

关于市政给排水工程的问题和质量控制分析

周丽婷

广东省基础工程集团有限公司南宁分公司

摘要：伴随国内经济的显著增长，推动了城市化的加快，为全方位提升群众生活品质，保障祖国更好的发展以及进步，毫无疑问，针对于市政给排水工程，其质量是相当关键的。本文先归纳了该项工程的重要性，然后对一些常见的问题进行了分析，最后提出了一些相关的建议，以期能为相关人员提供借鉴。

关键词：市政给排水工程；质量控制；有效建议

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.22.069

引言

这几年以来，在城市化不断深入之下，使得给排水工程取得了不错的发展。因为诸多方面的制约，比如施工理念以及工艺，造成该项工程中发生了一系列问题。通常情况下，对于给排水管网来讲，其埋深相对深，在出现故障的情况下，会有碍于生产装置的顺利运转，从而引发一系列安全事故，比如火灾。对此，需要实施合理、可行的手段，充分把控该项工程的整体质量。

一、工程的重要性

新时期背景之下，在城市建设过程中，给排水工程起到了相当大的作用，除了与城市今后发展有关，也和群众生活以及环境质量有联系。对于可持续发展的实现来讲，这属于一个不可缺少的环节^[1]。结合给排水系统来分析，排水管属于关键的排水沟，能够很好收集废水与污水，将其送至处理厂实行净化处理。切实增加水资源使用率，存在着较大的现实意义。

二、市政给排水工程的常见问题

近些年，伴随城市化的深入发展，使得市政给排水工程越来越多，在开展该项工程施工时，施工工艺及技术等都会对它的质量造成影响，这将在一定程度上降低给排水施工质量，对此，应结合工程的具体状况，运用针对性的措施，第一时间处理施工中的问题，同时还应科学掌控工程施工质量，进一步增强工程施工水平。

（一）管理路线的科学性有待提高

该项工程实施中，针对于给排水管道，对其施工路线进行明确属于基础。即便现如今在管线编制方面，产生了相对健全的施工理念，不过还有着一定的问题需要处理。首先，应该明确排水管线造价。就所有工程而言，建设成本的管控是相当关键的。实际上，为节省施工费用，最大程度节省资金，在如今的一些施工企业中，明确了不满足具体地质条件的管理以及建设路线，

极大影响了建设质量，留下了一系列隐患以及不可靠事实。另外，所制定的管道路线不够合理。在一些施工部门中，其施工理念需要进一步优化，还采取以往的施工规范，路线的合理性有待强化。对此，当制定管理路线时，应该精准计算总成本，充分把控总的造价，同时加以分析管道路线的有效性以及可行性，为工程的正常开展，打下夯实的基础。

（二）经常出现管道漏水以及渗水的现象

工程施工中，因为没有落实好材料监理，一些建设企业偷工减料，选取劣质杂牌管道，没有加以关注裂缝，致使管道渗透性不理想。后期利用中，对于给排水管道来讲，往往出现漏水以及渗水的情况，这除了降低项目质量，也极大浪费了水资源。另一方面，管件阀门压力较高，极有可能超压出流。具体施工过程中，若总压力远远超过水流的水头，则对于管件总量来讲，会远远大于额定总量，这就是所谓的“超压外流”情况，这在一定程度上，有碍于市政排水建设的进步。

（三）施工缺少合理化管理

第一，大多数给排水建设企业，被行政部门所管辖，在工程开工之后，会被上级所约束以及限制^[2]。部分企业，基于对权力的考虑，没有实施根本施工流程，对于相关的制度也不实施，比如项目法人制度。第二，合同概念不够充分。处于实际施工阶段，一些项目已经开工数日，不过没有签订有关的活动，比如劳动合同。具体建设中，无论是规划还是施工许可证，一些项目都不具备，甚至不存在质量监督程序。在应对检查时，不得不抓紧进行补充，一些手续不健全，造成无法确保建设质量。虽然部分地方政府，为获得个人成就，不断降低建设周期，造成工人通宵作业，留下了一系列安全隐患。

三、有关的质量控制分析

基于我国经济的进一步发展，为了更好地达到人们的需要，使得市政给排水工程开始变多，与此同时，由于群众生活品质增强，在该项工程建设中，也有了更为严格的要求，但根据现阶段的市政给排水工程来看，实际施工时还有着一系列问题，这极大地影响了工程施工质量，对此，应运用针对性措施进行质量控制，进一步强化施工质量检测，科学把控施工工序，以保证给排水工程质量，实现该项工程健康发展。

