第一图书网, tushu007.com

<<电工操作入门>>

图书基本信息

书名：<<电工操作入门>>

13位ISBN编号：9787122027306

10位ISBN编号：7122027309

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：邱利军，于日浩 编

页数：329

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《电工就业技能速成：电工操作入门》为《电工就业技能速成》丛书中的《电工操作入门》分册，主要介绍了电工完成日常工作必须具备操作技能，包括钳工的基本操作，常用电工工具、仪表的使用方法，导线的连接和数设方法，低压电器的作用及使用要求，电动机基本控制线路的原理和接线，简单照明、动力线路的安装，防雷接地技术，电气事故处理及触电急救等操作技能。
本书遵循实用、够用的原则，由浅入深地讲解，语言通俗易懂，便于自学。
《电工就业技能速成：电工操作入门》适用于中、高职相关专业学生，电工初学者，青年工人转岗、再就业及广大进城务工人员自学及参考。

书籍目录

第一章 钳工入门一、钳工测量工具1. 钢尺的用途是什么？
2. 高度尺的用途是什么？
3. 固定角尺是用来做什么的？
4. 游标卡尺可以测量哪些尺寸？
怎样读数？
5. 千分尺怎样使用？
6. 如何使用卡钳？
7. 如何使用和维护塞尺？
二、平面划线1. 划线使用的工具有哪些？
2. 划线基准怎样选择？
3. 冲眼的方法与要求是什么？
三、锉削1. 什么是锉刀？
2. 粗齿和细齿锉刀各适用于什么场合？
3. 什么是锉刀的正确握法？
4. 锉削的正确操作姿势是怎样的？
5. 锉削的基本方法是怎样的？
6. 锉削应注意哪些安全问题？
四、锯削1. 锯削工具怎样安装和使用？
2. 不同材料的锯削方法是什么？
3. 锯缝歪斜的原因有哪些？
4. 锯条折断的原因有哪些？
五、钻孔、扩孔、攻螺纹、套螺纹1. 什么是钻孔？
有哪些钻孔工具？
2. 钻头如何正确刃磨？
3. 钻削刃具有哪些？
4. 钻孔的方法有哪些？
5. 钻孔应注意哪些安全问题？
6. 产生废品的原因及预防方法有哪些？
7. 扩孔的基本知识及特点有哪些？
8. 什么是攻螺纹？
有哪些攻螺纹工具？
9. 攻螺纹的操作顺序和方法是什么？
攻螺纹时应注意哪些事项？
10. 套螺纹工具有哪些？
11. 套螺纹前圆柱体外径如何确定？
12. 套螺纹如何进行操作？
套螺纹操作中应注意哪些事项？
六、螺纹连接、铆接、胶接1. 什么是螺纹连接？
有哪些常用工具？
2. 装配中选用螺钉应注意哪些事项？
3. 什么是铆接？
铆接工具有哪几种？
4. 铆接的方法有哪些？
5. 铆钉有哪些种类？
各个种类如何应用？

6. 什么是胶接？
7. 胶接方法的结构形式有哪些？
8. 常用胶黏剂有哪些？
第二章 电工基本操作一、常用电工工具1. 如何使用钢丝钳？
2. 如何使用尖嘴钳？
3. 如何使用斜口钳？
4. 如何使用剥线钳？
5. 如何使用旋具（螺丝刀）？
6. 如何使用电工刀？
7. 如何使用活络扳手？
8. 如何使用验电器？
9. 如何使用数显式验电器？
10. 如何使用高压验电器？
11. 如何使用手电钻？
12. 电工在登高作业时的注意事项有哪些？
13. 常用登高工具有哪些？
14. 如何使用射钉枪？
二、绝缘导线绝缘层的剥削方法1. 4mm2及以下的塑料硬线绝缘层如何剥削？
2. 4mm2以上的塑料硬线绝缘层如何剥削？
3. 塑料软线绝缘层如何剥削？
4. 塑料护套线绝缘层如何剥削？
5. 橡皮线绝缘层如何剥削？
6. 花线绝缘层如何剥削？
三、导线的连接方法1. 单股铜芯导线如何直线连接？
2. 单股铜芯导线如何t字分支连接？
3. 7股铜芯导线如何直线连接？
4. 7股铜芯导线如何t字分支连接？
5. 不同截面导线如何对接？
6. 软硬导线如何对接？
7. 单股线与多股线如何连接？
8. 铝芯导线如何连接？
9. 铝芯导线如何用螺钉压接？
10. 铝芯导线如何用压接管压接？
11. 导线在接线盒内如何连接？
12. 导电膏在电气设备连接上起什么作用？
它主要应用于哪些方面？
13. 铜芯导线如何搪锡？
四、绝缘的恢复1. 如何恢复导线的绝缘？
2. 如何用绝缘带包缠导线接头？
3. 导线直线连接后如何进行绝缘包扎？
4. 导线分支连接后如何进行绝缘包扎？
5. 自粘胶带如何使用？
五、导线与接线端的连接1. 导线与接线端如何连接？
2. 导线线头与接线桩如何连接？
3. 导线用螺钉如何压接？
4. 导线如何压接接线端子？
5. 多股软线如何盘压？

