

内,这样一来,有助于对混凝土干裂和裂缝等常见问题进行预防。

2.5 后期养护

养护是后浇带施工的重要环节,养护目的是加强浇筑中混凝土结构稳定性,促进其与周边结构的连接,确保后浇带作用和功效的发挥。同其他结构养护施工作业不同,为加强后浇带结构与总体结构件的粘结性和稳定性,使其形成完整的整体,需将养护重点放在后浇带施工位置上。并在养护开展前和过程中,对施工位置存在的杂质和污染物有效剔除,防止积水、灰尘等的过多堆积对结构带来影响。必要时还可通过挡水砖的设置降低水分流入。后浇带养护时间要在半个月以上。养护中以湿麻袋覆盖在结构表面,以免混凝土表面温度丧失,维持结构内外温度的适宜性。

结束语

综上所述,后浇带在建筑施工中起到非常重要的作用,是加强建筑结构稳定性

的关键环节。在实际施工中,应科学规划施工方案,规范流程程序,推动后浇带施工作业顺利进行。再者,还要对施工过程、后期养护环节加以管控,确保技术的有效落实,从而加强后浇带施工的合理性、可靠性,优化建筑工程整体施工效果。

参考文献

- [1]姚庆林.关于房屋建筑后浇带施工技术要点分析[J].中国房地产业,2018(22):158-158.
- [2]赵军.关于房屋建筑后浇带施工技术要点分析[J].建筑工程技术与设计,2018(08):1744-1744.
- [3]黄登峰.关于房屋建筑后浇带施工技术要点分析[J].建筑工程技术与设计,2018(10):1685-1685.

新时期下汉语言文学的教学创新

卢永环

(长春市第五十三中学 吉林 长春 130000)

[摘要]在新课改的推动下,我国整体教育水平呈上升趋势,职业教育影响下的各职业院校更加注重教学方法和人才培养,在汉语言文学教学中更加尊重学生的实践能力,为全面提升学生的专业技能和职业能力夯实基础。因此必须对高校的汉语言文学教育教学进行创新,以此来保障汉语言文学的可持续发展。基于此,本文对汉语言文学教育创新方法展开了分析。

[关键词]汉语言文学;教育;教学;创新

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1410

引言

21世纪是网络时代,各种文化在网络时代一直在不断地交融,令传统教学发生了很大改变。对汉语言文学而言,在这样的环境下必须制定更有效的教学策略,实现汉语言文学教育创新,这样才能为汉语言文学的可持续发展提供保障。

1. 汉语言文学教育现状

1.1 网络流行语的冲击

网络的飞速发展催生了很多网络文化,网络流行语作为网络文化的一部分,是人们用一种诙谐幽默的方式对生活的表达。网络流行语借助互联网获得了极快的传播速度,并且已经进入了现实生活,很多人在交流中都会使用这些网络流行语。网络流行语给人们带来的是新鲜感,但是在语法字面意思等方面和汉语言存在较大差别,对汉语言文学教学产生了非常大的冲击。这是因为部分网络流行语没有遵守汉语的语法结构,随意颠倒主谓顺序,并且部分网络流行语伴有不文明和不健康的内容。网络流行语的这些缺陷对学习汉语言文学的学生产生了很大影响,使学生不能顺利地组织知识结构,同时也制约了学生文化素养的培养和提升。因此,我们虽然能够理解其中的含义,但是绝不能将其使用在书面表达中。

新媒体在网络时代获得了非常好的发展,由此也令社会进入了新媒体时代。新媒体使汉语言文学的受众地位以及作用发生了较大变化,当前很多学生能够在网络中积极表现自己,并且在某些领域极具领导力,但是在现实中却出现了交流障碍,对个人想法不能清晰准确地表达,甚至对现实交流产生了抵触和恐惧。这种网络和现实的落差容易使学生变得自卑,逃避现实,进而导致网络化影响进一步加深。这种影响最直接的表现是当前大多数学生在和他人交流过程中都出现了过度依赖电子产品和网络软件的现象,面对面交流和文字表达的能力不仅没有得到良好发展,而且还在逐渐退步,经常会出现提笔忘字、不知道如何用文字表达心中所想的问题。在这样的环境下,我国汉语言文化的重视度被逐渐削弱,虽然有众多新媒体的推动,但受众范围却越来越小。进而导致我国汉语言文学教育教学无法更有效的开展。

