

施工现场建筑机械设备的安全管理与调配

何文松

广西建工集团第五建筑工程有限责任公司

DOI:10.32629/btr.v2i2.1852

[摘要] 基于市场经济体系背景下,建筑行业实现了跨越式发展,但是也加剧了市场竞争,各大建筑企业为能在市场中分得一杯羹,正在想方设法的提高施工水平,以进一步强化在市场中的核心竞争力,由此机械设备的应用受到了重点关注。然而施工现场建筑机械设备的实践应用中却暴露出许多问题,直接影响着建筑工程的施工效率与质量。基于此,本文结合施工现场机械设备安全管理与调配现状,对如何有效加强机械设备管理,实现机械设备的科学调配提出了几点建议。

[关键词] 施工现场; 机械设备; 安全管理; 调配

基于新时代背景下,建筑行业的发展空间比较大,而且社会需求也在稳定增长,毫无疑问也加剧了建筑企业之间的市场竞争,催促着建筑企业积极提高施工水平,优化与完善施工技术方法,以切实增强市场核心竞争力,从而为实现可持续发展创造有利条件。从建筑行业的发展角度分析,机械设备的有效应用可以称得上是革命性发展,其不仅提高了建筑工程的施工效率,也充分保障了建筑工程质量。但是机械设备在安全管理、调配等方面也暴露出一些问题,对建筑工程施工效率与质量造成了严重影响。对此,分析与研究施工现场建筑机械设备的安全管理与调配策略具有现实意义。

1 施工现场机械设备安全管理和调配暴露的问题

1.1 现场机械设备管理不善

从施工现场机械设备方面分析,其安全管理工作和调配工作基本是由施工技术人员负责,所以其责任意识决定着建筑机械设备的安全管理工作成果^[1]。事实上,建筑施工技术人员的综合能力与素养普遍偏低,而且缺少安全管理意识,专业设备操作技术把握不熟练,大多是一线工人或者是实习人员,缺少专业人才,从而就造成施工现场机械设备的安全管理工作无法充分落实,遇到专业性问题不能及时的维修与养护,埋下安全隐患,甚至有可能造成安全事故。

1.2 安全问题频繁发生,缺少行之有效的处理措施

建筑工程项目施工环境是比较复杂的,很容易发生机械设备、物料等随意堆放问题,不仅使建筑机械设备的安全管理变得更加的困难,还严重影响机械设备的应用性能,从而埋下安全隐患^[2]。从机械设备安全管理方面分析,政府出台了许多规定与政策,可是却没有充分的落实与贯彻,监督管理明显不到位,同时与建筑机械设备有关的技术档案也存在不完善性,使得安全管理工作缺少可靠、真实的依据,严重影响建筑机械设备的管理工作效果。对此,为能有效控制建筑安全事故,就必须高度重视施工现场问题,然后制定行之有效的解决措施。

2 施工现场建筑机械设备安全管理策略

2.1 制定完善的法律法规体系

完善、有效的立法规范是施工现场建筑机械设备安全管

理的重要前提,其可以为机械设备安全管理工作的有效实行带来制度层面的支撑。建筑企业应该根据现实情况与工作具体要求,建立结构清晰、内容合理,而且具有可行性的行业规则。针对存在老化、质量问题的建筑机械设备,必须要严格贯彻强制性报废处理制度,以免留下安全隐患^[3]。根据有关法律严格、有效设定安全监督机构的具体权限,并且详细划分机构的职能权限,以保证机械设备安全管理工作中可以履行自己的监管职能;同时行政机构也是监管工作的一环,其主要负责机械设备安全工作的日常检查,所以必须进行明确定位,在进一步提高建筑机械设备安全管理工作效率的前提下,也要突出法律法规自身的权威性。

2.2 科学规划施工进度

在工程项目施工方案制定时,必须保证施工进度科学性、合理性,能够满足施工现场条件要求,而且也要与有关的技术标准、规范等相符。与此同时,在进行施工进度规划时也要考虑突发事件以及不可规避等造成了施工工期影响,制定行之有效的预防方案,以保证施工的正常进行。此种情况下,建筑机械设备的应用就不会发生超负荷问题,不仅可以保证施工进度按时完成,也可以进一步保障建筑机械设备的安全性、可靠性。

2.3 规范机械设备安全管理制度

关于施工现场建筑机械设备安全管理制度的规范,需要从下述几点抓起。①施工主体必须配置专业化的建筑机械设备管理工作,并且将责任落实到个人,以保证其可以严格履行自己的职责。②制定行之有效的机械设备安全管理工作制度,从而为机械设备安全管理工作的有效落实提供有效依据。③在施工现场中要正确、科学使用建筑机械设备,以免发生建筑机械设备超负荷作业等问题,尽全力保障机械设备的稳定、安全、可靠运行。

