



中华人民共和国国家标准

GB/T 13942.2—92

木材天然耐久性试验方法 木材天然耐久性野外试验方法

Method for field test of natural
durability of wood

1992-12-17 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

木材天然耐久性试验方法 木材天然耐久性野外试验方法

GB/T 13942.2—92

Method for field test of natural
durability of wood

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材在野外暴露条件下抗微生物败坏或白蚁蛀蚀的测定及评定天然耐久性等级的方法。

本标准适用于测定木材在野外与土壤接触条件下的抗生物破坏性及等级评定。

2 试验场地和木材试样的准备

2.1 试验场地

从我国热带、亚热带和温暖带大气候区选择有代表性的场地。试验场地应注明地点和气候区。

试验场地要地势平坦,土壤水分适中,不致干旱或内涝,土层较厚、富有腐植质。若选择以白蚁活动为主的场地,在试验前半年,按情况需要可放置适量诱导白蚁的木段,以确保场地内白蚁的活跃性和分布均匀性。

场地应选没有施过农药、未曾作过防腐处理材试验的场地。场地选定后应长期保留,不能随意更换。面积大小视需要而定。

场地上绿色植物对试验无影响的可任其生长衰败,若过于茂密,可用人工除去,不用化学除草剂。

应有当地气象记录,按月记录该地平均气温、湿度、降雨量、日照和土壤温度(50 mm 深度)等。

2.2 试样准备

所试验的木材应有正确树种名称(中文名和拉丁文名)、产地和简要的立地条件说明。每一树种的试样应选自 3~5 株的干材上,从胸高处往上木段上截取,取其心材部分。对心边材不易分辨的,则取外部心材。

试样可从木段径切板上锯取,试样尺寸为 25 mm×50 mm×500 mm(如图所示),试样断面呈矩形,年轮与长边平行。每根试样不应边心材兼有。

试样应是健康无缺陷,同一树种试材的年轮宽窄适中,偏差不应超过 20%,密度也大致接近。每一树种制试样至少 20 根。

试样在试验前应达到气干程度,并逐一编号、称重。

每一批试验应有一种常见树种木材如马尾松或毛白杨作对比,以便对各批试验之间作比较,并验明各批试验的可靠性,必要时可作为结果校正的参考。