

对于建筑工程框架结构施工技术的几点思考

吴兵丰

青岛海信房地产股份有限公司

摘要：随着经济的不断发展，人们的生活水平不断提升，对于建筑的要求越来越高。不仅要求建筑的安全性，还要满足人们对于美的追求。所以如今建筑设计也成了社会关注的重点。建筑工程框架结构施工技术对于设计的好坏起到了至关重要的作用。所以在施工过程中我们要重视建筑工程框架结构施工技术的提高。但现阶段，建筑工程框架结构施工技术还存在着一些问题，这些问题制约着建筑工程框架结构的发展。本文分析了在建筑施工过程中框架结构技术所存在的问题，并提出了几点解决措施以供行业人生进行参考。

关键词：建筑工程；框架结构；施工技术；思考

建筑的设计在建筑施工过程中越来越重要，它成为了判断建筑质量好坏的标准之一。而建筑工程框架结构施工技术是建筑设计中重要的一部分。一旦框架结构上出现问题，建筑物最终的质量以及人们的安全都无法得到保障。所以找到建筑工程框架结构施工技术所存在的问题并解决如何提高建筑工程框架结构施工技术使其更加的合理化、科学化，成为了社会广泛关注的热点。

一、建筑工程框架结构施工中所存在的问题

（一）设计中计算模型准确度低

建筑工程框架结构的设计是否合理影响着后续的施工。在设计的过程中，往往会出现受力学模型计算不够精准的问题。如果由于计算的误差收的条形基础的面积过小，就会使得作用力集中并向地基不均匀的扩散。这会对地基造成很大的伤害，长时间的作用力会损害地基的稳定性，最终后果不堪设想。所以这就要求设计师在进行模型计算时做到耐心、仔细以防出现不必要的损失。

（二）柱配筋所存在的问题

在工程设计中，由于各种原因常常会在框架的梁端设计挑梁。但框架梁和挑梁的尺寸不尽相同，这时会有很多的设计师直接将框架梁上的主筋连接到挑梁，可是，在很多情况下，这是无法达成的。这样的问题往往会在施工的时候发现，但那时候却是无法弥补的。因为很多钢筋已经截断了。最终不仅造成了人力物力财力的浪费，还会加长施工的周期。这个问题我们需要及时的去解决，才能够保证施工正常顺利的进行。

（三）框架结构柱抗震问题

我国很多地区是地震频发地，近些年来，地震的各大报道也让我们意识到了建筑防震的重要性。就我国的形式来看，框架结构防震主要在我国西南部存在，而大部分地区是没有应用框架结构柱抗震的。但随着经济的不断发展，各个地区尤其是一线城市的建筑都趋于更高，所以建筑的防震是我们未来关注的一大重点，这是关乎我们人民安全，社会稳定的重要建设。

（四）人员意识存在的问题

建筑行业需要很强的安全意识。但大部分的施工人员都是务工人员，受教育程度较低，所以在工作时，责任意识和安全意识并不足。同时，他们的技能并没有达到相应的要求，所以在施工过程中容易出现各种各样的问题，对后续施工造成了很大的影响。另外，在施工过程中，监督检查是一个极为重要的环节，可以因此避免很多的问题，但很多施工单位并没有做到良好的监督，致使最后出现问题而后悔莫及。

二、提高建筑工程框架结构施工技术的方法

（一）加强监督

设计是整个施工的基础，在施工的过程中，施工人员都要

按照图纸进行。所以一旦设计计算上出现偏差，后续的施工质量再好也不会达到想要的效果。首先，在计算模型时，可以选取更加专业的软件，可以通过测评比较选取适合建筑施工的软件。同时，要加强设计人员的技能，使得技术人员能够熟悉的掌握操作软件的应用。同时，还要加强监督，对设计结果进行进一步的检验。在施工过程中一旦发现错误就要立即止损，不能够将错就错。认真的分析出现错误的地方及时的找到合适的补救方案，只有这样才能够将损失降到最小。

（二）加强防震设计

有上所述，我们知道，防震对于我们生活的重要性。所以框架结构的防震是未来的一大趋势。在防震的施工中存在着很多注意问题。目前，采用的防震技术主要有以下几种：合理的设置框架结构的柱截面尺寸，过大过小都有可能导致楼层由于外部的压力而倒塌。合理的设置压轴比。压轴比过大很可能会发生糊你你给图压碎性的坍塌。压轴比要严格的按照标准，确保楼层的坚固性和抗震性。确保建筑外围钢筋的数量。由于在受晃动的情况下，建筑物的外围最先遭到破坏，所以对外围的加固是非常有必要的，不能由于过分的追求经济效益而偷工减料。数量不足，在收到地震时，随楼柱的约束能力便大大下降，我们都知道，楼柱是支撑整个楼层的重要物质，所以一旦楼柱受到了破坏，整个楼层就会出现破坏。所以在对钢筋的数量或是施工的设计中，都要符合《抗震规范》的标准，进行合理的设计，以长远的目光来看待问题，不能因为一时的经济效益而忽视了建筑物的质量和人们的安全。

（三）加强人员素质的培养

无论在什么工作中，人是最关键的因素。那么，在建筑施工过程中，人员的安全是首位。首先要通过宣传或是讲座传授他们安全知识，加强他们的安全意识。要为他们配备质量合格的安全设备。并提出安全防范基尼措施，以防出现安全问题时的手忙脚乱。其次，可以通过定期培训的方式来加强他们的技术能力。建筑不只是靠蛮力，还需要一定的技术，但这些技术很多施工人员是不具备的，这就需要我们花时间进行培训。培训也不能只走走形式，要让他们真正的学到施工过程中所具备的素质。所以可以通过最终考核的方式进行检验。通过这种方式不仅对员工起到了促进作用，还能够提高整个施工的质量和效益。

结语

综上所述，技术框架结构的发展对于建筑行业的发展是非常重要的，也获得了社会的广泛关注，但如今建筑工程框架结构施工技术还是不够成熟的，存在着各种各样的问题。我们要在施工过程中不断的去发现问题，解决问题。将建筑工程框架结构施工技术不断的完善，借助以往的经验并借鉴新型的技术提高建筑工程框架结构施工的质量，满足人们对建筑日益提高的需求。相信随着技术的不断进步，整个行业会更加健康稳定的发展下去，建筑行业能够为社会创造更大的价值。

参考文献

- [1] 蒋新梅. 论高层建筑设计之常见问题的分析[J]. 四川建材, 2009年02期.
- [2] 鲁智. 浅谈钢筋混凝土框架结构的优化设计[J]. 中外建筑, 2009年04期.