

关于别墅庭院园林绿化设计与施工管理的研究

陈曦颜

中佳环境建设工程有限公司

摘要: 别墅庭院园林绿化设计与施工的质量好坏直接关系到别墅庭院的整体效果,因此,本文将对别墅庭院的绿化设计与施工管理进行研究和分析,从绿化设计的原则出发,探寻别墅庭院园林绿化的设计要点,并从施工管理的角度出发,为园林绿化设计的整体效果提供保障。

关键词: 别墅庭院; 园林绿化; 设计; 施工管理

别墅庭院园林能够为居住者提供良好的休闲场所,同时也能起到净化空气、美化周边环境的作用。在别墅庭院园林设计以及施工管理的过程中,不仅要考虑到自然、人类、建筑之间的和谐发展,还应当考虑到施工管理的整体效果,保证别墅庭院园林绿化设计能够满足实际需求。

一、别墅庭院园林绿化设计

(一) 设计原则

第一,生态性原则。在别墅庭院园林绿化设计的过程中,需要遵循生态性原则,以保持生态平衡为基准,从生存空间与环境的连续性以及整体性出发,将人工元素、自然元素结合到一起,形成完善的绿化系统,构建出层次多元化、功能多元化的生态系统,为别墅庭院园林的整体功能和视觉效果奠定基础。

第二,生物多样性原则。别墅庭院园林建设的面积相较于城市公园要小很多,但是仍然需要考虑到生物多样性原则,这样能够避免盲目建设,也能够避免自然植物群落种类减少。与此同时,保证生物多样性原则也能够让别墅庭院园林别具一格。

(二) 绿化设计

第一,处理好园林设计要素与建筑间的关系。别墅庭院的建筑通常对植被的影响较大,如:日照时间、环境温度、土壤物质等。因此,在绿化设计的过程中,设计人员应当处理好园林设计要素与建筑之间的关系,一方面要为植被提供良好的生长环境,另一方面也要达到建筑与绿化植被之间的生态平衡。如:在别墅庭院的向阳面,可以种植一些喜阳的植物;在别墅庭院的阴面,可以种植一些喜阴的草木类植物。

第二,因地制宜选择合适的植被。在别墅庭院园林绿化设计的过程中,需要因地制宜地选择合适的植被,如:根据功能需求、性质特点等来选择速生或是慢生的植物种类(如:行道树可以选择杨树、樟树、银杏、棕榈等;园景树可以选择桂花、雪松、樱花、龙柏等);根据别墅庭院所处地点的气候特征来选择抗旱或是抗涝的植物种类(如:白刺、芦荟、生石花等);根据当地土壤污染状况来选择不同级别的抗污染植物种类(如:臭椿、榆树、刺槐、女贞、合欢等)。这样不仅能够让植物有效改善别墅庭院内部的气候条件,同时也能够让园林的观赏效果更好。

第三,处理好人与环境的关系。别墅庭院园林是居住者生活和休闲的重要场所,因此,处理好人与环境之间的关系是园林绿化设计过程中的重点。在此过程中,需要遵循以人为本的原则,融入以人为本的思想,不仅要满足园林的观赏性,同时也提高园林的实用性,将人与环境有积极和到一起,形成更加趋于完美的生态效益。在此过程中,设计人员可以实用各种设计软件来处理人与环境之间的关系。

二、别墅庭院园林施工管理

当明确了别墅庭院园林的设计原则和方向后,还应当要对别墅庭院园林施工进行有效的管理,这样才能够从根本上行保证别墅庭院园林绿化设计的合理性以及实用性。在实际情况中,施工管理可以从以下几方面进行:

(一) 构建完善可靠的信息化施工管理系统

在园林绿化施工的过程中,需要构建完善可靠的信息化施

工管理系统,借助信息技术的优势来对整个绿化施工过程进行管理,以降低整个施工过程管理工作的难度。在施工管理系统中,施工单位需要根据别墅庭院园林绿化的实际情况来进行数据的输入和自动生成,并对系统的功能进行优化,最终让该系统能够有效把控整个园林绿化施工的过程,降低各种事故发生的概率,并保证施工效果与设计的效果一致。如:GIS技术、CAD技术、BIM技术、VR虚拟现实技术、远程监控技术等,实现对园林绿化结构的建模、管理、方案修改以及效果呈现等,有效提升施工的质量和整体效果。

(二) 做好园林施工前的准备工作

在园林绿化施工之前,为了保证工程施工更好地进行下去,应当要做好准备工作,施工单位要与设计单位、建设单位进行全面沟通,充分理解,做好施工前的准备工作。如:充分勘察施工场地的条件,交通是否便利,是否会影响道路沿途的居民;施工之前做好场地的清理工作,避免施工过程中产生的废弃物随意丢弃,提前敷设好相关管道;参建各方应当要就设计方案中存在的合理之处进行深入研究,并做好方案修改,保证方案的合理性;施工队伍要对别墅庭院的园林绿化设计图纸有充分的认知,检查图纸是否完整,并按照图纸展开施工。

(三) 做好绿化植被配置工作

别墅庭院园林绿化施工中,需要做好植物的配置工作,并根据相应的种植条件来对植物进行种植。在植被配置的过程中,需要注重以下几点内容:第一,由于别墅庭院居住者通常对园林绿化的要求较高,不仅要具有一定的观赏性,同时也要具有一定的地域性特色,能够突出文化底蕴和历史特色等。因此,在进行植被配置的过程中,需要注重系统的层次和自然,一方面更多地使用当地的地域性植被,另一方面对植被的习性进行深入了解,保持土壤湿度适当,植被的层次感分明。第二,在苗木栽植之前,要先进行种植穴的挖掘,先清理场地多余的垃圾,然后根据实际情况来适当扩大种植穴,并置换客土、添加有机肥料。第三,在苗木进行运输以及种植的时候,需要先对其进行适度的修剪,降低其水分的流失,最大程度提高其成活率。

(四) 加强苗木栽培与养护

在别墅庭院园林绿化施工的过程中,整个工程的效果不仅与前期的规划设计有关,同时也与后期的栽培与养护工作有着直接的关系。在整个园林绿化工程中,相关施工人员需要更多地了解苗木的品种、生长习性、特征等,做好浇水、施肥、除病虫害、修剪等多个方面的管理和养护工作,如:对水分的掌控要与当地的气候条件为基础,保湿为主,避免烂根的情况出现。当苗木栽植了一段时间后,要对其进行施肥,主要以氮、磷、钾等为主,群施薄施,并在修剪后保证肥料适当。当植被生长一段时间后,病虫害问题的清除是重要的养护任务,除了使用药物进行治理外,还应当要经常清理枯枝烂叶,并及时排除积水。

结束语

园林绿化设计是别墅庭院的基础,其不仅能够为别墅庭院的生态环境起到良好的调节作用,同时也能够满足居住者对环境的需求。因此,在别墅庭院园林绿化设计的过程中,不仅要保持人与自然的和谐性,使设计更加多元化,同时也要对施工管理加以重视,做好各项工作,保证别墅庭院园林设计和施工的整体效果。

参考文献

- [1] 伍胜建. 园林设计与施工协调管理模式研究初探[D]. 中南林业科技大学, 2014.
- [2] 郭喜萍. 浅析优化园林绿化施工管理的有效策略[J]. 居舍, 2019(15): 115.