度中国工程科技奖。2002年当选为日本钢铁学会名誉会员。荣获2008年度何梁何利科技进步奖。

目录: 第1章 “必选”材料——钢铁第2章 中国钢铁工业的崛起第3章
流程制造业与流程工程第4章 钢铁制造流程与工程科学第5章
钢铁制造流程的解析和集成第6章 冶金制造流程中的多因子物质流控制第7章
制造流程中的时间因素第8章 钢厂生产流程中的运行动力学第9章
钢厂流程的结构与模式第10章 钢厂与环境图索引表索引
· · · · · (收起)

[冶金流程工程学_下载链接1](#)

标签

评论

[冶金流程工程学 下载链接1](#)

书评

[冶金流程工程学 下载链接1](#)