

省级国土空间规划编制的几点思考

庞程 王丹丹 何康

(苏交科集团(南京)城市规划设计研究有限公司 江苏 南京 210000)

摘要: 国土是国家重要的发展资源,是国家经济发展的重要依托,国土上不仅承载着炎黄子孙的血泪,更承载着炎黄子孙的国家伟大复兴的梦想,如何在有限的土地上创造出无限的可能,是目前国土空间规划的目标之一。自20世纪80年代国家就已经着手于国土的空间规划,出台了相关的文件,十八大以来我国国土空间规划进入了新阶段,推动国家可持续发展,促进国家经济发展,整合国土资源,提高国土资源利用率。

关键词: 省级;国土空间;规划

中图分类号: F205

文献标识码: A

文章编号: 1673-0038(2019)34-0093-02

0 引言

对国家来说,国土资源具有不可比拟的作用,是任何一种资源都代替不了的,省级国土空间规划是国家重大的发展战略之一,国土空间规划不仅是要在这有限的土地资源上建立起更舒适的生存空间,更是为了国家的可持续发展,促进国土资源的综合利用,保护生态环境,合理开发资源,实现国家发展的伟大宏图,增强国家实力。

1 相关历史沿革

1987年国家第一次提出了要进行国土空间规划,1990年制定了相关草案,于21世纪初确立了实行省级国土空间规划的试点,2013年提出要建立空间规划体系,积极促进城镇化的发展,2017年的1月、2月、10月进一步探索空间规划的方法,2017年至今的相关会议和规定都强调要注重生态文明建设,旨在可持续发展。

2 空间规划意义

2.1 有助于落实国家的宏观发展战略

国家的发展在于很多方面的进步,对于国家来说可持续发展极为重要,我国有960万km²的国土面积,自20世纪80年代以来,国家就致力于国土空间规划,国土空间的规划有助于实现国家的发展宏图^[1]。省级国土空间规划是全国国土规划的一部分,是国家实行该发展战略的一部分,各省级间的国土规划建设服务服从于国家规划,为国家的整体规划进行铺垫,市镇级国土规划建设是为了推动省级的国土规划发展,服从于省级的发展。随着时代的发展,国际间的竞争越来越强,世界经济政治形势变幻莫测,在世界间的竞争不仅仅局限于现阶段国与国之间的经济、政治以及科技的较量,更在于未来国家的可持续发展,可持续发展是国家众多的工作重点。落实国家的空间宏观发展战略,是将生态的可持续发展纳入国家的发展战略之中,省级空间规划的意义在于将生态发展与资源开发、经济进步联系起来使其成为推动省内经济发展的重要支撑,各省是国家的重要组成部分,省级空间规划能够促进省内经济与国际经济相衔接,从而使省内经济国际化,拓宽省内经济的发展道路,使经济发展与生态环境、资源开发协调进步,因此实现省级空间规划对国家发展来说有着重要的意义。

2.2 实现国土的综合发展

国土资源对于国家的发展来说具有重要的发展意义,其有助于落实国家发展的宏观战略,实现国家资源的综合利用,推动国土资源开发利用,整合国土资源,提高开发效率,对实现国土的综合发展具有重大作用。本国的国土面积就世界来说居于世界前列,但是我国一直以来都是人口大国,人均占有国土资源面积小,拿山东、河南这些人口大省来说,一个省的人口几乎与世界上一些国家人口相同,省级的国土空间规划对我国来说具有非常重大的可持续发展意义,众所周知,本国国土面积富饶,在这广阔的土地上不仅有很多的矿产资源、石油资源还有很多的珍贵动植物,国土空间规划将这些要素都考虑在内,目的是保护生态环境,促进国家的可持续发展,省级的空间规划将每个省的特色地下资源及动

植物、人口等等都考虑在内,推动了国土资源的开发、保护和整治的全面发展。我国在发展的过程中不仅要实现国家的伟大复兴,更要在发展的过程中同时保护资源,将生态环境的可持续发展放在国家工作的重要位置,提高资源的利用效率,加强国土的综合管理^[2]。

