

城建市政工程施工现场管理难点及处理措施

张玲玲 田帅

中建宏图建设发展有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i10.2580

[摘要] 随着我国城市的不断建设以及发展,城市市政工程施工的规模也变得越来越,市政建设施工工程的质量会直接影响到城市的整体面貌。因此,在进行市政工程现场施工的时候,要注意对其进行科学管理。从现阶段我国市政工程现场施工工作展开的实际情况来看,往往还存在着一些现场管理的难点,这也导致了工程施工质量无法得到有效保证。基于此,本文尝试对城建市政工程施工现场管理难点及处理措施进行了探索。

[关键词] 城建市政工程; 施工现场管理; 难点; 处理措施

市政工程是现阶段我国城市化建设以及发展中的重要组成部分,同时也是城市居民生活质量得到提升的保障。在进行市政施工建设的过程中,应该充分重视起现场施工管理工作,由于市政现场施工管理工作的靠规模通常很大,在对其进行施工现场管理的过程中往往会涉及到多个环节步骤,并且对相关管理人员的自身专业素质有严格要求^[1]。同时现场施工环境又会具有复杂性,外界环境因素也会对工程施工的实际情况产生一定的影响,因此要对其进行针对性的优化以及改进。

1 现阶段我国市政工程施工现场管理的难点探析

1.1 外界影响因素较多

在进行市政工程现场施工管理工作的时候,往往会受到多种外界因素的影响,从而导致了工程施工的质量受到了一定的影响。市政施工属于城市基础性建设,其施工环境往往具有多样化的特点,施工地点可能是在繁华的城市中心,同时也有可能是在人烟稀少的郊区。因此,在施工展开的过程中应该秉持着尽量减小对周围环境以及人们生活影响的原则来进行。与此同时,在很多时候周围环境因素也势必会对市政工程施工质量以及施工效率产生较为严重的影响,在施工管理工作展开的过程中,现场的人、车道、建筑物以及公共设施等等都会对施工管理工作产生影响,从而使得市政施工的整体质量以及效率受到一定的影响^[2]。

1.2 现场管理内容较为繁杂

对于市政工程施工来说,在实际施工工作展开的过程中,必然会涉及到多个环节步骤,想要对其进行科学合理的管理往往也存在较大的困难,在这样的前提之下,展开管理工作面临着很大的考验,再加上我国现阶段的市政工程施工还会涉及到多个项目,并且具有较强的专业性,在这样复杂的行业背景以及社会背景之下进行现场管理工作,不仅会涉及到多项管理内容,同时也对相关管理人员的自身专业素质有很高的要求,为了可以保证现场管理工作达到预期的效果,就应该对现场施工有更高的要求,这也是现阶段我国现场施工管理工作展开的难点所在。

2 提升市政工程施工现场管理的措施

2.1 施工前准备阶段的管理工作

在展开市政工程施工工作之前,应该做好施工前的准备工作。技术交底是施工准备阶段的重点工作内容,相关技术人员自身应该具有较高的专业素质,相关技术人员还应该对施工图纸进行现场审核,从而确定施工图纸的设计理念与施工现场的实际情况是否符合。在相关参与人员当中,应该注意对现场的各个控制点进行准确标记,并且注意做好技术交底工作,这样一来可以为后期工程验收提供依据。在对施工原材料进行选择的时候,应该由材料采购部门进行统一执行,这是非常重要的^[3]。材料进入工程施工现场之前应该注意对材料的质量进行严格把关,保证各个环节所需要的材料都应该有相关的合格证书。此外,市政工程建设与人们的生活息息相关,市政工程也是保证我国城市平稳有序发展的关键,因此,在进行市政工程施工的时候,当地相关政府部门应该给予配合,从而构建起更加完善的质量保障体系,这样一来可以使市政施工工作的展开有更加标准的依据,从而使施工全过程的风险控制在一定范围之内。

2.2 施工阶段的现场管理工作

在进行市政施工操作的时候,由于其工程规模往往会很大,因此会涉及到多个施工环节,在对其进行管理的时候,应该以施工现场的实际情况作为基础。在展开现场施工管理工作的时候主要涉及到三方面的管理,即施工进度管理、施工质量管理以及施工安全管理^[4]。首先,对于施工进度管理来说,由于市政工程施工会直接关系到国计民生,通常情况下对施工进度都会有非常严格的要求,要保证工程施工项目在规定的时间内完成手工操作,这样才能结构保证城市的平稳发展,从而使得城市自身的功能性也得到了更好的体现。因此,相关部门应该结合工程现场施工的实际情况,对施工进度进行跟踪调查,从而设定出科学合理的施工进度规定。同时,在展开施工工作之前,应该选派相应的专业人员到施工现场进行督察,从而保证工程施工操作严格遵守相关施工规范。一旦在监督过程中发现问题,应该及时上报给相关部门,从而有效保证工程施工进度不受影响;其次是施工质量管理。在所有管理阶段,施工环节的各个过程都应该