6. 如何进行瓦形垫的压接？
7. 导线连接应注意哪些事项？
六、导线的固定1. 怎样在瓷瓶上进行“单花”绑扎？
2. 怎样在瓷瓶上进行“双花”绑扎？
3. 如何在瓷瓶上绑“回头”？
4. 导线在碟式绝缘子上如何绑扎？
七、电工常用的绳扣1. 麻绳有何用途？
2. 常用的绳扣有哪几种？
各有何用途？
3. “灯头扣”有何用途？
如何打结？
第三章 常用电工仪表的使用一、电工仪表基本知识1. 什么是电工仪表？
2. 电工仪表如何分类？
3. 常用指示仪表如何分类？
4. 电工仪表产生误差的原因有哪些？
5. 一般电工仪表的重要技术参数有哪些？
6. 电工仪表应如何选择？
7. 为什么一些测量仪表的起始刻度附近有黑点？
8. 仪表冒烟怎样处理？
二、电流表1. 直流电流如何测量？
2. 直流电流表应如何选用？
3. 什么是分流器？
4. 如何扩大直流电流表的量程？
5. 交流电流应如何测量？
6. 交流电流表应如何选用？
7. 交流大电流应如何测量？
8. 电流互感器的作用有哪些？
9. 电流互感器的结构是怎样的？
10. 电流互感器有哪些常用规格和型号？
11. 电流互感器在选用中应注意哪些安全事项？
12. 为什么电流互感器在运行中不允许二次侧开路？
三、电压表1. 电压表的测量原理是什么？
2. 直流电压表应如何选用？
3. 如何测量直流电压？
4. 如何扩大直流电压表的量程？
5. 交流电压应如何测量？
6. 交流电压表应如何选用？
7. 什么是低压交流电压的测量原理图？
8. 交流高电压应如何测量？
9. 电压互感器的作用与应用有哪些？
10. 电压互感器的结构是怎样的？
11. 电压互感器有哪些常用规格和型号？
12. 电压互感器在使用中应注意哪些安全事项？
13. 电压互感器在运行中二次侧为什么不允许短路？
14. 如何选择电压互感器一次侧、二次侧熔断器的熔体？
15. 电压互感器一次侧熔体熔断的原因有哪些？
熔体熔断后有哪些现象？

