

建筑工程安全文明施工环境营造对策

刘昌林

(南部县建设工程质量安全监督管理站,四川南充 637000)

摘要:在建筑工程项目中,营造良好的安全文明施工环境是其必要的前提,同时也是贯穿整个施工过程的重要理念,安全文明的施工环境对现场施工的作业人员的人身安全有极大的影响,同时也直接影响到工程项目的按期、按时、高质量的开展,在规定的期限内达到预期的经济效益与价值,并且对施工企业而言,也是一张名片,直接影响到施工企业的名誉与社会评价。基于此,在工程施工过程中,必须要从多角度、多维度来对施工环境进行营造,从而营造出安全文明的施工环境,减小施工期间安全事件产生的可能性。

关键词:建筑工程;安全文明;施工环境

中图分类号:TU714

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)27-0007-02

0 引言

在建筑工程施工过程中,营造良好的安全文明施工环境是确保工程施工的重要前提,同时也是确保施工企业良好口碑与社会形象的保障。伴随环保节能思想的逐步深入和人们对安全施工关注度的提高,安全文明施工在建筑项目施工中也受到了广泛的关注与重视。在工程项目建设过程中,在保障工程项目按期、按质完成的前提下,营造良好的安全文明施工环境,降低施工过程中出现安全事故的概率,进而确保工程项目的顺利完工,这已经成为整个建筑行业 and 监督管理行业重要关注的课题。

1 建筑工程安全文明施工的意义

对于建筑工程施工而言,安全文明施工在其中有着十分重要的意义。从大方向来说,工程施工的安全文明直接关系着所有项目参与方的利益;从基础方面而言,工程项目的施工安全水平与文明施工会对工程的施工质量与施工进度产生一定的影响,对工程的投资成本有着一定的影响。根据以往的施工经验而言,工程事故会对建设单位、监理单位等有关责任主体产生直接的影响,尤其是当出现重大人身安全事故、生产事故时,有关政府部门会依据法律对相关责任单位和人员进行责任的查处和追究,从而带来巨大的损失。因此,有关部门必须要重视工程项目施工现场的安全管理,确保施工现场的有序,促使其文明施工,从而使物力、人力等资源得到合理利用,降低工程施工过程中矛盾出现的概率,保障现场施工秩序,按照预期的进度开展工程施工,提高施工效率。

2 使施工现场人员具有安全文明意识

在现场施工作业时,相关人员必须要具备强烈的安全文明意识,这样才能确保其施工行为达到安全规范。施工企业不但要对施工人员进行专业的教育与施工技术培训外,还应该要重视其安全文明教育意识的培养,可以采取定期或者不定期的教育方式,确保施工人员的安全文明意识得到进一步的提升。教育的内

容不但要涵盖一些常规的安全理论教育,还应该重点包括日常工作要点。例如,施工人员要及时将取得材料设备放归原处;要将边角料、垃圾进行分类,分别放置到垃圾箱中,禁止随意抛弃;机械用完之后,应当将其按照一定的次序进行摆放。并且,建设单位应当依据施工现场的文明施工要求构建科学的考评体系,同时该机制要与每个人的利益相关联。此外,还应该确保该机制能够处于动态管理中,应该根据施工现场的实际情况与侧重点进行动态的调整,这样就能让安全文明意识在工作人员的脑海中得到重视。

对于安全教育,应该要针对施工人员与现场管理人员的素质,开展不同深度与层级的安全文明教育。由于基层的施工人员大多都是来自农村,这样就使现场施工人员存在流动性大、基数大、素质偏低、安全文明意识较为薄弱等特点,其是整个施工环节中较为薄弱的环节,但是这群人却是整个施工过程最为关键的主导人员以及施工参与者。因此,在进行每道施工作业前,必须要对施工人员进行安全技术交底作业以及对其进行安全教育培训工作。同时,在技术交底以及培训教育后,要及时对其进行考试、考核,这样就能检验施工人员对安全文明施工的掌握程度。在通过考核后,还应该将结果作为个人的档案资料进行保存,这样有利于加强施工企业的现场安全管理工作。

在对施工人员进行培训时,任务繁重、时间仓促、技术交底工作无法全面细致,因此,应该要强化工程项目的重点内容和施工特点。在进行安全教育时,应该充分结合工程项目的重点、难点内容,此外,还可以结合视频、图片、事故分析等方面强化安全文明施工理念,从而达到更好的教育效果。

3 注重各种大型施工设备的管控,提升施工的安全性

随着建筑工程的复杂性不断提升,施工技术也更加复杂,建筑项目的专业化与机械化水平得到显著的提升,各种特殊施工

设备和大型设备在工程项目施工过程中频繁应用。由于这些大型机械设备存在很强的工种特殊性、安全性,同时,在工程施工过程中存在一定的安全隐蔽性,因此,必须要重视对大型设备的安全管理与控制工作。

3.1 大型机械设备的采购

在大型设备进入施工现场前,必须要对有关资料进行认真地审查与核对,主要包括产品合格证、制造许可证、备案证明以及使用说明书等资料;之后要认真检查大型设备,确保其安全性;由于大部分机械事故是因为其本身存在一定的问题所引起的,在各班组交接班以及设备使用之前都要进行试运行,以确保其能安全运行。

