

水利与市政造价中绿化工程投资差异解析

张彤彤

河北建设集团生态环境有限公司 河北 保定 071023

摘要：本文旨在深入探讨水利造价与市政造价体系下绿化工程的投资差异。通过对两种造价体系中绿化工程投资组成、计价方式及影响因素的对比分析，揭示其投资差异的内在原因，为绿化工程的造价控制和投资决策提供参考。

关键词：水利造价；市政造价；绿化工程；投资差异

引言

绿化工程作为城市建设和水利工程的重要组成部分，其投资在不同造价体系中存在差异。水利造价体系和市政造价体系因其工程特点和投资目的的不同，导致绿化工程的投资估算、概算、预算等各个环节均存在差异。本文将从理论层面对比分析两种造价体系中绿化工程的投资差异。

1 绿化工程在水利造价与市政造价中的定位

1.1 水利造价体系中的绿化工程

在水利工程造价体系中，绿化工程虽然常被视为附属工程，但其重要性不容忽视。绿化工程在水利工程中主要承担美化环境和保护水土的双重功能。它不仅能够提升水利工程的整体景观效果，还有助于防止水土流失，维护生态平衡。在水利造价中，绿化工程的投资占比相对较小，这主要是因为其附属工程的性质所决定。然而，这并不意味着绿化工程不重要，而是相对于主体工程而言，其投资更为有限。绿化工程的投资主要用于植被种植、水土保持等基础性建设。这包括选择适宜的植被种类、进行科学的种植布局、设置有效的水土保持措施等，以确保绿化工程能够发挥长期稳定的环保效益。

1.2 市政造价体系中的绿化工程

在市政工程造价体系中，绿化工程占据着举足轻重的地位。它不仅是城市美化的重要手段，更是提升城市生态环境质量和增强市民幸福感的关键环节。市政造价中的绿化工程投资涵盖了多个方面，包括景观设计、植被种植、灌溉系统、道路铺装以及后期的养护管理等。其中，景观效果是市政绿化工程的首要关注点，旨在打造具有视觉冲击力且和谐的城市绿地。同时，生态功能也被高度重视，通过选择适宜的植被、设置生态廊道等方式，促进城市生态系统的平衡与稳定^[1]。此外，市政绿化工程的后期养护同样重要，它确保了绿化效果的持久性和植被的健康生长。因此，在市政造价体系中，绿化

工程的投资占比相对较高，充分体现了城市管理者对生态环境和市民生活品质的重视。

2 水利与市政造价中绿化工程投资组成对比

2.1 水利造价中绿化工程投资组成

水利造价中的绿化工程投资是一个综合性的费用构成，它涵盖了多个方面，以确保绿化工程在水利工程中的完美融合与功能的发挥。以下是水利造价中绿化工程投资的主要组成部分：（1）植物材料费：这是绿化工程投资中的大头，占据了较大的比例。植物材料费主要用于购买各种苗木、花卉等绿化植物。这些植物的选择需根据水利工程的具体环境和气候条件来确定，以确保其成活率和生长状况。此外，为了丰富景观效果和生态功能，可能还会引入一些特色植物和外来品种，这也会增加植物材料费的支出。（2）种植施工费：这部分费用涉及土地整理、苗木种植、浇水、施肥等一系列施工过程。土地整理包括翻土、除草、施肥等前期准备工作，为绿化植物的种植提供良好的土壤环境。种植过程中，需要专业的园艺工人进行精确的种植操作，以确保植物能够正常生长。同时，施工期间的浇水、施肥等工作也是必不可少的，这些都会产生一定的费用。（3）水土保持设施费：水利工程中的绿化工程不仅仅是为了美观，更重要的是要发挥其水土保持的功能。因此，水土保持设施费也是绿化工程投资中的重要组成部分。这部分费用主要用于建设防止水土流失的相关设施，如挡土墙、排水沟、护坡等。这些设施能够有效地减少水土流失，保护绿化植物的生长环境，同时也增强了水利工程的安全性。

2.2 市政造价中绿化工程投资组成

市政造价中的绿化工程投资是一个多维度、综合性的费用体系，涵盖了从规划设计到后期养护的全过程。以下是市政造价中绿化工程投资的主要组成部分：（1）植物材料费与种植施工费：这两部分费用与水利造价中

