

建筑起重机械安全问题及监管对策探讨

陈希蕾¹ 林家有² 陈表² 黄步正³

1. 浙江地豪矿业集团有限公司;

2. 温州长峰矿山工程有限公司;

3. 温州联顺起重设备有限公司

摘要: 城市化发展速度不断加快, 建筑数量不断增加, 建筑施工高度和规模也增加了许多, 起重机械的使用是现代化建筑施工的重要设备基础, 为了降低成本, 提高生产效率同时保证施工的安全, 避免经济损失, 对起重机械加强安全风险管理与研究就有了重大的意义。文章结合建筑起重机械安全问题, 探讨具体监管对策, 以期提高起重机械管理水平, 为施工安全和效率提供保障。

关键词: 建筑工程; 起重机械; 安全; 监管

一、起重机械施工中出现的问题和隐患

(一) 起重机械管理不到位影响施工安全

管理制度是有效约束和规范工作人员作业的重要参考和指导。但是在当下的起重机械管理工作中, 部分工作人员的岗位责任心和职业素质未达标。在起重机械使用的过程中, 未能根据设备的使用频率及时检修和养护, 对机械设备检查不认真不全面, 这些问题都为起重机械的使用埋下了安全隐患, 极易在机械设备使用过程中引起联动性的安全事故。施工现场的管理不到位, 使得施工现场的大型起重机械的安全使用受到威胁。

(二) 起重机械本身的质量问题导致施工安全

机械设备本身的质量问题是影响施工质量和施工安全的一大影响因素, 在施工的整个过程中, 施工中所采用的大型起重机械由施工单位统一安排, 或者由其他外包公司进行大型设备的引入。由于缺乏起重机械全生命周期的管理机制, 无法实现设备资源的高效配置, 不能将起重机械安全管理环节与采购环节、存储环节、生产作业环节、维修保养环节有效衔接起来, 从而影响了起重机械自身的质量, 增加了施工中的风险隐患。

二、建筑起重机械安全监管对策分析

(一) 保证起重机械的质量达到标准

在现场的施工环境中, 对施工质量和施工技术产生影响的原因主要在起重机械的选用上, 起重机械设备的选用是否符合现场的施工环境, 对施工的整体安全和施工技术的安全来说至关重要。因此, 在实际的施工环境中要考虑施工安全, 提高现场施工的起重机械的质量管理, 选取适合现场施工环境的起重机械设备, 从而保证现场施工的安全。

(二) 落实起重机械安全管理的主体责任和监督责任

要确保起重机械安全, 各使用单位、施工总承包位应按相关规定配备安全管理机构和安全管理人。从设备告之、安装、检验、使用、维修保养及操作人员培训考核都要进行过程监管。安装、维修保养人员和操作人员应严格按照相关法律、法规的规定进行理论学习和实践操作培训并考核合格, 持证上岗, 严禁无证操作和违章作业。要对设备安装维修保养人员和操作人员的资格证件实行登记备案, 严厉打击聘用无证和证件逾期的安装和维修保养人员。

要求监理单位加强对建筑起重机械进场审验, 对安装、拆卸等过程旁站监督, 全面履行审查、审核、验收等工作职责, 发现存在严重安全隐患的, 及时责令责任单位整改, 按规定报告监督主管部门。

(三) 完善起重机械安全监管体系

做好起重机械的安全监管是保证设备安全运行的重要举措。要确保设备安全运行, 要在健全各项管理规章制度的基础上完善设备安全技术档案, 对安装(拆卸)专项施工方案、基础隐蔽工程记录和安全事故应急救援预案要严格履行审核、审批程序。在

设备安装前, 要对安装维修人员、操作人员和安全管理人进行安全教育培训, 提高其安全意识。在设备使用过程中要严守操作规程, 严禁违章作业、违章指挥。事实证明, 只有严格按照相关法律、法规和安全技术规范的规定将起重机械安全监管措施落到实处, 才能确保设备安全运行。

(四) 加强起重机械维修与保养

对于新的起重机械设备, 要建立全新的检查档案。维修人员要提前检查设备的完好性、安全性、合格性、合法性, 避免使用非法的起重机械设备。安装设备时必须由专业的人士进行安装, 设备必须通过安检部门的检测, 合格后方可运行工作。由于零件的使用年限决定了设备的使用年限, 所以定期保养零件尤为重要。安排专业人士进行保养并认真填写保养记录, 既可保证使用年限, 又可保障使用安全。在保养的基础上定期进行维修, 排除安全隐患, 降低成本。同时, 政府也要出台相应的措施督促公司对设备进行维修与保养。

(五) 建立起重机械的风险防控体系

首先应转变观念, 将被动管理转变为主动性防控, 从源头处对危险点或危险源进行梳理并采取安全预防措施。在构建起重机械风险防控体系的过程中, 将所有环节及可能的影响因素纳入到体系中, 如机械设备的设计因素、机械设备及部件的制造加工因素、施工环境因素、自然环境因素、使用环节的因素、维修保养环节的因素、管理环节的因素等。通过系统化全面化的风险要素辨识和梳理, 构建相关的制度流程。

(六) 加强起重机械安全监督管理力度

1. 监督管理部门应切实履行安全生产监督责任, 严格按照法律、法规规定的许可程序对设备进行过程监管, 对未经检验、检验不合格和超期服役的设备要依法进行查处。对监督检验不合格的设备, 立即要求使用单位停工整改, 记录单位及责任个人的不良行为, 并作出行政处罚。

2. 监督主管部门定期对建筑起重机械进行抽样监督检验, 发现不合格设备, 彻底追查原因, 从严追究责任主体的行政责任, 以规范各方责任主体的管理行为。

3. 监督管理部门对设备安装使用过程中未建立安全技术档案, 未制定安全管理制度和操作规程, 未进行设备检测检验, 未配备安全管理机构和安全管理人等落实安全生产主体责任不到位, 设备安装使用过程中特种作业资格证件租赁、借用和安装资格层层转包问题要进行严格执法。

结语

综上所述, 在起重机械使用过程中, 由于各种各样的原因会导致施工方面出现一系列问题, 从而导致工程施工无法顺利进行, 对于施工单位和现场施工人员的安全、工程整体质量来说都会造成一定的威胁和影响。建筑企业应该以更高的标准要求自己, 坚持全新的管理理念, 从保证起重机械质量、落实安全管理责任、完善安全监管体系、加强起重机械维修与保养、建立起重机械风险防控体系、加强安全监督管理力度等策略入手, 将起重机械安全管理工作做到规范化、精细化, 以更好地满足工程施工的需求, 保障施工安全。

参考文献

- [1] 梅建红. 施工升降机安装使用过程中的常见问题及对策[J]. 中国特种设备安全, 2019, 35(04): 71-75.
- [2] 牛青伟. 建筑施工机械设备安全管理策略探究[J]. 建材与装饰, 2019(07): 197-198.