1.2 脱离了现实生活

开展汉语言文学教学的目的不仅是发展我国的汉语言文化,更是让人们能够更好地进行交流和表达,但受新时代各种文化的影响,很多学生都觉得汉语言文学无法满足其表达需求。当前很多汉语言文学专业教师对理论知识都特别重视,在教学过程中一直强调学生该如何掌握这些理论知识,对学生的看法和感受不够重视,整体表现脱离了现实生活。学生的思维定势已经形成,如果教师依然在使用这种传统的教学方式,不仅无法让学生充分掌握汉语言文学,还很容易导致学生失去对汉语言文学的兴趣。国外文化和网络文化令学生的语言习惯发生了很大变化,因此若想真正提升汉语言文学的教学效果,教师就要懂得如何利用这些变化,要了解这些文化以及当前学生语言习惯的基础上开展汉语言文学教学,将有利于汉语言文学教学的文化融合进课堂教学当中,这样可以改变学生对汉语言文学的印象,激发学生的学习兴趣,进而促进汉语言文学教学效果的提升。

2. 汉语言文学教育创新方法

2.1 多种教学方式的运用

为了改变汉语言文学教育现状,教师必须要改变传统的教学模式,在教学过程中要避免使用灌输式的教学,以激发学生学习主动性为基础使用更有效的模式,令汉语言文学教学表现出更多的活力。教师可使用角色替换的模式,在开始课堂教学之前将学习任务布置给学生,让学生自行查找相关资料,在课堂教学中让学生以教师的身份讲解这些内容。然后由教师对学生的讲解进行评价和纠正,这样学生就会在扮演教师的过程中将更多注意力集中在汉语言文学中,为汉语言文学教学效果的提升打下良好基础;其次,可使用合作式教学,在教学过程中以教学内容为基础将学生分为不同小组,然后为小组成员布置不同的任务,让小组成员在共同完成任务的过程中通过分析和讨论来掌握这些内容,并且在开始课堂教学时展示分析和讨论的结果。这样不仅可以让学生在分析和讨论过程中掌握汉语言文学的理论知识,同时学生的思维能力、表达能力及合作意识都可以得到良好培养,由此汉语言文学的教学效果也得到了拓展。

2.2 增强教师的汉语言素养

在网络时代,教师汉语言素养的提升不应只停留在汉语言理论知识的基础上,作为当代汉语言文学教师应懂得与时俱进,了解更多的网络文化和国外文化,并且要将这些文化中有利于汉语言文学的内容和教学融合在一起;要改变传统的教学方式,做到充分尊重学生的主体性,这样才能让汉语言文学教学在新的时代焕发出新的生命力;同时教师也要学习更先进的教学技能,在教学过程中要以提升学生能力为主要目标,因此就要以学生的感受为基础对个人教学行为进行调整,从而令教学水平得到增强。教师不能将汉语言文学课堂变得枯燥和死板,要让学生感觉到汉语言文学的活力。而若想满足这些要求,就需要教师不断丰富个人的专业素养,同时也要通过融合网络化和来提升教育技能,从而促进汉语言文学教学的发展。

2.3 重视结合理论与实践

当前很多教师都忽略了汉语言文学教学是为增强学生专业素养而服务的,导致在教学过程中只是一味地向学生传输理论知识。教师一定要注意在教学过程中将理论与实践相,保证学生在能够掌握理论知识的同时,可通过诗词和对联创作等让学生实践其已掌握的内容,以此来增强学生实际应用汉语言文学理论的能力,从而实现理论到能力的转变。

结语

综上所述,本文简要分析了汉语言文学的教育现状,同时提出了汉语言文学教育创新方法,希望本次分析能够为我国汉语言文学教师提供一些参考,进而促进汉语言文学教育的可持续发展。

参考文献

- [1]张艳,史璐璐.多元文化背景下汉语言文学教学创新路径探索[J].山西青年,2017,18(1):102-104.
- [2]郑博文.新媒体环境下汉语言文学教学创新策略[J].中文信息,2017,21(5):56-58.

