

道路绿化种植施工与养护管理

张国生

北京中咨路捷工程咨询有限公司 北京 101400

摘要：道路绿化种植施工与养护管理是提升城市环境质量的关键环节。施工前需详细勘察地形、土壤等条件，准备所需材料，并组建专业施工队伍。施工过程中，地形整理、土壤改良、苗木种植及灌溉施肥等步骤缺一不可。日常养护需注重浇水、修剪及病虫害防治，而季节性养护则应根据不同季节特点进行针对性管理。通过科学施工与精心养护，道路绿化将焕发生机，为市民营造优美宜居的环境。

关键词：道路绿化；种植施工；养护管理

引言

道路绿化作为城市生态建设的重要组成部分，不仅美化了城市景观，还改善了空气质量，提升了市民的生活质量。因此，道路绿化的种植施工与养护管理显得尤为重要。通过精心的施工前准备，科学的施工过程，以及日常的养护管理，我们可以确保道路绿化工程的有效实施，为城市增添一抹亮丽的绿色。

1 道路绿化种植施工

1.1 施工前准备

1.1.1 现场勘查

(1) 现场勘查是一项细致而繁琐的工作。工作人员需要对道路两侧的地形进行详细测量和记录，包括地势的高低、坡度的陡缓以及地面的平整度等。这些信息将直接影响到后续绿化方案的设计和树种的选择。(2) 土壤勘查。土壤的质地、酸碱度、养分含量等因素都将影响植物的生长状况。工作人员需要对土壤进行取样分析，以确定其是否适合种植所选的树种。(3) 水源的勘查同样重要。绿化工程需要大量的水源来支持植物的生长，因此必须确保道路附近有稳定可靠的水源供应。工作人员需要对附近的水源进行调查和评估，包括水井、河流、湖泊等，以确保绿化工程的水源需求能得到满足。在完成现场勘查后，根据所得的数据和信息，工作人员可以开始制定适宜种植的树种和绿化方案。他们会根据地形、土壤和水源条件，选择适合的树种和植物，并设计出合理的绿化布局和种植方式。

1.1.2 材料准备

在材料准备方面，首要任务是根据事先精心设计的绿化方案，列出所需的各种材料清单。这包括但不限于各类苗木、肥料以及土壤等。对于苗木的选择，既要考虑到其生长习性、适应性，还要兼顾其观赏价值和生态功能，确保所选苗木能与道路环境相协调，具有良好的

生长潜力。肥料的选择需要根据土壤条件和苗木的需求来确定肥料的种类和用量。一般有机肥和无机肥的结合使用能更好地满足苗木的生长需求^[1]。土壤的准备同样重要。施工前需要对土壤进行改良，调整其酸碱度和养分含量，为苗木的生长提供良好的土壤环境。在准备这些材料时，还需注意材料的采购渠道和质量把控。选择信誉良好的供应商，确保所购材料质量可靠、价格合理。还要做好材料的运输和储存工作，避免在运输和储存过程中造成材料的损失或变质。

1.2 施工过程

1.2.1 地形整理

在施工过程中，道路绿化种植的首要步骤便是地形整理。施工人员会首先对道路两侧的地形进行细致的勘察，了解地面的高低起伏、土质情况等因素。他们会使用专业的机械设备进行地面平整工作，去除多余的土石和杂物，确保地面平整无碍。对于存在坡度或不平整的地方，施工人员会进行适当的填补或削减，使地形更加规整，为后续的绿化种植工作奠定良好的基础。在整理过程中，还会特别注意保护周边的环境，避免对周围的植被和土壤造成破坏。地形整理完成后，整个道路两侧将呈现出整洁、有序的面貌，为后续的绿化种植工作创造了良好的条件。

1.2.2 土壤改良

在道路绿化种植施工过程中，土壤改良是一个至关重要的环节。为确保植物的健康生长，需要根据前期的土壤勘查结果，对土壤进行有针对性的改良。(1) 针对土壤质地不佳的情况，可能会采用添加有机物质的方法，如腐熟的动植物残体、农家肥等，来改善土壤的疏松度和透气性。这有助于植物根系的伸展和养分的吸收。(2) 对于土壤酸碱度失衡的问题，会使用石灰或硫磺等调节剂来调整土壤的pH值，使其达到适宜植物生长

的范围。这不仅可以提高植物对养分的利用率，还能有效预防一些因酸碱度不适引起的病害。(3)为提高土壤的肥力，还会添加适量的化肥或复合肥。这些肥料富含植物生长所需的氮、磷、钾等营养元素，能迅速提升土壤的肥力水平，为植物提供充足的养分支持。在土壤改良的过程中，还需要注意保持土壤的水分平衡。

