

新型建筑材料优势在城市生态环境建设中的应用

余杨琴

重庆华盛检测技术有限公司 重庆 400000

【摘要】近年来,随着城市化进程的加快和人们环保意识的提升,城市生态环境的建设日益受到人们的关注。在城市规划和建设过程中,建筑材料作为城市肌体的重要组成部分,也受到了越来越多的关注。而新型建筑材料以其绿色、环保、高效、节能的特点,正在城市生态环境建设中扮演着越来越重要的角色。本文将从多个角度出发,深度探讨新型建筑材料在城市生态环境建设中的优势和应用,为推动城市生态环境建设提供一些思路和帮助。

【关键词】新型建筑材料;城市生态环境;建设应用

引言

随着环境污染和能源危机的日益严峻,新型建筑材料成了建筑工程领域的研究热点。新型建筑材料具有良好的环保作用,能够减少对环境的污染和损害,有效改善城市生态环境,同时也能够降低城市建设和维护的成本,具有良好的社会效益和经济效益。

1.新型建筑材料在基建工程中的应用优势

新型建筑材料是指相对传统建筑材料而言,具有新的材料结构、性能、制备工艺和应用领域的材料。随着科技的不断发展和应用的不断推广,新型建筑材料在基建工程中的应用越来越广泛,其具有以下优势:

1.1.环保性优良

相比传统建筑材料,新型建筑材料在制造和使用过程中所产生的污染和废弃物更少,更加环保。例如,建筑中常用的石膏板、岩棉板等新型建筑材料,其制造过程不会产生污染物,而且使用后可以回收利用,减少了环境污染。

1.2.轻质高强

新型建筑材料的密度相对传统建筑材料更轻,同时其强度也更高,这就意味着新型建筑材料可以在相同的载荷下承受更大的压力。例如,钢结构材料的强度比传统砖石等材料高出很多,能够更好地承受风压、地震等外力作用。

1.3.防火性能好

新型建筑材料的防火性能比传统建筑材料更好。例如,岩棉板、玻璃纤维等新型建筑材料,其熔点高、不易燃烧,能够有效地防止火灾的发生和蔓延,提高了建筑物的安全性。

1.4.隔音性能好

新型建筑材料的隔音性能比传统建筑材料更好。例如,岩棉板、石膏板等新型建筑材料,其内部孔隙结构

可以有效地吸声隔音,降低室内噪声,提高建筑物的舒适度和使用效果。

2.新型建筑材料在城市生态环境建设中的应用建议

2.1.采用绿色建筑设计理念提高建筑的能性

绿色建筑能性绿色建筑是指在设计、建造和运营过程中尽量减少对环境的影响,提高建筑的能效性和可持续性。在新型建筑材料的生产和使用中,可以结合绿色建筑设计理念,采用更加环保的建筑材料。如使用可再生的竹材草木等植物纤维作为隔热材料、使用高效节能的门窗等;探索使用可降解的建筑材料,如使用可生物降解塑料和可降解纤维素等建筑材料;利用钢结构玻璃幕墙等现代化建筑材料,可以创造出富有时代感的建筑形态;采用可塑性较强的材料如铝板等可以实现更加自由和多变的造型设计。总之,当新型建筑材料与现代技术和设计相结合时,可以创造出更加智能舒适和节能的建筑。

2.2.推广绿色建筑认证体系

在城市生态环境建设中,推广绿色建筑认证体系是新型建筑材料应用的一项重要内容。首先,绿色建筑认证体系可以引导建筑业向绿色建筑应用和环保方式施工要求转型,从而推动城市生态环境建设。其次,绿色建筑认证体系可以提高市民对新型建筑材料应用的信任度,推广新型建筑材料的应用和普及。建议在推广绿色建筑认证体系时,政府可以加大对绿色建筑的财政、税收等支持力度,鼓励企业和机构参与其中。此外,建筑业相关机构可以加大绿色建筑认证的宣传力度,提高市民对绿色建筑认证的认识和了解程度。同时,建议加强对新型建筑材料的科普,为市民提供更多的信息和实际案例,增加市民的信任度和推广绿色建筑认证体系的积极性。最后,政府可以建立绿色建筑专项资金,支持新型建筑材料的研发和推广,充分发挥新型建筑材料在城市生态环境建设中的优势和作用。这样就可以促进新型建筑材料的应用,推动城市生态环境建设迈向更为绿色、环保和可持续的方向。

2.3.做好技术培训

技术培训是推广新型建筑材料应用的重要方式之一。通过技术培训和知识普及,可以增加建筑业从业人员对新型建筑材料的了解和掌握程度,从而推动新型建筑材料的应用和普及。首先,可以通过组织专业的技术培训会议、研讨会等方式,让建筑业从业人员了解新型建筑材料的性能、特点、使用方法等方面的知识,提高其对新型建筑材料应用的信任度和使用率。其次,可以通过专业的课程和讲座,向建筑业从业人员传授新型建筑材料的应用技能和方法,让其掌握新型建筑材料的使用技巧,推动新型建筑材料的应用和发展。此外,政府可以利用政策、资金等渠道,支持建筑业从业人员的技术培训和证书认证,提高其专业技能和素质水平,推动新型建筑材料的应用和推广。最后,建筑业相关机构可以加强对新型建筑材料的知识普及,通过媒体、网络等多种渠道,向广大建筑从业人员和市民普及新型建筑材料的相关知识和信息。这样可以提高市民对新型建筑材料的认识和了解,推动新型建筑材料的应用和发展。总之,通过技术培训和知识普及,可以提高建筑业从业人员对新型建筑材料的认识和了解程度,推动新型建筑材料的应用和发展,为城市生态环境的建设和可持续发展做出积极贡献。

3.结束语

从建筑行业目前的状况来看,自动化、数字化钢筋加工技术研究成效迭出,配送技术更多停留在单件钢筋的简单堆叠式阶段,对于成品钢筋骨架的配送技术的研究随着建筑工业化的推进开始被重视。对成型钢筋骨架配送及吊运工装技术研究,可以保证工装的整体结构满足梁柱、墙板等多样式成型钢筋骨架的组合配送要求提高运输效率。钢筋制品智能化加工配送技术是装配式建筑能否持续、健康发展的关键,也是降低建筑安全事故,提高建筑工程质量效率和节省资金的重要保障。

【参考文献】

- [1]王大明,兰鹏,王向荣.环境工程建设在生态城市中的应用分析[J].名城绘,2022(10).
- [2]杨丹丹.新型建筑装饰材料在现代建筑上的运用[J].城市建设理论研究:电子版,2021.
- [3]杨莽.新型节能环保材料在建筑工程中的应用研究[J].建筑工程技术与设计,2015,000(035):1999-1999.
- [4]张文彬.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2015,000(022):1640-1641.