



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1990—2011

森林工程 装备系统设计导则 总纲

Forest engineering—Design principles for equipment systems—
General principles

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
森林工程 装备系统设计导则 总纲
LY/T 1990—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

*

书号:155066·2-22417

版权专有 侵权必究

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。

本标准参加起草单位:北京林业大学、黑龙江省森林工业总局、内蒙古大兴安岭林业管理局。

本标准主要起草人:刘明刚、樊冬温、俞国胜、孟祥彬、吴兆迁、郭克君、庄岩、王耀国。

森林工程 装备系统设计导则 总纲

1 范围

本标准规定了森林工程装备系统的设计基本原则、分类及设计程序。
本标准适用于森林工程装备系统的设计。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

过程系统 process system

按照森林工程项目的工艺流程确定功能实现与转化所需的程序。

2.2

过程能力 process capability

森林工程作业工艺过程处于稳定的受控状态时,装备系统满足工程质量要求的程度。

3 基本原则

森林工程装备系统设计应遵循如下基本原则:

- a) 系统优化,追求综合效益的最佳化;
- b) 安全可靠,保证使用者的人身安全及装备安全;
- c) 节能减排,满足低碳经济的要求;
- d) 因地制宜,充分利用区域有利因素;
- e) 保护生态,有利于生态保护措施的实施。

4 分类

根据森林工程性质和类型,可将森林工程装备系统分为系统、分系统、子系统和单元装备。

5 设计程序

森林工程装备系统设计的程序可分为五个阶段,即策划阶段、装备系统装备组合设计阶段、装备系统设计文件编制阶段、装备系统设计综合评价阶段和试运行阶段,装备系统设计程序见图 1。