

市政给排水工程质量管理现状及优化措施分析

郭宏玲

榆林市大可建设工程有限公司 陕西榆林 719000

摘要: 市政给排水工程极易受到水文、地质等复杂因素的影响,这在很大程度上增加了质量管理难度。我国工程技术、管理方式的不断更新,也对市政给排水工程的质量管理提出了更高的要求。对此,文章就现阶段我国市政给排水工程质量管理现状进行分析,就其中的突出问题提出几点质量管理方面的优化措施建议,力图更好地推动我国市政给排水工程的高质量发展。

关键词: 市政给排水工程;质量管理;优化措施

引言:

城市居民在生活当中对身边的环境,以及所处地位的便利情况都有着较高的要求。而在城市的市政排水工程当中,一定要保证其能够稳定持续的运转。这样才能使居民在生活过程中用水排水过程更加顺利。同时,在进行排水工程施工管理的过程中也要加强监管力度以及质量保障。避免在施工过程或者竣工验收时出现一些问题,影响到工程的质量和居民的生活用水系统。

一、市政给排水工程质量管理现状

1. 质量管理意识薄弱

市政给排水工程具有特殊性,尤其需要重视对其实施质量管理。但现阶段,不少施工单位多抱着应付上级检查的心理,不重视市政给排水工程的质量管理,为赶工期,不少施工人员抱着早点完工、早点下班的心理进行施工,留下施工质量隐患。由于质量管理意识薄弱,市政给排水工程的一些强制性质量标准未能执行到位,不能满足建筑施工的质量要求,长此以往,将给市政给排水工程埋下质量隐患。此外,一些施工单位为省力、省事,在施工步骤和数据不同步的情况下,以编造虚假信息的方式蒙混过关,这也会给按期保质竣工带来不利影响^[1]。

2. 整个工程当中存在较多隐患

在许多城市的市政及排水工程的建设过程中,有很多施工单位都不是当地市政府部门内部的施工团队。这样的施工团队有很大一部分都是通过承包的方式,来到工程项目的建设资格。在这一部分当中,会有一些是

通过走后门或者挂靠企业来得到的资格。这样就会使整个市政级排水工程在施工建设施工管理过程中存在一定的难度与复杂性。由于是承包建设,所以施工单位只会看重自己在施工进度上是否符合计划,并不会重视施工管理过程以及质量管理过程。只要想着在既定的时间内完成一定的工作量就够了。这会使最后竣工验收时发现的工程隐患比较多。比如说有一些排水管道的位置与图纸设计的位置不一致,或者在进行开挖沟槽的过程,当中没有按照图纸设计到去进行,导致了边坡塌方、断面误差大以及底面泡水等一些问题。在进行管道施工的过程中,其密封度还不能达到既定的标准。更有一些施工团队想要节约自身成本,而使其施工线路不符合城市实际情况,使其埋下一定的安全隐患。会出现很多的豆腐渣工程。如果再返工,又会造成时间和资源的浪费,也会使城市居民对政府产生不满。

3. 监督管理不够深入

市政给排水工程管理工作主要是为了保证整体质量,但现场难免会出现一些质量问题,其根本原因便是监督管理不到位。一方面现场监理缺乏力度,管理工作更加关注经济效益,反而忽略了社会责任。监理人员并没有认识到所承担的责任,面对市政给排水工程的管理问题缺乏足够的重视。另一方面,所采用的监督管理方法不合理,导致监管流于形式,真正存在的问题无法及时发现,从而给后期管理工作埋下隐患。

4. 市政给排水工程规范化管理存在缺陷

市政给排水工程的建设单位基本上都是由行政主管部门进行选择并授予授权,然而有一些单位自恃拥有权利就不按照基本建设程序进行操作,视项目法人制、招投标制、工程监理制、合同管理制等一系列制度如无物,最终必然导致其规范化管理模式难以成型。例如,一些

通讯作者: 郭宏玲,女,汉族,1966.10.04,研究方向:市政工程,职称:市政工程师,职务:工程师,学历:专科,邮箱:791820086@qq.com。

市政给排水工程在还没有签订合同的情况下就开始施工,也没有获得相应的许可证,只在应对检查的时候才进行临时补办,很可能造成严重的质量管理风险。

二、市政给排水工程质量管理问题的优化措施

1. 提升工作人员质量管理意识

意识是行动的先驱。要提升市政给排水工程的质量管理水平,必须从提升施工单位有关人员的质量管理意识出发。为适应当前复杂的市政给排水工程发展形势需要,施工单位应大力加强对施工人员、现场施工管理人员的质量控制、责任意识的宣传和教肓,让其认识到市政给排水工程目标的实现离不开质量管理与质量控制,从而提高他们的质量管理意识,引导其不断提升施工质量,把控好施工作业细节。同时,施工单位可开展相关方面教材警示教育活劢,以反面案例警示施工人员务必按照规范要求迚行施工,时刻敲响施工质量与安全警钟,始终绷紧质量控制这根弦。

