

景观园林绿化施工质量控制要点

吴江 王少川 王美

内蒙古通旺玮建筑有限公司 内蒙古呼和浩特 010010

摘要：景观园林绿化施工质量控制是确保园林工程达到既定美学和功能要求的重要环节。本文从材料质量标准的制定与采购、植物种植与养护的质量标准、施工技术及人员素质等方面分析了影响景观园林绿化施工质量的关键因素，以期提高工程质量，实现可持续的生态效益与社会效益。

关键词：景观园林绿化；施工质量；控制要点

随着城市化进程的加快，人们对于生活环境的质量要求越来越高，景观园林绿化作为提升城市环境品质的重要手段，其施工质量直接关系到绿化效果的呈现和长久维持。因此，探讨并实施有效的景观园林绿化施工质量控制措施，对于满足人们对美好生活的向往具有重要意义。

1. 景观园林绿化施工特点

①美学与功能性的结合：景观园林不仅要满足审美需求，创造美化的生活环境，同时也要考虑到实用性，比如行人通行、休闲娱乐等功能。②季节性和地域性：植物的生长受到季节和地域的影响，因此施工计划需要考虑到当地的气候条件和季节变化，选择适宜的植物种类和种植时间。③维护与保养的长期性：景观园林绿化工程完成后，还需要长期的维护和保养，以确保植物的良好生长和景观的持久美观^[1]。

2. 景观园林绿化施工质量影响因素分析

①材料选择影响：包括植物苗木的健康状态、土壤改良剂的品质、硬质铺装材料的耐久性等。供应链问题可能导致材料品质不一或供应不及时，影响施工进度和质量。②环境条件影响：极端天气条件如暴雨、高温等会影响植物种植和养护工作。施工现场的可达性、光照、水源等都会对施工质量和效率产生影响。③后期维护影响：植物种植后的养护工作对保证其成活率至关重要。长期的维护不足会导致园林绿化效果逐渐退化。

3. 景观园林绿化施工质量控制要点

3.1 材料质量标准的制定与采购

在景观园林绿化施工中，制定和采购符合质量标准的材料是确保最终工程质量的关键步骤。这一过程要求施工方细致考察材料的源头、生产过程以及性能指标，

确保所采购的材料能够满足设计要求和长期使用的耐久性。首先，施工单位必须确立一套严格的材料质量标准，这些标准应当基于项目的具体要求、国家及地方的相关规定，并参考行业内的最佳实践。对于不同的材料如土壤改良剂、植物苗木、石材、水泥制品等，都应有明确的规格、尺寸、品质等级等详细要求。例如，对于植物苗木，应规定其品种、胸径、冠幅、根系发达程度等；对于硬质铺装材料，则需规定其抗压强度、耐磨性、吸水率等物理性能指标。在材料到场后，应立即进行检验，以确认其是否符合规定的质量标准。这包括对材料的外观进行检查，以及对关键性能指标进行抽样检测。例如，对于土壤，需要检查其质地、有机质含量、pH值等；对于植物，则需要检查其健康状况、生长情况等。对于所有材料，都应有相应的入场记录和跟踪管理，以便在后续施工中出现问题时能够追溯^[2]。

3.2 土壤处理与改良的质量控制

首先，必须对现有的土壤条件进行全面的调查和分析，包括土壤类型、pH值、肥力水平、有机质含量、排水能力以及有无污染等因素。这一步骤的质量取决于准确、细致的土壤采样和实验室分析，结果将直接影响后续改良措施的制定。接下来，根据调查结果和植物生长需求，制定土壤改良计划。例如，若土壤过于密实，可能需要增加有机质如腐殖土和堆肥来提高土壤的通气性和保水性；如果土壤偏酸或偏碱，可能需要施加石灰或硫磺调整pH值；对于肥力不足的土壤，则需添加适量的肥料以补充养分。在实施改良措施时，必须严格按照标准和规范操作，避免过度施用材料导致土壤环境恶化。此外，土壤处理过程中还需注意分层作业，保证土壤各层结构合理，有利于根系的深入发展。在土壤改良完成