3.2 现场施工

在施工时,最好选择施工现场的机械设备,且施工现场的机械设备的型号与种类应避免重复出现,确保机械设备的科学合理,从实际施工情况来选择合适的设备,一方面能够降低施工成本的投入,另一方面也能加强施工管理。对于施工现场的机械设备要进行统一管理,要针对不同的设备建立对应的资料文件并进行保存,还要做好定期核查工作。此外,在设备运行期间,还应该要重视对其进行定期保养与维护工作,同时还应该要做好设备的更新换代,从而降低安全事故发生的概率。

3.3 建筑施工设备的检修管理工作

为了降低设备出现故障和安全事故的概率,应结合预防维修、状态维修以及事后维修相结合的模式。对于预防维修,也就是所谓的主动维修,其能够有效地避免机械设备出现故障的频率;对于状态维修,其也就是进一步预防维修,其主要是利用专业的仪器对机械设备的使用状态进行详细的检测,同时有针对性地采取维修方式。对于事后维修,主要指的是在机械设备存在故障后,对其进行维修。

在对预防维修方式进行选择时,施工企业必须要依据现场施工的实际情况以及不同的运作周期等情况,有计划、科学合理地进行设备的维修工作。在预防维修工作中,日常保养是一项非常重要的内容,主要是检修人员对设备进行定期的清理、调试以及检查,当零部件出现故障后,要及时对其进行替换,确保设备的安全稳定运行。在进行防范维修的过程中,因为养护会有一些的间隔,这便导致在此段间隔时间内具有诸多不明确的要素。为此,可采用状态维修和预防维修有效融合的方法,使设备的运行更加安全稳定。

4 依托先进的技术手段打造安全文明作业条件

在当前的生活中,科学技术已经渗透到方方面面,使人们的生活、工作有着极大的便利性。基于此,在建筑工程项目施工现场,也应该采取高科技手段、现代化设备来保障施工作业的安全性,降低安全事故发生的概率。

首先,项目部可运用 IC 卡的方法对作业现场的人员进行全面管控。将所有持卡者的个人信息都输入到 IC 卡内,相关的岗位及培训教育情况,同时还可以对持卡人的考勤进行监督,其主要涉及持卡人的工资及绩效的发放,加强信息的管理与调取。另外,还能够在作业现场设立门禁,只有持有 IC 卡的作业人员能够在施工现场、生活区域进行持证准入,避免闲杂人等进入施工现场。

其次,在对施工作业人员进行安全教育、技术培训以及技术交底工作时,可以采取实体模型或者投影设备等一些可视化技术,这样就能使作业人员、监督管理人员能够准确、直观地了解相关内容,从而在工作中加强自身的意识。

最后,还能够采用远距离监视或验收措施,采用数字视频监控科技或通信技术对机器的验收与工作者的出入、施工作业情况进行有效的监控与管理。一旦出现问题时,监督管理人员能够利用手机将出现的安全事故或者隐患给记录保存下来,然后将其传递给相关责任人,确保能够在第一时间作出整改措施,这样就能有效的确保建筑工程项目的安全文明施工。

5 做好施工扬尘以及噪声的处理

在进行建筑工程项目的施工作业时,一般都会有大量扬尘以及噪声的产生,必然会对周围生活的居民以及生态环境造成一定的影响。因此,必须要重视文明施工的落实,加强施工扬尘以及噪声的处理工作。

为了能够加强施工现场的扬尘管控工作,需要采取一些硬化措施,对于集中堆放或者裸露的土方要及时采取措施来降尘。对于现场的施工材料,要禁止堆放在围挡附近;对于一些散装或者易飞扬的材料,需要进行覆盖处理,或者将其堆放在密闭环境的库房内。在现场开展土方开挖、转运、回填、垃圾清运等作业时,应该要根据施工现场的实际情况来合理安排作业。对于土方作业与垃圾清理的车辆,不应该装载过满;车辆行驶过程中,要降低车速,防止出现遗撒;在出入口要对车辆进行清洁处理;对于运输线路,要安排洒水作业,做到洒水降尘,并对遗撒的土方进行清扫。

针对噪声问题,要做到以下几点:施工过程中,需要根据有关要求与规范,制定有效的降噪方案,避免噪声对周围居民的生活带来影响。在夜间施工作业时,应尽量避免噪声较大的施工,特殊时期要进行强噪作业时,必须要征得有关部门的批准,并且将公告张贴出来,便于通知附近居民做好准备。

6 结语

在开展建筑工程项目的施工作业时,必须要把安全文明施工摆在第一位,努力加强施工人员的安全施工意识,而且安全文明的施工环境能够体现出施工企业的整体管理水平,营造出更加和谐的施工氛围与环境。因此,必须要重视工程项目中的施工环境,只有确保工程项目安全文明施工,才能创建更加和谐文明的社会。

参考文献

- [1] 沈军强.建筑工程安全文明施工环境的营造[J].工程技术:文摘版,2016(2):202.
- [2] 刘志娟.建筑工程安全文明施工环境的营造[J].建筑工程技术与设计,2017(14):45-46.
- [3] 陈保国.建筑工程安全文明施工环境的营造[J].建筑工程技术与设计,2018(23):1725.

收稿日期:2021-06-03

作者简介:刘昌林(1971—),男,汉族,四川广安人,本科,工程师,主要从事质量安全监督管理方面工作。