16. 发现电压互感器配用电压表指示有异常时应如何处理？
四、钳形电流表1. 什么是钳形电流表？
钳形电流表分为哪两类？
2. 钳形电流表的组成及工作原理是什么？
3. 如何使用钳形电流表进行电流的测量？
4. 使用钳形电流表进行测量应注意哪些安全事项？
五、万用表1. 什么是万用表？
2. 万用表的性能如何界定？
3. 使用万用表前应做哪些准备？
4. 使用万用表时应注意哪些事项？
5. 如何用指针万用表测量电阻？
6. 指针万用表测量直流电压的步骤是什么？
7. 指针万用表测量交流电压的步骤是什么？
8. 数字式万用表的常用型号有哪些？
六、电能表1. 直入式单相有功电能表是由哪几部分构成的？
2. 直入式单相有功电能表跳入式的接线原理图是怎样的？
3. 直入式单相有功电能表的接线有哪些注意事项？
4. 单相经电流互感器有功电能表的接线原理图是怎样的？
5. 单相经电流互感器有功电能表有哪些安装要求？
6. 单相经电流互感器有功电能表怎样读数？
7. 直入式三相三线有功电能表的接线原理图是怎样的？
8. 直入式三相三线有功电能表有哪些安装要求？
9. 直入式三相三线有功电能表的接线有哪些注意事项？
10. 直入式三相三线有功电能表怎样读数？
11. 三相三线经电流互感器有功电能表的接线原理图是怎样的？
12. 三相三线经电流互感器有功电能表的接线有哪些注意事项？
13. 三相三线经电流互感器有功电能表怎样读数？
14. 直入式三相四线有功电能表的接线原理图是怎样的？
15. 三相四线经电流互感器有功电能表的接线原理图是怎样的？
16. 三相四线经电流互感器有功电能表有哪些安装要求？
17. 电子式预付费ic卡单相有功电能表有何特点？
18. 电子式预付费ic卡单相有功电能表是如何工作的？
19. 电子式预付费ic卡单相有功电能表有哪些安装与使用要求？
20. 电子式预付费ic卡单相有功电能表如何接线？
七、兆欧表1. 兆欧表的结构是怎样的？
2. 兆欧表的工作原理是什么？
3. 测量电气设备绝缘电阻应如何正确选用兆欧表？
4. 兆欧表使用前如何进行检查？
5. 用兆欧表怎样测量三相异步电动机的相间绝缘电阻？
6. 用兆欧表怎样测量电缆的绝缘？
7. 用兆欧表怎样测量电容器的绝缘？
8. 兆欧表在使用中应注意哪些事项？
八、接地电阻测试仪1. zc-8型接地电阻测量仪由哪几部分构成？
2. 如何选用接地电阻测试仪？
3. 接地电阻测试仪使用前怎样做短路试验？
4. 接地电阻测试仪使用前怎样做开路试验？
5. 如何正确连接接地电阻测试仪的接线？

6. 怎样用接地电阻测试仪测量接地装置的电阻值？
7. 使用接地电阻测试仪时应注意哪些事项？
8. 常见接地装置检查和测量周期是如何规定的？
第四章 低压电器一、低压断路器1. 低压断路器有哪些作用？
常用低压断路器的图形符号及文字符号如何表示？
2. 低压断路器的结构如何？
3. 断路器的触头系统是什么样的？
4. 断路器触头的主要参数有哪些？
5. 断路器的灭弧装置有哪几种？
6. 断路器的脱扣器有哪几种？
7. 断路器的操作机构有哪几种？
8. 常用低压断路器的主要型号及规格有哪些？
9. 剩余电流动作（漏电）保护装置是如何动作的？
10. 常用典型漏电断路器有哪些？
11. 什么是智能化断路器？
智能化断路器的智能控制器有哪些功能？
12. 选用低压断路器应遵循哪些原则？
13. 如何选用配电用断路器？
14. 断路器保护电动机时应如何选用？
15. 如何选用直流断路器？
16. 断路器与上下级电器保护特性如何配合？
17. 低压断路器在使用时有哪些要求？
二、漏电保护器1. 漏电保护器有哪些作用？
2. 漏电保护器的结构是怎样的？
3. 常用漏电保护器的主要技术指标有哪些？
4. 常用漏电保护器的主要型号及规格有哪些？
5. 为什么要使用漏电保护器？
6. 如何选用漏电保护器？
7. 漏电保护器的额定漏电动作电流应满足哪些条件？
8. 漏电保护器在使用时有哪些要求？
应注意哪些事项？
三、交流接触器1. 交流接触器有哪些作用？
2. 交流接触器的结构如何？
3. 常用交流接触器的主要型号及规格有哪些？
4. 如何选用交流接触器？
5. 交流接触器在使用时有哪些要求？
四、低压熔断器1. 低压熔断器有哪些作用？
2. 低压熔断器的结构是怎样的？
3. 常用低压熔断器的主要型号及规格有哪些？
4. 常用低压熔断器的图形符号及文字符号如何表示？
5. 如何选用低压熔断器？
6. 安装低压熔断器有哪些要求？
7. 熔断器巡视检查内容有哪些？
8. 熔断器在运行维护中的注意事项有哪些？
五、控制按钮1. 控制按钮有哪些作用？
2. 控制按钮的结构是怎样的？
3. 常用控制按钮的主要型号及规格有哪些？