2.4 编制科学、可行的施工机械设备调度方案

从工程施工现场方面分析,经常会发生场地分布混乱不堪问题,所以施工方应该和有关部门进行密切合作,建立具有目标性的、可行性的解决方案,以免由于施工现场出现问题而对施工工期造成严重影响,确保施工进度可以有条不紊

的实行,从而也能在一定程度上减小施工成本,提高工程施工质量^[4]。从总体视角分析,标准、规范、科学、有效的建筑机械设备调度施工方案可以保证建筑工程施工的正常推进,切实提升施工效率,有效增强施工质量,从而为建设高品质工程项目创造有利条件。

2.5 优化与完善技术档案管理

为了实现全面的技术档案管理,可以施工现场具体情况考虑,以工程施工进度作为依据,动态跟踪和处理现场使用中的各种机械设备,在科学规划与整合的基础之上,制定具体的、完善的安全生产管理技术档案,以完成对施工现场机械设备安全的有效管理。总的来说,通过建立安全管理技术档案,可以真实地反映机械设备在实际施工中的工作状况,既有利于安全生产检查,也能将安全管理责任落实到个人,有效提高机械设备安全管理工作效率。

3 施工现场建筑机械设备调配策略

3.1 建筑机械设备配套的简便条件

一是,机械设备必须满足安全性要求,这也是机械设备稳定、可靠运行的重要前提条件。由此,机械设备的安全性合格之后才可以出厂^[5]。二是,机械设备在投入实践运行时,必须根据机械设备的具体称重量科学安排施工作业,任何一项工程量都不可以超出机械设备极限的负荷要求,切实保证机械设备的科学、有效使用。三是,相关机构要营造安全、规范的施工环境,加大对进场机械设备的性能、规格等检查力度,一切有问题的机械设备都不可以进场,从而保证工程施工可以有条不紊的实行,提高工程建设质量。

3.2 调配原则

第一,机械设备的调配务必要保证和施工组织具有高度统一性,同时对其进行科学调度,在有效提升机械设备应用率与完整性的前提下,有效增强施工队伍的机械化施工水平,达到提高经济效益的最高目标^[6]。第二,可变性是建筑工程的一个突出特点,机械设备的配置必须与之相适应,使其具体应用对施工过程中的突发事件有一定的适应性。最后,分配过程要充分满足和体现分权与集中相结合的原则。

3.3 调配方法

以施工现场建筑机械设备的现实情况作为依据,科学、

有效建立机械设备调配方案,在需要的情况下必须对有关影响要素进行有深度分析与研究,比如说建筑机械设备的有关质量指标,调配方案与建筑机械设备之间的协调性、经济性等影响要素,在不同的条件下存在明显的差异,然后根据问题进行有针对性分析,以切实保证机械设备调配方案的科学性与可行性^[7]。除此之外,在进行机械设备调配时不同的影响要素间也具有一定层面上的相互作用,且具体相关程度并无明显界定,这就在具体事件分析中通过模糊综合评判方法同设备具体实施情况充分结合,以对实际调配问题及现实需求予以精准分析,强化具体应用状态的实际可操作性,进而保障整体合理调配,优化设备应用效率。

4 结束语

基于新时代背景下,建筑行业的发展空间比较宽阔,关于建筑行业的需求也在稳步增加,这也使得建筑行业之间的竞争愈演愈烈。为此各大建筑企业正在积极自我完善,在施工中引入机械设备,以提高施工效率与施工质量。但是从施工现场建筑机械设备安全管理与调配方面来看,仍然存在着一些问题,直接影响着工程项目的施工与建设。基于此,为能进一步加强机械设备安全管理与科学调配,必须根据实际情况制定有针对性、有目标性的解决措施,优化安全管理对策。

[参考文献]

- [1]张志涛.浅析建筑工程施工机械设备安全管理存在的问题及改进措施[J].江西建材,2017,(19):285+291.
- [2]孙波.探究建筑施工机械设备的安全管理及其调配[J].江西建材,2014,(13):273.
- [3]高向前,史丽敏.基于信息化管理视角下的建筑施工设备管理研究[J].电子测试,2016,(08):83-84+54.
- [4]高建聪.浅谈建筑施工机械设备应用中采取的安全措施[J].科技风,2015,(23):166.
- [5]关同.施工现场使用的建筑机械设备安全管理与调配分析[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(18):55-56.
- [6]诸永清.建筑机械安全管理中的不利因素及其安全检测时的内容与方法研究[J].科技视界,2015,(29):109+113.
- [7]马建华.陆地钻机机械设备安全管理存在的问题及解决措施[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(22):70-71.