

刍议建筑施工现场管理创新及绿色施工管理

李浩

中北交通建设集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2929

[摘要] 伴随建筑行业的蓬勃发展,施工现场管理受到社会各界的高度关注。在现代科技快速发展的大环境背景下,转变施工现场管理理念,优化施工现场管理手段显得尤为重要。另外,随着国内生态环境污染的恶化,将绿色施工理念融合到施工现场管理中成为建筑业的主流趋势。对此,本文围绕建筑施工现场管理创新及绿色施工管理展开系统探究。

[关键词] 施工现场管理; 创新; 绿色施工管理

在现代社会发展进程中,绿色施工理念应运而生。绿色施工理念的核心内涵是,在建筑工程施工过程中,采取行之有效的管理手段,对整体施工内容进行监督管控。由此,创新监督管理体系,维系施工作业的良好运转,保障工程质量安全。与此同时,全面倡导绿色施工理念,还可以在很大程度上压缩投资成本,减轻工程对施工场区周边生态环境的损害。

1 建筑施工现场管理创新的重要意义

建筑施工现场管理创新至关重要。纵观国内建筑行业发展现状,建筑施工现场管理环节仍存在诸多亟待解决的突出性问题,而这些问题使得整个建筑行业的发展无法满足时代发展要求。为此,积极创新建筑施工现场管理势在必行。

1.1 顺应时代发展趋势

在新时期背景下,建筑施工现场管理强调创新性。社会主义市场经济的繁荣发展,促使社会结构发生转变,只有不断创新,不断进步,才能加强建筑施工现场管理落实效果。针对建筑施工现场管理缺乏创新性的问题,应建立健全的法律法规,构建完善的制度条例,加快创新性管理进程,以此推动建筑行业的快速发展。

1.2 满足现代社会发展要求

如今,各种形式、各种规模的建筑企业如雨后春笋般涌起。然而,这些建筑企业在技术层面并无太大差距。针对此种情况,建筑企业需要不断提升施工现场管理水平,优化资源配置,增大资源利用率。从材料方面来说,要合理运用节能环保的绿色材料,或可循环利用的材料,实现工程项目生态效益最大化。

创新性管理是新时代背景下建筑行业的显著特征,并且始终处于动态

在群众生产生活中,对房屋的应用频率都在提升,所以房屋细节更需要充分满足群众要求,通过对房屋细节的设计和 optimization,保证建筑工程质量的全面发展。比如对房屋结构中的阳台细节问题进行优化,在这一过程中,设计人员不仅要对使用情况进行优化设计,还要保证后期经济性的提升,保证阳台结构的稳定,提升房屋安全性能。在工作中要始终坚持和发挥以人为本原则,将人性化理念充分融合在设计工作中,只有这样才能保证工程施工方案和现场实际情况实现紧密结合。

4 结束语

当前,我国建筑工程设计人员在工作中已经积极进行了现代化设计手段和理念的应用,意在通过对现有建筑房屋的结构进行优化分析。所以在今后建筑行业发展中,房屋设计人员更需要加强对房屋设计工作的研究和探索,通过创新和发展保证房屋结构得到最大化提升,只有这样才能保证建筑物性能和质量得到提升,在满足群众美观性要求的基础上,切实提升房屋建筑的安全性,最终为我国建筑工程发展奠定良好基础。

发展的状态。在市场竞争日趋白热化的大环境背景下,建筑企业必须秉承与时俱进的理念原则,积极开拓创新,最终实现可持续发展战略目标。

2 创新建筑工程施工现场管理的措施

2.1 创新施工现场管理机制

要想维护施工安全,保证建筑工程项目在规定时间内高质量完成,必须加大对各个细节的重视度,而建立健全的施工现场管理体制是必要前提。

在建筑工程施工过程中,管理人员发挥着极为关键的监督作用。管理人员要全方位动态化检查整个施工流程,及时察觉并解决质量安全问题。在检查后,如实记录检查报告,以便为后续施工作业和技术管理提供可靠的参考依据。此外,充分调动设计人员的工作积极性,赋予技术人员适当的权限,避免行政过度干预,降低发生质量安全事故的概率。

2.2 创新施工技术

建筑企业应顺应时代发展趋势,积极开拓创新,充分发挥自身的优势价值。随着物质文化生活水平的不断提高,人们的思维模式与生活方式都发生了极大的转变,投资成本已不单单是建筑企业的优势,而技术优势逐步成为建筑企业扩大行业影响力的利器。在日常管理过程中,建筑企业要将重心投放到技术创新层面,积极引进尖端技术,改善施工效率。将绿色环保理念渗透到施工技术创新层面,不仅可以保障施工质量,还能够降低人力、物力与资金损耗,压缩投资成本,做到经济效益的最大化。

2.3 创新施工现场管理模式

建筑企业要加大施工人员技术培训力度,并且定期审核技术培训结果。在建筑工程施工过程中,施工人员的专业技术与职业素养直接决定了

[参考文献]

- [1]曾星程.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用分析[J].中国战略新兴产业,2020,14(2):155-156.
- [2]盖志龙.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用研究[J].建筑工程技术与设计,2019,33(35):536.
- [3]赵泽琳.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用[J].建筑·建材·装饰,2019,17(21):197-200.
- [4]孔水根.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用[J].河南建材,2019,28(5):291-292.
- [5]韦勇往.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用窥探[J].魅力中国,2019,11(40):344.
- [6]张令超.建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用[J].中国房地产业,2019,32(27):87.