房屋结构设计中建筑结构设计优化方法的应用

常亚培

(鹏嘉壁程实业集团有限公司 河南 郑州 450000)

[摘要]建筑结构设计,可提升建筑工程整体美观性,由此满足人们的观赏体验。随着建筑行业施工技术的发展,建筑设计对外观的要求更高,不仅需要外观材料满足质量控制要求,同时,外观形象也应符合现代审美理念。建筑工程项目设计中,结构设计应包含外部结构与内部结构,外部结构主要是建筑物的外观整体和位置角度等要素,内部结构则主要指建筑物的内部空间与室内布局等方面。对相关设计内容与方法的完善,是建筑项目结构完善与提高的重要表现,相关领域研究人员需要对此加以重视,善于利用先进设计思想,保证建筑结构具有美观性。

[关键词]房屋结构设计;建筑结构设计;优化方法;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1411

引言

当前,人们对建筑物的要求不仅仅停留在实用性的层面,而是对外观设计的艺术感有了更高层次地要求。而在建筑物的建筑结构和框架结构安排上,如何既兼顾安全性又达到当前社会的审美需求是设计师在优化建筑结构设计图时需要考虑的问题。如何通过融合新的设计思路和结构设计,将建筑结构设计在技术和质量、空间规划上达到最大程度地优化。通过对建筑结构的设计优化提升建筑质量,从以

往的建筑工程经验和当前的技术实践中探究出建筑结构设计的科学方法,从而推动建筑行业在结构优化领域的升级。

1 当前建筑结构设计中所存在的待优化问题

1.1 施工场地地质条件的偏差
在进行具体建筑物的结构设计时,需要进行详细的定时调查等综合前期勘测工作,以确保后续设计的合理性和安全性、保障施工的顺利进行。而在具体的施工

过程中,却经常出现施工单位具体工程和设计单位的图纸对施工的具体要求不符合的情况,从而发现所勘察的地质条件与现状地貌不相符合,使得在具体施工过程中对建筑的基槽开挖时无法达到相应的深度,为后续的建筑施工埋下了较大的安全隐患。

1.2 环境形势日益严峻

随着我国建筑行业快速发展,各种环境问题也日益突出,污染严重的建筑环境不仅对企业的发展有影响,对整个城市的环境也会造成污染,与可持续发展相违背,因此,解决环境问题迫在眉睫。在建筑施工时,会伴随着有尘土污染和噪音污染。长期吸入飞尘,以及突发性的噪音污染,会阻碍施工人员的进度,影响当地居民生活,对周围居民的身体造成一定伤害。废弃物,水的污染,土壤污染等,更会破坏当地的生态系统,引起水土流失,土壤污染等环境问题。

2 房屋结构设计中建筑结构优化方法的应用

2.1 关注房屋建筑设计质量安全

房屋建筑设计的质量安全是管理工作的核心与重点,相关结构设计应满足相关质量控制要求,促使建筑工程具有良好的应用性能。例如,在某建筑工程项目的上部结构设计中,应构建优化模型,对影响建筑设计稳定性的因素进行分析与研究,对重点项目进行控制。如对剪力墙结构的优化设计过程中,为提升项目整体的安全性与质量标准,需要对剪力墙各部分的质量进行严格要求。为保证房屋结构整体的稳定性,应减少短肢剪力墙结构的设计,尽量布置并设计较长的剪力墙,使得房屋设计更加符合行业内要求的安全质量标准。此外,较长的剪力墙设计也可减少房屋结构中边缘构件的数量,实现对钢筋数量的有效节约,为项目造价控制与管理工作的有序开展提供支持。此外,为保证房屋建筑结构设计的科学性与合理性,相关设计人员应结合工程项目实际情况,对房屋结构设计进行优化与调整,提升整体设计水平。

2.2 节能构造规划的优化

节能构造规划的优化是需要以绿色建筑理念为前提,并充分运用设计学当中的方式。首先,优化表面形状以及布局,布局指的就是房屋建筑的主要朝向,受到我们国家气候条件的极大影响,为了进一步确保房屋建筑的通风以及阳光照射量良好,房屋建筑的朝向应当尽最大的可能朝南。表面形状的优化指的就是需要确保所规划的房屋建筑表面不接受冷风的直接朝向,这样一来就可以进一步降低热能的消耗,进一步达到节能的效果。其次,维护构造规划,房屋建筑维护构造主要是指屋顶以及门窗,对于房屋建筑的门窗来说,在房屋建筑朝南的方向所设计的门窗需要尽最大的可能多、大,这样一来才能够最大程度地吸收太阳光的辐射,房屋建筑朝向北的就需要进一步的减少门窗的设置,进一步防止房屋建筑当中的热量流失,

施工材料需要选取一些保温效果良好的。房屋建筑屋顶的规划可以选用铺设循环水管以及架空的方式,冬天保暖夏天降温。

2.3 概念设计优化技术

概念设计技术应用不能将其全面地应用计算机软件设计,而是需要将人工与计算机技术相结合,然后才能将概念设计的作用和优势充分发挥出来,同时在一些相关的参数设计方面,设计人员也应当结合相关的标准进行设计,并不是全面地依赖计算机软件的分析。计算机虽然可以计算一些专业的数据,但是其不能全面地结合实际加以分析,同时也不能对人的具体需求做出了解,进而使整个建筑失去了其原有的设计结果,因此要想保证建筑设计满足实际需求,需要将计算机技术的优势结合实际情况与人工作业的模式,实现最终的设计方案落实,最后设计人员对其进行分析,不断改进,将计算机技术与概念设计优化技术相结合,为建筑结构的优化设计效用落实奠定基础。