的绿化工程投资相似,植物材料费主要用于购买绿化植物,如乔木、灌木、地被等,以满足市政绿地的生态和景观需求。种植施工费则包括土地准备、植物种植以及施工期间的养护等费用,确保植物能够在最佳状态下生长。(2)景观设计费:市政绿化工程注重城市景观的塑造,因此景观设计费成为不可或缺的一部分。该费用用于聘请专业的景观设计机构或设计师,根据城市规划和绿地功能需求进行详细的景观规划设计。这不仅包括植物配置、空间布局,还涉及色彩搭配、季相变化等多方面的考量,旨在打造具有艺术美感和实用性的城市绿地。(3)养护管理费:市政绿化工程在完工后需要持续的养护和管理,以确保绿化效果的持久性和植物的健康生长。养护管理费主要用于支付绿化工程后期的浇水、施肥、修剪、病虫害防治等日常养护工作,以及应对突发事件(如极端天气、植物病虫害等)的应急处理费用。(4)配套设施费:市政绿化工程不仅仅是种植植物那么简单,还需要建设一系列配套设施以提升绿地的使用功能和便利性。这部分费用涉及绿化工程中的道路、照明、灌溉、休闲设施(如座椅、垃圾桶)等基础设施的建设和采购。这些设施不仅提升了绿地的整体品质,也满足了市民的休闲需求。

3 水利与市政造价中绿化工程投资差异分析

3.1 投资重点不同

水利与市政造价中绿化工程投资差异分析,首先体现在它们的投资重点上。这种差异主要源于两者不同的功能需求和目标。水利造价中的绿化工程投资重点在:

(1)水土保持与生态修复:水利工程造价体系中的绿化工程,其核心目标是增强水土保持能力和促进生态修复。投资重点在于选择那些具有强大根系、能快速覆盖地表的植物,以减少水土流失,保护水利工程设施的安全。(2)功能性考量:水利绿化工程更注重植物的功能性,如防风固沙、减缓水流速度等,而不仅仅是追求视觉上的美观。(3)成本效益:在水利造价体系中,对于绿化工程的投资往往需要权衡其在水土保持和生态修复方面的效益与成本,以追求最佳的成本效益比。而市政造价中的绿化工程投资侧重于:(1)景观效果:市政工程造价体系中的绿化工程则更加注重城市景观的塑造和提升。投资重点在于打造具有视觉冲击力、能反映城市文化特色的绿化景观。(2)生态环境质量:除了景观效果外,市政绿化工程也致力于提升城市的生态环境质量,为市民提供更舒适、更宜居的城市环境。(3)社会效益:市政绿化工程的投资还考虑到其带来的社会效益,如提升市民的幸福感和归属感,增强城市的吸引力

和竞争力等。水利与市政造价中绿化工程的投资重点存在显著差异^[2]。水利工程更注重水土保持和生态修复功能,而市政工程则更看重景观效果和生态环境质量的提升。这些差异导致了两者在绿化工程投资决策、植物选择、设计理念和后期养护等方面的不同做法。

3.2 计价方式不同

水利造价与市政造价在绿化工程投资上的差异,除了投资重点不同之外,还体现在计价方式上。这两种计价方式的不同,直接影响了工程投资的确定和分配。定额计价是水利工程造价的主要方式。它根据政府主管部门定期发布的水利水电工程概预算定额和费用标准来计算。在这种方式下,工程造价主要取决于工程量和定额单价。这意味着,无论市场价格如何波动,水利工程的造价都是基于固定的定额单价来计算的。定额计价方式相对稳定,能够减少市场价格波动对工程造价的影响,但同时也可能缺乏灵活性,无法及时反映市场变化。市政工程造价可能采用更加灵活的清单计价方式。这种方式主要是根据市场价格和实际需求来确定投资。清单计价方式下,市政绿化工程的投资会更加贴近市场价格,能够根据实际情况进行调整。这种方式灵活性更高,能够及时反映市场价格变化,但也可能因为市场价格波动而增加投资风险。由于计价方式的不同,水利和市政绿化工程的投资也会有所不同。水利工程的投资相对稳定,受市场价格波动影响较小;而市政工程的造价则可能因市场价格的变化而有所波动。此外,定额计价方式可能使得水利工程的造价在一定程度上与市场脱节,而清单计价方式则使得市政工程的造价更加贴近市场实际。水利造价与市政造价在绿化工程投资上的差异主要体现在计价方式上^[3]。定额计价方式使得水利工程的造价相对稳定但可能缺乏灵活性;而清单计价方式则使得市政工程的造价更加灵活但可能增加投资风险。这两种计价方式各有利弊,应根据具体工程需求和实际情况进行选择。

