

试析土建施工的安全管理与改善措施

马哲锋

中铁一局集团建筑安装工程有限公司 陕西 西安 710043

[摘要] 建筑工程的安全管理对于工程的顺利实施有着极大的影响,一般情况下土建工程的施工现场和环境都非常复杂,施工安全在整个施工中都是始终要关注的首要问题,结合土建施工安全管理中存在的问题加以分析,并以此为依据提出了一些安全管理的措施,以供参考。

[关键词] 土建施工; 安全管理; 问题; 对策

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1383

土建施工作为工程建筑施工的重要部分,其施工的质量直接关乎工程的好坏。安全管理作为保障土建施工整个环节顺利进行的重要部分,其管理的措施和效率不仅关乎整个建筑工程的顺利进行,也关系到人与企业的共同和谐发展。目前,我国土建施工中的安全管理虽然已经引起人们的重视,但是由于制度、员工意识、工程本身的特点等多方面因素影响,在实际管理中还存在着许多的问题。

1 土建工程施工的特点

总的来说,土建工程主要呈现以下特点:

1.1 系统工程相对复杂

土建工程中大多数的工程涉及范围都比较大,因而在施工过程中就涉及对工程各个项目、施工部位的分配,且施工过程中需要大量人员的参与以及大型器械的使用,这种复杂的施工工程势必会给工程的安全管理增加难度。

1.2 高空、露天、交叉作业都比较多

土建工程中比如高层建筑的建设,随着工程的推进,施工的高度也会增加,安全管理的难度也必然会增加。且土建施工过程中大都在露天的进行,施工环境不可避免的就会受到天气温度等因素的影响,这也势必会增加施工安全管理的难度。最后,土建施工中,同一项目的不同施工阶段以及不同项目的交叉阶段,安全管理的难点和重点不同,这也对土建施工的安全管理十分不利。

1.3 施工人员中体力劳动人员过多

一方面受我国土建施工中相关器械发展的限制,一方面受工程单位缩减开支的影响,目前我国大部分的土建工程在施工过程中都需要耗费施工人员大量的体力,体力的过渡消耗势必会影响工人的精神状态,在一定程度上也会导致安全事故的发生。

1.4 工程队伍中临时员工过多

大型土建工程受工程进度的影响会在施工中招聘大量的临时员工,这些员工专业知识欠缺、专业素质较差,也会给安全管理造成隐患。

2 土建施工安全管理工作存在的问题

2.1 安全意识欠缺

影响土建工程安全管理最大的因素就是相关施工人员安全管理意识的薄弱。而这一现象主要是由以下几点因素造成的:

2.1.1 参与施工的人员素质参差不齐,相互之间配合施工

的意识非常淡薄;

2.1.2 无法及时准确把握整个施工现场的实际状况;

2.1.3 在实际施工过程中,施工技术水平的良莠不齐,使得直观质量无法有效掌控,从而增加了施工安全隐患发生的概率。

2.1.4 施工单位对于安全事故教育的力度明显不足,造成了施工现场安全监督形同虚设,这都是引发建筑工程施工现场安全管理无法实现精细化的主要因素。

2.2 施工环境复杂,安全隐患防不胜防

地质构造、气象变化、施工机械、施工材料以及施工人员等是土建工程施工现场主要的组成部分。而在实际的施工现场,所有的因素组合在一起就会形成复杂多变。这些环环相扣的施工环节,增加了施工管理的难度,而相关安全管理措施的不到位,也为建筑工程的安全施工埋下了安全隐患。所以,必须在土建工程施工管理的过程中,实现安全管理措施的精细化管理。积极进行动态监督与监控设施的紧密结合,才能将施工现场安全管理的作用充分发挥出来。

2.3 施工安全管理力度不足

很多建筑工程在施工的过程中,施工管理人员都没有充分认识安全责任的重要性。使得其在实际建筑工程管理的过程中,很多环节都没有将安全管理工作切实落实到位,安全生产意识非常淡薄,从而经常出现因为安全管理不到位而引发的施工现场安全事故。同时在安全管理部门设置的过程中,很多建筑工程施工单位并没有设置专职的施工现场安全管理人员,安全施工监督的意识十分薄弱。

3 项目部层面安全管理存在问题

3.1 项目部安全管理体系未健全,安全责任制未落实,安全技术交底不全,不能坚持领导带班制度。

3.2 三级安全教育及培训工作做的不到位,没有坚持并有针对性的对作业人员进行培训。没有定期进行安全应急演练,人员安全意识淡薄。

3.3 临时用电不规范,施工现场使用不合格配电箱,没有按照用电规范接电。宿舍存在私拉乱接现象,存在使用大功率用电设备等。

4 改善土建施工中安全管理的措施

4.1 完善安全管理制度建立健全安全管理体系。

一个完善的安全管理制度对于土建施工中的安全管理是首要的。因此,在施工工程中,首先企业应建立专门的安全

管理部门，并制定相应的安全管理制度，以保障安全管理的有效进行。其次，企业应对安全管理的责任进行具体划分，责任到人，在事故发生时，应对具体的人员进行责任追究。开展相应的培训，提高施工人员的安全意识。员工自身安全意识的提升，是促进土建施工安全管理的首要所在，因此在施工过程中施工单位应及时开展相应的培训工作明确工作中的安全隐患所在，以便工人在施工中保持较高的安全意识。第四，完善高危作业的技术与器械审批制度。土建工程在施工过程中，大都会涉及高危作业，这也是安全管理中的一大隐患，因此在施工过程中，企业应及时对高危作业的技术的企业进行审核考察，以避免安全事故的发生。

