

园林立体绿化工程施工技术探讨

张 明

重庆瑞飞园林建设集团有限公司 重庆 400021

【摘要】：近年来，我国经济飞速发展，城市化建设进程深入，人们对于城市中的绿化项目关注度越来越高，在此背景下必须要落实科学的园林施工管理，让人们意识到绿化工程建设对推进城市发展的重要作用。在当前的绿化工程施工中，园林立体绿化施工技术能够在较短的时间内满足园林绿化工程的建设效果，进一步提升园林绿化工程的施工质量。因此，在施工过程中，需要加大立体绿化工程施工技术的合理应用，更好的实现园林绿化工程的观赏价值。本文从园林立体绿化工程的特征入手，结合具体的管理规范，落实立体绿化施工技术的合理应用，仅供参考。

【关键词】：园林绿化；立体绿化；施工技术

在园林工程中，立体绿化施工技术就是指在园林工程施工中利用立体化的施工方式，确保园林绿化建设效果具备更强的美观性，并且在园林绿化植物的生长过程中，适应当地的生态环境，更好的融入城市发展，促进城市的进步。立体绿化主要类型有：坡面或墙面垂直绿化、屋顶绿化、桥体桥柱绿化、江岸消落带绿化等。在立体绿化施工过程中，工作人员需要结合实际情况进行分析，加大对施工技术的科学应用，确保该技术在园林工程中有更好的效果，满足工程施工的顺利开展。在施工中出现的各类问题，加大分析力度，满足良好的管理规范，落实工作人员有正确的管理意识，发挥园林立体绿化施工技术的价值。

1 园林立体绿化的特征

在园林立体绿化施工技术应用中，需要根据园林绿化工程的施工特点为基础，加大对植物种类的科学选择，工作人员需要结合施工情况，加大对施工现场具体问题的分析，落实详细的勘察报告，并且结合施工周边的具体情况以及园林立体绿化施工方案要求进行探讨，制定可行性更高的管理内容和管理方案。另外，在进行园林立体绿化施工过程中，需要加大对工程成本的分析，满足成本投入的科学性，在实现绿化效果提升的前提之下，减少成本浪费，促进园林工程有更高的社会效益和经济效益。所以，在园林绿化施工之前，工作人员需要根据植物生长的土壤环境进行分析，加大对区域内水源的探讨，结合施工要求加大对工程项目管理的约束，比如，在天气寒冷时，延期施工，减少因天气寒冷而造成的植物死亡。园林立体绿化施工过程中，不同的植物能够展现不同的施工情况，在进行植物选择时，需要结合施工现场的具体条件进行分析，落实植物生长有更高的可行性，加大对植物种植槽的挖掘，满足立体绿化植物有较强的美观性。在施工之前做好科学的准备工作，结合地形、土壤、排水等多方面因素进行考量，从不同角度完成园林立体绿化施

工项目建设，促进园林工程的进步与发展。

2 立体绿化工程中园林绿化施工技术的应用

2.1 绿化材料的选择

在园林立体绿化施工过程中，对于绿化材料的选择是非常关键的内容，由于工程施工中涉及到的材料种类较多，而且有较大的差异，为了满足立体绿化工程施工效果体现，必须要加大对绿化材料的科学选择，防止因材料、环境等因素出现不协调而造成的植物死亡。一般来说，在园林立体绿化工程施工中应用到的绿化材料，包含乔木、灌木、草本植物等等，需要结合区域特征以及不同的施工要求等进行分析，加大对绿化植物的选择。比如，在进行乔木选择时，乔木生长旺盛，根系发达，需要结合种植地形进行分析，不允许在构筑物上进行种植。灌木身形矮小，属于常绿植物，能够在复杂区域内完成种植要求，结合地形条件进行绿化植物的种植，能够确保立体绿化效果的体现。在园林立体绿化工程施工中存在的构筑物包含了墙体、墩柱、路面、屋面、江岸等等，结合具体情况进行针对性的植物种类选择，可以结合多种植物进行组合与搭配，强化绿化植物的观赏效果，同时也可以根据高度等进行差异化配置，确保植物有更好的观赏性。

2.2 绿植栽培的基质

在进行绿化植物的种植时，需要根据栽培基质进行分析，栽培基质就是我们常说的园林土壤。园林土壤能够直接决定绿化植物的生长科学性，所以在土壤选择时必须要确保土壤具备较强的透水性和疏松性。良好的土壤基质能够满足植物的正常生产需求，实现植物成活率的提升，不同的植物类型对于土壤的要求也有一定的差异，比如说，一些植物喜欢酸性土壤，而另外一些植物则喜欢碱性土壤。所以，在进行园林立体绿化施工之前，需要根据选择的植物类型进行分

