

市政工程项目施工质量管理研究

文/熊康

摘要:随着经济不断发展,国家建设日新月异,市政建设工程作为民生的重要工程,应当具备更严格的施工质量标准以及更优质的工程项目成果,因此做好市政工程的施工质量管理是十分重要的。本文主要分析影响工程施工质量的主要因素,提出可行的质量管理体系方案,加强市政工程施工质量保证的措施与手段。

关键词:市政工程;施工;质量管理

随着经济的不断发展和城市化进程的不断推进,市政工程项目数量也越来越多。在市政工程项目建设实施过程中,其建设质量也在不断地提高。然而,因为一些市政工程的施工单位为了自己的利益,在市政工程施工过程中也会出现一些不正确的施工方式和施工材料的使用,这就导致市政工程建设质量不能够得到保障。因此,需要不断加强质量的管理意识,完善质量保证与追责制度,提高人员质量综合素质与责任心。

一、市政工程施工质量的重要性

市政工程项目是提供给我国广大民众使用的,作为各级政府投资建设,主要服务于城市的项目,其主要包括:供电、排水、道路、桥梁等。工程的施工量浩大,技术含量较高,且施工过程中的干扰因素较多。就目前而言,市政工程的效果并没有达到预期,重大的工程质量事故时有发生,“豆腐渣”工程频频出现,给人民的生活、生命、财产带来了很坏的影响。市政工程与每一个人的生活都是息息相关的,必须严格地控制好市政工程项目施工的质量,才能更好地保证市政工程为人民的生活带来更多的服务。

二、市政工程项目质量管理现存的问题

在目前的市政工程施工中出现了各种各样的问题,总的归纳起来,主要问题包括以下几个部分。

(一)组织设计对施工作用不大

部分市政施工单位将施工组织设计普遍看作是一种形式,而忽略了它对于整个施工过程的指导价值,认为市政施工项目的质量成果主要是靠施工现场的具体施工人员进行的质量来决定的。因此许多施工项目不能够按照工程实际情况来量身定制与之相对应的施工组织设计,直接套用或照搬照抄原来使用过的,难以与新的施工项目相匹配,进而导致许多具体内容难以找到相应的解决办法,例如如何进行雨季、冬季不同气候下的施工,缺乏现场施工设备、原材料和物资的进场时间和保管计划等。

(二)工程施工意识薄弱

施工人员包括市政工程项目管理者和具体操作者,他们是工程项目建设施工的主体,是因为有了施工人员的劳动付出,才有了符合产品质量目标的建筑产生。根据美国建筑协会公布的一次调查数据,有四分之三到百分之九十的工程质量事故的发生要归结到施工人员的不当操作因素。因此,施工人员的责任心和专业技术能力是工程项目施工质量的最重要因素,

为建设高质量的精品建筑,在市政工程施工阶段,必须强化施工人员的质量理念,提高员工的工作积极性,进行标准化和科学化的质量管理控制。

(三)对施工过程质量监察力度不够

在市政道路工程的施工过程中,施工单位只关注施工的进度,想方设法提高施工的效率,保证施工在合同内规定的工期内完成施工。然而,施工单位没有注意到施工过程中道路工程的质量。市政道路工程质量的监管工作施工单位存在很多的问题:部分施工单位为了提高施工的效率,在没有签订施工合同的情况下就开始进行施工,导致施工过程中没有相关人员进行管理于监督,从而增加了施工质量问题出现的概率。市政道路工程在施工的过程中必须要有专业技术比较高的管理人员完成施工的监督管理工作。然而实际的施工中,大部分质量管理人员的管理水平比较低,不能科学合理开展监督管理工作。施工单位没有制定完善的质量监管制度,从而导致没有可靠的制度约束施工人员的施工行为,从而使施工中的质量问题频繁发生。

(四)市政工程存在转包等违法行为

目前我国政府相关的监管部门,对于分包、转包行为的处理力度不足,在行业资质处罚方面还不够强硬,导致部分施工单位铤而走险,为了利益进行违法的分包、转包,严重地影响了对施工质量的控制。

三、提高市政工程项目施工质量方法

(一)培训施工人员,提高人员专业素质

对于施工人员的管理,首先要让施工人员了解施工技术操作的具体要求,针对不同的施工工人,要有不同的施工技术要求,从而方便管理者核查施工人员的上岗证,有效避免不符合国家要求和岗位要求的施工人员滥竽充数,有利于施工技术规范的实际应用效果。其次要在工作中不断提升施工人员的质量管理意识,扩大施工人员的教育培训范围,不仅要有针对施工技术操作要求的岗前培训,还要在施工过程中增加相应的在岗培训,使施工人员逐渐认识到工程质量管理的重要性,使其能够在今后的工作中,不断规范自己提升自己,确保自己能够按照施工操作标准,保质保量地完成本职工作,保障工程的质量。最后,在施工人员中一定要培养带头人,确保在每个施工队伍中都能有人熟练掌握各个施工技术,发挥其在施工队伍中的主观能动性,为规避工程质量问题作出一定的贡献。

