

市政景观园林工程中新技术与新材料应用

邵建林

中建八局装饰工程有限公司 上海 200125

摘要：随着我国城市化进程的逐步加快，市政园林工程的数量也在不断增加，建设理念和建设水平有了长足的进步。在现代科技的推动下，城市园林绿化工程不断涌现出新技术、新材料，工程建设水平不断提高，不仅为城市居民提供了更加舒适、便捷的生活环境，也创造了更加科学、环保的园林生态环境，促进了我国城市的可持续发展。基于此，文章主要分析了新技术、新材料在市政园林工程中的应用，以供参考。

关键词：市政景观园林工程；新技术；新材料；运用

引言

随着我国城市化过程的持续加速，市政工程园林景观园林工程项目愈来愈凸显出其关键的影响力，慢慢变成智能化城镇的代表和文明行为的标示。在园林景观基本建设的全过程中，技术性和材料的挑选立即影响着全部工程项目的最后效果，因而在具体具体操作中，要融合一些新的理念，采用新的方式、专用工具和材料，使绿色生态的基本建设效果得到展现，呈现出更为优良的园林景观情况，使这些园林景观基本能构建一种和睦、优良的社会发展环境气氛，净化处理城镇的气体，为市政工程园林景观园林工程项目行业的进一步发展给予基本确保。对近些年市政工程园林工程项目中运用的新技术应用、新型材料开展全方位的阐述和剖析，以期有关行业工作中者给予必需的理论具体指导。

1 市政景观园林工程建设的积极作用

1.1 有效改善城市环境

就目前看来，城市化基本建设过程的持续推动使环境问题更为明显，大家对定居地区的生态性、绿色性明确提出了更高的规定。在市政工程园林景观园林工程项目中，园林景观植物是关键构成部分，必须选用有效技术性及新型材料充足发挥出其自身的生态作用，进一步改进城镇内部自然环境。依靠科学的植物、培草、摘花等方式，可以进一步扩张城镇内部园林绿化总面积，提高工程项目整体生态效益。植物光合作用下的蒸腾与消化吸收全过程可以调整气候，净化处理城镇水体及气体，对气体自然环境中的有害汽体开展消化吸收与变换，使城镇自然环境获得进一步改进。

1.2 深刻体现城市文化

在城市化基本建设全过程中，市政工程园林景观园林工程项目也应担负起反映城镇文化的关键岗位职责，使园林景观基本建设与城镇融洽发展的关系度更加密

切。在城镇生态风景园林景观植物配备全过程中，必须细腻剖析当地地理环境，在确保工程项目观赏效果的前提下，优先应用本地植物，为植物生长发育给予平稳自然环境^[1]。

2 市政景观园林工程中应用新技术和新材料的重要价值

2.1 优化园林景观环境

应用新技术应用及其新型材料可以进一步提高市政工程园林景观工程项目的环保性，扩展工程项目原来作用对提高自然环境质量具备一定推动效果。资金投入新技术应用可以合理应对设计方案难题，进一步降低人工劳动力和成本。全方位提高园林景观园林工程项目的设计方案合理性，资金投入新型材料可以融洽工程项目设计方案和生态环境保护间的矛盾，提高园林景观工程项目的绿色环保价值，合理达到大家日益提高的日常生活质量规定。

2.2 能够有效减少在资源方面出现的浪费现象

现环节机构进行市政工程园林工程项目基本建设时，会应用到各种各样的资源，但这些资源在应用的全过程中，会发生一定的消耗状况，对这些难题开展应对是生态环境保护工作中的重要内容。具体中，机构进行市政工程园林景观基本建设工作中时，因为工程施工步骤较复杂，要用到的材料较丰富，有很有可能发生因为设计方案管理体系的不健全或是应用的技术性方式不有效，造成发生一些资源消耗的状况，不达到可持续发展发展战略的规定。但通过运用新式的技术性方式，可以更合理降低在资源层面造成的消耗，提升总体工程项目效益，为施工企业产生大量的权益，与此同时也做到了节能环保的目标和规定。因而，在机构进行市政工程园林景观工程项目的根本建设全过程中，有必需融合具体状况找寻优秀、新奇的构思，应用升级的技术性方式和智能

