市政给排水施工中常见问题解析

顾大蕾

江苏华水水务工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i8.2405

[摘要] 随着经济与社会的快速发展,我国的城市化进程不断加快,市政给排水施工工程的数量也在不断的增长。市政给排水工程是城市建设的一项基础工程,给排水系统的科学规划与建设也是城市基础设施日趋完善的重要标志。本文就市政工程给排水施工中常见问题进行具体的分析,并提出一些可供参考的意见与措施。

[关键词] 市政工程; 给排水施工; 问题; 措施

1 市政给排水施工中存在的问题

1.1 质量管理体系不健全

有些市政单位在对给排水工程进行施工的过程中,存在偷工减料、盲目追求工程进度以及擅自更改工程设计等问题。部分市政单位进行管理的时候没有明确的权利分工,导致在对市政给排水工程进行管理的时候出现管理混乱的现象,从而造成了市政给排水工程的施工质量参差不齐。我国目前的市政给排水施工质量管理体系十分的不完善,对市政给排水施工进行管理的各部门之间责任不明确,相关的责任制度比较滞后,这都制约着市政给排水工程的施工质量,导致实际施工质量和相关的管理要求存在很大的差距。

1.2 施工质量管理与控制的意识不足

市政给排水工程相对于一般的工程建设项目比较特殊,主要表现在市政给排水工程建设单位具有特殊的性质,而且工程投资建设多由政府或地方财政直接拨款投入。施工企业对施工质量管理与控制意识不足的情况很普遍,主要原因在于施工企业在管理中一味地追求施工进度,还有不少单位仅仅为了自身的经济利益不惜违背最基本的职业道德,在施工过程中大肆偷工减料或大胆擅自更改给排水系统管道的设计路线等严重影响施工质量的情况也是存在的。同时,业主单位也有疏于对工程施工现场的有力监督与控制也是一个比较严重的问题,其表现主要体现在对工程主体的监控不明确,附属监督部门机构设置冗杂重叠,相关强制性的施工标准严重缺乏可实施性。这些问题归根结底就是单位管理人员思想意识上存在责任心不足、工作态度不严谨的问题,以至于在实际的市政给排水工程施工质量管理中难以发挥应有的作用。

1.3 管道堵塞、渗漏

很多地方市政给排水工程在施工完成后,经常出现给排水管道堵塞、渗漏问题,研究发现造成管道堵塞、渗漏的原因主要有三方面,最多的是施工中所用的管材质量不合格,有的管材和工程施工所规定的管材的尺寸、质量要求不符合,例如出现管道沙眼问题,管道尺寸偏小,导致管道渗漏;其次是施工操作技术不符合规范,具体表现为在加工配件时,施工技术人员施工不过关,出现加工质量问题、未达到规定

的水平坡度、麻丝缠绕过多、施工时没有涂刷密封胶水,导致管道渗漏;最后是施工前的现场清理不完备,或者没有清楚、明确地分析施工图纸,施工时将建筑垃圾进入给排水管道,最终导致堵塞。

1.4 施工操作不合理

施工因素是造成管道堵塞和渗漏问题的重要原因之一,管道水平坡度设置不足、未能进行有效的密封处理或者是麻丝缠绕过多等因素,都会使管道出现堵塞和渗漏问题,特别是在施工期间,如果施工人员未能按照设计要求,对管道插入深度进行严格的控制,或者是密封胶涂刷质量不佳,非常容易引发渗漏问题,而管道堵塞问题大多是因为连接前没有对管道内部进行彻底的清理,或者是使用的连接填料过多造成的。

