

# 市政园林绿化中垂直绿化技术应用的要点分析

李芳霞

河南省三门峡市绿化工程管理处

DOI:10.32629/as.v3i3.1859

**[摘要]** 随着城市化建设进程的加快,越来越多的土地资源被应用于房产建设。现阶段我国可用的绿地面积越来越少,而绿化建设也是城市化建设中的一个重要部分,近几年社会各界人士都非常重视城市绿化的建设工作。在城市绿化建设工作中垂直绿化技术是一项非常先进的技术,它可以在节约土地资源的同时又能很好的增加城市绿化面积,通常在建筑的外墙、坡地表面等都可以成为垂直绿化植物的载体。

**[关键词]** 市政园林绿化; 垂直绿化技术; 应用; 要点分析

**中图分类号:** TU986.4 **文献标识码:** A

城市在飞速发展的同时,也给人们带来了巨大的困扰,其中最为严重的就是环境污染的问题;如果我们想要有效的解决环境污染这一问题,那么就必须积极推广与应用垂直绿化技术。垂直绿化技术是一项广受好评的绿化技术,与普通绿化技术不同,垂直绿化技术不仅是立足于城市环境质量低下基础之上的,它还能够与城市整个的发展趋势以及城市建设布局有效的结合在一起。市政园林绿化中垂直绿化技术的有效应用很好的为我国环境绿化开辟了新途径。

## 1 市政园林绿化中应用垂直绿化技术的作用

### 1.1 缓解城市热岛效应

众所周知目前很多城市都面临着一个巨大的问题,那就是人口过多问题;因此很多建筑单位都选择采用大面积建设以及高层建设,而在建筑过程中就必须采用颜色较深、耐用的建筑材料,而这些建筑材料不仅对太阳热量的吸收度高,而且还会对太阳光线进行反射<sup>[1]</sup>。因而在夏季时特别是高温天气时,城市非常容易受到热岛效应;随着城市化进程的加剧,热岛效应更为严重,对人们的出行及身体健康造成危害。不同的植物对于太阳的热量以及光线的吸收程度都不同,大多数绿化植物对太阳热量以及光线的吸收度都相对较低,而且植物不会对太阳光线进行反射。所以,垂直绿化技术

的应用既能够扩大绿化面积,还能有效缓解城市夏季的热岛效应;除此之外,垂直绿化植物还能够吸收汽车尾气中的二氧化碳,进行光合作用释放氧气。如果中国乃至全球的国家都能够加大对城市绿化的重视,那么一定能够有效的改善全球变暖的问题。

### 1.2 降低噪音与灰尘污染

垂直绿化技术可以应用于地面上方的一切空间,它主要是以立体空间为主绝对不会占用城市的用地面积。在市政园林绿化建设中垂直绿化技术在扩大绿化空间的同时也能够增强城市的绿化效果,最主要的是垂直绿化还能够一定程度上降低城市的噪音污染以及灰尘污染,提升城市生态环境质量进一步推进城市的长远发展。在前几年,一般在建筑物的周围以及城市路边的绿化率是非常低,所以周边的居民常常会受到汽车鸣笛以及灰尘等因素的严重影响。现阶段,有了垂直绿化技术的到来,就能够在建筑墙面以及城市路边增设垂直绿化带,以此来降低噪音以及灰尘污染带来的影响。

## 2 垂直绿化的应用形式

### 2.1 模块式

模块式就是将绿化植物修剪成几何图形的块体状,然后在将植物块状放在事先已经搭建好的建筑骨架中。模块式垂直绿化当时通常情况下是应用在建筑

墙面的绿化中,以此来提升建筑物的美化程度。但在采用模块式垂直绿化时,我们应该注意植物的模块化设计,只有当植物在固定模块中成长到一定时机时我们才能进行安装。

### 2.2 铺贴式

铺贴式垂直绿化模式有很多的优势:其一,采用铺贴式垂直绿化可以直接对建筑物进行绿化;其二,采用铺贴式垂直绿化能够在建筑物墙面上自由的设计图案;其三,铺贴式垂直绿化模式便于管理,只要按时对植物进行浇水即可;其四,铺贴式垂直绿化模式防水功能较好,能够很好的避免建筑物受雨水的严重侵袭<sup>[2]</sup>。

### 2.3 立柱绿化

相比较模块式和铺贴式垂直绿化形式来说,立柱绿化的操作更为简单。一般情况下立柱绿化形式常常被应用于便于绿化植物攀援的建筑中,比如屋顶、阳台以及窗台等有利于攀援类植物生长的区域。很多家庭都会选择种植一些果蔬攀援类植物,例如葡萄。立柱绿化技术让城市绿化价值得以最大化的展现。

### 2.4 摆花式

与模块式垂直绿化比较,摆花式垂直绿化它们二者有很多的相似之处,它们二者都是要在固定的模块中种植绿化植物,但摆花式通常是以盆栽的形式。因摆花式垂直绿化所选择的具有季节性的

