

市政工程施工中的安全管理与质量控制问题浅析

苟宝成

四川金渠水利工程有限公司

DOI:10.18686/btr.v1i3.1545

[摘要] 在市政管理工程中,安全管理与质量控制始终占据着重要位置,其直接决定了市政工程的质量及水平。因此应采取有效措施做好市政工程的安全管理与质量控制工作,保证市政工程施工的整体水平。

[关键词] 市政工程; 安全管理; 质量控制

市政工程建设涵盖了较多的内容,且其与其他工程相比存在着较多明显的不同,因此施工难度也有所增加,进而导致施工中极易出现安全和质量事故,为此,我们就应采取有效措施提高市政工程建设安全管理与质量控制力度。

1 市政工程施工特点

市政工程施工中存在较强的复杂性和多变性。当前,我国城市化发展水平不断提高,城市规模也在不断扩大,为了确保城市的正常运转,就必须要做好基础设施的筹建工作。而该工作需要面对较多因素的影响和较为复杂的施工环境,且存在不可抗力因素,因此工程施工具有多变性,存在施工难度大,范围广等特点。在市政工程施工期间,通常在人口密度较大的地区,难以避免的会影响周边的交通,加大了安全事故的发生率。另外市政工程施工的施工方法较多。在市政工程施工中,工程类型各不相同,且施工时所采用的方法也存在一定的差异。同时施工还会受到地质条件及自然环境的影响,相应的在安全技术和质量控制的方法选择上会有所不同。

2 市政工程施工中安全管理和质量控制的意义

市政工程建设在国民经济发展中占据着重要的位置,改革开放后尤其如此。我国经济平稳发展,且在国民经济建设中对基础设施的需求量也有所增加。可以说市政工程施工对人们的日常出行有着十分明显的影响。在工程项目施工中,若出现明显的质量问题,就会影响市政基础设施建设和应用的整体效果,甚至威胁人们的财产及生命安全。再者,施工安全也是工程建设中不容忽视的重要环节。若在工程建设的过程中不重视施工安全,就会浪费一定的资源,资金也得不到有效的应用。所以,应高度重视市政工程项目施工过程中的安全管理与质量控制工作,从而确保工程顺利竣工。

3 市政安全管理和质量控制中的问题

3.1 施工人员的质量管理意识有待增强

市政工程建设涉及到诸多内容,同时施工中还会受到多重因素的影响,因此工程施工存在着明显的复杂性特征,这也为工程现场的施工建设造成了十分不利的影 响。若施工人员自身的施工技能及综合素质无法达到施工要求,且不能将施工中的监督与管理摆在重要的位置,则会引发较为明显的安全和质量问题。或者在上级领导的指导下,施工人员片面

关注工程的施工进度,而忽视了工程的施工质量。并且管理人员在施工前和工程施工中,也没有进行严格的施工管理,最后则在一定程度上延长了工程的工期。而为了准时交工,一些施工人员只能在某些阶段加快施工进度,这势必会影响工程的施工质量,甚至出现较多的质量不达标的工程,影响了整体工程的品质。

3.2 安全、质量管理规范不统一

在市政工程的建设和施工中,虽然施工进度和施工质量十分重要,但是最为关键的环节则是施工安全。若在这一过程中发生较为严重的人员伤亡和 安全事故,就会严重影响工程的经济效益,甚至延长工程的施工周期。在调查研究中发现,在安全质量管理中,由于尚未建立统一的安全管理规范,所以对管理人员的限制也十分有限,这就增强了管理的盲目性及随意性。甚至一些管理人员完全按照自己的意愿来管理,明显削弱了管理的力度,进而导致现场施工工作无法顺利进行。

3.3 施工材料质量不达标

市政工程所使用的建材种类多,数量大,而且不同工程地点所使用的材料也有所不同,这也在一定程度上提高了材料使用的复杂程度,提高了施工管理控制的难度。此外,一些生产厂商所生产的材料和构件无法满足施工的标准和要求,材料采购人员他也没有严格地开展材料质量检验工作,没有对进入批次的物料进行更为详细且全面的检查,使得一部分材料的质量也受到了较大的影响。并且先进的技术和设备无法弥补材料质量本身存在缺陷,最后给工程双方都造成了较大的经济损失。

4 提高市政工程安全管理与质量控制水平的有效措施

4.1 加深施工人员的质量及安全意 识

为有效提高市政工程施工质量以及安全管理的水平,应采取多种有效措施,充分发挥施工人员自身的积极性。另外还要采用有效的手段宣传施工质量 控制及安全管理的重要性,从而使施工人员的安全意识得以全面提升。不仅如此,在市政工程施工中还要做好人员和设备的配置工作,进而不断增大资源的利用率。若在工程建设的过程中发生了突发事件,则应及时分析出现突发事件的主要原因,并且结合事件发生的原因采取有效的解决措施,从而全面优化市政工程管