3.3 投资估算和造价控制差异

水利和市政两大领域对于绿化工程的投资标准和规范确实存在显著差异,水利绿化工程由于其功能性的需求,投资估算和造价控制更多地侧重于工程的安全性和稳定性。在投资估算中,会重点考虑水土保持设施、防洪设施等关键部分的投入,以确保工程的安全运行。市政绿化工程在投资估算和造价控制中,会更注重绿化效果的美观性和生态性。这意味着市政绿化工程在植物选择、景观设计等方面的投入会相对较大,以营造出更加宜居、美观的城市环境。水利和市政两大领域在绿化工

程的投资标准和规范上存在显著差异。这些差异主要体现在遵循的标准和规范不同,以及由此导致的投资估算和造价控制的差异。水利绿化工程更注重功能性和安全性,而市政绿化工程则更注重美观性和生态性。这些差异在实际工程中需要被充分考虑,以确保绿化工程能够满足各自领域的需求和标准。

3.4 管理费用差异

管理费用在水利工程和市政工程的绿化项目中确实存在显著差异,这些差异主要源于两者不同的管理体制和投资主体。水利工程通常由国家或地方政府投资兴建,这意味着其资金来源相对稳定且成本较低。由于是国家或政府主导的项目,管理费用往往受到较为严格的控制和监管。由于资金来源的稳定性和管理的集中性,水利工程绿化项目的管理费用相对较低。政府或国家通常会通过统一采购、标准化管理等方式来降低管理成本。在水利工程中,管理费用主要用于确保项目的顺利进行和后期的维护。由于管理体制相对集中,决策和执行过程可能更加高效。市政工程往往涉及更多的市场化运作,这意味着项目的管理和执行可能需要遵循更多的市场规则和商业逻辑。由于市场化运作的复杂性,市政工程绿化项目的管理费用相对较高。这不仅包括项目管理团队的薪酬、办公费用等基本开支,还可能包括与市场调研、项目策划、招投标、合同管理等相关的额外费用^[4]。虽然市政工程的管理费用较高,但这种市场化运作也带来了更大的灵活性和效率。项目团队可以更快地响应市场变化,更有效地利用资源。

3.5 后期养护投入不同

市政绿化工程与水利绿化工程在后期养护投入上的差异,主要源于两者不同的目标和功能需求。市政绿化工程的核心目标是美化城市环境和提升城市的生态功能。为了保持绿化景观的美观性和生态效果,需要定期进行修剪、浇水、施肥等精细化养护工作。这些工作不仅要求技术精湛,而且需要持续投入大量的人力和物力资源。由于市政绿化工程通常位于城市中心或居民区附近,人流量大,环境复杂,因此绿化植物受损和老化的

速度相对较快。这就要求市政部门高频次地进行维护和更新,以确保绿化景观的持久性和安全性。鉴于市政绿化工程的高标准和高要求,其后期养护成本也相对较高。这包括专业养护人员的薪酬、养护设备的购置与维护、以及植物更新和修复等费用。水利绿化工程的主要目的是水土保持和生态修复,因此其后期养护主要集中在这些设施的维护上。相较于市政绿化工程,其养护工作的频率和强度可能较低。由于水利绿化工程的功能性需求相对单一,且通常位于人烟稀少的区域,受损和老化的速度较慢。因此,其后期养护成本相对较低,主要包括定期检查、简单修剪和必要的设施修复等费用。市政绿化工程在后期养护方面的投入要大于水利绿化工程,这主要源于两者在目标和功能需求上的不同。市政绿化工程更注重美观和生态功能的维护,需要高频次和精细化的养护工作;而水利绿化工程则更注重水土保持设施的维护,养护成本相对较低。

结语

本文通过对水利与市政造价中绿化工程投资的对比分析,揭示了两者在投资定位、投资组成、计价方式、投资标准与规范、管理费用以及后期养护投入等方面的差异。这些差异反映了不同造价体系对绿化工程功能和价值的认知不同,也体现了不同领域对绿化工程投资决策的独特考量。因此,在进行绿化工程投资决策时,应充分考虑不同造价体系的特点和需求,以确保投资的合理性和有效性。

参考文献

- [1]王海琳.绿化工程在水利和市政造价体系中概算投资的对比分析[J].水利技术监督,2023,(10):166-167.
- [2]杜京霏.园林景观绿化设计阶段工程造价控制研究[J].花卉,2022(18):16-18.
- [3]王国茹.关于园林绿化工程预算与造价控制要点分析[J].财会学习,2022(10):48-51.
- [4]王凯,董星慧,徐天天.园林绿化施工中单位工程成本造价控制浅析[J].花卉,2022(14):88-90.