

市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施

张玲

浙江天标检测科技有限公司, 浙江 杭州 310000

[摘要]在最近的几年时间里,我国综合国力得到了全面的发展,从而为城市化建设工作的实施创造了良好的基础。就现如今一些城市地区给排水系统的实际情况来说,因为在施工过程中遇到了诸多的问题,所以会对整个工程的施工质量造成不良影响。鉴于此,这篇文章主要针对市政给排水工程施工管理工作展开全面深入研究分析,希望能够对我国市政给排水工程行业的稳步持续发展有所帮助。

[关键词]市政给排水工程;施工管理;缺陷;措施

DOI: 10.33142/aem.v2i7.2603

中图分类号: TU991.05;TU992.05

文献标识码: A

Defects and Measures of Municipal Water Supply and Drainage Engineering Construction Management

ZHANG Ling

Zhejiang Tianbiao Testing Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

Abstract: In recent years, Chinese comprehensive national strength has been comprehensively developed, which has created a good foundation for the implementation of urbanization. As for the actual situation of water supply and drainage system in some urban areas, many problems have been encountered in the construction process, which will have a negative impact on the construction quality of the whole project. In view of this, this article mainly focuses on the municipal water supply and drainage engineering construction management work to carry out a comprehensive in-depth study and analysis, hoping to be helpful to the steady and sustainable development of the municipal water supply and drainage engineering industry in China.

Keywords: municipal water supply and drainage engineering; construction management; defects; measures

引言

市政给排水工程是现如今城市基础建设中的一项关键组成部分,所以务必要给予重点关注。尽管当下市政给排水工程行业整体水平已经达到了较高的状态,但是就管理工作和施工技术来说还存在诸多的问题需要我们加以切实的解决。

1 市政给排水工程施工管理存在的问题

1.1 给排水施工单位质量管理方面存在某些缺陷

一般来说,市政管理部门通常都不会设立专门的市政排水工程施工机构,往往都是将工程施工工作进行外包。在市政基础设施工程全面发展的形势下,很多的小规模的承建单位在要想参与市政工程的建设工作,那么需要选择具有专业资质的大型施工单位进行挂靠。因为受到施工专业技术以及管理能力的限制,小规模的承建单位在组织开展工程施工工作的时候,往往会遇到排水工程施工质量问题,诸如:管道位置安设位置偏移、管道渗漏等问题。造成上述问题的主要根源就是因为相关行政机构在实施施工单位资质审查工作的时候缺少严格的管理,从而导致诸多资质不达标的施工单位获得了工程的承建权,从而会对给排水工程施工质量造成严重的损害^[1]。

1.2 给排水工程施工管理意识不足

与其他类型的市政工程项目相对比来说,给排水工程具有明显的特殊性,通常都是有相关行政机构来担任项目组织工作,并且工程资金都是来源于地方财政。就现如今实际情况来说,在实施市政给排水工程施工管理工作的时候,人们对于工程施工周期问题十分的重视,而对于工程施工质量缺少基本的关注,并且没有切实的落实施工管理工作。其次,一些施工单位管理工作的落实缺少基本的严谨性,从而导致部分工作人员不具备良好的职业道德,在实施市政给排水工程施工工作的过程中,往往会出现偷工减料的情况。其次,工程施工单位内部部分部门之间的工作存在交叉的情况,导致工作职责的划分不详细,工作人员不具备良好的工作责任心,这样就会导致管理工作无法施展出其应有的作用^[2]。

1.3 市政给排水管道路线选择不够合理

(1) 给排水管道线路选择成本方面的问题,就市政工程项目施工工作来说,工程成本往往是人们较为重视的一个问题,部分施工单位为了获得更加丰厚的经济收益,从而会对施工成本加以严格的管控,最终导致所设计的管道线路无法满足实际工程的需要,并且还会引发诸多的工程施工质量问题。

(2) 所选路线科学性不足。在实际开展给排水工程施工工作的过程中,很多的施工单位并没有严格的遵从各项施工标准来落实施工工作,并且施工路线存在明显的不切实用的情况,这样不仅会损害到给排水工程整体质量,甚至会导致工程施工成本增加的不良后果。

1.4 监管力度不足

在实际组织开展给排水工程施工工作的过程中,工作人员在针对施工工作全面的监督管理的时候,往往都是对主体工程结构质量、结构美观性加以重点关注,而对于施工细节会有所忽视,从而导致工程监督管理工作的作用无法有效的发挥出来,这样对于市政工程施工质量和施工安全性的保证都是非常不利的^[3]。

