

刍议建筑施工现场管理创新及绿色施工管理

潘小虹

DOI:10.32629/btr.v2i3.1977

[摘要] 在建筑企业现场施工管理中,绿色施工管理已经成为重要的发展趋势。从业人员应树立正确的管理理念,采取有效措施维护工程施工安全。在确保经济效益的同时,兼顾工程社会和生态效益,为我国绿色化发展做出贡献。基于此,本文对建筑施工现场管理创新及绿色施工管理进行分析,以供借鉴。

[关键词] 建筑企业; 现场管理; 绿色施工管理

建筑施工管理的科学合理对于提高工程质量有着重要影响,其不仅可以有效控制施工成本,还可以提高企业的经济效益,缩短施工工期。在可持续发展战略的指引下,通过创新建筑施工管理方法,追求绿色施工理念,能够更好地适应社会发展需求。

1 建筑施工管理的创新意义

在社会经济快速发展的今天,建筑行业要想获得更好的发展,就需要及时掌握市场发展信息和规律,更新管理理念,建立完善的管理机制,以适应现今市场的发展需求。建筑企业也应结合现今发展要求,对自身的结构和理念实行优化升级,不断提高建筑的质量和效益。尤其要加强对施工管理的创新,运用先进的管理模式和思维,解决施工管理存在的问题,树立明确的发展目标,进而推动企业向着更加长远的方向发展。

如今各类型建筑项目不断增多,但其带来的危害也不断加大,为了实现建筑、生态环境与人三者之间的协调发展,有必要对现有的施工工艺和技术予以严格要求,以适应高标准建设的需要。为此,只有在掌握市场环境下,不断完善自身的施工技术水平,加大施工技术优化程度,才能更好的为建筑行业发展贡献力量,推动我国建筑行业可持续发展目标的实现。

2 建筑施工创新措施

2.1 机制创新

管理体制的建立和完善对于保证施工安全和质量是非常必要的,管理人员作为管理体制落实的关键要素,除了要按照具体规定标准开展相关管理作业外,还需不断加强自身专业技能,及时发现管理中存在的问题,并找出问题产生原因,然后制定合理的解决措施,避免质量和安全问题的产生。再者,详细检查日常工作内容,且做好相应的记录,降低不良因素的影响,促进工程建设的顺利进行。另外,在管理体制落实中,应减少人为干预,确保管理功效的充分发挥,同时还需调动员工积极性,让其按照管理体制内容实施标准化操作,以减少重大事故的发生。

2.2 技术创新

随着建筑市场竞争趋势的日益激烈,建筑企业要想获得更好的发展,就需要结合市场发展需求,注重企业的优化,充分发挥出自身的优势。而施工技术作为建筑企业发展中较为重要的组成部分,在现今生活水平不断提高的当下,其所发挥的优势

也越来越明显,先进技术的应用不仅能够提高建筑项目的质量,还可以降低成本消耗,增强企业的竞争实力。所以加强对技术的创新,已经成为建筑企业发展的必然趋势。管理人员要将绿色环保观念积极渗透在施工技术创新方面,进而为施工质量提供保障,或者也可以最大限度地减少施工成本投入,避免人力、财力的浪费,给建筑企业带来更大的经济效益。

2.3 管理创新

首先,对施工单位和人员展开专业的培训工作,并对培训结果进行检查。培训的内容要围绕施工质量和安全管理的相关内容,加大施工部门和人员对施工中质量和安全的重视力度,且按照规定的标准要求开展相关作业,强化工程建设整体效果。

其次,注重员工的休息,避免疲劳操作造成的安全事故的发生。企业或部门应根据施工项目工程量以及员工自身的体制情况,合理规划休息时间,并通过人性化管理模式,加强施工技术的管理,减少危险的发生。

最后,在施工过程中,必须严格的按照施工单位的要求实施规范化操作,验收时,需要实行严格的质量审查。在管理施工的时,必须制定严格、规范的安全管理措施,完善操作流程。只有从不同角度进行全面分析和控制,才能加强工程施工的安全性,全面履行工作人员自身的职责和权限,推动企业的进一步发展。

3 建筑施工现场的绿色施工管理

3.1 绿色施工

绿色施工管理是在提高工程建设质量,坚持原有施工管理要求的基础上,通过先进技术和措施的应用,降低施工中资源和能源的损耗,减少施工对周边环境影响的一种行为。在绿色施工管理理念下,能够实现节能、节水、节材和环境保护的基本要求,是实现建筑领域资源节约和节能减排的关键环节。

3.2 环境污染管理

环境污染管理工作的开展主要是从三方面来降低工程施工对环境造成的影响。一是从现场能源管控方面,通过对施工工艺设计和施工机具的合理选用来降低能源损耗。在现场施工中,施工工艺是提高施工质量的重要因素,施工单位务必要在确保施工工艺可行且合理的基础上,进一步保障施工工艺的节能环保性,以此来应对日益紧张的能源问题。施

