

<<中国森工采运技术及其发展>>

图书基本信息

书名：<<中国森工采运技术及其发展>>

13位ISBN编号：9787810089401

10位ISBN编号：7810089404

出版时间：1998-12

出版时间：东北林业大学出版社

作者：史济彦

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>

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 作者简介

#### 作者小传

史济彦 ” 教授 ” 博士生导师。

1932年5月生，江苏省宜兴市人。

1954年毕业

于东北林学院森林工程专业1956年毕业于林工研

究班 并于1958~1959年

在原苏联中央森工采运机械化与动力研究所实习，

归国后一直在东北林业大学任教任系主任曾任

国务院学位委员会林业学

斗平义组茨员，中国林学会理事及森林工程分会理

事长、林业部森林工程专业指导委员会主任委员

取得科研成果二项，出版教材、专著二部，发表学

术论文86篇。

# <<中国森工采运技术及其发展>>

## 书籍目录

### 目录

#### 采伐方式与更新方式

##### 1采伐方式与更新方式的演变

###### 1.1采伐方式的演变

###### 1.1.1概述

###### 1.1.2采伐方式的经历阶段

###### 1.2更新方式的演变

###### 1.2.1概述

###### 1.2.2天然更新与保留母树

###### 1.2.3人工更新

###### 1.2.4人工促进天然更新

###### 1.2.5更新标准

###### 1.2.6拖拉机集材道上的更新

#### 参考文献

##### 2采伐方式与迹地清理的论述

###### 2.1采伐年龄

###### 2.2皆伐

###### 2.2.1皆伐作业的条件

###### 2.2.2带状皆伐

###### 2.2.3无间隔带皆伐

###### 2.2.4块状皆伐

###### 2.2.5皆伐面积

###### 2.3择伐

###### 2.3.1择伐作业条件

###### 2.3.2径级择伐

###### 2.3.3单株择伐和块状择伐

###### 2.3.4采育兼顾伐

###### 2.3.5采育择伐

###### 2.3.6择伐

###### 2.3.7择伐强度

###### 2.3.8择伐的操作

###### 2.4渐伐

##### 2.5采伐方式的选择及其与更新方式的匹配

###### 2.5.1采伐方式的选择

###### 2.5.2采伐方式与更新方式的匹配

##### 2.6采伐迹地的清理

###### 2.6.1发展概述

###### 2.6.2采伐迹地清理的对象

###### 2.6.3清理与利用

###### 2.6.4清理方法

#### 参考文献

#### 木材生产方式与作业方式

##### 3木材生产方式及其发展

###### 3.1木材生产方式的发展阶段

###### 3.1.1森工采运机械化的发展

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 3.1.2机械化的优越性

### 3.1.3森工机械化蓬勃发展的表现

### 3.1.4森工采运全盘机械化的发展

### 3.1.5森工采运自动化的发展

### 3.2木材生产工艺类型

#### 3.2.1采运生产过程的阶段论

#### 3.2.2森工采运的生产线

#### 3.2.3木材生产工艺类型

#### 3.2.4木材生产工艺改革

### 参考文献

## 4木材作业方式及其发展

### 4.1木材生产类型

#### 4.1.1原条生产的发展

#### 4.1.2伐倒木生产的试验

#### 4.1.3伐区原木生产的抬头

### 4.2季节作业与常年作业

#### 4.2.1概述

#### 4.2.2季节作业

#### 4.2.3常年作业

#### 4.2.4机械化常年流水作业

#### 4.2.5对采、运、贮三生产阶段实现常年作业的分析

### 4.3均衡生产与随机生产

#### 4.3.1概述

#### 4.3.2解决不均衡生产的根本措施

#### 4.3.3贮木场常年均衡生产

### 4.4作业班次

#### 4.4.1伐区作业班次

#### 4.4.2贮木场作业班次

### 参考文献

## 原木产品的加工

## 5伐木与打枝及其发展

### 5.1概述

### 5.2伐木顺序

### 5.3伐木方法

#### 5.3.1连根伐

#### 5.3.2留根伐

### 5.4伐根高度

#### 5.4.1伐根高度的概念

#### 5.4.2降低伐根的意义

#### 5.4.3降低伐根的措施

### 5.5伐木技术

#### 5.5.1伐倒过程

#### 5.5.2树木倒向

#### 5.5.3伐倒三要素

#### 5.5.4借向伐木

#### 5.5.5伐木防裂措施

### 5.6伐根剥皮

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 5.7伐木机械