4. 常用控制按钮的图形符号及文字符号如何表示？
5. 如何选用控制按钮？
6. 控制按钮在使用时有哪些要求？
六、行程开关1. 行程开关有哪些作用？
2. 行程开关的结构是怎样的？
3. 常用行程开关的主要型号、规格有哪些？
4. 常用行程开关的图形符号及文字符号如何表示？
5. 如何选用行程开关？
6. 行程开关在使用时有哪些要求？
七、中间继电器1. 中间继电器有哪些作用？
2. 中间继电器的结构是怎样的？
3. 常用中间继电器的主要型号及规格有哪些？
4. 常用中间继电器的图形符号及文字符号如何表示？
5. 如何选用中间继电器？
6. 中间继电器与接触器的区别是什么？
八、热继电器1. 热继电器有哪些作用？
2. 热继电器的结构是怎样的？
3. 常用热继电器的主要型号及规格有哪些？
4. 常用热继电器的图形符号及文字符号如何表示？
5. 如何选用热继电器？
6. 热继电器在使用时有哪些要求？
九、时间继电器1. 时间继电器有哪些作用？
2. 时间继电器的结构是怎样的？
3. 常用空气阻尼式时间继电器型号有哪些？
4. 晶体管时间继电器的类型和结构是怎样的？
5. 常用晶体管时间继电器型号有哪些？
6. 常用时间继电器的图形符号及文字符号如何表示？
7. 如何选用时间继电器？
8. 时间继电器在使用时有哪些注意事项？
十、速度继电器1. 速度继电器有哪些作用？
2. 速度继电器的结构是怎样的？
3. 常用速度继电器的主要型号及规格有哪些？
4. 常用速度继电器的图形符号及文字符号如何表示？
5. jy1型速度继电器是如何工作的？
第五章 三相异步电动机的控制线路的安装与调试一、电气控制线路图的识读及接线1. 电气控制线路图按功能如何划分？
2. 什么是主电路？
3. 什么是辅助电路？
4. 在电气控制线路图中对图形符号、文字符号有何规定？
5. 电气原理图的作用及绘图原则有哪些？
6. 绘制电气原理图一般应遵循哪些原则？
7. 绘制电气原理图时电路各接点应如何标记？
8. 什么是电气安装图？
9. 电气接线图的作用是什么？
如何绘制？
10. 基本环节电路的安装方法和步骤是什么？
11. 常用绝缘导线的种类有哪些？

颜色有何意义？
12. 如何加工与连接绝缘导线？
13. 布线有哪些基本要求及方法？
14. 常用配线附件有哪些？
15. 控制箱的配线有哪几种？
二、电动机点动控制线路的安装与调试1. 电动机点动控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机点动控制过程是怎样的？
3. 电动机点动控制线路的实物接线示意图是怎样的？
三、电动机单方向运行控制线路的安装与调试1. 电动机单方向运行控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机单方向运行控制过程是怎样的？
3. 电动机单方向运行控制线路的实物接线示意图是怎样的？
四、电动机点动与长动控制线路的安装与调试1. 电动机点动与长动控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机点动与长动控制线路是怎样工作的？
3. 电动机点动与长动控制线路的实物接线示意图是怎样的？
五、电动机单方向运行两地控制线路的安装与调试1. 电动机单方向运行两地控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机单方向运行两地控制的控制过程是怎样的？
3. 电动机单方向运行两地控制线路的实物如何接线？
六、电动机正、反向点动控制线路的安装与调试1. 电动机正、反向点动控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机正、反向点动控制的控制过程是怎样的？
3. 电动机正、反向点动控制线路的实物如何接线？
七、电动机接触器互锁正、反向控制线路的安装与调试1. 电动机接触器互锁正、反向控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机接触器互锁正、反向控制过程是怎样的？
3. 电动机接触器互锁正、反向控制线路的实物如何接线？
八、电动机按钮互锁正、反向控制线路的安装与调试1. 电动机按钮互锁正、反向控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机按钮互锁正、反向控制过程是怎样的？
3. 电动机按钮互锁正、反向控制线路的实物如何接线？
九、电动机接触器、按钮双重互锁正、反向控制线路的安装与调试1. 电动机接触器、按钮双重互锁正、反向控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机接触器、按钮双重互锁正、反向控制过程是怎样的？
3. 电动机接触器、按钮双重互锁正、反向控制线路的实物如何接线？
十、三相异步电动机的减压启动1. 什么是减压启动？
2. 三相异步电动机常见的减压启动方法有哪几种？
3. 三相异步电动机为什么要减压启动？
4. 哪些三相异步电动机需要减压启动？
十一、星形-三角形减压启动控制线路的安装与调试1. 星形-三角形（y-△）控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 星形-三角形减压启动控制过程是怎样的？
3. 星形-三角形减压启动控制线路的实物如何接线？
十二、串联电阻或电抗器启动控制线路的安装与调试1. 串联电阻或电抗器启动控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 串联电阻或电抗器启动控制线路的实物如何接线？