1.2.3 苗木种植

(1)在种植前，施工团队需再次核对绿化方案，明确每一株苗木的种植位置^[2]。根据方案中规定的间距，施工人员会使用测量工具精确地标定每个种植点，确保苗木之间的空间分布均匀，既美观又有利于其生长。(2)在挖掘种植穴时，施工人员会特别注意穴的深度和宽度，确保与苗木的根系大小相匹配。这样既能保证苗木的稳固性，又能避免对其根系造成不必要的损伤。(3)施工人员会小心地将苗木从容器中取出，并检查其根系是否完整、健康。在将苗木放入种植穴时，他们会注意调整苗木的方向和角度，使其与周围环境相协调，确保根系能自然舒展。(4)施工人员会用土壤填满种植穴，并轻轻压实，使土壤与根系紧密结合。在种植完成后，他们还会对苗木进行初次浇水，以确保其能迅速适应新的生长环境。

1.2.4 灌溉与施肥

当所有的苗木都按照规划与设计完成种植后，接下来的工作便是确保它们能茁壮成长。灌溉是首要任务，新种植的苗木需要充足的水分来支持其根系的生长和扩展。施工人员会选择合适的灌溉方式，比如滴灌、喷灌或是直接浇水，确保每株苗木都能得到适量的水分。施肥也是至关重要的步骤。苗木在生长初期，需要吸收大量的营养来支持其枝叶的生长和根系的发育。他会根据不同苗木的特性和生长需求，选择适当的肥料种类和施肥方法。这样既能确保苗木得到足够的营养，又能避免过度施肥造成的浪费和环境污染。在整个灌溉与施肥的过程中，施工人员会密切关注苗木的生长情况，根据实际情况及时调整灌溉和施肥的频率和量。他们的目标是确保每株苗木都能健康、茁壮地生长，为道路绿化增添更多的生机与活力。

2 道路绿化养护管理

2.1 日常养护

2.1.1 浇水

(1)确保苗木能正常生长，养护人员需要根据季节和天气情况，科学合理地安排浇水时间和水量。在春夏季节，气温升高，植物生长旺盛，水分需求也相应增加。此时，养护人员会适当增加浇水的频率和水量，确

保植物得到充足的水分滋养。而在秋冬季节，气温下降，植物生长减缓，水分需求减少，浇水次数和水量也会相应调整，避免植物因水分过多而引发疾病^[3]。(2)除季节因素外，天气情况也是决定浇水时间和水量的重要因素。在晴朗干燥的天气里，植物的水分蒸发速度较快，需要增加浇水次数；而在阴雨连绵的天气里，植物可以通过雨水获取一定的水分，浇水工作可以适当减少。(3)养护人员还会根据不同植物的生长特性和需求，制定个性化的浇水方案。比如，对于喜水植物，会适当增加浇水次数和水量；而对于耐旱植物，则可以适当减少浇水次数，避免过度浇水造成浪费和植物受损。

2.1.2 修剪

在日常养护中，修剪是不可或缺的工作。修剪不仅是为美化树形，使道路两旁的树木呈现出整齐划一、错落有致的景观效果，更是为促进苗木的健康生长。通过定期修剪，可以去除病弱枝、枯枝和过密枝，减少病虫害的滋生，增强树木的通风透光性，从而提高其生长势和抗逆性。修剪工作需要根据不同树种、不同季节的生长特点进行合理安排。一般来说，春季是修剪的主要时期，此时树木开始萌发生长，修剪可以促进新枝的萌发和生长；而秋冬季节则需要对树木进行整形修剪，保持树形美观。修剪时还需要注意操作技巧和安全措施，避免对树木造成不必要的伤害。

2.1.3 病虫害防治

在病虫害防治方面，会采取多种措施来预防和控制病虫害的发生。通过定期巡查和观察，及时发现病虫害的初期症状，从而迅速采取措施防止其扩散。还会根据病虫害的类型和严重程度，选择合适的药剂或生物防治方法进行防治。除药物治疗，还会注重生态防治。通过合理搭配植物种类，营造多样化的生态环境，提高绿化苗木的自身抵抗力，减少病虫害的发生。还会加强苗木的养分管理，使其生长健壮，提高抵御病虫害的能力。在日常养护工作中，还会定期对绿化苗木进行修剪、除草和施肥等操作，以维持其良好的生长状态。这些措施不仅有助于提升绿化效果，还能减少病虫害的滋生环境。