(二)审核施工图纸和技术交底

施工单位在获取设计图后,应当由总工组织相关

的技术质量管理人员进行熟悉和讨论,设计图与实际工程有出入的地方需要及时上报并进行严格的审核,并积极参加建设单位组织的施工技术交底,领会设计意图,确保施工设计图的正确性和有效性,编制周密的实施性施工组织设计,把握住项目施工的重点和难点,重视对工程重点和难点的施工。必须做到每一个参与施工的人员都对施工心中有数。

(三) 完善施工质量检查制度

坚持各项质量标准,严格执行施工规范和验收规范,认真落实贯彻质量方针和目标,确保本工程项目质量目标的实现。加强所辖人员的质量意识,把质量控制放在工作的首位。各个设计负责检查工作的人员应该担负起自己的责任,意识到自己责任重大,做好质检工作。施工单位应当全力配合施工质量的检查工作,对出现问题的工程必须实行有效的处理,保证好施工质量。

四、加强市政工程项目施工管理措施

第一,在施工之前,工作人员要制定完善的施工方案。针对施工可能出现的问题预先提出解决的办法,并在问题出现时立马解决,确保工程的顺利实施。如果发生预料之外的情况,工作人员应该出面稳定现场,并及时实施补救措施。

第二,施工过程中,对于工序质量而言就是发现施工过程中出现的偏差以及分析影响偏差的具体原

因,并且处理偏差,使得工序的质量控制在一定的范围内,用来确保每道工序的质量合格。不稳定性和不确定性是工序质量最突出的特点,不稳定性多半是由于人为的原因,人对于工序质量的控制上存在一定个人偏差,不确定性是由于工序质量内在的一些不明确性所导致的。市政工程施工存在很大的隐蔽性和工程量较大的因素,同时操控的人员较多,使得市政施工中存在着很多不能完全对接的工序,控制好工序的质量是对每项工序进行严格的筛查和监督。

五、结语

市政工程质量是一个不可忽视的重点,加强市政工程技术质量管理非常重要。为了能够和新时代的发展需求相契合,市政施工技术质量工作就需要结合新技术和新工艺,在对施工质量管理水平提升的基础上,确保市政工程能够顺利开展。

参考文献:

[1]韩波.建筑工程项目中施工进度管理与质量管理探究[J].建材与装饰,2019(13):154-155.

[2]宋丽丽.论市政施工技术质量管理的相关分析[J].建材发展导向(下),2019,17(9):365.

(作者单位:江西卓邦建设有限公司)

(上接第61页)

证连接效果。值得注意的一点是,多数的排水管道在后期运行中都会出现漏水情况,对排水管道处理能力造成很大的影响。因此,在管道黏接时,技术人员要给予充分的重视,最大限度地优化管道安装的质量,避免或减少后期管道运行故障的出现。

(四) 回填沟槽技术

对保证市政道路排水管道的质量保证,需要对测量环节进行有效的控制,不仅要求对施工前的管道进行严格控制,也需要对施工完成后的管道情况进行严格的测量监控,保证前后两次的监控不存在数据上的变化。在市政道路排水管道安装施工完成后需要进行沟槽回填,要对管道两侧的回填材料进行逐渐夯实,避免在回填过程对道路排水管道造成影响和破坏。在回填前需要进行含水量测定,确保回填材料的质量能够达到预测的填土密度比。为避免测量效果与沟槽回填对整个市政道路排水管道施工的影响,需要施工单位严格把控施工技术,提高城市规划下的市政工程质量,从各个方面有效解决道路排水管道施工存在的不良影响。

四、排水管道闭水工作

所有的工程基本完工之后,采用闭水试验的方法,将所有的管道施工情况进行测试,目的是避免由于砂眼、裂缝、管道接口不严等原因导致的漏水、渗水。上述情况采取措施修补完成之后,视情况的严重

程度要求返工、修补或者补救。待到所有的管道的闭水试验结束之后,方可最后按照图纸的要求将排水管道填好。

五、结语

综上所述,市政道路工程有着极为重要的作用,而市政工程中的排水管道施工会受到多方面因素的影响,要保证工程实施的质量合格,就要按照施工的技术要求进行科学性、合理性的施工。对施工的图纸要进行仔细研读,对图纸中有问题的部分及时进行更正和完善。相关单位及人员需要加强现代先进技术与设备的应用,以此来加强道路排水管理施工技术的应用,避免道路工程受到积水问题的影响,保障工程自身的质量与使用寿命,进而推动我国交通行业整体的进一步发展。

参考文献:

[1]梁浩.基于市政道路排水管道施工技术要点分析[J].四川水泥,2019(1):77.

[2]金文浪.市政道路排水管道施工技术要点[J].门窗,2019(23):194.

[3]丁寅佳,徐鑫.市政道路工程中排水管道施工管理与技术要点分析[J].居舍,2019(34):73.

(作者单位:江西卓邦建设有限公司)