十三、电动机的自耦减压启动控制线路的安装与调试1. 电动机的自耦减压启动的接线原理图是怎样的？
2. 电动机的自耦减压启动过程是怎样的？
3. 电动机的自耦减压启动的实物如何接线？
十四、电动机的调速控制线路的安装与调试1. 电动机的调速控制线路的接线原理图是怎样的？
2. 电动机的调速控制过程是怎样的？
3. 电动机的调速控制的实物如何接线？
第六章 照明线路的安装一、照明线路图的识读1. 什么是电气照明施工图？
2. 电气照明施工图的主要内容有哪些？
3. 电气照明供电系统图提供的信息有哪些？
4. 电气照明平面图标注符号有什么意义？
5. 大样图的作用是什么？
6. 施工说明有何作用？
包括哪些主要内容？
7. 电气照明施工图有哪些基本要求？
8. 怎样看电气照明施工图？
9. 读图举例--电气原理图如何转化为平面布置图？
10. 室内照明按照明的用途可分为哪几种？
11. 灯具的悬挂高度应如何考虑？
二、室内外照明负荷计算及导线截面选择1. 怎样计算照明负荷电流？
2. 如何估算照明负荷电流？
3. 保护照明线路用熔断器和断路器应如何选择？
4. 照明负荷导线型号、电缆型号应怎样选择？
5. 照明线路常用的电缆型号有哪些？
三、室内照明装置的安装1. 照明灯具的安装有何要求？
2. 照明灯具安装施工工具有哪些？
3. 照明灯具安装施工应准备哪些材料？
4. 白炽灯的安装工艺是怎样的？
5. 荧光灯的安装工艺是怎样的？
6. 荧光灯接线原理图和荧光灯接线实物图是怎样的？
7. 启辉器及灯管如何安装？
8. 吸顶灯在混凝土棚面上如何安装？
9. 小型、轻体吸顶灯在吊顶上怎样安装？
10. 较大型吸顶灯在吊顶上安装的方法有哪几种？
11. 如何安装大型吊灯？
12. 大型吊灯安装在楼板里预埋铁件时要注意哪几点？
13. 小型吊灯在混凝土顶棚上如何安装？
14. 小型吊灯在吊棚上如何安装？
15. 吊灯安装有哪些注意事项？
16. 壁灯底座的安装应注意什么？
17. 在墙面、柱面上安装壁灯应注意什么？
18. 壁灯安装高度有何要求？
19. 霓虹灯用于哪些场所？
安装霓虹灯应注意哪些事项？
20. 什么是天棚照明器具？
天棚照明器具的安装要点有哪些？
21. 安装拉线开关应注意哪些问题？