#### 5.7.1概述

#### 5.7.2高把油锯

#### 5.7.3矮把油锯

#### 5.7.4软轴油锯

### 5.8伐木机的引进和试验

#### 5.8.1在带岭实验局试验的效果

#### 5.8.2在雷州林业局试验的效果

#### 5.8.3在大兴沟林业局试验的效果

### 5.9打枝

#### 5.9.1倒木打枝

#### 5.9.2立木打枝

#### 5.9.3打枝机的引进

### 参考文献

## 6造材及其发展

### 6.1合理造材的基本原则与要求

#### 6.1.1简况

#### 6.1.2合理造材的基本原则

#### 6.1.3合理造材的基本要求

### 6.2量材设计

#### 6.2.1量材设计方法

#### 6.2.2量材工具

#### 6.2.3原条内部腐朽规律

#### 6.2.4原条外部腐朽规律

#### 6.2.5量材设计技术要点

### 6.3提高合理造材的技术与管理措施

#### 6.3.1原条散捆

#### 6.3.2木材缺陷的修整

#### 6.3.3原条造材考核标准

#### 6.3.4合理造材效益定额管理

### 6.4造材设备

#### 6.4.1伐区造材设备

#### 6.4.2贮木场造材设备

### 参考文献

## 7剥皮及其发展

### 7.1概述

#### 7.1.1剥皮的目的

#### 7.1.2剥皮分类

### 7.2立木剥皮

#### 7.2.1立木人力剥皮

#### 7.2.2立木化学剥皮

### 7.3原木剥皮

#### 7.3.1人力剥皮

#### 7.3.2手提式剥皮机

#### 7.3.3小径原木剥皮机

### 7.4枝丫材剥皮

#### 7.4.1转环铣刀式剥皮机

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 7.4.2滚筒摩擦式剥皮机

#### 参考文献

#### 集材

### 8人力畜力、重力集材及其发展

#### 8.1人力集材

#### 8.2畜力集材

#### 8.3串坡

#### 8.4滑道集材

##### 8.4.1土滑道

##### 8.4.2木滑道

##### 8.4.3竹滑道

##### 8.4.4半悬式竹轨滑道

##### 8.4.5水滑道

##### 8.4.6冰雪滑道

##### 8.4.7塑料滑道

#### 参考文献

### 9拖拉机集材及其发展

#### 9.1集材拖拉机的发展和分类

##### 9.1.1发展简况

##### 9.1.2集材拖拉机分类

#### 9.2半拖式拖拉机集材

##### 9.2.1搭载板式集材

##### 9.2.2抓钩式集材

##### 9.2.3吊架式集材

#### 9.3全拖式拖拉机集材

##### 9.3.1直拖式集材

##### 9.3.2拖板式集材

##### 9.3.3横杠式集材

##### 9.3.4夏季集材

##### 9.3.5使用条件

#### 9.4全挂式拖拉机集材

#### 9.5单独小集中的生产工艺

##### 9.5.1履带式绞盘机

##### 9.5.2轮式绞盘机

#### 9.6新式集材拖拉机的引进和试验

##### 9.6.1882KK采集联合机

##### 9.6.2928自装集材车

##### 9.6.3延伯杰克404型集材机

##### 9.6.4S - 10抓钩集材机

##### 9.6.5CAT - 518轮式集材机

#### 参考文献

### 10架空索道与绞盘机集材及其发展

#### 10.1集材架空索道的分类

#### 10.2集材架空索道的发展

##### 10.2.1发展阶段

##### 10.2.2主要省区集材索道的发展

#### 10.3人力索道

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 10.4非钢索型承载索重力索道

#### 10.4.1竹条索道

#### 10.4.2竹筒索道

#### 10.4.3竹缆索道

### 10.5钢索型承载索松紧式重力索道

#### 10.5.1人力松紧式索道

#### 10.5.2动力松紧式索道

### 10.6钢索型承载索两端固定式重力索道

#### 10.6.1控速索道

#### 10.6.2无控速索道

#### 10.6.3增力式索道

#### 10.6.4拐弯索道

#### 10.6.5跑车交接索道

#### 10.6.6联运索道

#### 10.6.7连续发运索道

#### 10.6.8单跨大挠度索道

#### 10.6.9增力式择伐索道

#### 10.6.10重力、人力综合索道

### 10.7钢索型承载索运行式重力索道

#### 10.8动力索道

#### 10.8.1承载索两端固定式索道

#### 10.8.2承载索运行式索道

### 10.9索道绞盘机

#### 10.9.1早期索道绞盘机

#### 10.9.2近期索道绞盘机

#### 