

# 杭州市防腐木质量检测

产品名称	杭州市防腐木质量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

01

### 使用分类

根据我国现行防腐木标准GB/T 27651—2011《防腐木材的使用分类和要求》，防腐木及其制品根据最终使用环境和暴露条件以及不同环境条件下生物败坏因子的危害程度，使用分类分为C1~C5类，其中C3和C4又各分为2类，详见表1。

02

### 防腐剂类别

我国目前使用最为广泛的是水载型防腐剂，传统的是含铬、砷防腐剂，如铜铬砷(CCA)。新型水载防腐剂包括氨溶烷基胺铜(ACQ)、微化季铵铜(MCQ)铜唑(CuAz)和含硼防腐剂，由于此类药剂对环境友好，近几年在市场上占有率逐渐升高。此外还有有机防腐剂，如戊唑醇、唑醇啉。不同防腐剂处理的木材，有不同的载药量要求，质量检测时也有不同的质控要求。

## 二、防腐木质量要求及质控要点

01

### 载药量

指防腐处理后木材中滞留的防腐剂有效成分的数量，惯用单位为kg/m。载药量是决定防腐木防腐性能最关键的因素，在合适的处理工艺下，防腐剂工作液浓度直接影响载药量合格与否。

表2为各类条件下使用的防腐木材及其制品应达到的载药量要求。

### 透入度

对于边材，以边材透入率表示，即防腐剂的有效成分渗透到木材边材中的深度与木材(同侧)边材的总深度之比，以百分比表示；对于表面心材，以透入深度(单位：mm)表示。防腐处理前木材含水率及木材的渗透性是影响透入度的直接因素，木材渗透性由木材性质决定，同一树种防腐剂透入度影响最大的因素就是木材含水率，所以防腐处理前的干燥木材以降低木材含水率是重要的环节。

表3为防腐剂在木材边材中的投入率。

03

## 其他要求

- 1)防腐木材的表面应无可见的防腐剂沉积物；
- 2)木材在防腐处理前，应尽可能加工至最终尺寸，以避免对防腐木材进行锯切和钻孔等机械加工；
- 3)如果对防腐木材进行了机械加工，应使用原防腐剂的浓缩液在新暴露的木材表面进行涂覆处理，以封闭新暴露的木材表面。

## 三、防腐木质量检测方法及注意事项

### 载药量检测方法

载药量检测按GB/T 23229—2009《水载型木材防腐剂分析方法》的规定进行。步骤主要包括试样前处理获得待检测药液、采用相应分析方法检测药液浓度以及计算防腐木载药量。其中，防腐木中铜、铬、砷含量的测定采用原子吸收光谱法；防腐木中DDAC和BAC的测定可采用滴定法或高效液相色谱法；防腐木中戊唑醇和丙环唑的测定采用高相液相色谱法；防腐木中硼的测定采用等离子原子发射光谱法(ICP)。具体测定步骤及条件可详细阅览标准。

### 透入度检测方法

透入度检测方法，用直径5 mm或10 mm空心钻或生长锥取样，CCA、ACQ、CA防腐木材含铜木芯部分滴加或喷洒显色剂后显示深蓝色，含硼木芯显示红色。或将显色剂喷到新锯开的木横截面上，木材颜色显示深蓝色或红色，根据显色部分的深度判断防腐剂在木材中的透入度。

### 送样及检测注意事项

- 1)送样检验防腐木材载药量及透入度时，每批木材处理量小于5m，抽取5个样本。每批木材处理量大于等于5m，抽取10个样本。
- 2)每个样品应来自不同的木材，送检样本应在木材长度方向的中部取样，确定具体位置时应避开节疤、开裂和应力木。每个样品的长度不少于5cm，宽度及厚度与待测的板材一致。
- 3)送样时需提供防腐木的树种和防腐剂种类信息，这是计算载药量必不可少的信息。