化的工程施工材料,做到对资源开展有效性配备和运用的目标,带动推动园林景观工程项目更强的执行^[2]。

2.3 带动附属产业进行协同发展

园林景观工程项目是智能化社会发展的基本性工程项目,新型材料及其新技术应用的资金投入必须立即为社会发展而服务,新型材料的研发及其新技术应用的自主创新立即与我国的科研行业具备一定的关系。材料生产必须提升技术性堡垒,技术性的自主创新必须摆脱原来的生产方式和体系管理。新型材料及其新技术应用可以资金投入应用,依靠于我国研发力量持续提高,新型材料和新技术应用大经营规模应用的全过程造成了联动性的产业链。材料和技术性的研发、引入、运用、协作等方式,均可以造就更高的盈利,有关行业可以立即依附于于市政工程园林景观领域,获得权益^[3]。

3 市政景观园林工程中新技术的应用

3.1 雨水回收技术的应用

城镇园林景观基本建设工作中的机构及进行本身便是一项复杂的工作中,其中涉及到内容较丰富,务必根据具体状况整体规划更为健全的降水回收利用系统软件,使其发挥应该有的效果,才可以使园林景观中出现的一些水资源获得更强的回收利用及运用。这种工作中方式的构建和发展,可以更好地做到水资源充足应用的目标和规定,与此同时也可以使生态保护的行为获得标准,进一步反映生态保护的效益,使经济收益和生态效益实现同步提高。在降水回收利用技术性的具体运用阶段,规定相关部门进行高度重视,融合具体状况分配更专业的、工作经验丰富的工作中工作人员设定相相匹配的管理体系,运用新式的加工工艺和机器设备,使水资源回收利用的效果更为理想化,做到市政工程园林景观园林工程项目基本建设的具体规定,为后面工作中的成功机构及进行造就优良的标准,确保工程项目效益^[4]。

3.2 BIM技术

依靠电子计算机平台搭建市政工程园林景观园林工程项目三维数据可视化模型,便于带动有关设计方案工作人员及时发觉与应对出现于市政工程园林景观园林工程项目具体基本建设期间的各类难题。国内市政工程园林景观园林工程项目设计方案工作中多数以二维工程图纸为主导,对设计方案工作人员专业技能规定更高,常常会发生工程图纸设计方案工程施工效果差别比较大难题。将BIM技术性运用在市政工程园林工程项目内,可以合理提高工程项目总体基本建设水准,从根本上提高工程项目设计方案与工程施工期间的灵活性。

3.3 高边坡防护技术

园林工程项目的设计方案与工程施工关键以建造人工湖、人工溪流等方法为主导,合理提高了园林景观工程项目项目整体规划的美观性与生态品质。护坡防护技术性在园林景观工程项目工程施工中的推广和运用,不但确保了湖泊类工程项目基本建设的成功开展,与此同时推动了园林工程项目总体工程施工品质的合理提高。工程施工公司在应用高护坡防护施工工艺时,务必将高护坡相对高度、倾斜度及自然地理主要参数等有机融合在一起,编写科学有效的工程项目工程施工方案,才能在推动护坡强度与土层表层抗剪能力合理提高的前提条件下,提高护坡的可靠性。目前,园林工程项目基本建设中常见的高护坡防护技术性关键有填充墙防护与植被防护等。

3.4 绿色环保设计

对城镇园林景观园林绿化工程项目来说,其设计方案工作中通常确定着工程项目基本建设水准和方向。受可持续性发展理念的影响,我国市政工程园林工程项目设计方案愈来愈高度重视绿色环保设计方案,不但提升了生态自然环境中绿色植被,并且在建筑装饰材料的运用上也愈来愈绿色环保,进而最大程度地降低了工程施工对自然环境的毁坏。

3.5 RTK技术

RTK技术性是创建在GPS精确定位的基本上打造出的升级性技术性管理体系,是实时处理两个测量站载波相位的差分方式。从观察的种类视角剖析,涉及到静态数据测量及其动态性测量。运用RTK技术性可以融合园林景观工程项目的总体经营规模剖析内部房屋建筑的具体间距及其实际尺寸,融合不一样生态种群的具体生长发育习性和日常生活习性,有效区划不一样地区的尺寸;可以融合人的审美观念开展不一样地区的整体规划部署,是提高市政工程园林景观工程项目艺术美及其艺术价值的关键技术性。

3.6 新型铺地技术

新式铺地技术性是当前城镇园林工程项目基本建设中普遍运用的施工工艺。工程施工公司在开展园林景观项目混凝土土道路的基本建设工程施工时,务必全面剖析缝隙造成的缘故及有关影响要素,运用真空泵吸水技术性,减少混凝土土中水与混凝土的占比,才能在提高混凝土土密切度与应用特性的前提条件下,避免园林景观项目混凝土土道路发生缝隙。由于新式铺地技术性的推广和运用,对于增加道路应用时间有着关键意义,因而,园林景观工程项目工程施工公司务必根据新阶段城镇园林工程项目基本建设的特征和规定,有效应用新式

