解析施工现场使用的建筑机械设备安全管理与调配

阚英男

吉林建筑大学

DOI:10.32629/btr.v2i11.2658

[摘要] 目前,现代化城市建设进程日益加快,建筑行业的发展取得了有目共睹的成绩。各建筑企业只有不断提升施工技术水平与施工效率,才能有效增强市场竞争力。而建筑机械设备管理与调配对于维护施工现场安全,提高施工效率具有实际意义。为此,加强机械设备安全管理显得尤为重要。

[关键词] 施工现场; 机械设备; 安全管理与调配

本文结合建筑工程施工现场机械设备安全管理现状,简要分析了实践管理环节存在的各类问题,并且提出了切实可行的改进策略,旨在优化机械设备调配,保障建筑工程质量与安全综合效益。

1 施工机械设备安全管理环节存在的各类突出性问题

目前,施工机械设备安全管理环节存在的问题主要包括缺乏完善的设备安全管理机构,设备安全管理制度不健全;机械设备规格、性能与质量不达标;机械设备维护保养不到位等。这些问题不仅降低了设备运行效率,还增加了施工安全隐患,需要引起施工企业的高度重视。

1.1 缺乏完善的设备安全管理机构和安全管理制度。施工企业需构建完善的机械设备安全管理机构,建立健全的机械设备安全管理制度。机械设备安全管理机构不完善,安全管理制度不健全,使得施工企业的机械设备管理混乱,采购、监管与维护工作无法统一,相关责任落实不到位,极大的影响了机械设备安全管理工作的落实效果。

1.2 机械设备质量不达标。机械设备质量不合格,是指机械设备加工生产环节即存在质量缺陷,无法满足设计与施工要求。部分施工企业为节约设备投资成本,从非正规供应商处购置机械设备,使得机械设备在使用环节存在安全隐患。

1.3 机械设备操控缺乏标准规范性。在建筑工程施工过程中,部分施工企业为压缩施工成本,存在过度使用机械设备的现象。通常,施工企业的工作任务量都较为繁重,购置或租赁的机械设备往往无法满足工作要求,而施工企业盲目追赶工期,机械设备超负荷运载,增加了安全隐患。另外,部分施工企业对机械设备的使用规范缺乏重视,极大的缩短了设备的使用寿命。

2 加强施工现场机械设备安全管理的具体策略

要加强施工现场机械设备安全管理,必须注重如下几方面内容:机械设备操控人员管理、机械设备质量检测管理与机械设备维护保养管理,由此,优化机械设备运行状态,满足建筑工程施工基本需求。

2.1 加强机械设备操控人员管理。在建筑施工现场中,要想全面落实机械设备安全管理工作,必须加强机械设备人员管理。具体策略如下所述:

其一,深化机械设备安全管理意识。对于施工企业管理人员来说,要客观认知机械设备安全管理的重要性,加强机械设备安全管理意识,全面落实宣传工作。建筑企业应当结合实际情况,创建完善的机械设备安全管理机制,引进高素质的安全管理人才,从而提高安全管理工作的效率。在此基础上,构建完善的机械设备使用责任制度,严格约束机械设备的使用。

其二,加强机械设备使用人员培训。针对施工企业,要全面落实机械设备操作人员培训工作,让其全面掌握机械设备操控流程,同时,进一步明确各类机械设备的规范操作技术。

其三,加大机械设备维护保养力度。严格按照机械设备功能与使用范

围开展维护保养工作,充分发挥机械设备的优势作用。

2.2 注重机械设备质量检测管理。在购置或租赁机械设备的过程中,要全面了解建筑施工现场概况,在此基础上,选择适宜的机械设备种类,确保机械性能满足实际施工要求。此外,建筑企业要构建完善的机械设备维修保养机制,定期组织机械设备维护保养活动,维护机械性能安全。

2.3 加强机械设备维修保养。在施工机械设备使用过程中,不可避免的会出现设备故障问题。对此,施工企业应加大机械设备维护管理力度,结合实际情况,制定完善的机械设备保养制度。且定期检查与修理机械设备。

3 施工现场机械设备调配的具体措施

3.1 遵循统一性与协调性调配原则。在建筑施工现场机械设备调配过程中,要注重施工组织间的统一性与协调性。开展机械设备调配的主要目的是辅助施工作业,提高机械设备运行效率,进而缩短工期,维护工程项目综合效益。在机械设备调配过程中,需采取集中法与分散法相结合的模式,让机械设备更好的投入到施工作业中,从而增大工程项目的安全系数。

3.2 优化机械设备调配方式。在机械设备调配过程中,应注重如下几方面内容:首先,深入分析机械设备存在的各类问题,明确问题诱因,然后结合实际情况,采取科学合理的解决处理措施。

其次,在选择方案时,全面考虑机械设备调配方案的各类影响因素,如掌握调配方案的基本内容,加强机械设备与调配方案的协调性。其中,不仅涉及定量因素,还包括定性因素。如果管理水平不同,机械设备指标也存在较大差异。为此,在实际施工过程中,要结合实际开展分析工作,选择最适宜的方案。

最后,施工环节的影响因素多种多样,且各类影响因素之间存在关联。为此,在协调解决机械设备调配问题时,需结合施工现场概况,合理利用模糊评价法,加强机械设备调配工作落实效果,为施工作业提供优质服务。

4 结束语

综上所述,在建筑工程施工过程中,施工企业要加大对机械设备安全管理与调配的重视度,优化机械设备调配,提升安全管理水平,以此保障建筑工程质量与安全综合效益,推动建筑行业的良好发展。

[参考文献]

- [1] 赵晨玲.建筑施工现场机械设备安全管理基础与管理机制[J].现代物业(中旬刊),2019(06):105.
- [2] 田旭颖.探讨施工现场建筑起重机械设备的安全管理现状和对策[J].建材与装饰,2019(24):222-223.
- [3] 白俊虎.浅谈施工现场建筑机械设备的安全管理及调配[J].门窗,2019(01):139-140.