



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1993—2011

---

## 森林工程 装备系统设计导则 森林采伐工程

Forest engineering—Design principles for equipment system—  
Forest harvesting engineering

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出。

本标准由全国森林工程标准化技术委员会(SAC/TC 362)归口。

本标准负责起草单位：国家林业局哈尔滨林业机械研究所、内蒙古大兴安岭林业管理局。

本标准主要起草人：刘明刚、郭克君、樊冬温、满大伟、汤晶宇、渠聚鑫、庄岩、王耀国。

# 森林工程 装备系统设计导则

## 森林采伐工程

### 1 范围

本标准规定了森林采伐工程装备系统的设计原则、分类及设计程序。  
本标准适用于森林采伐工程装备系统的设计。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

LY/T 1174 西南西北林区采伐更新调查设计规范

LY/T 1494 东北、内蒙古国有林区采伐更新调查设计规范

LY/T 1526 南方集体林区采伐更新调查设计规范

LY/T 1990—2011 森林工程 装备系统设计导则 总纲

### 3 设计原则

除了应遵循 LY/T 1990—2011 规定的基本原则外,还应遵循下述原则:

- a) 有利于提高木材资源利用率;
- b) 有利于保护林地,避免或减少水土流失;
- c) 有利于避免或减少对幼苗幼树等保留林木的破坏。

### 4 分类

根据 LY/T 1990—2011 规定的分类级别要求进行分类(参见附录 A)。

### 5 设计程序

#### 5.1 策划阶段

##### 5.1.1 装备系统需求分析

装备系统需求分析可包括:

- a) 森林采伐工程项目的概述,包括:
  - 1) 项目的目标;
  - 2) 采伐方式、作业工艺流程和技术要求;
  - 3) 工程项目单位的经营和装备情况;
  - 4) 工程概算。
- b) 伐区所在区域社会经济状况和生态环境发展规划。