注意对施工质量进行控制。除了对施工材料进行控制之外,还应该对施工技术进行精准选择,相关施工人员应该对施工设备的各项性能有更加全面的了解^[5]。在进行施工现场管理的时候,应该严格按照施工规范来展开施工操作,同时,还应该帮助相关施工人员树立起责任意识,这样一来可以有效提升市政工程建设施工的整体质量;最后是施工安全管理。在进行市政工程建设施工操作过程中,应该注意树立起安全第一的工程施工原则,施工安全管理工作是不可忽视的,应该专门安排相关安全管理人员,对施工的各个环节进行现场监督,一旦发现有安全隐患存在,应该及时对其进行排除,这样一来可以有效降低安全事故发生的可能性。在进行市政现场施工的过程中,还应该在施工现场醒目的位置树立起安全警示语以及警示牌等等。相关工程施工技术人员在进入施工现场之后应该注意佩戴安全帽等安全设施。尤其是对于那些高空危险施工部门的相关施工人员来说,在施工现场应该做好完善的安全防护措施,从而全面保证工程施工的整体安全性^[6]。

除此之外,环境管理工作的展开也是非常必要的。在进行市政工程施工操作的过程中,由于施工环境本身具有一定的复杂性,在施工过程中应该注意对周围视功能环境进行强化管理,避免其对建筑工程施工产生较大的负面影响。施工环境的强化管理主要是从保证施工安全、质量以及工期等几个方面进行入手,这样一来可以建立起更加良好的施工环境,相关施工管理人员之间应该相互配合。对施工过程中所产生的垃圾进行处理是非常有必要的,在展开垃圾处理工作之前,首先应该注意对垃圾进行分类,然后将其整齐堆放^[7]。排水沟的设计以及建设也是非常必要的,可以及时将工程施工过程中所产生的污水及时排放,这样一来也使得安全文明施工环境得到更好的营造。

2.3 做好施工之后的管理工作

当工程施工完成之后,应该严格按照相关规定展开工程验收工作,在进行工程竣工验收的时候应该工程与施工图纸进行对比,保证工程的建设施工理念与施工图纸的理念相吻合。同时,还必须要对工程建设规模以及设计图纸的一致性进行验证。一般情况下,在进行市政工程建设的时候,市政工

程总结报告都是由业主完成的,在报告当中应该对工程施工工艺进行工程施工前后的现场概况进行总结报告。同时,要保证总结报告与工程的实际情况相统一,保证工程施工的整体合理性,这样一来也可以保证市政工程施工的功能性得到有效发挥,同时也使得工程质量与设计图纸的实际要求更加符合,避免了对市政工程项目实际运行效果产生负面影响的可能性。

3 结束语

经过上述的分析之后,可以看出,现阶段我国市政工程施工现场管理工作的展开可以有效保证市政工程施工的质量以及进度,同时也使得工程施工的综合成本得到了有效控制。因此,从市政工程项目建设的角度来说,首先应该做好技术交底工作,对施工过程中的做应用到的各项技术工艺进行明确,要实现施工前以及施工过程中的高水平现场管理。当施工项目进入到竣工阶段之后,还应该对其进行竣工验收管理,这样一来可以有效提升现场施工管理的质量。在现场施工管理工作展开的过程中应该注意积极将管理理念相施工图纸设计的理念方向进行靠拢,从而使市政工程项目建设的实际意义得到更好的体现。

[参考文献]

- [1]刘豪.市政工程监理现场规范化管理的措施[J].智能城市,2019,5(8):104-105.
- [2]杨光.市政工程施工现场管理存在的问题与对策[J].建筑工程技术与设计,2018,20(23):4090.
- [3]吴述飞,王林果.如何提升城建施工现场管理水平浅析[J].建筑工程技术与设计,2018,26(15):2067.
- [4]赵天胤,孙斌.如何提升城建施工现场管理水平浅析[J].建筑工程技术与设计,2017,21(30):1157.
- [5]郑小陶.如何提升城建施工现场管理水平浅析[J].新商务周刊,2017,5(11):25.
- [6]余新顺.如何提升城建施工现场管理水平浅析[J].新商务周刊,2017,11(15):37.
- [7]刘苗苗.如何提升城建施工现场管理水平浅析[J].科技视界,2017,19(7):196-228.