

浅析建筑施工技术与施工管理

郝宏伟 经一贺

河南省睢县住建局

DOI:10.32629/ems.v2i3.902

[摘要] 近年来,人们对建筑工程质量越来越关注,其直接关系到人们的生命财产安全。因此,建筑企业要运用各种手段提高建筑工程质量。而建筑施工技术与施工管理作为保证建筑工程质量的基础,只有加强建筑施工技术与施工管理,才能有效的保证建筑施工质量以及人们的生命财产安全。本文首先分析了建筑施工技术与施工管理的重要性,然后对建筑施工技术要点进行了分析,并对施工管理中的问题进行了概述,同时提出了加强建筑施工技术与施工管理的措施。

[关键词] 建筑施工技术;施工管理;分析

建筑工程是一项系统化、庞大的工程,在建筑工程施工过程中要重视加强施工技术及施工管理,这样才能有效的保证建筑工程质量。而且加强施工技术与施工管理,不仅能提高建筑工程的质量,还能降低企业的投入成本,同时也能减少安全隐患的发生,以此来确保工作人员的安全。因此,在建筑工程施工过程中,管理人员要意识到建筑施工技术与施工管理的重要性,并采用先进的施工技术和手段,同时不断的进行创新和改进,促进建筑工程顺利的完成。

1 建筑施工技术与施工管理的作用

1.1 提升建筑工程质量与工作效率

建筑施工技术与施工管理的重要性最明显的体现就是可以保证建筑工程的质量,并能够明显的提升施工效率。建筑工程中的施工管理是一种集中且统一的管理方式,在管理过程中对施工人员进行统一的管理和指挥,能够有效的避免施工过程中的失误,同时激发施工人员的积极性。因此,在施工过程中要注重对施工技术与施工管理进行创新和改进,有效的保证建筑工程施工质量和施工进度。

1.2 有效实现成本管控

成本是企业生存与发展的基础,任何单位和企业

经营过程中要要考虑成本问题,当然建筑企业也不例外。合理、科学的建筑施工技术与施工管理可以有效的实现成本管控,而有效的成本管控可以使建筑企业获得最大的经济效益,同时增强企业的市场竞争力。因此,建筑施工技术与施工管理在实现成本管控方面有着重要作用。

2 建筑施工技术要点分析

2.1 混凝土搅拌与运输方面的技术要点

混凝土在任何一个建筑工程中都有大量的应用,而混凝土在搅拌与运输过程中有着非常多的技术要求,在此过程中如果不重视这些技术要求会严重影响混凝土的质量,进而影响建筑工程的质量。在此过程中若是只注重施工进度、降低成本,而忽略了其中的技术要点,就很难保证混凝土的质量。所以,在混凝土搅拌与运输过程中,一定要注意技术要点,严格按照相应的技术标准进行,必须做到安全、规范施工操作。

2.2 混凝土浇筑过程技术要点

在混凝土浇筑过程中,混凝土表面可能会渗出大量的水分,这些渗出的水分会对混凝土浇筑质量和稳定性造成严重的影响。并且在混凝土硬化过程中,掺杂在混凝土中的水泥会释放大量的热量,造成混凝土内部温度上升,在混凝土表面形成拉应力,然而随着温度的降低,混凝土内

总之,我们要充分认识到绘本教学已经成为幼儿情感教育的重要途径,在绘本教育过程中要遵循尊重原则和差异性原则,幼儿园则需要为幼儿绘本教学创设良好的环境,提供必要的现代化教学设备,教师则需要指导幼儿阅读,加强对幼儿情感的引导,家长则需要注重与幼儿一起绘本阅读,共同获得情感上的提升。

[参考文献]

[1]周华,李冲.幼儿绘本阅读的心理过程解读——以《獾的美餐》为例[J].宿州教育学院学报,2011(03):

162-164.

[2]李伟.巧用幼儿绘本实施情感教育[J].文学教育(中),2011(11):131-132.

[3]王丽丽.幼儿园学前绘本教学中的情感教育探研[J].成才之路,2018(21):76.

[4]吴国芸.在幼儿园绘本教学中渗透情感教育[J].华夏教师,2019,127(07):75-76.

[5]王会川.论情感教育在幼儿绘本教学活动中的渗透[J].读写算,2019(005):25.