后,应进行充分的翻耕,以确保土壤各层充分混合,创造均一的生长环境。同时,需要对改良后的土壤进行再次检测,确认其理化性质已达到预定标准^[3]。

3.3 植物种植与养护的质量标准

对于植物种植,质量标准应包括植物材料的选择、种植时机、种植技术、植物间距、种植深度等方面。具体而言,植物材料应选择健康、无病虫害、符合设计规格要求的苗木或种子;种植时机应考虑植物的生长周期和当地的气候条件,避免极端天气对新植树木造成损害;种植技术要求精准开挖栽植穴,保持适当的根系弯曲度,确保树木稳固且能顺利生长;植物间距要满足植物生长的空间需求,避免拥挤影响光照和通风;种植深度必须严格控制,以确保植物的稳定性和根系发育。在植物养护方面,质量标准应涵盖浇水、施肥、修剪、病虫害防治等关键步骤。浇水要根据植物种类和土壤湿度合理安排,既要保证植物水分供应,又要避免过度灌溉导致根系病害;施肥则需根据植物营养需求和土壤肥力状况进行科学配比,选择合适的肥料类型和施用时间;修剪工作不仅要去除病弱枝、干扰枝,还要考虑到植物的整形美观及促进植物健康生长;病虫害防治要求及时发现并采取有效措施,使用化学药剂时应选择对环境对人体影响小的产品,并严格按照操作规程进行。此外,为了确保质量控制的实施效果,还应建立一套完善的植物养护记录系统,详细记录每项工作的执行情况,包括养护时间、方法、使用的材料和植物生长状况等。通过定期检查和评估植物生长情况,可以及时调整养护措施,确保植物健康生长。

3.4 灌溉与排水系统的安装质量

首先,灌溉与排水系统的设计应根据土壤类型、植物种类及其水分需求、地形地貌以及当地降水量等环境因素进行科学规划。设计阶段要确保灌溉系统的水源充足、水质符合标准,并考虑到系统运行的能效和经济性。排水系统则需要考虑雨水收集、地表水流向和地下水位等因素,确保在极端天气条件下也能高效运作。在安装

过程中,灌溉系统的管道和喷头布置要精确,避免出现盲区或重叠浪费水资源。管道材料的选择要兼顾耐用性和环保性,同时保证安装牢固,连接处无泄漏。对于自动控制系统,需要精确设置传感器和控制器,以便根据土壤湿度和天气预报自动调节灌溉时间和强度。排水系统则需要确保排水管道有适当的坡度和直径,以促进水流畅通无阻,检查井和溢流设施的布置要合理,以便于后期的维护和清理。在进行回填土工作时,要注意不要损坏管道,同时选择适宜的回填材料,以免影响管道的排水效率。完成安装后,必须对整个系统进行彻底检测,包括水压测试、渗漏检查和排水能力测试。通过模拟不同条件下的运行情况,验证系统的稳定性和可靠性。只有当系统在各种操作情况下都能达到预期的性能时,才能认为安装质量达标^[4]。

结束语

总体而言,景观园林绿化施工质量控制是一个系统工程,它涉及到设计、材料、施工、人员和管理等多个环节。通过科学的规划、严格的标准、精细的操作和有效的监管,可以最大限度地保证园林绿化工程的质量,创造出既美观又可持续的生态环境。未来,随着技术的进步和管理理念的更新,景观园林绿化施工质量控制将更加科学化、规范化,更好地服务于城市的可持续发展。

参考文献

- [1]陈平.园林绿化施工质量控制要点分析[J].河北农机,2021,(10):111-112.
- [2]季晨.景观园林绿化施工质量控制要点[J].居舍,2021,(11):104-105+129.
- [3]过家想.园林绿化施工质量控制要点分析[J].住宅与房地产,2020,(36):59+71.
- [4]杨军.园林绿化项目施工质量控制的要点分析[J].花卉,2019,(12):159.