

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1927—91

木材物理力学试材采集方法

Method of sample tree collection for
physical and mechanical tests of wood

1991-05-03 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

木材物理力学试材采集方法

代替 GB 1927—80

Method of sample tree collection for
physical and mechanical tests of wood

本标准参照采用国际标准 ISO 4471—1982《木材——在同型林分内测定木材物理力学性质的样木和原木取样方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材物理力学试材采集地的设置和样木选择、样木采伐、试材截取和记载以及试材编号和运输。

本标准适用于研究各种立木的木材物理力学性质所需试材采集。

2 引用标准

GB 1931 木材含水率测定方法

3 采集地的设置和样木选择

3.1 采集林区的选择 研究一产区某树种木材物理力学性质用的试材,须根据林分组成、林龄、地位级、郁闭度等,选出具有代表性的林区进行采集。对于分布较广的重要树种,必须事先了解各产区的情况,按不同气候、地理位置、土壤等自然条件,划分林区采集,使试材能充分代表该树种的木材性质。

3.2 采集地条件 在采集林区中,找出立地条件具有代表性的林分设置采集地,其大小应使所采树种的林木不少于 100 株,然后从中抽取样木不少于 5 株。在人工实验林中,采集研究选林、营林措施对木材性质影响的试材,其采集地的大小和采集数量,一般与上述同。散生树种,不设置采集地。

3.3 样木条件

3.3.1 采集地中需要试验的林木,平均胸径为 22 cm 及以上时,样木采集应从胸径不小于 18 cm 的林木中选择;当平均胸径小于 22 cm 时,应从胸径 14 cm 以上选取。按上述条件采集的林木,依胸径大小均匀划分为 5 个以上的组,从每组中抽取一株样木。

3.3.2 样木应选择生长正常,树干较圆满通直而无明显缺陷的树株。大兜树、同兜双株树均不得选取。

3.3.3 同一树种的样木,应从采集地中分散抽取,不得从相邻生长的立木中选取二株。

4 样木采伐、试材截取和记载

4.1 采伐样木前,应按附录 A(补充件)填写采集记录表,并在树干北侧削去一片树皮,标明北向记号(N)。伐倒时应避免撞伤。伐倒后,应在伐根处查出年轮数,量出树高及枝下高,填写入附录 B(补充件)样木登记表中。

4.2 每株样木至少采制三份具有花或果的腊叶标本,供鉴定树种用。

4.3 在伐倒的样木上截取三段各长 2 m 的原木作为试材。第一段自伐根至 1.3 m 处以上部位截取,第二段在伐根至枝下高全长二分之一处为中心截取,第三段自第一大枝以下部位截取,并量出各段的小头直径。各段试材之间必须有不少于 2 m 的间隔。如树干长度不足,只够截取二段时,应按上述规定,只取