根据“管生产必须管安全”的原则，实行安全生产工作责任制，每个职工要对所在岗位的安全生产负责，实行全员安全生产承诺书制度，形成一个全方位、分层次的安全工作责任管理网络。严格贯彻实施安全生产工作管理规定，做到责任明确到人、考核落实到人。在日常安全生产管理上努力做到组织到位、职责到位、检查到位、考核到位、奖惩到位。工作中，我公司高度重视安全生产管理工作，每逢有关加强安全生产方面的文件精神，都及时组织单位职工认真学习贯彻落实。对不安全因素要及早发现、及早报告、及早解决，扎扎实实做好安全防范工作。安全质量管理是全员管理，全面推动“群安员”“青年岗”工作，调动工作积极性，在日常管理中加强沟通交流，掌握工作动态，督促落实津贴及时发放，加强培训考核力度，提高工作质量。以隐患就是事故的理念，严格要求领导干部，有效的推动公司安全质量管理工作。

4.2 加强安全教育与培训

现场施工人员安全意识的提高，可以通过安全教育和安全培训等方式进行提升。定期对施工人员进行安全教育和培训，可以使施工人员在施工过程中将施工技术与安全意识紧密结合在一起，并应用在整个工程施工中。大多数施工单位并不是十分重视施工人员安全施工要求，经常出现违规操作的现象，给整个工程建设的施工带来了极大的安全隐患。所以，对于安全管理来说，施工单位必须予以高度重视，并以此为依据严格进行施工人员的教育和培训，促进施工人员安全意识与责任的不断提高。

重视视条线上的安全培训教育工作，坚持先培训后上岗的制度。加强对新进场员工的三级安全教育培训考核，考核不合格人员不能上岗。做好作业前的安全技术交底工作，安全技术交底将是本年度公司安全检查的重点之一，要求安全技术交底要有针对性和可操作性，项目部要资料完整并留存交底照片，真正把公司要求的“一岗双责”落到实处。

4.3 加强土建施工现场的安全管理。为使安全生产意识深入人心，人人树立“安全第一，预防为主”的思想，我公司不断建立健全安全生产教育制度，定期或不定期进行安全教育，加强我公司职工安全培训教育工作，增强职工的安全意识和安全防护能力，切实让职工从思想上长期树立安全第一

的思想意识，并在单位内部逐步形成大事小事讲安全，时时刻刻想安全，工作处处保安全的良好局面，具体内容如下：

4.4 确保安全投入满足要求，公司严格监督各项目安全生产费使用情况，分析投入不足的原因，安全生产费投入情况纳入公司对项目项的考核范畴。合理使用劳保用品，加强作业人员劳动保护，按规定及时购买发放各类劳保用品，并如实做好劳保用品发放台账，劳动防护用品必须满足“三证、一标”的要求，对采购不合格劳保用品公司将进行通报。

4.5 特种作业人员必须持证上岗，先培训后上岗。建立特种作业人员的台账实行动态管理，提前做好好人员的证件复审工作，过期证件的人员禁止上岗。

4.6 加强对各种设备定期检查、保养、维修工作，并及时做好记录，对新进场设备进行验收，确保设备状态安全、可靠，以及各类防护装置、保险齐全有效。

4.7 建立健全班组长责任制，充分发挥班组长对安全卡控力度，加强对班组长日常的安全培训工作，严格落实班组长考核制度。

4.8 全面推进安全质量标准化建设。要按照公司要求加快推进项目安全质量标准化建设。以在建项目为依托进一步健全安全质量标准化体系和管理制度，逐步实现管理制度、人员配备、现场管理、过程控制的标准化。标准化管理要有制度、有目标、有手段，加强过程管控，把标准化管理渗透到安全、质量管理的各个环节覆盖到管理的全过程，真正使标准成为习惯，习惯符合标准，结果达到标准以管理的标准化促进施工生产的安全、质量可控。

4.9 建立单位各项应急预案，确保安全生产。

为确保各项应急预案顺利实施，公司对各项目应急预案进行补充和完善，使应急预案更贴近实际，更切实可行，更具有可操作性。并先后制定了“消防（救火）应急预案”、“触电事故应急预案”、“现场伤害应急预案”等多个应急预案，在公司把关、帮扶的基础上，鼓励项目部制定详细的预案演练计划进行桌面演练和现场演练，演练后将演练情况进行评估，存在不足的地方应该及时改进，使预案的可操作性强，人员职责明确，预案流程清晰。

5 结束语

综上所述，在土建施工中，只有切实加强安全管理工作的开展，才能更好地确保整个工程任务顺利的完成，这就需要施工企业在工程实践中切实加强安全管理工作的开展，采取有效的措施，确保工程安全高效的实施。

参考文献

- [1]徐德辉. 建筑工程施工质量控制与科学管理[J]. 现代商贸工业, 2014, 06: 178-179.
- [2]黎灿. 如何运用工程风险管理方法改善建筑安全状况的研究[J]. 城市建筑, 2013, 08: 209.
- [3]刘敏淑. 土建施工的安全管理问题及其改善措施[J]. 科学之友, 2011, 20: 115-116.