10.9.3拖集绞盘机

### 10.10移动型钢架杆索道集材机

#### 10.10.1直柱式钢架杆索道集材机

#### 10.10.2伸缩式钢架杆索道集材机

#### 10.10.3折叠式钢架杆索道集材机

### 10.11新型钢架杆索道集材机的引进

#### 10.12绞盘机集材

### 参考文献

## 11山陆运及其发展

### 11.1概念

#### 11.1.1集材和运材的概念

#### 11.1.2山陆运的概念

#### 11.1.3南方农林交叉集体林区集运的特点

### 11.2手推车

#### 11.2.1单柄操纵手推车

#### 11.2.2双柄操纵手推车

### 11.3胶轮板车

### 11.4机动车拖挂运输

#### 11.4.1手扶拖拉机拖挂

#### 11.4.2农用小四轮拖拉机拖挂

### 11.5轮式拖拉机接运

### 参考文献

## <<中国森工采运技术及其发展>>

### 12采伐剩余物采集及其发展

#### 12.1概述

#### 12.2伐根的采集

##### 12.2.1化学拔根

##### 12.2.2机械拔根

#### 12.3枝丫材的收集

##### 12.3.1人工拣集和归堆

##### 12.3.2枝丫的机械归堆

##### 12.3.3畜力集运

##### 12.3.4架空索道集运

##### 12.3.5拖拉机集运

#### 12.4枝丫材的运输

##### 12.4.1顺装式半挂运输

##### 12.4.2横装式半挂运输

#### 12.5枝丫材的预装和外运

##### 12.5.1枝丫材的预装

##### 12.5.2枝丫材的打捆外运

#### 参考文献

#### 木材陆运

### 13森林铁路运材及其发展

#### 13.1森林铁路发展概况

##### 13.1.1全国森铁发展概况

##### 13.1.2南方森铁发展概况

#### 13.2森铁线路

##### 13.2.1线路标准化和规范化

##### 13.2.2线路改造

##### 13.2.3混凝土轨枕

##### 13.2.4钢轨接长和低轨头补焊

##### 13.2.5无路碴和冻板道岔线

#### 13.3机车

##### 13.3.1蒸汽机车的发展

##### 13.3.2内燃机车的发展

#### 13.4车辆

##### 13.4.1原木台车

##### 13.4.2原条台车

##### 13.4.3原木平板车

#### 参考文献

### 14汽车公路运材及其发展

#### 14.1汽车公路运材的发展概况

#### 14.2线路

##### 14.2.1路面

##### 14.2.2岭脊运材线

##### 14.2.3混凝土板道

##### 14.2.4冻板道

##### 14.2.5冰道

##### 14.2.6森铁线改汽车道

#### 14.3汽车



## <<中国森工采运技术及其发展>>

14.3.1运材汽车的选型

14.3.2汽车

14.4挂车

14.4.1汽列运材的兴起

14.4.2半挂车

14.4.3全挂车

14.5挂车使用

14.5.1原条大小头颠倒装运

14.5.2主、挂车匹配

14.5.3空挂车载运

参考文献

木材搬运与装卸

15选材及其发展

15.1原木分级归楞标准

15.2人力选材

15.3动力平车选材

15.3.1钢索拉平车

15.3.2电动平车

15.3.3动力平车抛木机械化与自动化

15.4龙门小吊选材

15.5纵向输送机选材

15.5.1输送机选材作业线及其布设

15.5.2输送机的类型

15.5.3输送机的结构与参数

15.5.4输送机的线形

15.5.5输送机的使用

15.6输送机抛木机械化与自动化

15.6.1动力抛木

15.6.2重力抛木

15.6.3抛木机的自动控制

参考文献

16木材装卸、归及其发展

16.1卸车

16.1.1概述

16.1.2兜卸法及其设备

16.1.3提卸法及其设备

16.1.4原条卸车抓具

16.2装车

16.2.1人力装车

16.2.2重力装车

16.2.3架杆机装车

16.2.4塔式起重机装车

16.2.5缆索起重机装车

16.2.6门式起重机装车

16.2.7原木抓具

16.2.8装载机装车

16.2.9液压起重臂装车

## <<中国森工采运技术及其发展>>

16.2.10其他类型起重机装车

16.2.11预捆装车

16.2.12预装

16.2.13准轨铁路装车

16.3归楞

16.3.1原木楞堆形式

16.3.2楞基

16.3.3归楞方法与设备

参考文献

17木材出河及其发展

17.1概述

17.2拖曳式出河

17.2.1木捆拖曳出河

17.2.2木排拖曳出河

17.2.3平车拖曳出河

17.2.4胶轮车拖曳出河

17.3输送式出河

17.3.1纵向输送机出河

17.3.2横向输送机出河

17.4起吊式出河

参考文献

<<中国森工采运技术及其发展>>

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>