1.5 施工单位的施工技术水平不统一

就施工单位施工管理机制实际情况来说,整体水平并没有达到完善的状态,工程前期勘察设计工作整体效果较差,缺少良好的管理衔接。并且大规模的市政给排水工程要想确保在既定的工期内完成施工工作,通常需要安排多个施工单位共同穿插施工。所以,就需要针对施工单位的施工技术进行统一的管理,而当下各个施工单位施工技术水平高低不齐的问题十分突出,这样就会对工程施工质量造成一定的损害。

2 市政给排水工程施工管理措施应用探析

2.1 制定完善的市政给排水工程施工管理机制

切实的综合各方面实际情况来针对市政给排水施工购票难做创设针对性的管理机制,其作用是非常阶段的。管理工作人员务必要对企业各方面实际情况加以综合分析,促进管理工作整体水平的提升。并且需要针对性的制定完善的工作责任机制,对各项工作内容以及职责进行详细的划分,针对管理技术档案实施科学化的管理工作,切实的落实施工质量技术交底工作。充分的领会工程施工设计图纸的意图,从各个细节来针对施工工作进行管控,促进施工效率的不断提升^[4]。

2.2 注重施工专业验收,提高质量控制成效

在市政给排水工程建造结束之后,相关行政机构以及管理部门需要落实工程项目的检验和验收工作,针对给排水工程中所存在的各种问题加以全面的了解,利用有效的方式方法加以弥补,从而从根本上对给排水工程施工质量加以保证。在实施工程验收工作的时候,务必要确保验收工作人员的专业能力达到标准规范的要求,这样才能有效的保证验收工作的效率和效果。在针对市政给排水工程项目实施管理工作的时候,需要从各个阶段入手来实施全面的管理。挑选适当的施工质量管理方法,保证工程整体施工质量。

2.3 施工技术要点探讨

首先,给排水管道沟槽挖掘工作要点,在实施沟槽挖掘施工工作的时候,务必要遵从规定要求来设置警示牌,为人们的出行安全加以保障。警示牌的作用不但能够避免危险事故的发生,并且还能够为施工工作人员进行施工现场各种废弃物的清理创造良好的基础,提升施工工作的安全性。在正式实施沟槽挖掘施工工作之前,需要安排专业人员对排水工程所处位置进行实地勘察工作,对于工程现场各方面实际情况加以全面了解,从而避免对地下设置的线路和管道造成破坏。在掌握勘测结果之后,需要结合勘测结果来制定施工方案,并且由各个部门的责任心进行共同协商决定。其次,沟槽的挖掘施工工作往往会受到环境天气的影响,工程所处位置是在降雨较为频繁的地区,那么务必要对排水工作加以重点关注,水位需要保持低于工作面两米的位置。不能发生浮管的情况。

其次,给排水管道打压技术要点,在实际组织排水工程施工工作的时候,务必要对排水管道实施回填,在正式开始回填之前,要对管道实施压实操作,要想确保管道压实效果达到规定的要求,需要重视回填工作的检查工作的实施,对于管道沟槽内积水存在问题进行检查,可以在最低点的位置安设排水阀,在最顶点的位置设置排气阀,并且可以利

用闭水打压的方法来进行检测。

最后,沟槽回填技术要点。在组织开展沟槽回填施工工作的时候,需要严格按照相关规范标准落实施工工作,也可以从沟槽的两边逐渐朝着中间位置进行回填,但是务必要确保两边回填土层要高出水平面,在使用施工机械设备实施回填施工的时候,需要在前期采用人工回填的方式来挑选优质土壤进行回填^[5]。

2.4 全面落实施工现场消防安全技术应用规范要求,实现动态化管理

在建筑工程项目施工现场消防安全技术应用规范中详细的说明了,需要从各个细节入手对工程实施全面的管控,并且要对项目消防安全组织、安全制度实际情况加以全面了解。监督工作人员需要对线路安设工作进行严格的检查,针对特殊工种工作人员需要定期组织实施专业培训,提升工作人员的专业水平。

结束语

总的来说,市政给排水工程与城市发展和民众生活密切相关,所以我们需要加大力度实施施工管理工作,从根本上保证施工质量。

[参考文献]

- [1]韩瑞祥.市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施[J].中国新技术新产品,2020(11):77-78.
 - [2]马永福.浅析市政工程给排水施工管理[J].城市建设理论研究(电子版),2018(25):105.
 - [3]高鹏翼.市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施[J].居舍,2019(06):4.
 - [4]李鹏辉.市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施[J].消防界(电子版),2020,6(04):63.
 - [5]关冬.市政给排水工程施工管理要点分析[J].水利天地,2012(03):36-38.
- 作者简介:张玲(1990.4-),女,杭州市人,汉族,大学本科学历,工程师,研究方向为市政给排水。