探析如何提升建筑施工图设计管理水平

晁代兰

亳州市规划建筑设计有限公司

DOI:10.32629/ems.v2i4.1598

[摘要] 在我国近几年经济快速发展背景下,我国建筑行业得到了大力推动,并且在发展过程中也为我国经济发展带来了有效帮助。那么在建筑行业发展过程中,随着有关部门对于建筑工程质量要求的不断提升,建筑施工图设计就成为了相关工作人员需要认真思考的问题。因为在建筑工程施工中施工图设计工作十分重要,但是目前却出现了建筑质量要求不断提升建筑施工图设计工作却一直停滞不前的问题,严重影响到了建筑工程整体质量的提升,所以相关施工单位就要重视这一问题,并在发展中不断提升建筑施工图设计管理水平。

[关键词] 施工图设计;管理水平;提升策略

中图分类号: J59 **文献标识码:** A

近几年我国全球化发展势头正盛,所以在发展中为了保证我国发展能够做到与世界齐头并进,建筑工程任务量就出现了逐年递增的上涨趋势,并且建筑工程也涉及到社会不同的发展方向。因此建筑工程能否高效建立就成为了有关部门重点关注的问题,同时建筑工程质量也会影响到城市现代化发展。那么在当前这一发展背景下,施工单位若想提高建筑工程质量就需要关注施工图纸设计管理工作并提高管理水平。本文就针对如何提升建筑施工图设计管理水平进行论述,希望可以为相关施工单位提供有效帮助。

1 建筑施工图设计管理存在的不足

1.1 监督力度不足

其实在建筑施工图设计管理工作中,导致管理工作水平无法得到提升的主要问题就是监督力度不足。在施工图设计工作中主要就是通过责任管理落实来运行监督制度,但是在监督工作中往往就是因为这两点工作存在问题导致施工图设计受到了影响,首先就是责任管理中存在的问题,很多监督人员在工作中经常会出现责任无法落实的情况,同时再加上监督人员在工作中管理积极性不足,这就导致在出现问题后监督人员经常会将问题推卸出去,使得监督工作失去了其存在的意义。其次就是在工作中监督制度也存在一定问题,很多监督制度与实际管理工作都存在一些出入,这就导致监督制度无法适用于监督管理工作,进一步影响到了施工图设计工作有效性,同时也为后期工作埋下了隐患^[1]。

1.2 总平面图管理存在的不足

在施工图设计过程中总平面图是十分重要的组成部分,因为这一图纸可以清楚的将区域划分出来,无论是道路规划还是区域内开发状况等都可以通过总平面图清楚的了解到。与此同时,总平面图中还应当包含施

工场地所有详细施工数据以及相关工作记录。所以总平面图设计在建筑施工中就会出现各种问题,尤其是在一些大型工程建设中更是容易出现各种问题,究其根本原因就是因为在工作中设计人员需要综合分析施工现场,但是有时因为设计人员疏忽没有认真分析施工现场最终出现设计问题。特别是在实际工作总结中更是可以了解到为什么总平面图设计经常会出现问题,在实际工作中一些设计人员其专业能力存在严重的问题,甚至很多设计人员都无法准确审核总平面图,最终在工作中就会出现总平面图设计瑕疵。其中常见的问题就是在设计过程中只关注室内外高差数值,但是却忽视了标注高度限定的问题,使得施工人员无法通过施工图完成工作。

1.3 设计说明管理存在的不足

很多设计人员在工作中经常会出现这样的问题,最终导致施工图设计出现问题,首先就是在施工图设计过程中设计人员为了展现专业能力就会利用大量专业术语来填写设计说明。但是在实际工作中因为涉及到的施工人员较多,再加上建筑施工中农民工人数较多,这就导致很多施工人员无法正确理解施工图设计说明,所以在实际工作中就经常会出现因为理解错误无法正常开展工作的情况,严重的还会出现因为理解错误而返工的问题。其次就是设计人员在填写设计说明时总是根据自己的思维方式来书写,这就导致在施工人员查看设计说明时无法清楚了解到应利用怎样的施工方式开展工作,有时还会出现因为设计说明模棱两可使得某一环节施工质量不达标的情况,严重影响到了建筑整体建设质量^[2]。