2.3 与国家其他发展战略协调一致

随着国家的经济,现代化的建设加快,在发展的过程中国家出现了一系列的问题,城市化的进程加快,城市内部出现了越来越多的城市病,其是人们赖以生存的发展空间,国家在其发展的过程中,制定了多项空间规划,将资源规划、生态规划、城镇空间规划等都与省级国土空间规划协调一致,加快了国家发展的步伐,推动了现代化的进步。其与国家其他发展战略协调一致,在很大程度上提高了其运行效率,提高了国土资源的综合利用率,综合了生态规划、城镇规划,建立起了与多部门规划协调一致的发展战略,提升了国土资源的利用效率,保护了生态环境,推动了经济发展。

3 其相关创新性

3.1 融合了生态环境建设的思想性创新

生态环境一直以来都是国家发展所重视的,由于过去的工业化建设,破坏了生态环境,大气污染、水污染等多项污染被提上日程,成为国家发展的重点,生态环境是国家发展的重要基石,把生态环境建设放在国家发展的重要位置,秉承着可持续发展的理念,推动国家经济进步。省级国土空间规划融合了生态环境建设的思想性创新,是该规划的一处亮点,强调了国土空间规划在环境承载力的前提下进行,综合考虑目前正在进行的城镇化,建立起与生态文明建设相协调的多角度多方位综合考察机制,将各地区重要的国土资源与农村规划等共同发展,综合考虑环境承载力问题,推动国家国土资源的开发和利用,提高利用效率。省级国土空间规划以生态环境建设为指导思想,创新了一直以来发展的思想观念^[3]。

3.2 融合了多部门指导的部门创新

融合了多部门指导的部门创新是其规划建设的另一个重要的亮点,也是一处创新,国土资源的开发利用不仅仅只是单一部门的任务,更涉及到了其他部门,例如农业厅、住建厅,国土空间规划是一项综合性的任务,其涉及到该省的农业资源、人民居住环境、交通环境等多个方面,是一个难度较大的规划性任务。该规划并不是孤立的,其与国家其他的发展战略有相融合的地方,在部门的指导上,并不是单一的部门指导,由于国土空间规划本身就是一个综合性的规划,其涉及到的方面较多,这也使得其在组织领导上不能只有单一部门,而是要综合多部门的指导进行发展。

3.3 以融合多项规划为任务指导的技术创新

在实行省级国土空间规划的过程中,以融合多项规划为任务指导的技术创新是该规划的一大亮点,该规划在发展的过程中仍有所欠缺,需要省内的其他规划作为弥补,明确各部门间的职责,将生态文明建设、资

研究结构设计中的安全隐患及解决措施

赵文

(黔西南州布依族苗族自治州设计院有限公司 贵州 黔西南 562400)

摘要:近年来,我国城镇化进程不断加快,有效推动了我国建筑产业的快速发展,对提高人们的生活质量以及城市的整体容貌都有着至关重要的作用。在整个建筑活动开展过程中,结构设计是其中一个非常重要的工作环节,对保证整个建筑的安全性和可靠性有着重要的影响。基于此,本文重点针对建筑结构设计工作当中的安全隐患,及其相应的解决措施展开了研究。

关键词:建筑工程;结构设计;安全隐患

中图分类号:TU318

文献标识码:A

文章编号:1673-0038(2019)34-0094-02

近年来,我国城市建筑工程的建设规模不断扩大,大量的建筑被广泛兴建起来,对缓解城市人口的居住压力有着重要的保障,与此同时,建筑施工过程及使用过程中经常会发生各种安全事故,对相关施工人员的生命安全以及施工单位的正常工作开展造成了严重的影响。分析安全隐患产生的原因,一部分是由于结构设计缺陷造成的。有时,由于建筑结构设计人员的设计经验不足和知识性缺陷,或者是没有对关键的设计细节加以重视,如荷载取值不合理,对施工阶段荷载的考虑不足、结构构件的构造错误、采用的结构计算模型与实际不符等。造成了在实际施工过程中存在的结构安全隐患问题,严重影响到了整个工程的顺利开展。针对这一问题,结构设计人员必须要充分重视建筑结构设计工作当中的结构安全性要求,尽可能避免因结构设计缺陷出现的安全隐患问题,这对保证整个建筑施工及正常使用周期的安全可靠有着至关重要的意义。

1 结构设计工作要点

1.1 建立合理的结构计算模型

目前,结构设计基本上借助计算机程序模拟计算,半自动化出图。计算模型的建立、必要的简化计算与处理,应符合结构的实际工作状况。复杂结构在多遇地震作用下的内力和变形分析时,应采用不少于两个合适的不同力学模型,并对其计算结果进行分析比较。所有计算机程序计算结果,应经设计人员分析判断确认其合理、有效后方可用于工程设计。

