



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2153—2013

森林工程 木材物流规划设计符号

Forest engineering—Symbols for planning and design of timber logistics

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的规定起草。

本标准由全国森林工程标准化技术委员会(SAC/TC 362)提出并归口。

本标准负责起草单位:东北林业大学工程技术学院。

本标准参加起草单位:黑龙江省林业设计研究院。

本标准主要起草人:许恒勤、卢仲达、王海滨、安立华、孙术发、许潭。

森林工程 木材物流规划设计符号

1 范围

本标准规定了木材物流规划设计中的术语和定义、木材仓库(贮木场)装卸搬运工艺流程符号和工艺布局符号(以下简称“符号”)的绘制要求,给出了各符号示例及依据流程符号和布局符号绘制的典型工艺布局和工艺流程图。

本标准适用于林区及城镇木材仓库(贮木场)、港口木材转运、铁路木材换装等的规划设计,生产、科研、教学和学术交流中各种流程图、布局图的绘制也可参考使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

工艺流程 technological process

木材(原条或原木)按照一定程序、顺着一定方向连续运行,并形成一个整体的流水作业过程。

2.2

工艺布局 technological layout

将木材仓库或贮木场的木材生产机械、设备、道路及木材储存用地等按照生产工艺流程进行的布设和安排。

2.3

木流 timber flow

主要指原木或原条作为流体形成的流,具有起点、终点和方向。

2.4

涡流 vortex flow

在整个工艺流程中的某工序处,部分木流脱离主流但最终又回到主流的现象,具有分流和合流的特性。

3 符号要求

3.1 符号应便于森林工程专业人员和木材物流工程人员识别和绘制。

3.2 符号应简要地表达对象的外形、设施的特点及结构对象的特点,其方位可按需要变动,符号的尺寸不作规定,使用时应按实际需要选用适当比例。

3.3 布局符号应对相应设施设备的形象进行简化,流程符号是各工序不同组合的抽象,不要求各图形对象完全对应,设备设施数量可按需要确定。

4 木材仓库(贮木场)装卸搬运工艺流程符号

木材仓库(贮木场)装卸搬运的工艺流程符号见表1。