析,加大对土壤情况的测定,根据测定结果满足植物的种植要求,实现对土壤性能的改善,更好的促进植物成活率的提升。除此之外,在进行基质分析时,还需要根据土壤的理化性质进行判断,栽培尽可能适宜的植物类型,让植物达到更好的生长状态。坡面或江岸等立体绿化的基质施工面临附着难度较大的困难,要根据坡面土壤或岩质情况,合理选择客土喷播、TBS、植生格(板)、植生袋等固土措施。

2.3 施工栽培技术

在园林立体绿化工程施工中,需要加大对植物的科学选择,在种植之前做好科学的准备工作,确保绿化植物有更好的生长空间。为了满足立体绿化的种植需求,需要落实科学的土壤判定,只有在满足所有的施工准备工作之后,才能够促进植物有更高的成活率。比如,在进行构筑物的屋面改造时,需要结合土壤要求,针对土壤的孔隙率、含水量等进行分析,确保在屋面种植时不会产生对屋面结构的破坏。另外,在苗木种植过程中,需要根据所处环境进行分析,尤其是在进行高处绿化植物的栽培时,需要根据其种植的可靠性、稳定性等进行分析,不允许出现安全隐患。所有的工作人员在种植过程中都必须严格遵守制定的管理规范,加大对绿化植物种植的分析,在种植之后进一步提升立体绿化的种植效果。比如,在进行大型灌木种植时,需要工作人员对灌木进行精细处理,包含树穴挖掘、入场、种植等多个环节,落实植物有更好的生长环境,坚决杜绝大型灌木在种植之后出现的死亡现象。在园林绿化工程施工中,很多苗木种植的难度较大,需要工作人员掌握更多的栽培技术,落实科学的技术分析,创造更加理想的生长空间,做好对苗木根部的保护,结合其生长条件进行判定,落实科学的种植技术应用,促进绿化植物有更好的生长空间。

2.4 养护工作

在园林立体绿化工程施工中完成植物的栽种之后,需要进入到植物的养护阶段,养护阶段是提升成活率的基础,如果出现了不合理养护,很有可能影响到植物的正常生长,甚至无法达到应有的立体绿化种植效果。在进行植物的养护过程中,工作人员需要根据选取的绿化植物种类进行分析,加大对其水分、病虫害等多种因素的考量,在种植完成之后,确保植物有更加适宜的生长环境,根据植物生长要求,合理进行水分和养分的施加,落实病虫害防治以及除草,确保立

体绿化植物有更好的生长效果。

3 立体绿化技术在屋顶花园中的应用方法

一是观赏型屋顶绿化。观赏型屋顶绿化往往会被应用在酒店、高档宾馆等建筑物的顶层屋面上。由于这种屋顶绿化一般以获得经济收入为目的,其建设费用较高,设计要求也高。设计师不仅要将屋顶设计成一个娱乐休闲场所,还要赋予其一定的主题,使得人们能够在清新的绿色环境中尽情享受大自然的美好。在植物的选择上,设计师一般可将地被植物、灌木和小型乔木等应用于观赏型屋顶绿化的建设中。其中,低矮地被植物的高度一般为5~20厘米,其基质厚度一般小于5厘米;小型灌木可以选择50~150厘米高的树种,其基质厚度一般为30~40厘米;大型灌木可选择150~200厘米高的树种,其基质厚度一般为40~50厘米;小型乔木可使用200~300厘米高的树种,其基质厚度一般为50~60厘米。另外,观赏型屋顶绿化不宜选择根系发达、穿刺性较强的植物,以防止植物的根系穿透建筑的防水层,且所选择的植物应具有抗风、耐旱、耐高温的特点。二是简单型屋顶绿化。简单型屋顶绿化多被应用在居民楼等建筑物的屋面上,其既可以营造出生态美观的效果,又不需要建设者花费太多资金,旨在拉近人们与大自然之间的距离,给人们的生活空间增添一抹绿色。在植物配置上,简单型屋顶绿化通常应选择一些耐粗放管理、根部所需空间小以及抗性强的植物,如景天科植物。三是经济型屋顶绿化。经济型屋顶绿化是指能够产生经济效益的绿化形式,一般是与农业生产相结合。例如,可在建筑物的屋顶上种植一些具有经济效益的瓜果蔬菜,采取产销一体的形式,吸引社区内部有需要的人员参与进来。或者可以建造屋顶农场来满足城镇居民对休闲农业的需求。

4 结束语

总而言之,园林绿化工程属于城市发展的基础项目,对于推进城市进步具有重要意义。近些年来,人们对于园林绿化的关注度越来越高,利用立体绿化能够展现良好的绿化效果,但是在立体绿化应用过程中难度较高,需要工作人员加大对施工技术的科学分析,满足技术创新与优化,结合植物种植要求进行针对性的苗木选择,落实合理的栽培与养护技术,进一步提升立体绿化的种植效果。

参考文献:

- [1] 丁伯万.园林绿化立体绿化工程的施工技术[J].城市建设理论研究(电子版),2020(08):59.
- [2] 吴顺材.立体绿化工程在园林绿化的施工技术分析[J].绿色环保建材,2020(02):251.