

市政工程施工建设过程中的质量管理措施分析

明星

(张家口利美域建设工程有限公司 河北 张家口 075000)

[摘要]随着社会的发展和进步,市政工程施工建设的规模越来越大,因此在过程当中需要重视和体现对市政工程施工质量的有效控制,这样才能保障施工建设的顺利进行。逐步则是能够提升经济效益。本文基于此,分析和研究市政工程施工建设过程中的质量管理措施。

[关键词]市政工程;建设管理;质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1141

一、市政工程施工质量管理要素

1、人的因素

施工人员是不单是市政工程施工的直接操作者,而且更是工程质量、安全和进度的直接保证者。为了确保工程的顺利进行,施工管理人员应该要有强烈的责任感和事业心,其次还要有相应的组织管理能力和专业技术水平,此外某些特殊的工种作业人员上岗之前必须要经过相应的培训。在施工的过程中真正要做到管理到位人员到位,技术到位和责任到位。市政工程建设是靠人来实施的,从设计到具体的施工、管理,都离不开人的活动,人是市政工程施工的直接实施者,市政工程的施工质量也依赖人的控制。如果市政工程的施工人员专业素质不过硬,不能够高质高效地完成施工任务,将对整个工程的质量和进度造成影响;如果不注重对施工人员的管理,使得施工人员如同一盘散沙,则不能最大限度地利用人力资源,工程质量自然会受到影响。因此,必须提升市政工程施工人员的素质,做好人员管理,保障市政工程施工质量。

2、机械因素

市政工程在施工过程中,必然会运用到各种机械设备,这不仅有利于提高施工效率,还有助于确保工程质量。随着科技的发展,机械设备在市政工程施工过程中发挥着越来越重要的作用,其与市政工作质量水平的联系也越来越紧密。机械设备的质量好坏,能否合理使用直接关系到市政工程的质量和进度。例如,机械设备在施工中使用不当,轻者无法达到使用目的,影响工程质量,重者会造成人们的生命财产安全。

3、材料因素

在市政工程施工过程中,必然会用到水泥、砂子、钢筋等多种建筑材料。这些材料构成了市政工程的主体,对市政工程质量水平的高低影响巨大。没有材料,就无法进行市政工程建设;材料质量过差,则会给整个市政工程的质量埋下安全的隐患。可以说,材料质量合格是整个市政工程质量合格的基础。例如,如果沥青质量达不到要求,则无法铺就合格的路面;不合格的钢筋将会使得整个建筑主体的稳固性受到影响。

4、方法因素

市政工程在施工过程中要充分结合实际状况,设计科学的施工方案和施工流程等。方法对市政工程施工的质量也有着重大影响。市政工程建设是一项技术含量较高的工作,需要充分考虑工程所处的地理位置和气候状况,在了解实际的基础之上,制定出科学合理的施工方法,尽可能地趋利避害,确保市政工程的稳固性。如果施工方法存在问题,很可能使得整个市政工程在施工过程中状况不断,将会对市政工程的质量造成影响。

5、环境因素

市政工程的建设一般在露天环境下进行,并且耗时较长,受自然环境的影响较大。例如,就混凝土施工而言,其受环境的影响较大,如果在施工过程中不做好防雨、防冻以及防晒工作,很可能会使已经完成的路面受到温度、雨雪等气候环境因素的影响,进而对其质量造成损害。

二、提高市政工程施工质量管理的措施

1、建立并完善工程建设管理制度

在工程建设之前就要建立并完善工程建设管理制度,从建设工程项目立项开始直到整个项目竣工为止,对各个环节、各个部门都应该有着一套科学合理的管理制度。“无规矩不成方圆”,只有遵循明确的管理制度进行施工,才能够保证我们的工程能够按时完成,同时保证市政建设的工程质量。另外,工

程建设管理制度的建立还有利于开放工程建设市场,避免地方垄断。最后,完善工程建设管理制度,形成对各个部门,比如施工单位、监理单位以及设计单位的评级以及选优制度。

2、选择最佳的监理单位,发挥监理的监督职能

在进行市政项目的过程中,要选择最佳的监理单位,发挥监理监督职能。在整个筛选过程中,一定要特别关注监理单位的业绩、信誉以及监理单位以前成功的工作情况。对于因监理不称职造成的工程延期问题,一定要公开在整个行业进行批评,但是如果工程延期不是由于监理造成的,那么在完工时对监理单位进行适当的补偿。另外,需要完善对监理单位的考核制度,对于监理单位的人员配置以及监理工作的执行情况、质量效果等等方面进行重点评审。还有,我们需要给予监理单位更大的权限,树立监管部门在施工工程中的威信,减少无关人员对于监管部门的干涉,只有这样监管部门的职能才能够充分发挥出来,更好、更全面的履行监理的本职工作职能。

3、工作质量的控制

在项目质量控制中,人、机、料、法、环这五大要素,人是决定的因素。管理、施工及操作人员自身素质的高低对工程质量起决定性作用。人员素质高低对工程质量影响的表现形式就是工作质量,因此对工作质量必须进行严格管理。岗位教育和技术交底是保证工作质量的前提,因此要通过岗位教育和技术交底树立全员的质量意识,这样才能在质量上形成你追我赶的自觉行动,才能形成人人关心质量、个个重视质量的风气,同时要实行竞争机制,激励机制和奖励机制,这样才能提高工作质量,以达到保证工作质量的目的。

4、工程所用原材料的质量控制

工程所用原材料是形成工程实体的原料,也是工程质量形成的基本要素。保证原材料按质、按量供应和使用是项目质量控制的重要内容。对原材料的质量控制应采用“三把关,四检验”的制度,即材料供应人员把关,技术质量检验人员把关,操作使用人员把关;检验规格,检验品种,检验质量,检验数量。

5、施工机械设备的质量控制

施工机械设备一般不直接用于工程实体,因此对工程质量不产生直接影响,但不能忽视它的间接影响。所以在工程方案确定中,选用先进的、可靠的、适用的、符合技术要求的设备,对保证和提高工程质量有举足轻重的作用。特别对带有计量的设备,要定期进行检查和维护,使其达到额定的性能,以满足工程质量的要求。

结论

对于市政工程的施工建设和质量管理工作实施而言,重要的在于技术管理和质量管理,以及也更是需要进行安全管理和进度管理。实施全面有效的管理策略,可以提升市政工程的施工效益。

参考文献

- [1] 杨成虎. 探究市政工程施工中各阶段的技术要点及质量控制[J]. 江西建材, 2017, (4) (05): 297+300.
- [2] 陈震宇. 市政给排水管道工程施工质量管理措施[J]. 福建建材, 2014, (4) (01): 88-89.
- [3] 占宏. 市政工程施工过程中的安全管理与质量控制[J]. 住宅与房地产, 2017, (4) (05): 146+204.
- [4] 林景权. 电气工程施工过程中的质量控制与安全管理[J]. 中国高新技术企业, 2014, (4) (14): 162-163.