

教学用书：本课程均选用荣获2001年福建省科技进步二等奖，课题负责人周新年教授的专著《架空索道理论与实践》。

主要参考书：

- (1) 加藤诚平著(日)，张德义译. 林业架空索道设计法. 北京：农业出版社，1965.
- (2) 堀高夫著(日). 架空索の理论とその应用. 株式会社：地球出版社，1974.
- (3) A.И.杜盖尔斯基著(苏)，孙鸿范译. 架空索道及缆索起重机. 北京：高等教育出版社，1955.
- (4) 单圣涤. 工程索道. 北京：中国林业出版社，2000.
- (5) 段良策. 架空缆索吊. 北京：人民交通出版社，1986.
- (6) 粟金云. 山地森林采伐学. 北京：中国林业出版社，1993.
- (7) 东北林学院. 林业索道. 北京：中国林业出版社，1985.
- (8) 吴鸿启. 客运架空索道安全技术. 北京：人民交通出版社，1996.

扩充性资料：

- (1) 周新年，郑丽凤，张正雄，等. 客运索道的开发与研究. 中国索道，2001，1(1).
- (2) 周新年，郑丽凤，官印生，等. 我国工程索道的发展与展望. 福建林学院学报，2005，25(1).
- (3) 周新年，郑丽凤，沈嵘枫，等. 单线循环吊椅式客运索道设计模型. 福建林学院学报，2001，21(1).
- (4) 周新年，郑丽凤，徐锦强，等. 单线循环吊椅式客运索道的的设计系统. 中国索道，2001，1(5).
- (5) 周新年，郑丽凤，李 纲，等. 福建省简易柔性悬索桥分析研究. 福建林业科技，2000，27(4).
- (6) 周新年，张正雄，郑丽凤，等. 简易柔性悬索桥总体设计方案研究— 福建省建瓯市慈口悬索桥例析. 福建林学院学报，2001，21(3).
- (7) 张正雄，周新年，吴能森，等. 生态旅游景区简易悬索桥设计研究. 东北林业大学学报，2002，30(2).
- (8) 周新年，郑丽凤，官印生，等. 牛顿迭代法悬索线形与拉力的研究. 林业科学，2004，40(5).

配套实习教材：

周新年. 工程索道实习指导书. 福建农林大学. 根据自己的设备和条件，自编实习指导书，教学效果良好。

周新年. 工程索道习题集. 福建农林大学.

周新年. 工程索道问答. 福建农林大学.

实践性教学环境:

具有我国规模最大, 设备最全, 实验项目最多的工程索道实验室, 实验场所 1200m^2 , 分为绞盘机陈列室、跑车陈列室和绞盘机操作室等. 拥有一条全长 208 m 的2跨索道, 各种型式的绞盘机13台, 各种型式的跑车8台等. 能满足教学要求.