

浅析防腐木在园林绿化施工过程中的运用

安妍彦

(北京东方园林股份有限公司 北京 100192)

摘要:现代园林绿化施工中使用防腐木制品在公园、城市绿地等园林景观场所随处可见,它们点缀着城市园林,让人们实现回归自然的梦想。随着人们环保意识的提高和对回归与重塑自然的不断追求,越来越多的防腐木制品应用到园林绿化中来,作为园林设内防腐木建筑,轻巧简洁,又能与自然环境相融合,在满足功能条件的同时又起到了画龙点睛的作用。

关键词:防腐木;园林;绿化;运用

1 防腐木的基本介绍

防腐木是经过特殊防腐处理后具有防腐烂、防白蚁、防真菌功效的木材,不但外表美观,而且牢固、体重轻、加工性能强,并且在正常的维护下可以比一般木材的寿命长,并且每年可以节省数亿株树木,更是一种环保的建筑材料。可以直接用于与水体、土壤接触的环境中,是户外木地板、木平台、户外木栈道及室外防腐木凉亭等的首选材料。

2 防腐木的分类^[1]

把防腐剂(CCA、ACQ、CAB)经真空加压压入木材达到防腐效果。没有防腐剂的防腐木——深度炭化木,又称热处理木。炭化木是将木材的有效营养成分炭化通过切断腐朽菌生存的营养链来达到防腐的目的。是一种真正的绿色环保建材。纯天然的加拿大红雪松,未经过任何处理,主要是靠内部含一种酶散发特殊的香味来达到防腐的目的。

3 防腐木的特性

便于机械加工造型,施工轻便,安装迅速且维护方便。

防腐、防霉、防虫、防蛀,增强木材稳定,延长户外使用寿命,可回收利用。符合相关的质量标准和环保标准。安全牢固、美观耐用,亲切自然。

4 防腐木品种

4.1 樟子松

是绿化景观项目(住宅景观、公园、广场等)常用的一种防腐木材,其特点是耐寒性强、适应性强、抗逆性强、寿命长,产于中国的樟子松经过处理后,防止霉菌、白蚁、微生物的侵蛀,而且它能有效抑制处理木材含水率的变化,减少木材的开裂程度。

4.2 北欧赤松

通常所说的芬兰木,实际上也是防腐木的一种,主要材质是北欧红松,主要生长在芬兰,芬兰是北欧森林覆盖率最高的国家,全球森林覆盖率位居第二,也是最早将防腐后的北欧红松输入中国的国家,因此,人们习惯上称北欧红松防腐木为“芬兰木”。北欧红松具有很好的结构性能,气干密度为 $0.54\text{g}/\text{cm}^3$ (干材重量约 $540\text{kg}/\text{m}^3$)。纹理均匀细密,质量上乘。北欧红松生长于寒冷地区,慢生树种,木质紧密,含脂量低,木材纤维纹理、木节小,比大部分软木树种强度高。

4.3 南方松(黄松)

美国南方松被誉为“世界软木之王”,其接受高压注入防腐剂药剂的能力高,其高度渗透性使南方松能免于水分、腐朽、白蚁及海洋生物的危害,防腐能力特强。只是容易变形,因此,铺设的时候需要有适当的间隙。

4.4 红雪松

产于美国西部和加拿大的红雪松是高级的天然防腐木材,其自然生长的一种酸性物质可以确保木材不被昆虫侵蚀,而且稳定性高,不容易变形。由于没有进行药物的侵蚀,对环境也不会造成污染。

4.5 菠萝格

菠萝格是茆茄木的别名,心材褐色至红褐色,纹理交错,通常具深浅相间条纹,无特殊气味,木肌粗但均匀,有黄色矿物质,重硬,材性稳定,花纹美观,心材耐压。能抗白蚁危害。木材强度高、耐磨,经刨面后光滑,油漆涂饰容易,干燥后稳定性良好。分布在马来西亚、印尼。菠萝格的材质属木材重或中至重,纹理交错,重硬坚韧,材型其稳定,花纹美观,心材甚耐久,有“红木”之称,含油、抗潮、抗白蚁性极强,耐气候性强。印尼菠萝格材质硬,经常用于室外木制小品,例如,室外木桥、木栏杆、木亭等,属于上等防腐木材。菠萝格具有极好的稳定性,中国古典园林在世界上有很高的声誉,代表作是苏州园林,较著名的有拙政园、留园、网师园、环秀山庄、藕园、狮子林等,售后问题很少。菠萝格因颜色有轻微差别,分“红菠萝”、“黄菠萝”,大径材、树根部颜色偏红、偏深,品质较好,小径材、树梢部颜色偏黄、偏浅,色泽较好。因为它具有极强的稳定性、受温差影响变化小、且颜色比较鲜明的特点,但木方价格较昂贵,因此在中高档的景观绿化工程中较普遍使用。

5 防腐木在园林绿化施工过程中的应用^[2]

园林绿化包括亭、廊、路、桥、园桌、园椅、指示牌等配套设施,是园林绿化设计中不可缺少的组成要素,以其丰富多彩的内容,轻巧美观的造型,在园林中起点缀环境、活跃景色、烘托气氛、加深意境的作用。在建筑材料选择上应优先考虑触感较好、能够增强园林景观亲和力的木质材料,防腐木以其轻便、自然、环保等特性成为木材中的首选。最后,园林绿化使用防腐木的经济性与安全性^[3]。园林绿化中使用防腐木处理可以有效降低木结构或木材部件的维护费用。也就是说,使用防腐木材,具有经济性。在一定时间内减少了木材的使用量,进而减少砍伐量,起到保护森林资源的生态作用。

参考文献

- 李坚.功能性木材[M].北京:科学出版社,2011
- 李剑华.关于防腐木在园林景观中的应用[J].今日科苑,2009(16)
- 李玉栋,曹金珍,田振昆等.防腐木材应用指南[M].北京:中国建筑工业出版社,2006

(责任编辑 王蔓)