理的整体水平。

4.2 做好施工现场的管理工作

(1) 在市政工程建设的过程中,大型机械设备是必不可少的施工工具。所以,在应用施工机械设备的过程中,应采取更为科学的施工计划。此外还要结合工程实际科学选择施工机械设备。又因为施工设备的选择对市政工程的施工质量和效率有着较为显著的影响。所以必须择质量有保障且性能也相对较好的施工机械设备。除此之外,在工程建设和施工结束后,按照要求和规范来完成机械设备的保养与维护工作,最大限度地减少设备的损耗。在工程施工前还应仔细检查施工设备,避免施工过程中出现设备损坏和故障问题。

(2) 在市政工程施工中,需结合工程建设和施工的基本要求来对整个工程建设予以严格控制,从而保证工程建设的质量符合相关标准及要求。在工程现场管理中,确保所有的施工人员都进入到管理的范畴,进而使其以更高的热情投入到自身的工作当中。但是因为现场施工中需要完成较多的工作内容,因此,在工程施工现场的管理中,对管理人员的组织和协调能力有着十分严格的要求。与此同时,在工程现场管理中还需建立更为细致和完善的奖惩制度,对施工中表现较好的工作人员给予一定的物质奖励,而对施工过程中表现较差的施工人员进行相应的处罚,进而将施工人员的工作积极性充分调动起来,提高市政工程施工的质量。

(3) 同样重要的是,市政工程管理工作者应在工程建设中严格要求自己,保证每一个施工环节都可顺利进行。并且创建一支技术水平较高的工程团队,为工程的建设提供强有力的技术支持。

4.3 落实规范制度

(1) 不断完善管理机制。在日常工作中要持续提高监督管理的力度,因为没有明确细致的规范和原则就无法创建更加科学的质量管理体系。建立完善的管理机制,管理人员就可更加公正地进行施工管理。且创建有序的管理体系能够使员工在工程建设过程中充分发挥自身的作用及价值。建立科学的制度后,试验单位、测量单位、设计单位、施工单位和监理单位都能够得到全面的监督和管理。

(2) 招投标管理也是一个十分关键的环节。在工作中应做好市场披露工作,防止出现市场垄断的现象。注意改进评价的方式方法,让资质较好的企业中标。另外合理应用这一

手段,还可以起到遏制恶性竞争的作用,提高投标的公平性及合理性。

(3) 创建更为健全和完善的机制后,应向业主提供全面的施工管理方案。业主可对其中的事项进行适当的调整和改进,从而有效保证市政工程施工的整体效果。在工程建设和施工前,可采取多种有效的安全质量防护措施。按照规定正确穿着工服、系紧安全带,佩戴安全帽,设置安全网。

(4) 承包商在安全管理中通常处于被动地位,所以监督管理人员在日常工作中需合理采用激励措施,进而更加有效地调动承包商的积极性,使承包商能够更加真切地感受到业主对工程质量的重视程度。

4.4 注意材料管理和检查环节

制定质量计划后,项目经理应严格按照计划的要求采购施工材料、半成品及构件。另外,施工中所使用的机械设备必须具有出厂质量合格证书和质量检验证书。经理部需对采购回来的原材料、构件和半成品进行妥善的标识处理。若在标识过程中发现没有通过检验的材料和半成品,则要按照相关要求来完成检验。再者,针对发包方所提供的材料、半成品、构件和设备,应结合相关规定做好检验工作。在检验中要详细检查材料和构件的型号及数量是否满足要求,若出现问题,应及时调整,确保工程质量,并且监理工程师在承包方自行采购的基础上,再对材料和构件进行严格的检查和验证,同时注意对细节的把控。

5 结语

在市政工程建设中,安全管理与质量控制是不容忽视的两个环节,安全管理直接影响了工程及人员的安全,而质量管理则影响着工程的整体质量和性能。现如今,在市政工程施工安全管理和质量控制中还有着明显的不足,故此有必要采取有效措施对其加以改进和完善,只有这样,才能让我国的市政工程顺利完工。

[参考文献]

[1]王爱军.浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(17):38.

[2]杨倩.分析市政工程施工的安全管理[J].大科技,2018,(18):9-10.

[3]章寿荣.简析市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].南方农机,2018,49(13):245+248.