

园林树木在城市建设中的作用

胡匡明

内蒙古兴安盟乌兰浩特市园林管理所

DOI:10.32629/as.v2i5.1683

[摘要] 在城市发展中,园林植物至关重要,能够对城市空间进行美化,这主要是因为园林植物色彩丰富、种类频繁、形态各异,在城市发展中对园林植物进行应用,能够为人们营造一种四季如春的景象。本文主要对园林树木在城市建设中的作用进行了研究。

[关键词] 园林树木; 城市建设; 作用

近年来,随着我国社会经济的不断发展,城市当中的大气污染问题越来越严重,在此情况下,也对人们的身体健康造成了一定危害,降低了人们的生存质量。通过园林树木的应用,能够对城市环境进行改善,提高城市空气质量,同时也能够对城市生态发展体系进行全面优化,为人们提供一片洁净天空。

1 园林树木在城市建设中的作用

1.1 释放氧气、吸收二氧化碳

据相关调查数据显示,在城市大气中,二氧化碳浓度一般在0.03%左右,如果浓度超过这一标准,那么便会对人们的呼吸系统造成影响。在城市大气中,如果二氧化碳浓度高达0.5%,人们就会出现血压升高、耳鸣等现象,如果二氧化碳浓度持续升高,严重时,还会使人们出现死亡的现象。而在另一份调查研究中显示,每1万平方米的树木,就能够吸收二氧化碳气体500千克,同时还能释放氧气370千克,这主要是因为光合作用之下,树木能够释放氧气,吸收二氧化碳,减少城市大气中二氧化碳气体含量,同时对空气进行净化,为城市人们的身体健康提供保障^[1]。

1.2 园林树木能够分泌杀菌素

计、招投标、施工、竣工等各阶段,与各专业技术人员进行充分沟通,并对上诉各阶段所形成的的成果文件,在进入下一个阶段前,进行全面审查。

首先,设计阶段,初期应全面落实限额设计,结合决策阶段落实的估算额展开设计,达到从设计开始控制造价的效果。设计阶段后期,要科学审查设计图纸,是否能有效满足我院后勤基建项目所需要实现的目标、是否能有效满足科研实验的条件。

其次,招投标阶段,应委托有技术实力的咨询公司,确保其编制的工程量清单能真实反映项目情况,避免出现缺项漏项等问题。同时还可以组织专业人员对所编制的清单进行严格审查,审查内容主要为其项目特征描述是否准确可行,避免出现含糊不清的情况。此外还应严格把控流程,确保招投标流程的公平、公开、公正。

然后,施工阶段,其造价管理的重点在于材料和设备的管理。一方面对进场材料进行检查,对其合格证、实验报告、生产日期等进行专项检查,并进行抽样送检,确保合格后方可使用。同时督促项目承包单位必须及时整理并保管好材料进出场记录单,材料检查报告等重要工程资料,随时备查。另一方面,在材料认质认价的过程中,要建立完善自己的询价体系和市场信息网络,以便对价格信息进行科学把握。

最后,审计阶段,应委托专业的有资质的第三方审计机构对整个项目进行审计,主要对工程量、取费标准、签证等方面进行科学的把控,避免项目承包方为获取高额费用,进行虚高报取工程量、胡乱套取定额以及通过欺瞒业主做出虚假的签证等情况。同时,在条件允许的情况下,还应全面推行全过程跟踪审计制度,避免其他阶段出现造价浪费的情况。此外,还要

在城市中,细菌较多,因此经常会对人们的身体健康造成影响,而园林树木能够对杀菌素进行分泌,从而将空气中的部分细菌消除。据相关调查研究显示,在24小时之内,每1万平方米的树木,就能够分泌杀菌素15千克,从而将空气中的病菌快速杀死。例如,松树能够将肺结核病菌杀死,从而降低人们发生结核病的概率,因此,我国相关城市建设部门必须要提高对园林植物的重视程度,从而及时、高效的将空气中的有害气体消灭,保障市民的身体健,最大限度发挥出园林植物的重要作用^[2]。

1.3 对空气中的有毒气体进行吸收

将园林植物应用于城市建设当中,能够最大限度发挥出园林树木吸收毒害气体的作用,提高城市空气洁净度。随着我国城市化进程的日益加快以及城市工业的快速发展,空气中氯气、二氧化硫等气体含量越来越高,这些都会对人体健康造成危害。例如,如果二氧化硫在城市空气中的浓度达到0.0001%,那么人们就可能会出现呼吸困难的问题,如果二氧化硫的浓度达到0.004%,那么很有可能会出现死亡的问题。很多园林树木在生长的过程中,都具有吸收毒气的重要作用,以柳杉为例,每1万平方米每年就能够吸收二氧化硫36千克,夹竹桃能够对氯气进行吸收。与此同时,一些植物

加强我院内部的项目内审,就项目实施全阶段进行科学审查,避免出现腐败问题,确保财政专项资金的落到实处。

2.3 运营阶段做到有效约束,合理维修

制定合同的时候,应该明确指出按相关法律法规规定,留取5%的合同价款作为质量保证金,以此确保项目承包单位在实施阶段的按照相关规范实施施工活动,也能在竣工后的运营阶段对项目承包单位起到有效约束作用,保证出现的质量问题能及时得到维修处理。

3 结语

综上所述,要科学合理的控制我院后勤基建项目的工程造价,不仅要提高我院后勤基建管理人员的业务水平,还要将造价控制的思维贯穿后勤基建项目的全生命周期,协同其他科研工作者,共同打造有利的科研条件和良好的办公环境,用最低的成本获取最大化的经济和社会效益。

[参考文献]

- [1]陈凯旋.高职院校后勤基建项目工程造价管理问题及对策[J].四川水泥,2016(12):331+345.
- [2]赵兴宇.关于新时期高校后勤维修工程管理的思考[J].科技风,2019(15):43.
- [3]温青美.小型基建项目全过程造价控制分析[J].科技创新与应用,2014(30):189.

