

城市道路绿化景观园林设计及施工要点探析

钟良英

中国中建设计研究院有限公司山东分公司 山东 青岛 266000

摘要:随着我国城市化进程的不断推进,越来越现代化的城市为人们提供了越来越多的便利,便捷的交通网络方便了人们日常出行。如今我国城市交通的发展,使得交通工具不断更新,但汽车尾气的大量排放对环境造成了污染。因此,为了有效降低道路环境污染,维护良好的道路环境,应当加强道路两侧绿化景观园林的设计与施工。以城市道路绿化景观园林设计以及施工为主题,结合城市道路景观设计以及施工要点进行分析,希望能够对城市道路绿化景观园林的设计有所启发。

关键词:城市道路;绿化景观园林;设计施工

Analysis of Key Points of Urban Road Green Landscape Garden Design and Construction

Zhong Liangying

China Construction Design & Research Institute Co., Ltd. Shandong Branch Qingdao 266000, China

Abstract: With the continuous advancement of China's urbanization process, more and more modern cities provide more and more convenience for people, and convenient transportation networks facilitate people's daily travel. Nowadays, the development of urban transportation in China has made the means of transportation constantly updated, but the large emission of automobile exhaust has caused pollution to the environment. Therefore, in order to effectively reduce road environmental pollution and maintain a good road environment, the design and construction of green landscape gardens on both sides of the road should be strengthened. With the theme of urban road green landscape garden design and construction, combined with urban road landscape design and construction points, it is hoped that the design of urban road green landscape garden can be inspired.

Keywords: Urban roads; Green landscape gardens; Design and construction

引言:良性的城市道路间往来与互通要依靠城市道路绿化景观园林设计,在我国交通运输系统中,城市道路绿化景观园林设计是非常重要的构建结构,于行人出行、货品运输来说,都存在非常紧密的关联。如今,人们的生活质量不断提高,最近几年私家车数量非常多,交通运输车辆也在逐渐增加,当前这种现象对城市道路绿化景观园林设计与施工存在非常大的压力。在景观园林设计使用过程中,长期的运输压力、环境影响、气候影响会对城市道路绿化景观园林设计效果与使用造成一些损伤^[1]。一旦城市道路绿化景观园林设计出现问题,很可能对使用者与观赏者带来一些影响,所以,要求相关人员在发现景观园林设计与施工存在问题时,做出相应的技术处理,以此才能提升城市道路绿化景观园林设计的使用周期。

1 城市道路景观设计工作遵循的原则分析

在城市发展中,道路建设是其中的重要组成部分,在现今对于城市环境要求不断提高的情况下,绿化建设成为一项重点工作内容。通过良好道路的绿化景观施工建设,能够在有效提升通行率,改善交通状况的基础上,实现对城市环

境的美化以及空气污染物的净化,以实现生态健康城市的构建。在实际设计施工活动开展中,需要做好几项原则,第一,协调性。在施工设计中,保证经济效益,生态水平同社会发展间具有良好的协调性,这也可以说是现今道路绿化设计的重要原则。在实际设计施工活动开展中,即要充分结合交通情况调整绿化工作,保证绿化效果同生态景观需求,行车需求保持一致,做好保护同开发的协调发展,同时,在道路景观设计中,还要能够合理应用屏蔽以及隔离,在不对正常交通安全与功能产生影响的情况下实现景观视觉效果的完美体现。第二,生态性。在可持续发展背景下,在城市道路绿化建设中,也需要对生态性给予足够重视。具体来说,在绿化带设计中,可以对具有层次性,多样性特点的植物进行栽植,加强保护建设中的自然资源,保证在有限的绿化空间中为生物生长创设好的自然环境,对城市环境也具有积极的改善作用^[2]。第三,服务性。在城市建设中,为人类提供更好的服务可以说是建设活动开展的重要目标。在道路景观园林设计中,即需要能够充分考虑人类的行为规律以及需求情况,在该原则的基础上科学规划自然景观。同时,需要注意

