

供水管道工程施工的质量管理探析构建

崔明阳

济南水务集团有限公司 山东 济南 250000

[摘要]随着我国整体经济实力的显著提升,我国的科学技术也取得了不小的研究成果。这为当前城市化进程的推进提供了极大的助力。目前,建筑企业为进一步优化我国整体的城市环境,改善人民的生活品质,对当前供水管道和排水工程的建设任务的实施效果予以高度重视。然而一些施工部门在供水管道工程的建设环节存在很大的质量缺陷问题和安全漏洞问题,导致无法提高供水管道的建设品质和建设速度。因此,尽快解决这些影响供水管道工程实施效果的干扰因素是当前供水管道工程施工部门需要解决的当务之急。本文重点对供水管道建设品质的提升对城市化进程的推进产生的影响进行了分析,以及列举了供水管道工程各项任务实施环节中存在的漏洞问题,并提出了可行的整改意见和质量控制措施。

[关键词]供水管道; 工程施工; 质量管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1214

引言

毋庸置疑,城市环境的和谐性是提高人们生活品质的关键所在。因此,目前建筑企业必须对供水管道工程各环节的实施程度予以高度重视,为城市化步伐的加快提供重要的推动力。然而,目前因为一些施工部门的疏漏,导致工程品质和工程速度无法得到实质性的保证,以及无法发挥供水管道最大化的供水便捷性效果,这就需要有关部门采取得当的质量管控手段来解决当前施工部门存在的漏洞问题。

1. 强化供水管道工程质量管理的意义

我国当前整体的综合国力有了很大的提升,这为我国城市化步伐的加快提供了重要的支撑,这也是进一步优化人民居住的城市环境的重要途径。因此,当前的建筑企业需要对城市设施的改造和建设品质予以高度重视,尤其是对供水管道工程各项任务实施的效果进行监督和管控,保证供水管道工程能够最大化发挥出更加便捷的供水效果,为人们的日常生活提供便利。对此,当前施工部门需要充分落实好供水管道工程各环节操作行为的监管工作,制定更加规范的行为准则和质量管控制度,避免因某环节施工任务的落实不到位而影响城市化的建设进度。另外,当前供水管道工程建设部门要想达到更高效的对施工人员的约束效果,保障整体工程任务有序高效的进行,这就需要施工部门建设更加完整的终身责任制度,将各环节的工程责任落实到个人,以保障各环节工作在规定的施工周期内保质保量的完成,这样可以大大减少质量问题和安全缺陷问题的产生。另外,一套健全的供水管道工程质量监督管控机制的支撑,可以为施工部门营造更加良好的施工环境,从而对我国城市化进程的不断推进提供助力。

2. 供水管道工程施工质量管理任务

当前,为进一步促进我国城市化环境的整改和修建效果的提升,至关重要的就是保障供水管道工程各项任务的充分落实,每个环节的工程操作质量的监督都需要引起施工部门的高度重视,只有达到了供水管道工程的质量标准,才能够极大程度上,实现资金、资源的合理配置效果,为企业创造更丰厚的经济利润。因此,当前供水管道工程建设部门需要

紧跟时代的发展潮流,借助先进的科学技术来优化整体的供水管道工程技术体系,通过先进的施工技术和多功能施工设备的使用,进一步实现供水管道工程施工高效性的目标,这样还能起到节约工程成本和施工材料的作用。另外,供水管道工程质量的提升不可或缺的就是需要一批高素质的专业施工团队的支撑。因此,当前施工部门需要重视对施工人员专业技能和职业素养的培训。与此同时,为实现企业利用一定范围的施工成本达到最大化的工程建设效果的目标,这就需要施工部门建立健全的材料购买制度,限制采购人员的材料花销。除此之外,施工部门还需要加强与监管部门以及其他部门之间的配合,为提高供水管道工程品质和建设速度提供保障。

3. 现阶段供水管道工程质量监管中的不足

3.1 供水管道工程质量管理体系实施机制有缺陷

一套健全的供水管道工程质量管控体系的支撑是施工任务得到有效落实的重要保障。不过,当前供水管道工程质量监管体系的负责单位主要包括了监理单位、施工单位和建设单位。在工程任务的监督管控环节,这三大单位都会从自身利益出发,而没有从长远的角度考虑整体的建设利益,这就很容易出现利益矛盾、纠纷的情况,从而无法达到最大化的供水管道工程质量监管效果。其中,主要原因在于当前的监理单位受制于原先的职能定义的划分,没有达到和建设单位、施工单位更好的配合和合作效果,如果监理公司运营方面和成本方面出现隐患风险,将会大大干扰各项监管任务的有效落实。

3.2 质量管理体系不完善

在供水管道工程各项任务的实施环节中,不可或缺的就是一套健全的管理体系的支持,才能够保障各环节工程任务的充分落实,从而提高供水管道工程的建设品质和建设速度。然而,当前一些施工部门对供水管道工程中各环节任务的管理工作落实不到位,以及质量管理体系的内容不够充足,存在很多的漏洞问题和缺陷问题没有得到及时的解决,这对整体供水管道工程的施工进度造成了很大的干扰。另外,一些施工企业并没有严格按照国家所下达的供水管道建