2.2 季节性养护

2.2.1 春季

随着春天的到来，万物复苏，道路两旁的苗木也开始进入生长旺盛期。加强春季的养护工作至关重要。在春季，首要任务是加强浇水工作。由于春季气温逐渐回升，蒸发量增大，苗木对水分的需求也相应增加。为确保苗木的正常生长，养护人员需要定期浇水，保持土壤湿润。还需注意控制浇水量，避免过多或过少，以免影

响苗木的生长^[4]。春季是苗木生长的关键时期,适时施肥能为其提供充足的养分,促进生长。养护人员需要根据苗木的种类和生长情况,选择合适的肥料进行施用,并注意控制施肥量,避免造成肥料浪费或土壤污染。春季也是病虫害防治的关键时期。随着气温的升高,病虫害开始活跃起来。养护人员需要定期检查苗木的生长情况,一旦发现病虫害,要及时采取措施进行防治,防止病虫害扩散对苗木造成更大的危害。

2.2.2 夏季

夏季作为一年中最为炎热的季节,对于道路绿化植物的养护更是需要特别关注。(1)防暑降温是夏季养护的关键。由于夏季高温炎热,植物容易出现蒸腾作用过强、水分蒸发过快的情况,导致植物失水、叶片枯黄等问题。需要合理安排浇水时间和水量,确保植物能得到充足的水分补充。对于新种植的苗木,由于其根系尚未完全发育,吸收能力较弱,更需要加强浇水管理,以免因缺水而影响其生长。(2)加强修剪工作也是夏季养护的重要一环。夏季是植物生长旺盛的时期,枝叶繁茂,容易影响道路的通行和景观效果。需要定期对绿化植物进行修剪,去除病弱枝、徒长枝和杂乱枝,保持树形美观,提高道路绿化的整体效果。(3)夏季还是病虫害高发的季节。需要加强病虫害防治工作,定期检查绿化植物的生长情况,发现病虫害及时采取措施进行防治,以免病虫害扩散影响整个绿化区域的健康。

2.2.3 秋季

(1)随着秋意渐浓,气温逐渐下降,苗木的防寒保暖工作成为秋季养护的重中之重。养护人员会提前对绿化区域内的苗木进行细致的检查,对于生长较弱或易受冻害的苗木,采取搭建挡风屏障、包裹保温材料等措施,以减少寒风的侵袭,确保它们能安全越冬。(2)秋季也是加强施肥工作的重要时期。经过春夏两季的生长,苗木的养分消耗较大,需要在秋季得到及时的补充。养护人员会根据不同苗木的生长需求和土壤状况,科学选择肥料种类和施肥量,通过撒施、穴施等方式,为苗木提供充足的养分,以支持其度过冬季的休眠期,并为来年的生长打下坚实基础。(3)在秋季养护工作

中,除防寒保暖和施肥外,养护人员还会根据具体情况,对绿化区域内的杂草进行清除,保持环境的整洁美观。他们还会密切关注苗木的生长状况,及时发现并处理病虫害等问题,确保绿化成果的健康与安全。

2.2.4 冬季

由于冬季气温低,苗木容易受到冻害的威胁^[5]。必须采取有效的防冻措施,如树干涂白、覆盖保温材料等,以提高苗木的抗寒能力,减少冻害的发生。还需要加强巡查,及时发现并处理受冻的苗木,防止冻害扩散。除防冻工作外,冬季还需要定期进行修剪和清理工作。修剪可以去除病弱枝、枯枝和过密枝,保持树形美观,促进苗木健康生长。而清理工作则是为保持道路绿化的整洁美观,及时清除落叶、枯枝等杂物,防止病虫害的滋生。在冬季养护过程中,还需要注意对苗木的灌溉和施肥管理。由于冬季气温低,苗木的生长速度减缓,对水分和养分的需求也相应减少。在灌溉和施肥时,需要根据实际情况进行适量调整,避免造成浪费或损害苗木。

结束语

道路绿化种植施工与养护管理是一项长期而细致的工作,它涉及到城市的生态环境和市民的生活质量。通过科学的施工方法和精细的养护管理,不仅能打造出美观的道路绿化景观,还能为市民提供一个健康、舒适的生活环境。未来应继续加强道路绿化工作的研究与实践,不断提升绿化水平,为城市的可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]蔡慧雯.道路绿化种植施工与养护管理[J].中国住宅设施,2021(10):129-130.
- [2]阳雪修.道路绿化中草本花卉管养常见问题及措施建议[J].花卉,2021(24):99-100.
- [3]周威.市政道路绿化带施工和质量控制[J].花卉,2022(20):93-95.
- [4]胡晓光.城市园林景观施工与道路绿化养护管理[J].中国建筑装饰装修,2022(3):72-73.
- [5]许宾鹏.城市园林景观施工与道路绿化养护管理探究[J].花卉,2018(16):49-50.