

新形势下的建筑施工安全与绿色施工分析

刘建刚

内蒙古公司调度中心建设办 内蒙古呼和浩特 010010

摘要: 在高层建筑施工中,安全管理是一个重要的环节,其直接关系到项目的整体质量,进而对项目的经济效益产生影响。在当前建筑行业发展过程中,高层建筑越来越多,但高层建筑的安全管理却依然存在诸多问题。建筑工程是我国的重要行业,建筑工程中的安全管理是关系到广大人民群众生命财产安全的大事,也是整个社会和国家都十分关注的问题。为保证建筑工程中的安全管理工作得到有效落实,需要加强对建筑工程中安全管理的重视,将安全管理工作作为整个建筑工程项目建设中的重要内容。绿色施工是指在建筑工程施工中,积极利用可再生资源,采用节能环保技术,减少环境污染,降低资源消耗。其核心是在保证工程质量的前提下,尽可能地降低对环境的污染,提高资源利用率。在当前绿色发展理念的指引下,建筑工程施工中必须积极引入绿色施工技术。通过绿色施工技术的应用,能有效提升建筑工程质量和安全性能,在保证建筑工程质量和安全的前提下,尽可能地降低对环境的污染。因此,必须加大对绿色施工技术的研究力度。

关键词: 建筑工程;安全管理;绿色施工;措施

1 新形势下的建筑施工安全与绿色施工的意义

在建筑工程施工过程中,由于受到诸多因素的影响,极易出现安全事故,对施工人员生命财产安全造成严重威胁。因此需要加强对建筑安全施工管理工作的重视,通过科学合理的措施,不断提升建筑工程施工质量。而从当前我国建筑工程实际情况来看,安全管理工作仍然存在一定的不足之处。部分建筑企业在对施工人员进行安全教育时存在一定的困难,导致施工人员缺乏安全意识。同时部分建筑企业在对施工人员进行培训时,也无法实现对其进行有效管理,致使其在施工过程中的安全意识不足,增加了安全事故发生的可能性。

2 新形势下的建筑施工安全与绿色施工措施研究

2.1 完善安全管理制度

在建立健全安全管理制度时,需要针对各项工作内容制定出相应的安全管理制度。在制定安全管理制度时,需要从以下几方面进行考虑:①施工人员的行为规范;②机械设备操作规范;③施工现场消防措施;④施工现场道路交通设施;⑤施工现场用电措施;⑥施工现场环境保护措施;⑦事故应急预案等。

2.2 加强对建筑材料和施工设备的质量管理

为保证建筑材料和施工设备的质量,需要加强对材料和设备的管理工作,从而保证施工人员能够在安全、舒适的环境下完成作业任务。同时,为保证建筑工程的

安全管理工作能够得到有效落实,需要加强对建筑材料和施工设备的质量管理。首先,在材料采购时,需要根据实际情况选择适合的建筑材料,避免因材料质量不达标而引发安全事故。同时在材料采购完成后需要对材料进行认真检查,避免因材料质量问题而引发安全事故。其次,在机械设备采购过程中需要对机械设备的质量进行严格把关。其次在设备使用过程中需要对设备进行定期检查,避免因设备出现故障而影响施工进度。最后在施工过程中还需要对机械设备进行全面检修,确保其能够正常运行。最后,在机械设备维修和保养过程中需要做好检查工作,避免因机械设备故障而引发安全事故。因此在建筑工程的施工过程中,需要加强对材料和机械设备的质量管理工作,从而保证建筑工程的安全管理工作能够得到有效落实。

2.3 提升施工环境的安全指数

确保施工现场作业的稳定,提升作业环境的安全性,是强化建设工程施工安全的重要举措,也是建设工程施工安全监督体系的重要组成部分。为提高建筑工程的安全性,业主和承包人应加强对建筑过程中的空间规划,尤其是涉及建筑安全性的环保问题,加大资金投入,引入高技术的安全保证工具,采用完善的建筑安全管理方法,消除潜在的安全隐患。对于建设工程中潜在的危险来源,我们必须不断地监测它们的发展趋势。

2.4 制定安全事故应急预案

就建设工程中的安全管理而言,既包括防范、处理隐患的工作过程,又包括对突发事件的事前防范、控制和应急预案。因此,应组建一支专业的应急处置小组,其成员均是熟悉现场环境,具有丰富的现场施工经验和专业技术人员。

2.5 做好防尘、降噪工作

建筑施工过程中产生的粉尘主要是由建筑材料在使用和储存过程中产生的,会对周围环境造成一定污染。针对这一问题,应在建筑施工场地内设置封闭式的料仓,减少粉尘的产生;同时,要做好材料运输的管理工作,采用封闭式运输车辆,避免扬尘污染。在进行施工作业时,要采用湿式作业法,即在施工过程中先洒水降尘,再进行其他工作。针对建筑施工过程中产生的噪声污染问题,应采用吸音材料和隔音材料对其进行覆盖;同时,要在建筑施工现场设置隔音门,避免噪声污染。此外,还应设置专门的管理人员负责监督和管理施工现场的防尘、降噪工作,并定期检查防尘、降噪设备是否正常运行。同时,还应设置专人负责噪声污染治理工作。

2.6 采用隔音材料和吸音材料

建筑工程施工过程中,如果想要避免噪音污染,必须采用隔音材料和吸音材料,在降噪的基础上提高隔音效果。隔音材料主要包括隔音棉、隔音板和吸音材料等。隔音棉和隔音板是使用频率较高的隔音材料,可以降低建筑施工过程中的噪声污染。吸音材料主要是指

具有吸声功能的材料,可以有效降低建筑施工过程中产生的噪声对周围居民的影响。目前,吸声材料主要有:石膏板、玻璃纤维棉和混凝土等。其中,石膏板和玻璃纤维棉的应用频率较高,属于一种隔音效果较好的隔音材料。

结语

在当前建筑工程项目管理过程中,存在着很多问题,其中安全管理是一个重要的方面,其关系到项目的整体质量,进而对项目的经济效益产生影响。为了保证项目质量,必须做好安全管理工作。绿色施工技术在建筑工程施工中的应用,对降低建筑工程施工对环境的影响、减少建筑工程施工中资源的消耗、提高建筑工程施工质量具有十分重要的作用。首先,要加强对绿色施工技术的宣传工作,让更多的人认识到绿色施工技术对于节能环保、资源节约等方面具有重要作用。

参考文献

- [1]张鑫伟.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用路径探析[J].建设机械技术与管理,2023,36(5):135-137.
- [2]张贺,田培培.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的具体应用[J].中华传奇,2022(36).
- [3]武庆海.建筑工程施工中绿色施工技术的应用浅探[J].新材料·新装饰,2023,5(2):62-64.