22. 暗装开关的安装应注意哪些问题？
23. 安装插座应考虑哪些因素？
24. 电能表的安装技术要求有哪些？
25. 单相直入式有功电能表如何接线？
26. 单相有功电能表经互感器如何接线？
接线时有哪些要求？
27. 直入式三相四线有功电能表如何接线？
28. 直入式三相三线有功电能表如何接线？
29. 三相有功电能表经电流互感器如何接线？
30. 在瓷插式熔断器瓷盖上安装熔体应如何操作？
31. 漏电断路器的技术要求有哪些？
32. 塑料绝缘导线为什么严禁直接埋在墙内？
33. pvc线管如何配线？
四、室外照明装置的安装1. 室外照明装置的安装有哪些要求？
2. 临时照明的安装有哪些要求？
3. 移动照明装置的安装有哪些要求？
4. 行灯变压器的安装有哪些要求？
五、照明装置的检修1. 日常维护应注意哪些问题？
2. 定期检修包括哪些工作？
3. 线路常见的故障--短路故障有哪些特点？
造成短路的原因有哪些？
4. 造成短路故障的具体原因有哪些？
如何用试灯检查短路故障查找中应注意哪些问题？
5. 线路常见的故障--开路故障有哪些特点？
通常有哪些原因如何排除？
6. 线路常见的故障--漏电故障有哪些特点？
通常有哪些原因如何查找？
如何排除？
7. 线路常见的故障--过热故障有哪些特点？
通常有哪些原因如何避免过热现象？
六、室内布线1. 绝缘导线的敷设应满足哪些因素？
2. 什么是线管配线？
什么是明管配线和暗管配线？
分别用在哪些场所？
3. 线管配线管材的选择有哪些要求？
4. 线管配线管材如何加工？
5. 常用哪些工具弯制金属管？
6. 常用哪些方法弯制塑料管？
7. 绝缘导线穿明钢管或暗管敷设有哪些要求？
8. 明配线管需要哪些步骤？
9. 明配线管的敷设方式有哪几种？
10. 暗配线管需要哪些步骤？
11. 暗配线管的敷设方式有哪几种？
12. 绝缘导线穿明钢管敷设时对钢管有哪些要求？
13. 绝缘导线穿暗钢管敷设时对钢管有哪些要求？
14. 金属配管管间或与箱体如何连接？
15. 硬塑料管管间如何连接？

16. 如何扫管穿线？
17. 绝缘导线穿硬塑料管敷设有哪些要求？
18. 多根导线同穿一根管有何要求？
19. 哪些场所应装设补偿装置？
第七章 安全用电一、电工安全操作规程1. 维修电工安全操作规程包括哪些内容？
2. 外线安装电工安全操作规程包括哪些内容？
3. 配电室值班电工安全操作规程包括哪些内容？
4. 维修电工人身安全知识包括哪些内容？
5. 设备运行安全知识包括哪些内容？
6. 电气安全包括哪些方面？
7. 在电力设备上工作，保证安全的组织措施有哪些？
8. 工作监护制度有哪些要求？
9. 在电力设备或线路上工作时，停电有何要求？
10. 在电力设备或线路上工作时，验电有何要求？
11. 如何装设临时接地线？
12. 如何悬挂标示牌和装设遮栏？
13. 为什么要贯彻“安全第一、预防为主”的方针？
二、预防触电及触电急救1. 如何预防触电事故？
2. 什么是保护接地？
什么是保护接零？
3. 什么是等电位体的连接？
4. 触电的主要原因有哪些？
5. 触电对人体的伤害有哪几种？
哪种伤害较严重？
6. 什么是单线触电？
7. 什么是两线触电？
8. 什么是跨步电压触电？
9. 发现有人触电后，如何使触电人尽快脱离电源？
10. 什么是假死？
假死有哪几种状态？
11. 如何进行口对口人工呼吸急救？
12. 触电急救应注意哪些事项？
三、防雷保护1. 哪些物体或地点容易受到雷击？
2. 什么是直击雷？
3. 什么是感应雷？
4. 什么是雷电侵入波？
5. 雷电有哪些危害？
6. 常用的防雷装置有哪些？
7. 常见防雷元件有哪些？
8. 接闪器有什么作用？
9. 避雷针的工作原理是什么？
10. 什么是引下线？
它有何作用？
11. 什么是接地体？
12. 防雷措施主要有哪些？
附录常用低压电器代表符号一览表参考文献

编辑推荐

其他版本请见：《新时代电工上岗技能速成：电工操作技能》

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com