

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1095—93

木材生产机械设备配属规范

1993-03-26 发布

1993-12-01 实施

中华人民共和国林业部 发布

木材生产机械设备配属规范

1 主题内容与适用范围

本标准规定了森林工业企业主要木材生产机械设备的配属原则、选型及配属数量。

本标准适用于森林工业企业,可作为其配属木材生产机械设备的依据。

2 配属原则和配属方法

2.1 配属原则

2.1.1 木材生产机械设备的选用以定型国产机械设备为主。

2.1.2 木材生产机械设备的选型及数量配属应根据自然条件、生产工艺、经济技术水平和经营规模,力求作到经济合理,并有利于生态环境保护和森林更新。

2.1.3 应尽量采用先进的技术手段和提高机械化水平,注意节约能源和提高综合劳动生产效率。

2.1.4 机械设备的配属应考虑各工序所用设备的匹配和形成流水作业的可能性。尽量使机械设备的配属数量及品种形成系统,提高机械设备的利用率。

2.1.5 配属机械设备时应保证安全生产,并考虑其可靠性和适应性。

2.2 设备配属计算

2.2.1 机械设备的配属以单位年生产任务 10 000 m³ 为基数,按工序分别计算应配属机械设备的数量。

2.2.2 按工序每 10 000 m³ 年产量的机械设备配属量根据式(1)计算:

n = Q/q * k(1 + f)(1)

式中:Q——单位年生产任务,10 000 立方米/年;

q——名义台年产量,立方米/台年;

k——修正系数;

f——后备系数(按设备性能、数量、购置费、工人等级、负荷程度和维修条件等因素选定)。

k = k1 * k2 * k3(2)

式中:k1——作业天数修正系数;

k2——按工序分别为林场等级、树种、运距和班时间利用等修正系数;

k3——按工序分别为采伐方式、原条材积、原木长度、集材距离和载荷程度等修正系数。

3 北方(包括东北、内蒙)林区木材生产机械设备配属

3.1 木材生产主要工序机械设备的型式选择,见表 1。