工机具作为使用技术落实的重要媒介,在实际施工中,要确保施工中所需机械设备的性能达到标准要求。且在施工作业前,做好机械设备的调试和检测,让其在施工作业中能够正常运转;再者,还要加强对新型机械设备的选购,以减少能源损耗的产生。在机械设备选购中,一定要结合施工工艺和技术的具体要求,合理采购,全面发挥出施工工艺的最大效用,提高工程建设的质量。

二是对现场水资源予以管控。由于建筑工程规模的逐渐增大,在施工过程中很容易存在资源浪费现象,水资源作为建筑施工中较常使用的一种资源,其存在的浪费现象尤为严重,因此在现场施工中,需要加强对水资源的管控。首先,严格控制现场施工用水量,可以通过节水设备的应用,如下图,将水量控制在合理范围内。其次,增大施工中废水的回收利用率,可以通过污水收集系统或者沉淀处理等方式,将施工中排放的废水予以回收处理,在处理后可应用在施工现场降尘或者设备清洗等工作中。最后,施工中产生的废气可以通过回收利用的措施,来避免污染的产生,达到资源节约的目的。



图1 利用节水设备控制现场施工用水量

三是对施工污染实行控制。建筑工程项目施工中产生的污染类型主要有泥浆污染、扬尘污染、光污染以及噪声污染这四种。在泥浆污染控制时,首先要对污染的产生原因进行了解和掌握。建筑工程施工中泥浆污染的产生大多集中在土石方工程施工中,主要是由于泥浆外流造成的污染,这不仅会给现场施工带来一定的影响,也会为施工质量和成本管理带来较大影响。所以在实际施工中,要加大泥浆污染的控制力度。这就要求工作人员在施工作业前,对施工中所需的工艺和技术予以严格把控,从根源上避免泥浆外流问题的出现。

扬尘可以说是建筑施工中最常出现的污染问题,且随着施工项目的增多,扬尘现象不断加剧,这不仅会对周边环境造成影响,同时对于施工人员的身体健康也有着一定的威胁。因此,施工单位务必妥善控制施工扬尘,具体来说,管理人员可以采取以下措施:在施工现场合理布置围挡,将扬尘控制在有效范围内;在现场进行喷淋作业,减少扬尘四散在空气中;采取合理的防尘措施,如材料覆盖等;施工现场人

口区域内可以设置洗车槽,让车辆在出场前进行一次清洗,以免将施工现场内的扬尘带入场外,造成不必要的污染。或者还可安排专人对车辆出场路线上的杂质予以清除,减少污染的产生。

建筑施工中光污染的产生集中在电气焊作业中,而建筑工程中的电气焊作业量又相对较大,这就会导致较强的光污染,进而对操作人员乃至周边环境造成恶劣影响。因此,施工单位务必要妥善控制光污染。在光污染控制中,一方面需要配备完善的遮挡保护措施;另一方面可设置相应的防护网,以缩小电气焊作业中亮光波的范围,同时在灯光照明上,可以采用俯视角的大型照明灯具,减少对周边居民的影响。

噪声污染包括车辆行驶中产生的污染、机械设备运行中产生的污染等。噪声污染对于周边居民的正常生活有着严重影响,所以必须加大对其控制力度,合理控制噪音分贝。在工程建设中,为避免噪声污染带来的影响,施工时间应尽可能以人们的正常上班时间为准,避免在夜间开工。再者,机械设备的选用也要以低功率、低噪声、低震动的设备为主。另外,在施工现场周围应架设相应的隔音墙或者隔音棚,以削弱噪音扩散对周边居民的影响。如果是在市区内开展的施工项目,不仅应避免使用功率高、噪音大的设备,如柴油冲击桩机、振动桩机、柴油发电机等,还需禁止进行金属构件的连续频繁敲打作业。除此之外,施工单位还应该跟上时代的步伐,不断优化施工现场的隔音降噪技术,运用创新型技术手段将噪声污染降到最低。

4 结束语

综上,就现阶段的建筑工程施工现场管理来看,其在管理创新以及绿色施工方面仍旧存在很多的不足。因此,施工单位务必跟上时代发展步伐,不断创新管理模式,构建完善的管理体制,且注重对绿色施工管理措施的推行,进而有效控制施工中能源、资源的过度损耗,全面减少污染的产生,进一步将国内施工水平提升到新的高度。

[参考文献]

- [1]张军花.浅谈建筑施工现场绿色施工控制[J].建材与装饰,2018(22):6-7.
- [2]罗振中.浅析建筑工程绿色施工管理[J].中外企业家,2018(21):63.
- [3]薛晓东.建筑绿色施工措施要点分析探讨[J].居舍,2019(01):84.

作者简介:

潘小虹,(1982—),男,汉族,本科学历,工程师,主要从事工程技术、施工项目管理等相关工作。身份证号码:510218198212226839。