植物,所以在种植的过程中我们要格外注意管理,浇灌方式可以选择滴灌式。

### 2.5 布袋式

布袋式垂直绿化方式是由铺贴式演变而来的,布袋式垂直绿化方式的操作也是非常简便直接平铺就可以,而布袋式垂直绿化方式似乎更得人们的喜爱。布袋式垂直绿化适用于一些高度较低的建筑物墙体绿化,只需要在布袋中放入所需要的基质,然后在将绿化植物种植进去,最后在放在建筑墙体表面即可;浇灌方式可以选择渗灌的方式,水分会自动渗透到植物的基质当中。

## 3 市政园林绿化中垂直绿化技术的应用要点

### 3.1 加大投入力度与研究力度

虽然近几年在我国市政园林绿化中垂直绿化技术得到的广泛的应用,但目前我国对垂直绿化技术还处于一个初级研究的阶段。现阶段大部分的研究还只是针对于绿化植物的选择,因为我们需要知道哪些种类的植物适用于垂直绿化技术,对于垂直绿化技术以及垂直绿化植物养护方面的研究还是少之又少。与其他一些发达国家相比,我国本身起步就较晚一些。为了有效改善我国生态环境,相关政府部门应加大对市政园林绿化中垂直绿化技术研究的资金投入力度,对研究部门给予一定的财政资金补贴,同时还要将市政园林绿化中垂直绿化植物的养护与管理纳入到公共绿地的养护管理体系当中<sup>[3]</sup>。除此之外,相应政府部门还必须积极倡议、倡导各大高校或者是国家科研所对城市垂直绿化技术开展研究,希望能够得到一个较大的突破。

在进行垂直绿化技术研究的同时,研究人员应加强与发达城市或者是发达国家的交流,例如国内北京、上海等城市以及德国、美国等一些垂直绿化技术发达的国家,就垂直绿化技术进入深入的交流与探讨,国外国家的垂直绿化技术的推进方式非常值得我们借鉴。

### 3.2 制定技术规范与补贴政策

为了能够切实的提升我国整体的垂直绿化水平,相应政府部门应对城市垂直绿化管理方式进行积极的创新,并联合科研单位以及技术部门对垂直绿化技术标准体系加强研究,旨在制定出完善的、能够符合中国特色社会主义价值观的垂直绿化技术规范以及管理标准。各大建筑单位在项目建设过程中也能够融入垂直绿化技术,这样便能进一步提升建筑物的垂直绿化效果,如果某一建筑单位实施了垂直绿化技术,那么相应的政府部门应给予其资金方面的奖励或者是政策方面的扶持奖励,这样一来就能够大大提升垂直绿化技术的宣传效果;其他的一些建筑单位也会相继实施,直到垂直绿化技术的全面应用。

### 3.3 完善垂直绿化技术护理机制,建立市政园林工程后续养护体制

市政园林绿化工程分为两个部分:一个是前期的园林绿化建设;另一个是后期的园林绿化养护部分。在大部分人的思想中,只有前期的园林建设部分,却严重的忽略了后期的养护,认为养护不是很重要。这种思想是大错特错,事实上后期的园林绿化养护决定着市政园林绿化建设项目的成败与否。现阶段我国的市政园林绿化养护缺乏一个完善的

管理机制。除缺乏完善管理机制之外,市政园林绿化养护还缺乏专业人才的输入以及资金的投入,人才的输入以及资金的投入直接决定着城市园林建设周期的成败更换。因此当相关政府部门在制定市政园林工程后续养护体制时,必须要充分结合市政园林的价值以及城市发展的实际需求,只有良好的养护体制才能够使城市园林得以翻新,以全新的面貌展现在人们眼前。垂直绿化技术护理机制的制定与完善是为了能够挖掘到更多市政园林绿化工程的发展价值<sup>[4]</sup>。

## 4 结束语

总而言之,在现代化城市建设发展中垂直绿化技术已经成为了一项必不可缺的绿化技术。垂直绿化技术的出现使得城市绿化展现出了它更大的价值,为我们大大的增加了城市绿化的面积。垂直绿化技术不仅能够挺有效的改善我们人类的生态环境,还能对相关建筑物起到一个美化的作用,比如一些年代久远、墙体破损等建筑物,都可以运用垂直绿化技术来进行美化。

### [参考文献]

- [1]杨晶.垂直绿化技术在市政园林绿化中的应用分析[J].现代园艺,2019,382(10):171-172.
- [2]刘慧婧.市政园林绿化中垂直绿化技术的应用[J].现代园艺,2018,(20):176.
- [3]刘宇博.垂直绿化技术在城市园林绿化中的运用[J].黑龙江科学,2020,11(6):110-111.
- [4]张旭.垂直绿化技术在城市园林绿化中的应用探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,(28):3438.