

园林施工新技术在园林工程中的应用

张娟

(山东阳光园林建设有限公司,山东 东营 257000)

摘要:现代城市的建设当中不能缺少高科技含量的园林工程,园林工程对塑造城市形象、美化环境起到十分重要的作用。园林工程的价值具体表现要依靠技术。所以在现如今,需要不断研发新技术,不断提高施工质量水平。下面通过介绍园林施工新技术在园林工程中的应用原则,介绍园林施工新技术在园林工程中的应用。

关键词:园林施工;新技术;园林工程;应用

现代城市规划过程中,园林对有限资源展开优化整合,给人类提供了娱乐休闲的场地。园林工程具备休闲娱乐功能之外,还有一定的教育意义,让人们能够更接近自然,从而爱上自然。通过运用新技术进行园林施工,能够有效提高园林建设质量,从而推进城市园林建设发展进程。

1 园林施工新技术在园林工程中的应用原则

1.1 开发利用优势资源

我国植物物种呈现多层次化的特点,植物资源多样化。我国被称作“世界园林之母”,在园林工程施工过程中,多种类型、多种层次的植物进行搭配,营造出来不同的景观效果。因此要充分开发运用植物资源的优势,在园林工程建设过程中,园林施工新技术的应用要按照适宜性、植物多样性的原则,提高生态文明建设水平。

1.2 与自然环境结合

园林工程施工过程中,需要对区域地理环境、气候以及自然环境进行充分考虑。我国地域广阔,不同地域的地理、气候以及自然环境存在非常大的差异性。因此,园林工程施工需要坚持因地制宜的原则,选择适合区域生态环境的物种,加大植物成活几率,保持良好的生长状态。同时,选择本土物种时,根据针叶搭配阔叶、观花与观叶相搭配的原则展开设计。

2 园林施工新技术在园林工程中的应用

2.1 遇水膨胀止水胶材料

材料作为新技术的重要表现形式之一,膨胀止水胶能够方便快捷地填补漏水缝隙,广泛运用到各个行业当中。园林工程中,遇水膨胀止水胶材料能够有效对水体渗漏问题进行预防。此种止水胶属于一种无定型的膏体,通常封存在方便手持的外壳当中。施工工作人员要将其挤到接缝区域中,依靠其本身具备的紧密特性与变形能力将缝隙填满。当有水流经过接缝之时,就能够将止水胶的橡胶弹性以及体积膨胀功能发挥出来,防止水流侵蚀带来的不良影响。

2.2 城市用水回收技术

园林施工过程中,城市用水回收技术属于一种高效利用水资源的新技术。在城市运转当中,会产生非常多的生活污水,这些污水作为城市治理当中比较重点的内容,园林施工当中,可以充分运用这些污水,通过使用这样的方式,提高水资源利用几率,充分落实我国可持续发展的理念,为建设生态型城市园林带来重要作用。合理规划城市污水利用,设置好污水的集中区域,与此同时,要选择合理污水过滤的技术,让过滤之后的水资源充分满足园林施工与运行的需要,利用这些水资源灌溉植被,利用这种方式,不仅能够顺利解决城市污水问题,还能提高水资源利用率,对推动城市发展意义非凡。

2.3 园林灌溉技术

现如今,微灌技术、智能灌溉系统等节水灌溉方法成为了新技术的主要项目,微灌技术能够参考喷灌和滴灌的方式,利用树立在园林当中的小型喷头,控制好每一次灌溉的用水量,这样能够有效控制好水资源,还能够均匀缓慢地让园林中的绿色植物获取生长所需要的资源,智能灌溉系统要与先进的物联网、计算机、传感器等技术相结合,实现无人化科学感知以及智能控制,这样的技术能够对灌溉的时间以及用水量进行严格控制,保证节水灌溉科学发展。

2.4 空间育种技术

此种方式主要是把生物、遗传育种以及航空航天技术进行结合的产物。此种方式在微重力、空间辐射等因素的作用之下培育出来的植株,此种植株具备高产、优质、早熟等优势,能够良好地弥补园林植物花期短、抗性差的不足。从而让空间育种技术在园林工程中具备较广泛的发展前景。比如,利用空间育种技术培育出来的凤仙花,花期久、花色长、花品优质,并且具备非常突出的抗旱、抗涝、抗倒伏。

2.5 土工合成材料技术

目前的三维网垫技术作为一种比较新型的土木合成材料技术,三维网垫的结构如同丝瓜的形状,具有良好的性能,具有较强的柔韧度,在这种丝瓜状的网状中能够将土壤填充进去,即便在上面种植物,也不会对植物生长带来影响,植物的根系能够从网当中穿过,不会对植物的自然生长产生影响。伴随着植物的成长,其根系也会能够与三维网垫结合在一起,从而让植物的根深扎地下,从而良好的固定植物和土壤,构成保护层。

2.6 高边坡防护技术

现代园林当中高边坡防护技术属于一种常见的施工技术,通过建立起高边坡能够有效提高园林的观赏性。在进行园林施工当中,施工队伍能够依靠高边坡支护的技术来提高园林施工安全水平。高边坡防护技术要严格按照当地园林边坡的坡度以及周边的水文环境进行设计施工,通过建立起高边坡防护大大提高坡面的抗滑能力,进而提高植物周围土壤的蓄水力。在现如今新型的高边坡防护技术当中,具体分为两种防护,一种是植物防护,一种是砌体封闭防护。植物防护通过高边坡加固周围土层,大大提高植物周边土壤的蓄水力,砌体封闭防护通过运用人工砌体来实现支护的目的。

总而言之,园林施工过程中会运用到非常多的专业性的先进技术手段。目前,园林施工当中产生了非常多的新技术,通过运用这些新技术,为我国城市园林建设带来重要的作用,在园林建设当中值得充分关注。管理人员要严格按照实际情况,科学合理运用园林施工新技术,提高园林施工的有效性。

参考文献

- [1]贺琦.园林工程施工中新技术和新材料的应用[J].住宅与房地产,2020(12):53.
- [2]张银国.园林工程施工中新技术与新材料的应用[J].智能城市,2020,6(06):55-56.
- [3]顾章林.论园林施工新技术在园林工程中的应用探讨[J].农家参谋,2020(04):157.
- [4]窦元阳,王荣.园林工程施工中新技术的应用[J].现代园艺,2019(24):201-202.