

市政给排水管道工程的施工管理探讨

井宏伟

天津合嘉市政园林工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i11.2826

[摘要] 在市政道路给排水管道的施工中,因为其管线较长,而且占地面积比较宽。因此,在施工的过程中经常会出现城市道路与给排水管道线路以及绿化带相互交叉的问题,对于地面的交通产生一定的影响。基于此,本文主要就市政给排水管理中的一些相应问题进行分析。

[关键词] 给排水; 市政工程; 施工管理

1 市政给排水工程施工的重要性

1.1 城市给排水管道工程的建设,为城市工业污水以及居民日常生活污水的集中治理和处理提供了强有力的支持,对于水污染这一问题,有效的避免,保证整个城市顺利健康的运行。

1.2 在城市建设之中,给排水管理也属于城市水循环的一项关键项目,对于整个城市的稳定运行有着重要的作用,不仅实现了水资源循环再利用的目的,而且为净化和保护城市公共水域水资源奠定了坚实的基础,其作为现代化城市建设过程中不可或缺的基础设施建设,对于整个城市的发展,其有着不可磨灭的作用。

2 施工管理过程中存在的问题

2.1 管理意识薄弱。市政给排水管道工程建设施工过程中,有些施工单位赶进度的现象频频出现,导致了整个工程的施工质量出现问题。正是因为施工企业在市政给排水管道工程施工过程中自身的管理意识薄弱,所以影响了工程施工管理效果的提升。市政给排水工程建设施工过程中存在的工程转包、分包等各方面的管理问题,已经成为了导致工程施工技术水平无法有效提升的重要因素之一。

2.2 管道线路选择不合理。市政给排水管道中,线路的选择也是一项十分关键的项目,其关乎整个项目是否能够顺利进展,经过一段时间的发展,我国的市政给排水管道工程建设线路选择方案日趋成熟的同时,依然存在着很多急需解决的问题。施工企业过度关注工程施工的成本。由于施工成本的高低是影响施工企业经济利益的关键因素之一。因此,很多施工企业在选择市政给排水管道的建设线路时,往往因为注重施工成本,而出现了线路选择不符合城市发展现状的情况。这些问题不仅增加了市政给排水管道工程后期使用和维护工作的难度,而且对工程整体施工质量的提升埋下了隐患。

2.3 管道错位。管道错位出现的主要原因与施工和测量存在很大的关系,其一是工作人员在设计给排水管道的时候忽视了施工周围中的地质情况与水文情况。其二给排水管道受到积水的作用,出现腐蚀,导致使用寿命下降。在给排水管道受到损害之后,就会出现管道错位的问题。其三管道在水力的作用下,出现管道移位的问题,原先的水流方向发生改变,倒坡现象加重,从而出现给排水管道错位的问题。

3 市政给排水工程管理措施

3.1 提升管理意识。施工企业必须不断提升自身的管理意识,才能确保市政给排水管道工程施工的顺利进行。如果工程施工中,出现了相应的安全事故,对于整个企业的经济效益以及社会名声都会造成不好的影响。所以,施工企业在市政给排水管道工程施工的过程中,不仅要注重企业的经济效益,而且还应采取积极有效的措施,促进自身施工安全管理意识的提

升。在市政给排水管道工程施工的过程中,施工企业应该根据工程施工的特点和要求合理的应用施工工艺和技术,保证工程整体的稳固前进,同时有效降低施工中使用的人力资源以及物力、财力消耗。这些都进一步说明了,科学合理的管理方法的应用,不仅有助于施工人员潜能的充分激发,有效保证施工效率,降低了施工安全事故的发生概率。

3.2 优化市政给排水工程管道线路。施工企业在市政给排水管道工程施工开始前,必须根据工程施工现场的实际情况,做好施工现场安全事故排查的工作。详细的记录市政给排水管道工程施工可能对城市道路交通产生的影响,及时的与相关部门进行沟通和协调,排除可能影响工程施工的问题,确保工程施工的顺利进行。施工企业在市政给排水管道工程施工开始前,必须以管线规划设计为基础,进行给排水管道建设的分析工作,并在确保管线规划设计的合理性科学性的基础上,开展市政给排水管道的建设施工,避免因管线规划设计不合理,而影响市政给排水管道工程建设施工的进行。

3.3 管道安装技术。在给排水管道的施工过程中,管道的安装作为重要的环节,施工技术人员必须做好各项施工操作,准确把握工程施工的核心。在管道表面处理完成之后,管道的安装必须严格按照规定执行。首先,施工技术人员需要根据施工现场的环境差异采取不同的安装措施。比如,部分施工场地并不适合进行开槽作业,需要使用钢管。其次,在安装给排水工的时候,监理单位应当定期进行检查,并形成书面性的报告,从而对管道安装的全过程进行监控。而对于一些需要人工配合完成的机械吊装,应当避免出现安全事故,发生意外情况。最后,管道安装可以适当使用外拉法和内拉法的方式进行对接。

4 结束语

总之,市政给排水工程的建设不仅推动了现代城市的建设与发展,而且对于人们生活质量的提升也有着积极的促进作用。所以,施工企业在市政给排水管道工程施工的过程中,必须严格的按照工程施工的特点和要求,加强工程施工管理的工作,才能确保市政给排水管道工程施工的安全顺利完成。

[参考文献]

- [1] 张国华. 浅论市政给排水管道工程的施工技术要点及其管理[J]. 建材与装饰, 2019(09): 190-191.
- [2] 杨明. 我国城市市政给排水管道设计现状及改进提升方法[J]. 建材与装饰, 2019(09): 87-88.
- [3] 臧文龙. 市政给排水工程施工技术问题及要点[J]. 科学技术创新, 2019(20): 126-127.