铺地技术性和新式材料,提升园林景观项目道路工程项目工程施工品质。

4 市政景观园林工程中新材料的运用

4.1 新型假山的应用

假山在应用的全过程中,价钱更为便宜,运送的全过程更为便捷,应用的时间也 longer,它在总体市政工程园林景观园林工程项目的整体规划阶段,具备关键的运用价值。在传统的钢塑变换假山应用的全过程中,运送工作中较为困难,运送阶段有很有可能发生腐蚀和褪色的难题,会影响到市政工程园林景观工程项目基本建设的美观性。而随着社会的发展,一些新式的技术性方法持续造成,环氧树脂、玻璃、化学纤维等材料在新式的塑胶假山层面获得了普遍的结合运用,这种材料使喷泉、瀑布及假山等多个层面的规定获得了达到,使园林工程项目整体规划的美观性效果更为理想化^[5]。

4.2 透水材料的应用

现阶段,海绵城镇被普遍运用在城市化基本建设全过程中,透水材料是海绵城镇理念下的关键物质。相较于其他材料而言,透水材料具备极其明显的渗入特性。通过在市政工程园林景观园林工程项目的道路铺装阶段应用透水材料,可以提高原路整体排水管道特性,并在雨天状况下迅速消化吸收路面面积水,及时排进园林工程项目给排水系统软件,从根本上提高降水资源的回收利用与运用水准。在市政工程园林景观园林工程项目中,透水材料也进一步演化成渗入砖、渗入塑料软管、渗入混凝土土等多种方式,具体运用效果优良,市场价值极大。

4.3 架空砖

架空砖是一种新式的园林景观工程项目工程施工材料,该材料因渗水特性优良,在园林景观工程项目路面施工中被普遍运用。工程施工公司在选用架空砖开展园林景观项目路面施工时,关键是通过在路面与基本土层间构筑网状构造空隙的方法,保证降水可以立即渗透到到深层次土壤层中,防止由于路面降水沉积影响大家出行。

4.4 万能支撑器

城镇园林景观工程项目不可防止地涉及到一些水景工程项目,具有了优良的艺术价值和社会品牌形象。多能支柱体是一种高相对密度聚丙烯材料,具备抗腐蚀、品质轻、承重大、应用使用寿命长等特征,普遍用以水景等工程项目的架空铺装,降低了有关工程施工工作的难度系数,降低了工程项目总数。通用支柱板的运

用,应对了水景建筑施工和检修保养的难点,与此同时也为市政工程园林工程项目的工程施工设计方案给予了很好的构思和方向^[6]。

4.5 生长调节剂的应用

生长发育调整剂是市政工程园林景观园林工程项目中十分关键的一种材料,它做为一种新式的材料,可以更好地推动园林景观植被管理体系的搭建及园林景观的健全,对植物的健康生长发育具备关键的意义。1)可以使植物所需的生长发育原素更为均衡,提高植物的成长发育能力,达到市政工程园林景观工程项目项目中不一样时节植物的发展要求。2)生长发育调整剂也是一种新式的杀虫剂,它在具体运用的全过程中,达到了不一样种类植物的生长发育规定,减少了植物生长发育的时间,更改了植物生长发育的情况,与此同时可以通过对植物性命活动的成功调节和操纵,使植物和周围的自然环境造成极致的统一及结合,使市政工程园林景观工程项目基本建设的效率获得提升。

结束语

总而言之,随着城镇营建水准的持续提升,市政工程园林工程项目在达到生态保护的与此同时,也愈来愈高度重视绿色与环保的设计方案,进而造就一个更适合定居和舒服的城镇日常生活自然环境。在新局势下,新技术应用、新型材料是市政工程园林工程项目发展的必定趋势,对我国搭建可持续性发展社会具备关键意义,因而,提升对市政工程园林工程项目新技术性、新型材料运用科学研究具备广阔的意义和效果。

参考文献

- [1]朱晓宁.市政景观园林工程新技术与新材料运用[J].居舍,2019,(13):35-36.
- [2]邹赞军.市政景观园林工程新技术与新材料应用[J].城市建筑,2019,16(3):150-151.
- [3]刘英,温星宇.市政园林工程新技术与新材料应用研究[J].低碳世界,2021,11(11):67-68.
- [4]陆贤芳.市政景观园林工程新技术与新材料应用分析[J].世界热带农业信息,2021(10):52-53.
- [5]刘珊.市政景观园林工程新技术与新材料运用[J].居舍,2020(30):94-95.
- [6]严峰.市政景观园林工程新技术与新材料运用[J].四川建材,2020,46(1):124-125.