2 市政工程给排水施工存在问题的解决对策

2.1 严格控制给排水管道施工的各个流程

在给水管道的沟槽挖掘的过程中首先需要充分考察施工区域周边的环境,精确测量给水管道的标高和管位,确保给水管道的埋深以及坡度情况。在施工过程中需要严格保证沟槽面高于施工的管位,采取挖掘排水沟等合理有效的排水措施,避免出现积水的情况,影响工程的正常进行。在进行土方作业时需要考虑施工成本,可以采用人工结合机械设备共同进行施工的模式,做好沟槽位置的检验。同时,在给水管施工过程中应当密切关注天气情况,避免降水等客观因素影响工程的整体质量。给水管道的安装具备一定的难度,道路沉降等特殊状况容易导致管道出现破损以及变形的情况,为此在安装过程中需要充分考虑管道的整体荷载,严格控制材料质量,避免分布不均匀以及存在孔洞的材料影响正常施工。在实际操作时需要妥善处理管道的接口,刚性以及柔性的接口都需要进行详细的检测,严格按照图纸的位置进行安装,第一时间浇筑方包或支墩,避免出现漏水的问题。

2.2 建立完善的质量管理体系

要想对市政给排水施工进行全方面的管理,首先就要建立起完善的质量管理体系。制定明确的市政管理责任制,对各部门的管理责任进行划分,严格贯彻落实项目法人制、招标制等相关的责任制度,确保相关责任人员按规定进行施工

管理,提高施工管理的效果。政府以及相关部门成立专门的责任制小组,对市政给排水施工质量的管理工作进行指导和监督。将质量管理工作进行划分,层层管理、层层负责,明确责任人,一旦出现问题,快速追责、迅速解决。将责任具体到人,提高相关人员的管理意识,从而保证管理工作的实际效果。完善的质量管理体系是整个市政给排水工程质量保障的基础,也是其不可或缺的关键步骤。

2.3 树立科学的管理意识,提高施工管理水平

市政给排水工程最为一项基础性建设工程,对于城市生产和生活起到了非常重要的保障作用,由此必须要加强其工程施工质量的管控。对于每一个市政排水工程而言,在选择施工单位时,必须要严格把关,选择施工管理水平较高的施工企业。其次是施工企业在施工过程中,政府建设单位必须要选择监理单位,加强对施工过程对监管,根据国家出台的给排水工程质量标准来检查施工质量,并做好施工的质量检测的记录。而对施工质量检验的质量检测人员,必须要能够熟练掌握各项国家质检方法,最好是有过丰富的质检经验,确保施工质量检测的准确性和高效性。对于发现施工中有违规操作的问题,必须按照有关规定进行处理或处罚,及时制止不合理、不合法的施工行为,并对已经出现的严重违规操作采取相应的补救措施,保障工程质量。

2.4 提升管道施工的规范性

对工程进行规范化的管理,能够有效提升工程的施工效率,同时还能使工程施工的质量得到相应的保证,有利于施工安全的控制和性能的提升,而想要落实规范化管理需要做到以下几点:第一,对施工管理进行规范,政府主管部门应该对监管工作进行强化,不但要对施工单位的技术水平、施工

手续以及社会信誉进行严格的检测,还要对违规操作的施工单位进行严格的处罚,通过严格的监管,使施工单位的正规性和专业性得到保证,以此来确保工程施工的规范性;第二,施工单位应该对人员的质量进行有效的控制,要确保各项资源分配的科学性及合理性,可以对奖励机制加以建立和实施,使施工人员的工作积极性能得到有效的提升,并在施工过程中自觉落实质量控制工作,使工程当中的各项问题能够得到有效的防控。

3 结语

市政给排水工程施工中的问题主要体现在技术水平、质量管理、安全三个方面。要想解决这些问题,就要加强对施工中每一个环节的质量监督以及安全管理。只有在保证施工过程中的安全,确保施工质量达到标准的提前下,才能够有效的发挥出市政给排水工程建设的作用,实现其在城市化建设发展中的重要意义。

[参考文献]

- [1]张家宪.市政工程给排水施工中常见问题及解决对策[J].环球市场,2016,(2):63.
- [2]林金盾.市政道路给排水工程施工中常见问题的分析与对策探讨[J].建材发展导向(上),2016,14(1):195-196.
- [3]魏宁.关于给排水工程在城市规划建设中的常见问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2015,5(28):1338.
- [4]陈随英.当前建筑给排水发展中存在的问题与建议[J].内蒙古煤炭经济,2012,(09):28-29.
- [5]王玉梅.市政排水管道施工若干问题与对策研究[J].科技资讯,2012,(22):45.