

工业与民用建筑工程中的现场全过程施工技术管理研究

黄长合

广西恒硕工程项目管理咨询有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2983

[摘要] 在工业与民用建筑施工中,其质量会受到建筑施工质量管理的影响,在整个施工过程中,将质量问题放在重要位置,做好其施工事前控制,应该使用先进施工技术为其提供有力支持,才能提升建筑工程施工质量。本文基于工业与民用建筑工程中的现场全过程施工技术管理研究展开论述。

[关键词] 工业建筑; 民用建筑; 施工技术; 施工管理

1 工业与民用建筑的构成分析

工业与民用建筑质量形成的过程深受建筑工程施工质量管控的影响。在将质量放在整个建筑工程施工重要地位的基础上需要做好整个工程施工的事前控制,将施工质量管理充分纳入到整个建筑构成体系中,通过应用先进的施工技术形式来为整个建筑工程顺利施工提供有力支持。工业与民用建筑的构成包含以下几个方面的内容:

1.1 基础。工业和民用建筑的基础是最底部建筑称重要部件,在施工的过程中承担着建筑的所有荷载,并在施工过程中能够将荷载向地基传递。

1.2 墙体和柱。墙和柱是工业和民用建筑施工的重要关键,从实际应用情况来看,二者的称能力不同。其中,墙体作为重要的围护构件,在使用的过程中还承担整个建筑物的重量。柱在整个建筑框架结构中则是属于一种竖向承重构件。

1.3 楼地层。工业和民用建筑工程的楼地层是一种水平承重构件形式,具体包含整个房屋建筑的底层地面以及建筑工程的中间楼层板。

1.4 楼梯。楼梯是建筑的重要疏通通道,连接出口。

1.5 屋顶。工业和民用建筑的屋顶直接和墙体连接,是一种独特的围护构件形式。在使用的过程中,屋顶不仅需要承担房屋建筑物的重量,而且在基本构成上还包含了屋顶的隔热层。

1.6 门窗。门窗是工业和民用建筑的非承重构件,门在整个建筑结构中起到了十分重要的房间分隔作用,同时还能够为人们收集充足的光照。

2 工业与民用建筑工程中的现场全过程施工技术管理策略分析

2.1 施工现场检查制度的落实。施工期间,作为施工人员要严格的依据工程施工现场的具体情况,落实好相应的检查工作。这主要因为,即使总平面设计合理,工程施工开始后,因为一些突发因素影响,也会导致工程施工现场情况与设计情况有所差异,这会对施工造成不良影响。因此,施工人员要依据相应的检查制度,完成相应的检查工作,对施工中的不合理因素进行详细查找,做好施工现场管理工作,保证施工工作的顺利进行。

2.2 打造施工技术管理制度。首先,打造完善的房屋建筑施工技术图纸审核制度,在全方位对比审核之后实现施工技术图纸和施工现场实际情况的符合,为整个工程施工质量的提升提供重要支持。其次,打造完善的全员参与管理制度。在工作中需要予以施工人员以一定的权力,调动员工的聪明来提升整个工程的施工效果。最后,完善房屋建筑工程施工管理制度。在建筑工程施工过程中需要采取有效方式来整理施工档案和施工材料,从而为提升整个工程的施工效率提供重要支持。在工程施工中还需要鼓励工人勇于表达自己的想法,集中智慧,从而更好的提升整个工程施工建设的经济价值。

2.3 组织编制施工预案。从建筑工程施工现场的全过程技术管理实际来说,组织编制预案,能够实现工程设计和技术的紧密联系。在具体实践中,对建筑工程施工现场需要的各类技术和经济等文件进行拟制,利用各类文件,实现对作业现场的科学化管理。制定科学完善的管理制度,合理应用各类制度,最大程度上保障工程建设的质量。编制工程施工组织方案时,要根据工业与民用建筑工程具体情况和工程标准以及施工技术等,优化配置各类资源,比如人力资源和资金以及设备等,合理规划资源的利用,编制高质量施工组织方案,为施工现场全过程技术应用管理,提供强有力的支持和保障,推动各项工作的有序开展。施工现场各项工作的开展,要认真落实制定的预案,保障技术应用全过程的质量和效益,确保技术应用的效果和效益。

2.4 划定工地范围,合理布置施工平面。在对建筑地进行前期施工作业范围划定时,需明确可以进行保障施工的合理范围。避免各类无关人员和物品的进入对施工的正常进行造成干扰。根据相关的法律法规要求,对工地的现场进行科学规划并用红线圈定工地范围。如在施工开展过程中出现临时占用,必须提前向相关规划部门和交通部门进行申请,待审核和批准完成后才能在相应的范围内进行临时的占用和搭建,将临时用地纳入施工范围之内。另一方面,施工总平面是保证工程建设和现场管理的基础范围。在施工现场区域的划分时,要充分考虑到资源运输的路径,机械设备及建设材料的进出场方式等,并且这些内容均要以指定形式体现在具体的施工平面图之中。工业民用建筑的施工平面图应充分包含各类施工技术及参数指标。同时避免各环节之间出现互相干扰和互相制约的情况,以此保障施工过程的顺利开展和安全进行。

3 结语

建筑业随着经济的发展前行,其自身为了实现同速前行、互帮互助从而在发展的道路上飞速前行,为了避免这一现象的发生,对建筑业发展造成的奔袭负重,故而在工程施工过程中施工单位应配合好施工监理单位做好施工中的管理工作,以此来保障施工工程整体的施工质量,从而促进建筑业的发展奔袭。

[参考文献]

- [1]赵志强.工业与民用建筑施工现场质量管理措施[J].黑龙江科学,2017,8(05):166-167.
- [2]李纲.试论工业与民用建筑工程中的现场全过程施工技术管理[J].居业,2017,(6):59.
- [3]高松.工业与民用建筑施工现场质量管理研究[J].建材与装饰,2019,(30):140-141.