



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1992—2011

森林工程 装备系统设计导则 造林工程

Forest Engineering—Design principles for equipment system—
Afforestation 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、吴兆迁、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

造林工程

1 范围

本标准规定了造林工程装备系统的设计原则、分类及设计程序。

本标准适用于造林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。

GB/T 15776 造林技术规程

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) 有利于保护苗木,降低苗木损伤率,提高造林成活率;
- b) 有利于造林技术的规范化和提高造林成效。

4 分类

根据 LY/T 1990—2011 规定的分类级别要求和 GB/T 15776 的规定进行分类(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) 项目概况,包括:
 - 1) 林种、树种、工程目标和规模、造林方式;
 - 2) 作业设计说明书、总平面图、栽植配置图、辅助工程设计图、造林作业区现状调查卡等;
 - 3) 造林工程单位的经营和装备情况;
 - 4) 造林工程概算。
- b) 作业区域的现状分析,包括:
 - 1) 作业区自然地理情况(地形、土壤、海拔、温度、降水等);
 - 2) 生态环境现状;
 - 3) 交通运输、通讯和能源状况;