部也会这直接提高了混凝土内部的温度,很容易在表面上形成拉应力,然后随着混凝土温度的降低,混凝土内部也可能形成比较大的拉应力,这就可能会造成严重的混凝土裂缝。所以,在混凝土浇筑过程中,要高度重视混凝土浇筑技术要点,必须及时采取有效的措施和方法来尽可能地降低混凝土的温度,以此来减小混凝土表面的拉应力,另外,为了避免混凝土出现裂缝还可以采用二次浇筑的方法,以此来提高混凝土的浇筑质量。

2.3 钢结构施工技术要点

钢结构因为具有工业化强度高、施工方便和施工速度快等特点,因此普遍应用于高层建筑施工中。同时钢结构具有非常明显的热传导性,所以在进行钢结构施工时,注意尽量避免高温。火灾等产生高温的灾害很容易对钢结构带来严重的破坏。因此,钢结构在施工过程中的技术要点就是要查看建筑物是否有配套的防火装置,并且已经施工完成。此外,在高层建筑钢结构施工过程中主要应用大型吊塔进行施工,而刚结构的安装速度完全取决于大型吊塔的起重能力。因此,在钢结构施工过程中,为了更好的保证施工质量对大型吊塔的安装、拆除,以及钢结构的吊装、焊接等技术要求也更为严格。

3 建筑施工管理中的问题分析

3.1 现场安全施工管理方面

现场安全施工管理的内容与任务包括对施工行为、施工技术、施工场地、施工人员等事项的监督与科学管理。具体是指建筑器械和设备是否安全科学操作、规范使用,施工现场是否及时、定期得到清理和打扫,施工人员是否具备安全施工的理念意识,高处施工作业的安全防护措施是否符合规范要求,进入现场的施工人员是否依据要求佩戴安全帽,等等。

3.2 建筑施工的质量管理方面

针对建筑施工的质量管理,虽然已经成立了专门的监督和管理部门,但是在监督管理人员、监督管理机制和监督管理手段方面还没有建立完善的体系,不能满足日益增长的需求。目前质量监督管理部门还是把目光主要放在对安全和事故的检查以及调查中,但是监督管理方法还是有待优化和改进。在实际质量监督过程中可以通过微观和宏观调控,促进施工人员提高安全管理意识,完善建筑企业施工质量监督管理体系,以此来有效的提高建筑工程施工质量。

3.3 建筑施工资料信息管理方面

建筑施工管理是一项系统性的管理,在施工过程中各个环节中的施工材料、施工技术、施工人员都是建筑工程施工管理的重点,对这些管理重点要做好各种记录,并将这些记录整理成必要的资料信,便于在建筑施工过程中这些资料和信息查找。但是一般在建筑工程施工

过程中对资料信息的管理不够重视,只要在需要的时候才会临时建立这些资料,甚至是凭空捏造,违背事实,这些资料不能够作为检查的依据。因此要加强建筑施工资料信息方面的管理工作。

4 加强建筑施工技术与施工管理的建议和对策

4.1 加强建筑施工的安全管理

建筑施工的现场安全管理在施工过程中是非常重要的,在施工过程中必须采取有效的措施和手段来保证施工人员的安全。首先,明确施工过程中安全管理重点,对施工过程中容易造成安全隐患的各个因素进行整理和分析,并采取相应的措施。其次,要重视提高施工人员的安全生产意识,可以定期进行安全生产管理的培训,使施工人员意识到安全生产管理的重要性。最后,要严格按照安全生产计划和方案进行施工,杜绝出现重大安全问题,给社会的和谐稳定和人们的生命财产安全造成威胁。

4.2 加强建筑施工的质量管理

随着经济的发展,以及科学技术的进步,人们的生活水平越来越高,对建筑工程的质量要求越来越高,这就迫切需要施工企业运用现代化的质量管理手段进行施工质量控制。建筑工程施工质量不仅影响施工企业的形象,而且一旦产生质量问题将严重威胁社会的和谐稳定以及人们的生命财产安全。因此,在施工过程中要加强对施工质量的监督管理,防止施工质量问题的发生,并且要定期对施工质量进行检查和监督,确保建筑施工的质量管理能够有效的开展,并且取得一定的效果。

4.3 加强建筑施工的资料信息的管理

一项建筑工程项目的开始到结束,期间会有大量的各种资料。因此,建筑企业需要对这些资料进行专业的管理。在施工过程中需要对各个环节进行详细的记录,这些资料是建筑施工的质量、进度以及效率的有效证据,要加强对这些资料的管理,以备将来这些资料的调查和研究。在对建筑施工资料进行管理过程中,要采用先进的管理方法,还要明确管理责任制度,使责任细分到个人,提高自我管理能力和真正做到为建筑施工的质量、进度和效率负责。

