

市政工程给排水施工建设管理问题探讨

李鑫

(中交云南能源有限公司 云南 昆明 650000)

[摘要]随着社会的发展和进步,目前市政工程建设规模逐渐提升,过程当中给排水设施的施工建设是关键所在,也是重要的施工项之一。对于给排水工程的施工建设,实际需要做好相应的施工管理和质量控制,这样才能体现和提升给排水工程的施工效益。

[关键词]市政工程;给排水建设;施工管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1122

一、市政工程给排水施工管理的重要性

市政工程大多是社会公益性的城市基础设施建设工作,市政工程大多是为了提升居民的生活质量,而市政工程节水排水工程则关乎到了居民的生活环境。人们对于水资源的需求量巨大,同时对于水资源的消耗量也是十分庞大,市政工程给水排水系统能够有效减轻居民不必要的水资源浪费。而对市政工程给水排水进行施工管理能够检测出给水排水系统在运作的过程中出现水资源浪费的具体原因,进而寻找出相应的解决对策。

二、市政工程给排水施工管理的具体现状

2.1 给水排水工程缺乏完善的施工单位管理制度

我国市政工程常出现质量问题的主要原因是由于市政工程的施工单位的管理制度不完善,导致施工进度和施工质量存在着风险,而造成给水排水工程施工单位管理制度不完善的主要原因有两个,其一,工程施工单位在给水排水工程施工前就没有根据具体情况制定相应的施工管理制度,导致给水排水工程在施工过程中能够规范的规章制度进行约束,施工负责人能够随意安排施工进度,极易出现在工程施工后期赶施工进度的情况,让给水排水工程的工程质量不能得到保证;其二,给水排水工程施工单位缺少完善的施工管理制度,对于给水排水工程的施工没有进行有效管理,导致给水排水工程极易由于人为因素和自然因素的而造成工程终止,对于施工过程中出现的突发事件,也很难及时进行有效处理,大大降低了给水排水工程的施工进度。

2.2 给水排水工程施工前期缺乏科学的规划

做好给水排水工程的必要条件则是要做好给水排水工程的前期规划工作。但在实际的施工前期规划中,施工单位对于实地勘察工作的重视程度不高,因此施工单位并没有在施工前对施工现场的进行全面的测量和了解。

2.3 给水排水工程施工过程中缺乏有效的监督

工程施工单位对于工程施工的监督力度较低。部分施工单位并没有形成完善的施工监管制度,对于工程施工的质量和进度不能有效的进行把控。其次,工程监理人员不能严格落实监督工作,由于工作人员缺乏相应的职责意识,导致监理工作只是流于表面,难以发现施工过程中存在的问题,给施工安全和施工质量埋下隐患。

2.4 给水排水工程施工人员专业技能不高

给水排水工程的安全质量与施工人员的技能水平有着较大的联系。我国市政工程的主要施工人员来源是农民工,这些施工人员缺乏对排水工程专业知识的了解,也没有接受过相关施工技术培训,导致工程施工人员的专业技能水平不高。同时,由于施工人员对于给水排水工程的了解程度较低,因此他们的施工安全意识和质量意识较差,在施工过程中不按照施工的规范流程进行施工,难以保证工程的施工质量。

三、加强市政给排水工程管理的有效措施

3.1 注重施工设计方案的管理

要想保障一个工程能正常顺利地进行,就要建立一个周密工程方案,在提出方案之前,首先做好预先准备,其中包括了解市政给排水工程管理任务的技术,认真阅读合同的交底,知道所要完成的标准,详细对施工过程中要遇到的难题进行分析,最后制定一个符合标准的预先方案,为今后的施工过程打下坚实的基础。

3.2 加强工程投资控制

在市政给排水工程中投资控制是十分重要的一项工作,加强工程的投资控制可降低成本,为今后的工程建设带来更大的

经济利润,针对投资控制要从以下两个方面着手,首先是对合同以外另增加的工程量的做合理有效的判定,减少不合理的投资成本;其次是根据实际情况进行合理的方案建设,将外界因素考虑在内,降低投资风险,为合理利用投资资金提供有利的保证。

3.3 加强施工阶段的管理

3.3.1 材料检查管理

在施工阶段要做好材料的检查工作,根据设计要求对材料进行选择,在规格、型号以及材质上都应符合要求。同时,在施工中应选择质量符合要求的材料进行使用,绝不可使用劣质的有问题的材料。

3.3.2 施工现场管理

在施工阶段最重要的一个内容就是做好施工现场管理,通过统一的安排和组织以达到提高施工质量和效率的目的。做好施工现场管理可以先了解施工内容,每日安排好当天的施工地点和工作内容,了解施工进度,确保工期不出现延误,其次对各个施工任务进行合理科学的分配,对施工中的用水、用点,用料进行合理的调和和记录。当在施工中遇到雨季问题时,应及时采取雨水预防措施。

3.3.3 施工质量管理

在市政给排水工程施工中,为了能够确保施工质量,作为施工单位,应及时主动配合主管单位的安排和管理,建立行之有效的施工质量管理体系,切实做好施工质量管理。

3.4 做好协调管理的工作

想要完成一件工程需要多方面的配合,市政给排水工程也是这样。一般情况下,给排水管线施工会与许多单位有联系,因此加强与各个单位的协调管理是现今面临的问题之一。首先,要与其他单位建立相互制约的机制,将工作合理落实给每个单位机构,保证每个单位都肩负起一定的责任,建立好合作关系;其次是对管线施工单位协调管理,由于管线是施工中的主要方向,要确保相关的工作人员在管线施工时严格按站图纸进行施工,不允许出现任何的偏差,否则后果不堪设想;再次加强各管线施工单位进行综合性的组织,严格遵守统一的规章制度,按照质量要求进行重复检查,防止出现质量不合格等问题影响施工进度,同时还要进行监督管理,确保每一个工作环节都相互配合完成,大大提高施工的工作效率。

3.5 加强工程进度管理力度

进度控制主要是为了保证工程在合同规定的时间内完成竣工并可以进行使用,所以在市政给排水工程中进度管理是十分必要的,主要包括施工前、中、后三方面。首先在施工开始之前要认真分析施工方案、施工进度计划确保符合实际要求标准。其次在施工过程中,不断地对实际进度与计划进度进行比较,随时监管进度,并对耽搁进度的因素分析,总结出更加好的解决办法,减少因进度问题而影响整个施工过程。

结论

给排水工程的施工建设管理工作有效实施与否,能够直接影响到施工的质量和经济效益,以及也更是能够影响到后续的稳定使用,因此需要重视和体现有效的施工管理,这样才能保障给排水设施的安全和稳定使用。

参考文献

- [1] 岳发品. 浅析市政工程给排水施工技术存在问题及对策[J]. 低碳世界, 2019, 9(08): 175-176.
- [2] 张学铭. 刍议市政给排水施工技术要点及质量控制措施[J]. 门窗, 2016(08): 117.