在通过绿化景观建设为人类提供服务的同时,也要保证人与自然的和谐发展目标的实现,保证在道路绿化景观设计中能够实现城市景观美以及自然美的良好呈现。

2 城市道路绿化中的园林景观设计应用

2.1 园林孤赏石的应用

在园林设计工作当中具有这样一句话:园可无山,不可无石,从中石头对于园林设计工作的重要性可以窥视一二,笔者经过实际的调查之后也能够发现,国内的园林设计工作当中自古以来就将石头作为一种重要的造景材料,这一点从我国古代的园林设计当中也能够看出来。因此,在城市道路绿化中的园林景观设计工作当中,理应对园林孤赏石进行一定的利用,使得城市道路的绿化工作能够变得更加的丰富,石头千姿百态的造型也能够和城市道路绿化工作当中进行应用,而且一些园林孤赏石的运用还能够达到寓意深刻的目的,除此之外,石头还有一种天然的轮廓之美,进而使得城市美感与自然美感实现了有机的融合,这对于城市道路绿化工作的进行和发展是比较重要的。

2.2 道路绿化景观园林施工设计

道路绿化工作主要由4部分构成,即改造地形、场地铺设、工程设施建设以及绿化栽植。道路的功能要求在道路景观绿化施工中必须保证车辆的安全行驶,所以,设计时应保证车辆有开阔的视线^[3]。首先,在道路交叉口视线距离三角形的范围中,在弯道里所种植的植物不能对驾驶人的行车视线产生干扰,让驾驶员保证安全的行车距离。其次,弯道的外侧绿化植物应连续整齐栽种,使其起到向驾驶员提示道路线形的变化,引导驾驶员驾驶。最后,道路设计规定将道路上某段范围作为车辆行驶的空间,树木不能在该范围内生长,具体行车空间范围的数据可以从当地交通设计部门获取。此外,基础公共设施的设置应与植物生长相配合,避免遮挡阳光,影响绿化效果。

2.3 园林的建筑群体设计

对国内的古代园林进行调查之后能够发现,其不仅具有强烈的自然韵味,还具有比较多的且比较密集建筑物,进而使得古代的园林成为了可以欣赏且可以进行居住的位置。在实际的城市道路绿化工作当中,就可以将古代园林设计中的这一点进行应用,使得城市道路经过绿化之后能够脱离出“道路”原本的限制,进而将城市建筑的魅力在城市道路中体现出来,这样也能够使得人和自然能够非常自然的融入到建筑环境当中,也就是说,即使人身处在现代化城市当中,但是依然能够感受到自然的和谐之美,这也是我国长时间实施的可持续发展的一种体现。

3 城市道路绿化景观园林施工要点分析

3.1 施工准备

在施工活动进行前,做好准备工作十分关键,在该环节中,需要做好以下内容的控制。第一,对相关资料进行查阅,包括有施工图纸,设计情况是否合理,科学。在可行性

方面是否具有较好的表现,如果在检查当中发现问题,即需要能够及时进行纠正,不要等到在施工中才发现而导致资源浪费。第二,要做好施工场地的清理以及设置,保证施工中的水电能够满足要求。同时,为了避免火灾,需要做好消火栓设置,为施工活动的进行创设出好的环境。

3.2 道路绿化景观园林施工

道路绿化工作中,树木的栽种是一个重要方面,我国各个城市由于幅员辽阔,涵盖了温带、亚热带、热带以及寒带等不同的气候类型,不同的气候,栽种的树木种类也不同。对于很多城市来讲,其土地盐碱化较为明显,立地条件较差,绿化存在一定难度,选择树种时应首选耐盐碱地,具有良好的适应能力及较高观赏性和自肥能力的树种,增强土壤肥力或改良土壤,例如,国槐、合欢、雪松以及悬铃木等。栽种的时间最好选在4~11月^[4]。此外,沧州市地处北方,四季分明,可以选择观花树种和观叶树种用于春夏时节,选择常绿树种用于秋冬时节。挖掘裸根苗木时,应注意尽量避免破坏根系,苗木运输过程中也应加装保护装置,防止其枝干折损。