4.4 提高管理人员素质

人才对于各个行业来说都是至关重要的,人才决定着企业的发展方向。在建筑工程施工过程中,管理人员的素质决定了整个建筑工程的管理水平。建筑企业应该重视施工管理人员管理水平的提升,积极提供学习途径和专业技能的培训,只有这样才能不断的提高管理人员的管理水平和专业素养,才能更好的进行施工管理,进而提高建筑工程的施工质量和施工效率。在学习和培训过程中,要针对培训人员的工作内容,选择不同的培训重点,在

2019年大兴安岭地区雷电气候特征分析及灾害防御

严肃 陈亮 陆明明 周长明
黑龙江省气象灾害防御技术中心

DOI:10.32629/ems.v2i3.903

[摘要] 雷电灾害是自然界中一种危害程度较大的灾害性天气事件,雷电以其强大的电流,炙热的高温及强烈的电磁辐射等物理效应使其在瞬间产生巨大的破坏作用。雷电致灾范围非常广,常常造成人员伤亡,通信以及计算机信息系统中断,林区春秋两季的干旱季节极易引发森林火灾,严重危害人民财产和人身安全。大兴安岭地区年平均雷电日数为29.7天,属雷电多发区,雷电造成的主要灾害为雷击火,每年大兴安岭地区都有雷击火引发无数场森林火灾,是国内雷击火发生次数最多最集中的区域^[1]。其中引发雷击火发生的主要原因是长期干旱和干雷暴^[2]。对大兴安岭地区雷电活动的规律和特点进行统计分析,可以为有效采取防雷减灾针对性措施提供科学依据。

[关键词] 地闪;区域;防御

大兴安岭北面为黑龙江上游水域,与俄罗斯隔江相望,东南与黑龙江省黑河市,嫩江县接壤,西南与内蒙古自治区鄂伦春族自治旗毗邻,西北与内蒙古自治区额尔古纳左旗为界。是中国最北,纬度最高的边境地区,平均海拔573m,年平均气温-2.6℃,极端最低气温-52.3℃,年降水量428.6-526.8mm,全年无霜期80-110d,年冰冻期180-200d。

1 雷电流强度分布

根据闪电定位监测数据分析,从正负地闪强度分布来看,正地闪强度位于50kA以下的占总正地闪的78.1%,负地闪强度位于50kA以下的占总负地闪的89.53%。平均正地闪强度为35.87kA,平均负地闪强度为-29.57kA。

2 地闪时间分布

从地月分布可见,大兴安岭地区地闪主要发生在6-9月份,峰值时段出现在7月份,为42841次。(见图1)

培训内容的选择上面不仅要包括施工专业技能的培训,还要注重提高施工人员的安全意识、安全施工以及施工技术等方面的培训。

4.5 发展绿色施工

近年来,我国环境污染问题越发严重,人们的环保意识也逐渐提升,这对建筑工程的施工也提出了更高的要求。建筑企业的未来发展趋势是绿色施工、环保施工。施工企业要督促施工人员树立绿色环保理念,在施工过程中要采取各种防护手段,有效的降低对环境的污染,同时要积极使用绿色环保建筑材料,并在施工前做好建筑材料的使用计划,避免浪费建筑材料。这种方式不仅能够降低企业成本,还能够实现建筑工程绿色施工。在设计施工方案时,也要考虑环保问题,结合周围的环境,在减少污染、保护环境的基础上设计方案,将绿色施工贯彻到底,以此来提高施工质量。

5 结束语

综上所述,建筑施工技术和施工管理严重影响着建筑工程的质量和施工效率,而建筑工程的质量不仅代表着企业的形象,而且高质量的建筑工程能够提升企业的

市场竞争力,因此务必要加强施工技术和施工管理,只有这样才能有效地保证建筑工程的质量。建筑企业需要跟随时代的进步,不断的转变施工理念,根据实际工作情况对施工技术和施工管理进行优化和改进,运用先进的施工技术和手段提高建筑工程的质量,更好的促进我国建筑行业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]张华.建筑工程管理的创新方法[J].当代施工研究,2017,(09):127-128.
- [2]梁小敏.建筑施工技术的重要性与创新方法阐述[J].建材与装饰,2018,(19):163-164.
- [3]游仕忠.建筑工程施工管理及创新技术的应用研究[J].工程建设与设计,2019(2):13-15.
- [4]刘庆峰,郭坤鑫.建筑工程施工技术及其现场施工管理研究[J].工程建设与设计,2019(2):106-108.
- [5]陈雄伟.建筑工程施工管理的进度管理与控制[J].南方农机,2019(2):64.
- [6]洪志超.建筑施工技术的优化与管理[J].产业与科技论坛,2011(21):226.