2 强调建筑施工图设计管理水平提升的必要性

2.1 是社会发展的需求

随着我国近几年科学技术不断深化,建筑行业在发展中呈现出了现代化发展趋势,并且在发展中建筑行业的各项施工水平也在不断提升,建筑工程施工所包含的

领域也愈加多样化。所以在当前这一社会背景下,建筑工程施工已经不仅仅是为了展现出建筑使用价值,而是为了通过建筑施工来落实我国可持续发展战略。因此有关部门在发展中就对建筑工程施工提出了要求,无论是在工程质量方面还是在工程设计中施工单位都要提高整体水平进而推动我国建筑行业健康稳定发展。不仅如此,随着我国人民群众生活质量不断提升,群众对于建筑的要求也越来越高,这就使得建筑工程需要具备更多的功能,那么建筑施工图纸设计也就需要更加精准、完善。所以说建筑施工图纸设计管理水平提升,对于整个建筑工程都有着一定影响,那么相关施工单位就要将这一问题重视起来。

2.2 可以有效提高建筑工程质量

众所周知施工图纸设计是否合理会影响到建筑工程施工质量,同时也会影响到建筑工程整体价值。因为通常情况下建筑工程施工周期很长,并且施工中涉及到的施工环节较多,所以在施工过程中相关施工人员就很难根据实际情况来确定工作范围。那么在施工图设计过程中设计人员就要综合考虑建筑工程施工中可能会出现的问题,并在施工图设计过程中将解决方案制定出来,这样施工人员就会根据施工图中所提出的要求开展工作,以保证在工作中施工人员可以有效提升施工效率,同时还可以保证建筑工程按工期完成施工作业任务,为建筑工程整体质量提升奠定坚实基础。

3 建筑施工图设计管理水平的提升策略

3.1 加强图纸检查与审核管理

相关施工单位在工作中一定要将图纸检查与审核管理重视起来,进而在施工图纸构思中完善细节,以保证在最终定稿时施工图能够为工程建设提供实质性帮助。那么首先就要针对设计人员自检工作进行提升,设计人员在施工图设计结束后要认真进行自检,同时还要根据建筑施工实际情况对施工图进行审核。特别是在一些大型施工建筑图纸设计过程中,设计人员更是要针对设计图中复杂的环节进行反复审核,以保证施工图设计能够对建筑施工起到有效帮助作用。其次就是设计人员在工作中还要做到充分互检,在施工图设计过程中设计人员要充分考虑施工实际情况以及施工人员等多方面因素,进而在图纸设计与审核过程中及时排查出问题,最终提高建筑施工图设计管理工作有效性^[3]。

3.2 提高图纸设计人员工作能力

在工作中施工单位还要对设计人员专业能力进行提升,在施工图设计前要保证设计人员充分了解施工实际情况,同时还要保证设计人员了解行业规范、防火要求等,以保证设计人员在施工图设计过程中能够规划出适用于本工程的图纸。与此同时,设计人员在工作中也要不断提高自身专业能力,在工作中一定要及时总结经验,并在平时多参加一些培训活动,以保证自身专业能力可以与建筑行业发展同步。最后就是设计人员一点要与施工管理人员进行充分交流,进而在交流过程中了解到应如何完善图纸设计,最终保证建筑施工有效进行。

3.3 强调管理与监督并存

在笔者看来有关部门若要有效提高设计人员综合能力,那么就要加强管理与监督工作有效性,并将这两项工作有效结合。首先在工作中有关部门就要将管理责任落实到位,并将相关工作人员的责任明确出来,以保证在出现问题后可以及时对其进行追责。与此同时,在管理过程中监督人员也要发挥自身价值,并在工作中将监督职责展现出来,进而根据相关管理制度开展处罚工作,最终通过这样监督与管理并存的方式来提高建筑施工图设计管理水平^[4]。

4 结束语

通过以上总结可以看出,在当前这一建筑行业与社会同步发展背景下,施工图设计管理工作会对建筑施工带来怎样的影响。那么相关施工单位在工作中就要针对设计人员专业能力进行提升,同时设计人员在工作中也要不断提高自身专业能力,以保证在施工图设计过程中能够降低问题出现的几率,进而避免在建筑施工过程中出现返工问题,为建筑工程建设提供有效帮助,同时也为建筑行业健康稳定发展提供助力。

[参考文献]

- [1]李文争.如何提升建筑施工图设计管理水平的措施[J].建材与装饰,2018,(34):98-99.
- [2]林小庆.建筑工程施工图审查与管理探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,(6):420-420.
- [3]杨本磊.规范施工图预检提升项目管理水平[J].中国电力企业管理,2019,558(9):32-32.
- [4]苗旺,张诗焕.探析如何提升建筑施工图设计管理水平[J].城镇建设,2019,(4):148-148.