2.4 结构计算参数优化

房屋建筑结构设计比较复杂,涉及的内容比较多,结构参数众多,如果其中一个结构参数选择不当,就会对建筑结构的稳定性、安全性,及居民生活的舒适性造成较大影响。所以,在具体设计中,必须加强对结构计算参数的优化。保证录入计算机中的结构尺寸、规格、型号等相关数据都输入准确,避免发生计量误差。此外,尤其是在结构计算参数选择时,需要结合房屋建筑工程结构的特性和实际情况,合理编写计算程序,以保证结构设计优化的准确性。在整个房屋建筑结构设计优化过程中,不能只凭借计算机软件技术分析计算,还要按照计算模型和设计人员的自身技术水平,通过“人机相结合的方法”保证结构设计优化的可靠性。

结束语

结构设计管理是一项比较枯燥同时又是责任重大的专项设计工作,对于房地产企业而言,结构设计管理既能给建筑功能和效果的实现予以支撑,又能在过程管理中通过对成本进行有效控制,对结构设计管理给予足够的关注,避免与建筑、设备各专业的矛盾,减少产品质量隐患,提升产品竞争力,节约造价,提高项目效益等方面都具有较大的价值体现空间。

参考文献

- [1] 杨悦. 结构设计优化在房屋建筑结构设计中的应用[J]. 绿色环保建材, 2020(5): 92-93.
- [2] 王哲. 房屋建筑结构设计优化技术的应用[J]. 工程技术研究, 2020, 5(7): 212-213.
- [3] 贺健, 程航. 概念设计与结构措施在建筑结构设计中的应用方法探讨[J]. 江西建材, 2020(1): 45-46.

建筑工程结构设计中抗震问题分析

刘超越

(鹏嘉壁程实业集团有限公司 河南 郑州 450000)

[摘要]在以往的建筑结构设计过程中,由于建筑的材料有限,所以我们所建造的一系列房屋抗震功能较弱,不能够更好地抵御地震这一地质灾害的出现,导致房屋坍塌,进而造成惨重的人员伤亡,所以地震这一自然灾害让广大居民倍感惶恐。为了减少地震灾害所产生的实际影响,相关专业人士也做出了很多努力,然而地震这一自然灾害的出现不可避免,我们没有任何实质性的措施可以阻止地震的出现。因此,在现代社会快速发展的情形下,我们只能采取预防的方式来保护广大居民的安全。比如,在建造房屋的过程中,我们选择具有较强抗震性的结构材料,让墙体具有更加稳固的支撑性,所以在进行建筑结构抗震设计的过程中,需要从多方面进行考量,结合房屋的具体地理位置以及地基的承载力进行综合分析,让抗震效果达到最优。

[关键词] 建筑设计; 抗震设计; 优化措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1412

引言

目前,大家对于建筑物的抗震性要求很高,所以在建筑结构进行设计时要特别注意抗震设计。在进行抗震设计时,设计师要对工程地进行考察,确保设计的合理性和科学性。但是在实际情况下,设计师以及居民对于建筑物的抗震意识并不是特别重视,所以建筑物的抗震性能差。为了提高建筑结构设计的抗震性,相关部门需要做好抗震的相关工作,施工队也要加强抗震施工质量。

1 建筑结构抗震设计原则分析

1.1 规整性原则

在结构设计初步阶段,建筑设计人员需先计算建筑物抗侧力性能,更合理的结构抗侧力体系,会使建筑结构受力更均匀,建筑物的抗震性能更稳定。同时要保证结构构件强度变化均匀。考虑以上因素,就要保证建筑物造型平面尽量对称。此外,建筑结构的抗震设计要符合建筑物所在地区的震级要求。

1.2 刚度原则

地震等次生灾害来临时,建筑物受到外力的作用,要有合理的刚度来保证建筑结构满足抗震要求。如果建筑物刚度不符合规范要求,建筑会受到严重的损坏。但如果刚度高于规范要求,建筑抗震构件因受到不均匀地震作用而造成结构构件断裂,很容易造成建筑物失稳,因而在设计工作中要做到建筑构件刚柔结合,避免建筑物在地震力的作用下因脆性破坏而瞬间坍塌。