3.3 微地形施工

在绿化施工中,做好微地形的处理也十分关键,以此保证绿化景观具有更好的艺术感以及层次感。在现今微地形模式中,主要有混合,自然,台阶以及平板这几种类型。在选择景观微地形模式时,需要做好以下几项工作。第一,对当地的自然环境进行充分利用,保证能够对城市所具有的独特风景进行体现。在实际施工中,需要能够就地取材^[5]。第二,在不同地区中,在地形地貌方面具有较大的不同。地貌变化情况的存在,也将为实际景观设计工作的开展提供了良好的依据。在实际设计中,要对这部分条件的利用进行造景,使道路绿化的精巧性以及层次性得以体现。第三,在设计规划中,需要能够做好同附近建筑的结合,保证景观同建筑间具有相互协调的特点,进一步提升城市景观水平^[6]。

4 城市道路绿化景观园林的养护管理

4.1 灌溉和排水管理

水是树木生长的必要条件,在后期养护中必须要满足树木对水分的需要,但是也要注意水分过多会引起水涝,对树木的根系产生破坏作用,既要做好灌溉工作,又要加强排水管理。在灌溉中,应根据树种需水特性、不同的生产阶段以及当地的气候和土壤等条件,选择合适的灌溉时间,合理适量地灌溉。在排水上也要根据不同树种的特点、不同的生长阶段和生长态势选择合理的排水方式^[7]。

4.2 施肥管理和病虫害防治

除了加强灌水和排水管理外,树木的生长也需要营养,在树木进入快速生长阶段之后,可以适当追加肥料,在施肥时最好选择在土壤干燥、刚完成松土和除草工作之后进行,这样有利于树木根系吸收养分。此外,为了避免病虫害给道路景观带来大面积破坏,必须要做好病虫害防治工作。

目前,采取的主要方式是药物治疗和生物防治,在病虫害治理中,需要分析研究病虫害发生规律,然后再采取综合性防治措施^[8]。

结束语:道路绿化在城市道路系统中起着重要作用,其绿化景观效果直接关系城市的景观,也体现了一个城市的品位。为此,城市道路绿化应从科学、合理的角度加强景观建设,加大对相关部门的资金投入,保证其工作的有序开展。工作人员不仅要掌握基本的工程原理,而且具备道路绿化养护技能及较高的专业素质,才能建造出既美观,又实用的园林作品,最终实现人与自然和谐共生和可持续发展。

参考文献:

[1]李伟.关于城市道路绿化景观园林设计及施工的探讨[J].中国住宅设施,2021(10):17-18.

[2]李霞.景观园林设计及施工在城市道路绿化中的原则及工艺[J].现代园艺,2021(6):111.

[3]程敏.景观园林设计与施工在城市道路绿化设计中的实际应用探究[J].农家参谋,2020(15):202.

[4]梅红,赵放中,梁磊.改土排盐工程措施成功应用——盘锦船舶工业基地四号路绿化[J].中国城市林业,2020,09(1):14-16.

[5]邓世娟.城市道路景观花境的营造与维护——以奉贤区望园南路解放东路西北转角花境为例[J].上海农业科技,2021(4):89-91.

[6]李伟.关于城市道路绿化景观园林设计及施工的探讨[J].中国住宅设施,2020(10):17-18.

[7]程敏.景观园林设计与施工在城市道路绿化设计中的实际应用探究[J].农家参谋,2021(15):196.

[8]李霞.景观园林设计及施工在城市道路绿化中的原则及工艺[J].现代园艺,2020(06):111.