

建筑工程施工技术及其现场施工管理研究

黄亚明 卞丹萍 黄娇娇

(沛县安国镇建设管理服务所 江苏 徐州 221600)

[摘要]现在社会各界越来越注重建筑工程中的施工管理和施工技术等内容。为了提升建筑工程建设的整体质量,施工企业需要做好施工材料管理、施工人员管理、施工安全管理等工作,加强对建筑工程施工全过程的控制,提升建筑工程建设的整体质量,为施工企业创造更多的效益,实现建筑业的可持续发展。

[关键词]建筑工程;施工技术;现场;施工管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.405

1 建筑工程相关施工技术研究

1.1 混凝土施工技术应用

混凝土施工技术作为建筑工程中广泛应用的技术手段,混凝土工程的质量也会对建筑工程产生直接影响作用。考虑到技术应用期间所面临的诸多问题,技术应用期间做好环境把控工作是十分必要的。在进行混凝土建材存储与应用期间,可以选择较为干燥的空间存储,且运输阶段还需要控制距离控制,避免因水分过多等方面问题而导致建材变质的情况。

1.2 软土地基处理技术

我国国土面积较大,地区与地区之间的气候、环境差别很大,加之地质条件差异显著,导致建筑工程施工中所面临的软土地基不同,针对这种情况就需要联系实际做好软土地基处理工作。一般来讲,软土地基承载能力较差、稳定性也不强,为防止在施工中出现沉降不均匀的情况,一定要重视软土地基处理工作。首先,应了解当地土壤条件与环境条件,这是软土地基处理工作开展的前提;其次,选择合适的处理方法,可以被应用的软土地基处理方法有换填垫层、化学加固等;最后,结合施工现场软土基类型,分析与确定适用于该工程的处理方法,以便减少软土地基变形,强化建筑工程稳定性。

1.3 电气接地施工技术

建筑工程行业的发展主要是为了满足人们日益增长的建筑使用需求,尤其是近年来,城市化进程的推进,越来越多的农村居民走进城市,对于居住建筑的需求也在增多,因此,就需要为人们提供良好的生产生活场所。在实际施工建设中,还需要应重视建筑物施工质量,确保建筑物安全。而建筑内部的电气接地施工技术也是一项十分重要的工作。现阶段,建筑物主要结构为钢筋、混凝土,各个细节之间的相互连接是确保电气接地施工正常的基础。之所以要重视电气接地技术,主要是为了防止建筑物在雷雨天被雷击中,不受损坏。所以,在实际施工中,一定要做好电气接地施工工作,确保建筑物始终处于安全状态。

1.4 建筑防水施工技术

建筑防水也是建筑施工中一项十分重要的内容,水是人们生产生活必需品,但过多的水融入建筑工程中将会使建筑质量受到影响。一般的建筑物中都有洗手间、浴室等,它们都是用水较多之处,如果建筑施工中防水性能较差,达不到相应标准就会降低建筑防水能力,使建筑施工质量受到影响。因此,在实际施工建设中,一定要利用符合国家规定的防水材料,将防水施工技术应用其中,以便减少漏水情况出现。对于容易漏水的地点,应着重防护,尤其是房屋拐角位置为漏水多发区,应作为防水重点。

2 建筑工程现场施工管理的措施

2.1 提升施工人员的综合素质

管理人员对施工现场的管控水平在整体项目施工中起着重要的角色,不仅能够对施工进度进行把控,而且能进一步完善施工管理机制,所以,施工单位不仅要加大对管理人员责任感培养的重视程度,而且要对管理人员进行督促,将责任感带入施工中的每一步。同时,施工单位要定期对管理人员进行培训,强化管理人员的责任感,在此基础上进一步完善工程施工

技术,以保证整体工程建设的质量。此外,合理的奖惩措施是必要的,可以通过奖惩措施的开展激发管理人员的积极性,进而实现对房屋建筑的质量控制。在建筑工程现场施工管理过程中,施工企业应该注重施工人员综合素质的培训,定期开展培训活动,培训的主要内容是施工技术操作要求、施工安全教育等,帮助施工人员树立安全施工、规范施工的理念,使施工人员能够掌握更多操作方法,提升施工人员的综合素质。

2.2 注重施工材料设备管理

在施工过程中,施工企业需要合理地选择施工材料和施工设备,建立相应的维护制度,确保材料、设备满足施工要求再进入施工现场。另外,施工企业需要针对施工材料和设备管理人员签发施工任务单,并实行成本责任制度,为提升工程建设整体质量提供保障。

2.3 做好施工安全管理工作

施工安全管理是建筑工程现场施工管理的重点内容,施工企业应做好以下工作:①建筑材料的安全性。相关管理人员在选择施工材料的过程中,应加强对施工材料质量的控制,在施工方案设计中,应该针对施工设备操作问题制订相应的操作规范。②施工全过程的控制。施工企业需要针对施工危险性较大、操作难度大的环节,采取相应的安全防护措施,确保施工人员的生命安全。施工企业在安全培训教育活动中,可以引入真实的案例和事件,这样施工人员就能够认识到操作不规范对人身安全带来的危害。③施工企业要定期开展安全教育活动。帮助施工人员树立安全意识,及时纠正施工过程中的安全问题,督促施工人员佩戴安全装备。

2.4 完善施工管理制度

要想实现施工的顺利运行,则施工管理制度的制定是必要的,通过各部门之间的合作与交流,可以实现并完善施工管理制度。因此,施工单位需要在建立施工管理制度的同时,将管理落到实处,从而提升整体工程质量,并根据设计要求以及施工规范对其加以完善,将管理机制真正融合进房屋建设的每一步,进一步保证房屋建设的质量。同时,对施工人员的培养同样极其重要,施工操作技能是施工顺利进行的重要保障,通过对施工人员操作技能的培训与强化,加强人员之间的合作意识,才能够保证工程的正常运行,避免造成资源的浪费,在节约施工成本的同时,为施工的顺利进行奠定基础,同时消除施工安全隐患。

结束语

目前在我国发展的过程中,建筑行业的发展有效带动了我国国家的发展速度,同时建筑行业发展的好坏也能够直接反映出我国经济发展的好坏,对于提高我国人民群众的生活质量起到了非常至关重要的作用。因此这在我们显著看到建筑行业各种优势的同时,也应该清晰的认识到建筑施工过程中所存在的一些问题。

参考文献

- [1] 刘国良. 房屋建筑工程施工建设阶段的质量管理及实施解析[J]. 四川水泥, 2020, (07): 186-190.
- [2] 王海霞. 建筑施工企业利用建筑信息技术实施工程造价管理的研究[J]. 建材与装饰, 2020, (20): 142-143.