施工现场安全与工程项目质量安全。明确限定休息时间,可以有效避免因施工人员疲劳作业导致的安全事故。同时,建筑企业需推行人性化管理模式,优化调整技术管理措施。在施工期间,建筑企业必须严格遵照标准规范执行操作。在建筑工程项目质量验收时,积极开展质量审查工作。在施工管理过程中,采取标准化、规范化的安全管理措施,完善管理流程。所有参与建筑工程施工的人员,都需要承担安全管理责任,且签订安全责任书。

3 建筑工程施工现场的绿色施工管理措施

3.1 控制施工现场扬尘污染

在建筑工程施工过程中,不可避免的会产生扬尘污染,进而对施工场区周围群众的生产生活造成不利影响。另外,扬尘污染也会对施工场区周边生态环境造成不可逆的损害。为此,建筑企业必须合理控制扬尘污染。具体控制措施如下所述:在施工场区周围设置围挡物,扼制扬尘扩散;在施工现场增设淋水装置,将扬尘高度控制在一定范围内;对施工现场的材料运输车辆、起重设备等进行防尘处理;在施工场区入口处设置洗车槽,对土渣、废料运输车辆予以清洁;规划施工现场清洁车辆运输路线,设置清洁站点。

3.2 控制施工现场光污染

针对建筑工程而言,光污染主要源自于电气焊作业。建筑工程施工流程中包含大量的电气焊作业,而这会造成严重的光污染。而光污染不仅干扰施工人员的视觉,还会影响施工场区周边环境。为此,建筑企业必须严格控制光污染。针对电气焊作业产生的光污染,控制措施如下:采用呈俯视角的大型照明灯具,避免强光对周边居民的生产生活造成干扰;合理布设维护网,将电气焊的亮光波控制在合理范围内。

3.3 加强施工现场水资源管控

多数建筑工程的施工规模都较大,而这也使得施工阶段会造成严重的资源损耗。其中,水资源损耗问题尤为明显。水资源控制措施主要包括如下两方面:

其一,严格控制施工用水量。通过安装小流量节水设备,将施工用水量控制在一定范围内。其二,循环利用施工废水。通过设置雨污水收集池与沉淀处理池,实现废水的循环利用。同时,加强施工废气等其它类型资源的回收利用,保证工程项目生态效益最大化。

3.4 控制施工现场噪声污染

噪音污染也是建筑工程施工阶段的主要污染源之一。噪音污染主要源自于运输车辆噪音、搅拌设备噪音、钻机设备噪音、起重设备噪音等。噪音污染会对施工场区周边居民的生产生活造成干扰。为此,建筑施工企业必须将噪音分贝控制在准许范围内。具体措施如下:

将施工作业时间集中在早六点到晚十点;在施工现场,优先选用功率低、振动效应轻、噪音分贝小的机械设备;在施工现场设置隔音墙,起到隔音降噪的作用;若建筑工程施工场区临近市中心,严禁使用柴油冲击桩机、振动桩机和柴油发电机等功率高、振动效应强、噪音分贝大的机械设备。此外,建筑施工企业要顺应时代发展趋势,优化隔音降噪技术,将噪音分贝控制在最低水平。

3.5 加强施工现场能源管控

施工现场能源管控集中体现在施工工艺设计和施工设备选择两方面。在建筑工程施工过程中,施工工艺占据着重要位置,且施工工艺水平直接决定了整体施工质量。为此,建筑施工企业需加强施工工艺合理性,科学应用节能环保技术。建筑企业一方面要优化施工设备性能,确保施工设备正常运转,为施工作业提供优质服务;另一方面,优选能耗指标低、污染排量小的机械设备,由此,减轻生态环境污染。

4 结语

综上所述,当前,建筑工程施工现场管理环节仍存在诸多亟待解决的问题,且绿色施工技术水平较差。针对此种情况,建筑企业应顺应时代发展趋势,创新管理模式,加大人员培训力度,优化成本控制手段。不仅如此,在建筑工程施工过程中,还应积极践行绿色施工管理路径,降低能源损耗,减轻环境污染,以此提高项目的经济效益、社会效益与生态效益,大力推动建筑行业的良好发展。

【参考文献】

- [1] 姜永杰. 建筑施工管理及绿色建筑施工管理分析[J]. 住宅与房地产, 2019(34):167.
- [2] 李爱军. 建筑施工管理及绿色建筑施工管理分析[J]. 建材与装饰, 2020(02):143-144.
- [3] 王明. 建筑施工安全管理防范策略分析[J]. 工程建设与设计, 2020(04):210-211.