2 建筑结构中的抗震设计理念应用要点

2.1 场地调研,优选抗震场地

我们在进行建筑结构抗震设计的过程中必须要进行相应的场地调研,一定要保证施工的场地具备一定的抗震性,千万不能在不利于抗震的场地来进行房屋的施工。比如之前很多人在进行建筑结构设计的过程中都会忽视这一内容,会优先选择地理位置较为优越且附近交通较为便利的地区来进行房屋的建筑结构设计,那么在这种情况下,就会导致他们忽视了一些造成地震灾害的潜在性因素,一旦爆发地震灾害,就会造成不可估量的影响。因此当前在进行建筑结构抗震设计的过程中,我们需要更加专业的地质考察人员进行场地的调研和分析,优先淘汰掉一些不利于抗震的场地。

在选择建筑场地的过程中必须要考虑到平稳性这一特征,也就是说我们在进行建筑结构设计的过程中要尽量避免一些高耸的山包或者是台地等场地,因为这类场地在面临地震时可能会出现开裂、沉陷的多种现象。由此可见,在进行建筑结构抗震设计的过程中,相关人员不仅仅只关注房屋的内部设计,还需要从外到内进行整体的分析,选择更加良好的抗震建筑施工现场,为后续的地震设计奠定良好的前提条件。

2.2 房屋加固,增强抗震程度

在建筑结构抗震设计的过程中,我们除了做好相应的前期准备之外,我们还需要定期地房屋进行加固,这样才能够增强房屋的抗震程度。比如在一次的地震现象出现时,房屋可能受到了一定的损耗,那么为了更好地应对后续的地震威胁,我

们就可以采用加固的方式来对房屋进行维修保养,这样可以避免房屋在长期的损耗过程中削弱了自身的抗震性能。比如房屋中墙体的承重能力较强,所以我们一般都会针对墙体进行加固,采用钢筋拉固或附墙加固的方法,提高墙体的耐受度。之前我们在进行建筑结构抗震设计的过程中可能更加关注不同墙体的抗震承受能力,但是在面对强震时,我们可以发现仅仅设置抗震墙这一道防线很难应对地震威胁,反而导致防震墙承担了较大的压力。因此,在当前的房屋加固过程中,我们可以选择一些辅助物打造出双重的抗震防线,更好地去约束防震墙,进一步提高防震墙的抗震程度。

2.3 优化结构延性抗震性能

目前我国大部分公民建筑结构都是以钢筋和混凝土结构为主。钢筋混凝土建筑结构稳定性较高,抗震能力相对较好,在发生地震时能够减少地震对于建筑物的影响。但是抗震设计涉及的面广,如果在建筑的某一处设计存在不合理之处,那么钢筋混凝土结构的抗震性就会被破坏。保证工民建结构抗震的能力,要优化结构延性抗震性能,比如我们可以用刚买加强两注的支撑力,避免发生地震时梁柱出现断裂的情况。施工人员在施工时要注意施工的质量保证,按照设计标准来进行施工,以此加强建筑物的抗震性。加强建筑物的抗震性就能够为人民的生命安全和国家的社会经济提供保障。

2.4 隔震技术

对于建筑结构而言,应用隔震技术的主要原理是为了有效延长房屋结构的自身周期,进而在地震发生期间能有效削弱能量的输入。基于此,建筑单位在开展施工活动时,一定要积极应用先进的建筑施工理念与施工技术。此外,还需要重视建筑结构中隔震装置的选择,切记不要以次充好,使用劣质材料,一定要严格选择高质量的材料,确保隔震装置的牢固性,保证隔震装置拥有足够的承载力。除此之外,还需要做好隔震装置保护措施,提高隔震装置的使用期限,在后期房屋工程应用过程中要定期对装置进行维护保养,延长装置的使用寿命。

结束语

建筑结构抗震设计对于建筑工程是非常重要的。建筑物的抗震性能直接影响着居民的生命财产安全和社会的经济效益。目前建筑企业要加强抗震设计,政府相关部门要完善相关法律法规,监督部门要加强审查监督,所有部门都要共同努力,提高建筑结构的抗震性能。

参考文献

- [1] 郭光耀. 探讨建筑结构抗震设计要点分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(18): 841.
- [2] 陈旭元. 房屋建筑结构设计要点分析[J]. 山西建筑, 2015(33): 47-48.
- [3] 贾宏伟. 基于建筑结构浅谈抗震设计要点[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2013(10): 29.