

浅谈建筑工程安全监理工作

黄明

(新疆高新工程项目管理有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 831400)

[摘要]在本文中,主要指出安全监理是建设工程监理的重要组成部分,讨论建设的主要问题,项目安全监督工作,指导工作实践。

[关键词]建筑工程;安全监理;作用;重点

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.2423

引言

由于安全事故跟不上建设工程质量控制的步伐,安全事故频发。事实证明,实施安全监管有利于提高工程质量、保证工期、控制投资、增加利润、降低安全生产风险水平、消除事故隐患。为杜绝施工行为的危险性、盲目性和随意性,保障工程施工安全,必须做好建筑工程安全监管工作。

一、建设工程安全监理的作用

一有助于预防或减少生产安全事故,保护人类生命财产安全。二有助于最大化项目投资回报。三有利于建设单位保障建设工程的安全,提高整个建筑行业的安全生产管理水平。四有利于提高建设项目安全生产管理水平。

二、建筑工程安全监理工作的要点

1. 模板承重架

(1) 施工方案的审查

必须规定模板和支撑系统的材料规格、连接方法、结构样品、剪式支撑和单杠,并绘制详细的施工图。楼板、模板柱必须承受施工荷载并至少支撑两层柱。柱子的底座必须有木垫,不得使用砖块和脆性材料铺装。为保证整体稳定性,立柱高度大于2m时,应设置两个水平支撑,1.5m至2m,加水平支撑,分两步安装水平剪刀,但柱间距由施工48根钢管时计算确定。

(2) 现场搭设质量控制

审核安装人员资质 验证是否按照批准的方案进行施工 验证是否安装了立柱、清扫柱、水平柱、剪式撑杆,各部分紧固件的数量是否符合结构要求。

2. 脚手架

(1) 脚手架的搭设

脚手架必须按照有关规定制定施工方案,建设单位经理批准并签署该项目,项目经理组织有关部门的检查和审批,确认经验收后再进行工作。对于大面积的支撑通风架,必须制定专门的施工组织设计(或方案),并严格按照标准进行支撑安装。要求安装前必须检查所用材料和安装结构。这意味着必须对钢管、紧固件和其他承受应力的部件进行测试。需要计算连接墙部件的强度、稳定性和连接强度。为确保能够承受拉力和压力,脚手架的安装和拆卸必须由合格的脚手架操作人员完成,并由施工单位安全技术部门重新检查注册后才能使用。

(2) 脚手架的使用

脚手架进行安装时应当严禁擅自自动拆除安装支架或在主体和连接节点的纵、横向或纵向安装水平杆、扫地杆和安装连接与构筑墙杆等制造构件,并且还需要定期检查它们的主体安

装位置连接,以及构造牢度,检查连接与墙件和杆件的安装连接牢度设置和支架安装时的连接与构造墙件、支撑、门洞析以及脚手架等的安装连接,以及构造构件牢度情况是否能够完全符合设计要求;定期检查安全卫生积水防护工程控制措施中的设置高度是否能够完全符合设计要求,是否属于严重超载。

(3) 脚手架的拆除

拆除必须严格保证隔墙由上而下逐层同步进行,拆下主体内部构件同时注意严禁高空用力进行抛掷。拆卸时必须是在指定现场设置设有安全卫生栏和警戒警示装置等的区域,并由现场相关部门专人负责安全监护。

3. 建筑机械

机械与其他建筑材料一样,监理单位技术人员必须负责检查机械生产经营许可证的法定有效期、资质以及检测监理单位为其出具的机械产品检测合格证、检测结果报告及其他相关证明材料、证书、检测结果报告的有效期限。现场设备实物模型等小型机器可由项目部审核通过。井架等中型机械必须经施工单位安全技术部确认认可。大型机械塔式起重机和施工升降机,由装拆单位和使用单位共同确认批准,监理在对工程师申请留存时应批准专项备案,装拆工程监理应对工程师留存进行专项备案审批。施工单位经专业规划、核实必须具备现场安装装拆工程技术资质,现场进行装拆施工作业技术人员须同时持有企业相应的同工种安装操作证。

(1) 物料提升机检验项目包括架体生产、约束安全装置、架体稳定性、钢丝绳、卸料平台保护、吊篮、安装验收、架体、传动系统、接触信号、提升机操作仓、防雷12项内容。

(2) 塔机检测项目有扭矩限制器、限位器、安全装置、壁挂与夹轨、安装与拆卸、塔机指挥、路基与轨道、电气安全、多塔运行安装审批等10项。起重机的运动扭矩速度限制器、起重量速度限制器及各种安全运动速度限位控制开关等安全运动保护装置必须完好、齐全,不得随意安装调整或擅自拆卸。使用大型塔机时,监理操作人员必须严格确保一名塔机作业指挥员按作业规范操作要求严格持证执业上岗,塔机设备使用必须符合塔机操作管理规程。

4. 施工临时用电

(1) 用电管理

电气专业工程监理防护工程师一般应对每个施工单位的电气用电现场工程防护进行严格检查,并严格审核确定施工单位用电现场接地外电故障防护、接地与电线接零外电保护管理系统、配电箱、开关箱、现场电源照明、配电保护线路、电器保

护装置、变压器配电装置和相关用电工程档案等防护项目。

(2) 电箱设置

配电箱与其他开关箱内的箱体连接应尽量采用优质冷轧不锈钢板或其他阻燃金属绝缘材料焊接制作，箱体内部表面涂层应预先做镀层防腐防锈处理；在配电箱内的进出连接线路一般应在开关箱底两侧进出，连接线路上应尽量采用阻燃绝缘材料导线；开关箱体内部外壳等必须由工做专用保护零件接零；箱体内部的工作保护零线和专用保护零件电线的接缝连接必须通过保护接线盒和端子板；对于配电箱的系统安全应按三级和非配电三级进行保护，开关箱内必须同时装设三级漏电电流保护器，且必须实行“一机一闸”制，严禁用同一个大型开关箱用电器直接操作控制两台及以下两台以上设备用电量的设备。

结束语

要真正成功地监督安全生产和检查工作，需要在维护施工

安全方面发挥真正的领导作用。监督人员需要学习、理解和掌握施工安全方面的相关专业知识和技能。立法和施工技术管理规范在施工安全生产监督中的风险预管理发挥了充分的作用。此外，其他建筑的安全管理和检查管理也需要切实加强。作为施工安全事故责任单位，督促其他施工单位不断完善施工安全责任保障体系，切实加强管理，消除各类事故隐患，大大降低发生事故的可能性和各种事故和悲剧，并达到合理的水平以实现安全生产监督目标。

参考文献

- [1] 王万春. 浅议建筑工程安全监理的实施[J]. 山西建筑, 2008, 34(16): 147-149.
- [2] 蒋国勇. 浅谈建筑工程安全监理工作[J]. 商品与质量, 2009(S1): 114-118.
- [3] 周琛. 谈谈监理工程师如何发挥现场安全监理的作用[J]. 科技信息(科学教研), 2007(24): 178-179.