（一）落实好准备环节的质量控制

第一,需要合理设置工程图纸,认真落实好审核工作。正式开工之前,基于对地质特征的充分了解,走入项目现场,开展调查以及合理论证探究。从事实上来分析,通过有效开展这些工作,能够推动工程正常发展。获取有关的数据信息,方可确保项目质量。第二,需要进一步调查施工现场,有效解决所出现的问题。正式开工之前,应该对现场开展全方位检查,凡是涉及施工的资料,都需要认真进行记录,同时和相关部门共同处理。第三,对于施工者来讲,需要充分把控管道质量以及类别,材料属于项目的根本保证。正式开工之前,需要全面控制有关的建筑材料,比如管道,并且要具备理想性能,特别是管道以及混凝土,正式购买之前,需要针对样品,做好对其成分以及质量的测试。管道不可以存在裂缝,在混凝土中不可以有着杂质。

(二) 加强管理施工过程的质量

第一,项目施工过程中,需要对现场开展质量控制。当处于前期阶段,需要充分结合质量管理计划,和有关部门与单位开展全方位的建设质量管理。实际建设中,需要安排专人负责,对工期以及现场等开展进一步管控。另一方面,对于相关管理部门来讲,应该对建设过程实行指导。第二,建设过程中,需要落实好管道建设测量,以便能够切实提升建设质量。就该项工程来说,施工测量存在着较大的意义,基于此,需要安排专人负责,有效提升管道建设的精准性。除此之外,针对于排水管道(图1),需要对其开展合理的测试,尤其是堵水试验^[3]。当开展试验时,需要充分根据上下游规律,尽可能节省水源,确保工程正常进行。



图1 排水管道

(三) 全面执行工程质量监督

实际开展市政给排水施工时,对于工程监理单位来说,它是非常重要的环节。首先,应购买一系列高端及高质量的监督设备。现阶段,就我国工程监督来看,往往是借助高端设备完成的。对此,实际开展工程监理

工作时,应大力引入先进国家的优质检验设备,进一步增强检验的技术含量,以达到全方位地、系统性地质量监督。其次,应构建优质的监理团队。对于市政给排水工程来说,其施工质量监督工作不但非常复杂,还有着较高的要求。对此,具体开展施工建设时,应加强班子的培训工作,强化相关的引导,积极构建高素质人才团队,以促进城市给排水工程健康发展,全面确保工程后续的使用质量,为其奠定坚实基础。

(四) 强化施工设计方案

在整个施工过程中,市政给排水工程是非常关键的构成部分,它的施工设计方案及图纸都具有关键性的作用。对此,正式开展施工建设前,应构建科学的设计方案及图纸。对于施工方案的设计,需根据施工、设计及监理这三方面内容进行。构建一致的设计方案及图纸。在这一过程中,应特别重视以下内容,若是施工方案及图纸设计完成之后,应紧密结合其方案及图纸开展施工建设。不可随意调整施工方案及图纸,但是可结合具体的状况加以适当的调整。但是应对以上三方进行声明。当设计图纸及方案获得许可之后,才能进行相应的调整及变更。

(五) 建立施工监理部门

就该项工程来说,其质量监督工作是非常繁重的,且其中涉及到的内容也非常多。因为市政给排水工程具有一定的综合性特点,常规的专业人员往往会强调自身的专业技能,这使得工程监理工作提高了难度^[4]。对此,这就需要监理部门强化有关监理者的培训工作,让一人能从事多项工作,进一步增强公司技术实力,实现健康发展。

结论

总而言之,该项工程的整体质量,除了和群众生活有关,也和祖国的发展有联系。实际上,结合现如今的该项工程来分析,还有着一系列的问题,比如,需要进一步提升管道走向科学性,管道渗漏突出,给排水建设的可行性有待提高等。对此,当处于建设准备期,需要落实好质量控制,针对于工程施工过程,强化其质量管理,大力推行项目质量监督。

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,2021,5(19):175-176.
- [2]林淑平.市政给排水工程施工技术及质量控制分析实践思考[J].江西建材,2020(05):96.
- [3]王凯.市政给排水工程的问题和质量控制浅析[J].智能城市,2019,2(07):160.
- [4]陈海鹏.浅析市政给排水工程存在的问题和质量控制[J].城市建筑,2018(04):155.