设文件进行工程施工，而是仍旧利用传统的管理手段对各个环节的工程质量进行控制，这导致供水管道难以适应现代化的建设要求，无法达到既定的工程建设目标。与此同时，一些施工部门就算制定好了比较全面的质量管理制度，但是没有紧密关注质量管理制度的落实情况，很多施工人员并不重视质量管理制度的执行，这会导致在工程的施工环节频繁出现操作行为的不规范，从而影响整体的工程建设品质^[1]。

3.3 供水管道工程质量监管理念不清晰

当前在供水管道工程的建设环节中，不仅存在监理单位和建设单位之间配合不充足等问题，而且还由于监理单位和建设单位对供水管道工程质量监督管控的认知存在偏差，没有清楚的质量监管理念的支撑，导致在各项供水管道施工任务的实施环节中质量安全问题频频发生，严重降低了供水管道工程的建设效果和建设品质，不但对我国城市化步伐的加快会产生极大的干扰作用，而且还会损伤企业本身的利益与声誉^[2]。

3.4 质量监管人员专业素养有待提升

为使供水管道工程建设达到既定的建设目标，实现更高效便捷的管道供水效果，其中不可或缺的就是一批高质量、高素质的专业施工团队的支撑，同样的，为了能够达到对供水管道工程质量监督管控最大化的监管效果，至关重要的就是具备一批专业的监理团队的支持。可是目前，有些供水管道工程建设部门严重缺乏高素质的专业监理人才，以及一些监管工作人员的责任意识和质量控制意识低下，对质量监督管控制度中相关条例和相关内容的认知不明确，掌握不牢，导致为后期供水管道质量的管控工作带来了极大的阻碍影响，这将无法杜绝供水管道施工人员在实施环节中存在的操作不规范的行为。与此同时，一些施工部门虽然建立了相应的质量监管机制，但是却没有注重对质量监管制度的落实，没有发挥出约束施工人员工作行为、提高各环节工作品质和工作速度的作用。

4. 供水管道工程施工质量管理对策

4.1 完善工程质量监管机制

为制定更完整的工程质量监管机制，发挥出最大化的供水管道工程施工质量的监督管控效果。首先，相关部门需要预先对建设单位、施工单位和监理单位的资质进行审核，确保符合供水管道工程的建设要求，这样才能够为供水管道的建设品质和建设速度提供基本的保障。其次，在供水管道工程施工质量的监督管控任务的实施环节，需要可靠的监理单位的支持，采用得当的监督管控措施才能够保障整体工程有序高效的进行。因此，为提升监理单位的监督管控水平，最重要的是需要制定好更加完善的责任制度，将责任落实到个人，以免在供水管道工程建设验收环节中发现存在施工不规范的质量问题，相关工作人员相互推诿责任，导致质量问题无法及时解决。与此同时，监理部门还需要对相关的监理工作者的监督行为进行检查，以免出现滥用职权的行为发生

[3]。

4.2 完善质量监督管理体系

面对当前施工部门缺乏一套完整的质量监督管控体系的这一问题，需要引起主管部门的高度重视，对质量监督管理体系中存在的缺陷问题和漏洞问题进行补充和解决，并结合现代化供水管道的建设要求，科学优化质量监督管理体系的内容，为施工人员在供水管道各项环节任务的实施过程中提供一个明确的建设目标和建设方向，并对施工人员的操作行为进行引导，使施工人员能够严格按照规定的施工流程，科学落实好各环节的工程操作，提高自身的质量管控意识和责任意识，以求最大化发挥出供水管道工程的建设功能，实现企业更丰厚的经济利益。另外，施工部门还需要建立更加全面的激励政策和奖惩制度，在约束施工人员工作行为的同时调动工作人员的工作积极性，以保障整体工程进度的有序性和完整性。

4.3 注重工程质量监管人才队伍的建设

为进一步提升供水管道工程实施环节中质量的监督管控效果，不可或缺的是具有一批高质量、高素质的专业监理人才队伍的支撑，所以当前施工部门需要重点落实好对施工人员的培训工作，建立健全的考核制度，培养监理员工更加扎实的技术操作功底和职业素养。与此同时，还需要进一步优化供水管道工程的招聘流程，提升招聘门槛，为工程质量管控工作招纳高水平的专业优秀人才，从而为保障整体供水管道工程有序高效地实施提供基础条件。

4.4 严格控制建设过程中施工工序与材料质量

为保障供水管道工程的建设品质和建设速度，施工材料的品质对其会产生决定性的影响，因此，当前施工部门需要对施工材料的购买方案和质量检测机制进行进一步的改进和优化，只有使原材料的品质达标后才能投入工程使用。另外，在供水管道的建设任务的实施环节，还需要依靠一套完整的施工流程的辅助，才能确保正常的工程进度，为施工人员和监理人员提供明确的施工和管控方向。

5. 结束语

在当前我国整体经济实力提升和科学技术不断发展的背景下，为我国供水管道工程的建设提供了极大的助力。当前施工部门必须要正视工程建设环节存在的缺陷问题和漏洞问题，利用先进的科学技术对施工质量管控体系和监督机制进行充分的优化，保障整体供水管道工程有序高效的落实。

参考文献

- [1]黄炜. 供水管道工程施工的质量管理探析构建[J]. 建筑与装饰, 2021(26): 3.
- [2]王文明. 供水管道工程施工的质量管理研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(29): 2227.
- [3]单红梅. 浅谈供水管道工程施工的质量管理[J]. 江西建材, 2013(3): 2.