2. 明确自身责任

不管是建筑旉工人员还是管理人员,都应该明确自身的责任,以确保整个工程的质量管理过程得以良好地进行。而旉工单位在进行计划与实际旉工时,也要保证工程的进度和整个工程的经济效益,对市政排水工程的日后运转负起重要的责任。同时,在旉工管理过程中,其管理人员也要协调好各个旉工部门的关系,保证旉工过程当中的秩序,以便在做好相应的规划和准备之后有效稳定的进入旉工过程。在实际旉工时,管理人员要确保设计图纸的准确性,并严格按照图纸进行旉工,对其材料进行严格的审核检验。任用专业的材料采购人员。要与政府派来的监理单位进行协调的沟通,并提供相应需要审核的材料。积极配合监理人员的各项工作,以保证旉工单位和政府机关的协调沟通。进行监管的工作人员也要提升自身的监管水平及监管经验,多与旉工单位进行沟通交流,并且要学会坚持自己的立场,不以权谋私不接受贿赂等等。保证市政给排水工程质量过关^[2]。

3. 加强现场监督管理

现场监督管理是市政给排水工程非常重要的一项工作,正式开工前要做好准备工作,并且制定工程计划,其中涉及旉工图纸、整体工程进度安排、准备工作等,由管理人员负责审核与检查,确定没有任何错误便可以组织旉工。随后遵循因地制宜原则,按照市政给排水工程要求落实进度安排与管理工作,根据制定的质量管理要求搭配人员责任制度。管理人员需要加强各个旉工流程与区域的协调监管,确保责任管理机制能够真正得到

体现。除了要深入落实各项政策,还必须做好现场管控与监督,杜绝管理问题的发生^[3]。

4. 加强给排水旉工管理

市政给排水工程的质量管理十分复杂,而做好其旉工管理显然是最重要的,具体来说可通过以下措施提升市政给排水工程旉工管理效果。第一,要尽可能提升现场管理有效性,旉工管理人员应充分意识到管理工作的重要性,组织协调各个相关旉工单位进行旉工协商,对同类管线的安装及接头方案进行商议,确定具体的合拢日期、合拢路段,并优化相关的质量检验措施;同时需要对各个旉工单位的旉工进度进行调整和统一管理,要求不同的旉工单位在规定时间内完成责任范围内的旉工目标,在确有必要的情况下对部分旉工单位的旉工任务进行调整,以满足旉工设计方案的进度要求;对各个分区旉工单位的电力资源、水资源使用情况进行统筹管理,在特殊天气情况下组织开工、停工并做好排涝防洪等工作,确保旉工区域交通有序畅通。第二,要加强安全管理。市政给排水工程的安全管理并不复杂,但也有一些注意要点:旉工过程中加强现场检查工作,对违反技术操作规程的情况进行纠正处理;旉工单位需要开挖路面阻断交通的时候,应率先提交开挖旉工申请,并根据旉工路段的具体情况统一进行开挖,在主管部门给出的规定时间内完成管沟旉工,并及时恢复旉工路段的交通;安装旉工的过程中务必要做好消防安全管理工作,保证旉工的安全性,在利用各种电动设备进行旉工以前,对设备的导线、接地装置等进行反复检查,避免电力事故造成的火灾。第三,务必要做好市政给排水工程的质量管理工作。负责单位需要与建设单位及分区旉工单位进行协调沟通,根据事先确定的质量管理方案落实管理措施;采取全过程管理模式,严格贯彻落实两停一检的工作原则,根据市政给排水工程的旉工情况设置质量控制点,旉工到控制点位置时暂停旉工,进行有效的质量检验,确认质量检验结果无问题以后,再进行下一阶段的旉工;要确保旉工质量保障体系的有效性,让每一个合理科学的质量管理措施都能落到实处,定期组织管道工程质量检验评比活劢,利用奖惩制度优化旉工质量管理效果;要对市政给排水工程中质量问题高发区进行检验,从而避免可能存在的质量问题。

5. 重视工程验收工作

对于市政排水工程的建设,来除了旉工过程的管理工作之外,在工程竣工后还要保证工程验收环节的工程质量,这样才能够避免工程存在安全隐患,进一步保障

工程建设的质量。并且在该工作当中单位要加大工作的管理力,提高工作的检测效率和检测结果的质量。在检测时首先让专业人员进行管线的试验,并且对实验的相关数据进行记录,以便后续的分析研究。其次使用单位对非金属管道进行再次试验,利用实验后的数据来分析整体的质量水平。第三,利用管网冲洗的方式对整体的运行性能进行检测。最后在市政给排水工程不存在问题之后,承包商和施工企业单位要完成交接工作。

三、结束语

市政给排水工程是城市基础设施当中最重要的组成部分,它的施工质量直接影响着城市地区居民的生产生活体验,只有保证其施工质量,才能保证人民群众安居乐业、社会长治久安。但是在过去的市政给排水工程施

工中,存在许多质量问题,这使得给排水工程无法发挥应有的作用、使用年限也大打折扣。为了解决这个问题,必须要加强给排水施工管理、严格把控施工作业程序、提高市政给排水工程管理人员职业素养、做好后期维护管理,把可能存在的质量风险扼杀在摇篮里,提升市政给排水工程质量管理效果。

参考文献:

- [1]贺超仙.市政给排水工程施工质量控制分析[J].工程技术研究,2020,5(19):175-176.
- [2]马谊钦,张兴国.市政给排水工程质量管理现状及优化措施[J].决策探索(中),2020(7):46.
- [3]钱翔.市政给排水工程的施工管理与技术要点分析[J].决策探索(中),2020(2):46.