

目录

前言 6

第一章：初级教程 7

1.1. 初识 DOSIMIS 7

1.2. 基本模块介绍 9

1.2.1. “入口源” (Source) 10

1.2.2. “出口端” (Sink) 11

1.2.3. “累积传送带” (Accumulation Conveyor) 14

1.2.4. “工作站” (Workstation) 17

1.2.5. “装配站” (Assembly Station) 20

1.2.6. “拆卸站” (Disassembly Station) 22

1.2.7. “分路” (Distributor) 与 “合路” (Combining Station) 24

1.2.8. “分配传送带” (Shuttle) 30

1.2.9. “多功能节点” (Crossing) 32

1.3. 基本模块经典实例介绍 33

1.3.1. 经典实例 33

1.3.2. 优化步骤 38

1.3.3. 模型通过量和文字输入 49

1.3.4. 文字输入 50

1.3.5. 结论与讨论 50

1.4. 运输系统的应用 50

1.4.1. “装载站” (Loading Station), “道路” (Track), “卸载站” (Unloading Station) 51

1.4.2. “运输控制器” (Transport parameters) 54

1.5. 工人设置 58

1.5.1. “工作区域” (Work area) 与 “工作位置” (Working place) 58

1.5.2. “故障导入” (Failure/Break) 62

1.6. 仓库 (Storage)	69
1.7. 基本模块工厂内部的应用	71
1.8. 小结	77
第二章：中级教程	77
2.1. “决策表” (Decision Table)	77
2.1.1. “决策表”的基本介绍	78
2.1.2. “条件表”的语句规律	81
2.1.3. “行为表”语句规律	83
2.1.4. “决策表”的调试	85
2.2. “决策表”实例介绍与分析	87
2.2.1. 入口和出口的控制	87
2.2.2. 多个出口之间的自动调节	90
2.2.3. 模块自带“决策表”	93
2.2.4. “决策表”自动计数	95
2.2.5. “决策表”中的变量	97
2.2.6. 货物的赋值	99
2.3. “数据快速输入表” (Quick Table)	102
2.3.1. “数据快速输入表”的基本介绍	102
2.3.2. “数据快速输入表”的语句规律	103
2.4. “数据快速输入表”的实例应用	105
2.4.1. “数据快速输入表”在“工作站”中的应用	105
2.4.2. “数据快速输入表”在“装配站”和“拆卸站”中的应用	110
2.4.3. “数据快速输入表”在“装载站”和“卸载站”中的应用	116
2.5. 仓库内部的运输应用	121
2.5.1. 模型介绍	121
2.5.2. 结果分析	126
2.6. 其他控制模块的探讨	130

第三章 DOSIMIS 实例介绍	130
3.1. 迷你物流中心	130
3.2. 迷你加工厂	149
3.3. 迷你物流配送中心	167
3.3. 物流配货中心	178
3.4. 迷你叉车运输配送	184
3.5. 本节小结	197
第四章：高级教程	198
4.1. 推船与驳船的应用	198
4.1.1. 基本条件与数据	199
4.1.2. 仿真条件和目标	202
4.1.3. 模型的建立与重点分析	202
4.1.4. 仿真结果分析	218
4.2. 成品油二次物流优化前后对比的应用	221
4.2.1. 成品油二次物流的应用	222
4.2.2. 基本数据	222
4.2.3. 鲁尔区成品油运输优化前后对比	241
4.2.4. 本节小结	245
4.3. 散货联运模型介绍	245
4.3.1. 基本数据介绍	246
4.3.2. 模型的建立	249
4.3.3. 结果分析	265
5. 结语	269
6. 附录	270
7. 参考文献	283