1.2 合理设置结构计算程序的参数

在当前,国内常用结构计算程序有PKPM、盈建科、广厦结构、3D3S、SAP2000、MIDAS等,各款软件差异与共性相存。随着社会经济的发展 and 人们物质生活水平的提高,以及城市发展的需要,现代建筑向复杂化、大型化发展。工程设计时对结构分析计算软件的依赖性越来越强,如何保证计算模型的合理性及计算结果的可靠性,已成为结构工程师们面对的首要问题。因此,在使用具体软件时,应该认真阅读软件的使用说明书,了解其每个控制参数背后的意义及适用条件。

源开发等任务考虑在内,推动该规划发展。城镇规划的重点在于城镇资源的开发、土地资源的利用、空间布局以及相关的产业规划,综合各方面的管理,明确各方面用地数量,促进国土空间布局的优化;在环境建设方面,环境建设秉承着保护生态环境的相关发展理念,重点保护生态环境,治理国家生态;这些都是对国土空间规划的补充,融合多项规划为任务执行,有助于该规划建设。

4 结束语

国土是国家发展的重要资源,在我国广阔的土地上养活了十三亿多的人口,中国自身的发展带动了世界经济的增长,目前省级空间规划在各省实行,该项空间规划将各省的特色资源等都考虑在内,秉承着以人为本,保护生态环境建设的目的,综合了多项规划,促进了技术创新、思想创新,可以说该项规划师国家发展的重要战略,其为国家的发展做出了重要的贡献,有助于推动国土资源的综合利用,提高利用效率,加快省

1.3 严格执行施工图设计的内审制度

建筑行业经历了蓬勃发展期,设计企业随之野蛮生长,导致目前设计行业无序竞争,各设计单位一线生产人员水平参差不齐,且大多设计院存在挂靠现象。再加上甲方随意压缩设计周期及大量“三边工程”(边设计、边施工、边报建)的实施,导致设计质量不可控因素增加,设计质量大不如前。目前,建设工程施工图审查不再作为强制性执行的建设程序,随着施工图审查制度的逐步取消,《工程建设标准强制性条文》和其他有关工程建设强制性标准的落实、地基基础和结构设计等是否安全、是否符合公众利益与安全等转由设计单位自行把控,设计质量责任由设计人员终身负责,结构设计责任重大。因此,必须严格执行施工图设计的内审制度,提升设计质量,降低设计风险。

2 结构中存在的的海安全隐患

2.1 设计人员存在的问题

结构是建筑的内部骨架,是建筑功能实现的重要支撑。在施工图设计阶段,结构设计人员局限于自身的专业知识层次,或者由于自身欠缺实践经验等多方面因素的影响,未能全面考虑到结构设计在施工阶段存在不可抗拒的影响因素,即设计脱离了现实,忽略了一些客观因素,结果造成了结构设计图纸存在错缺碰漏,安全可靠性能欠佳,导致结构安全隐患的发生。

放眼古今中外,绝大部分经典建筑其内部结构都是规整对称的,是技术与艺术的完美结合。当下,一些建筑设计人员过分追求现代社会个性化需求,大量的不规则建筑方案产生,为满足建筑外观造型、有吸引力等特点,可能牺牲掉结构自身的安全性能,如部分设计人员出于个人利益,或者屈服于甲方的无理要求,降低设计规范标准,导致建筑在施工阶段或者投入使用后,安全事故频发。除此之外,结构设计人员在进行设计工作中缺乏安全防范意识,由于工程建设项目诸多施工环节都存在一定的危险性,一些危大工程重点部位未在图纸中充分说明,加之施工单位

级国土空间规划,有助于升级经济发展,拓宽省级的发展方向,与世界发展协调。

参考文献

- [1]黄征学,滕飞,王丽.深入推进省级国土空间规划试点的建议——以宁夏国土空间规划试点为例[J].中国国土资源经济,2019,32(1):22-26+84.
- [2]岳文泽,代子伟,高佳斌,等.面向省级国土空间规划的资源环境承载力评价思考[J].中国土地科学,2018,32(12):68-75.
- [3]王思琢,李洪兴,石水莲,等.关于编制沈抚新区国土空间规划的思考[J].国土资源,2018,204(7):50-51.

收稿日期:2019-10-29