作者简介:

魏文韬(1988—)男,汉族,重庆人,在职研究生,一级造价工程师,研究方向:后勤基建及修缮项目的工程造价管理。

在生长的过程中,对于毒气还具有一定的敏感性,在毒气比较微弱时,植物叶片会出现枯萎的现象,因此,在对污染进行监测的过程中,便可借助植物的这一特性来进行,例如,可通过观察油松的生长状态,对空气中二氧化硫的浓度进行判断。与此同时,各地的城建部门还可结合当地的具体情况,对园林植物进行科学选择和合理搭配,最大限度发挥出树木吸收毒害气体的重要作用^[3]。

1.4 园林树木阻滞粉尘

随着社会的不断发展和进步,对于石油、煤炭等燃料的需求大幅度增加,但这些燃料在燃烧的过程中经常会产生一些毒害气体,从而对城市人们的身体健康造成威胁。例如,每燃烧一堆煤就会产生粉尘1千克,其中主要包括铝微粒、碳微粒等,这些都会发展成病原菌,在进入人体之内之后还会引发哮喘、支气管炎等等。通过园林树木的种植,树木的枝叶和树干能够降低风速,从而使空气中的部分粉尘直接降落到地面。另外,由于园林树木的叶片存在孔隙,因此还能对粉尘产生粘附和吸附作用,在降雨的过程中,能够直接将这些粉尘冲刷到地面,提高城市空气质量^[4]。

1.5 降低城市噪声

在现代化城市发展过程中,噪音经常会对人们的正常工作和生活造成影响,严重时,还会对人们的身体健康造成危害。例如,在噪声的影响之下,很多人们都会出现高血压、心脏病。而通过园林树木的种植,能够对声波产生阻隔作用,或者直接的将声波吸收。通过绿化街道建设,还能够对噪声进行有效阻隔,最大限度降低或缓解噪声对人们的影响。园林树木能够阻断娱乐噪声、生产噪声以及施工噪声,实践过程中,相关建设管理部门可结合城市发展现状,对园林植物建设进行合理规划,更好的帮助人们解决噪音问题,提高市民生活质量。

1.6 树木能够调节空气温度和湿度

在树木的蒸腾作用之下,能够增加空气湿度,据相关调查研究显示,绿化区域的空气湿度往往会高于非绿化区域空气湿度的15~20%,与此同时,还能够对空气温度进行有效调节,为人们提供舒适、健康的生存空间。在炎热夏季,相比于非绿化区域,绿化区域人们发生中暑的概率更低。另外,由于树木比较高,因此还能形成良好的遮阴效果,以免高温影响人体健康。与此同时,城建部门对园林树木进行种植,可以结合当地的环境状况,对设计方案进行科学制定,从而最大限度凸显园林绿化价值,改善环境。在城市发展过程中,园林树木至关重要,不仅能够为人们提供氧气,同时还

能够将空气中的粉尘、毒害气体吸收,为人们的身体健康提供保障,同时也具有良好的美观效果^[5]。

2 园林树木在城市建设中的应用建议

第一,需要将植物特征与地理环境进行紧密结合,首先,需要对当地环境进行全面考虑,结合气候特征和土壤条件对园林树木进行合理选择,对园林植物发展体系进行全面优化。与此同时,还要对园林树木的选购方案进行合理制定,例如,要尽可能选择成活率较高的树木,节约成本。第二,对地域特色植物进行保护,使城市园林景观更具地域特色,与此同时,在对植物进行栽培的过程中,可以适当增加稀缺植物,提高城市园林绿化工作效益。第三,要对多元化植物进行应用,在以往的园林植物栽培中,经常会出现植物单一的问题,在经历了自然灾害之后,园林植物常面临大面积损失,为避免上述问题,城建部门在今后发展过程中,必须要对多元化植物进行选择,同时对植物培育体系进行全面优化,确保其安全性和生态性^[6]。

3 结语

综上所述,本文主要对园林树木在城市建设中的重要作用进行了分析,最后提出几点园林树木应用的具体措施。总之,在城市发展建设过程中,园林树木不仅能够改善城市空气质量,吸收二氧化碳,释放氧气,同时也能够对城市空气的温湿度进行调节,降低噪声,阻滞粉尘,从而为人们提供一片洁净天空,更好的满足现代城市人们对于生存环境的需求,促进我国园林绿化事业的长久稳定发展。

[参考文献]

- [1]张玲玲,刘磊,彭慧敏.园林植物在海绵城市建设中的重要作用分析[J].农家参谋,2018,(6):102.
- [2]程凤媛,秦华.浅析园林植物在海绵城市建设中的重要作用[J].南方农业,2017,11(16):14-15.
- [3]庞九华,刘炳友,孙慧,等.园林树木病虫害防治中的绿色技术和传统方法分析[J].农业开发与装备,2017,(3):183.
- [4]金磊.园林景观工程中的大树移植技术——以临安·春天花园景观工程为例[J].中国园艺文摘,2015,27(9):112-114.
- [5]赵连帅.园林工程树木栽培领域当中应当施行的技术措施[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(8):124.
- [6]杨瑞卿,唐瓴,谈海佳.无人机遥感技术在城市树木智慧化管理中的应用[J].中国城市林业,2017,15(6):29-32.