

市政给排水管道工程的施工管理探讨

作者：黄珊珊 工作单位：天津风华建设有限公司

摘要：在城市建设与发展的过程中，市政给排水管道工程是市政工程的一项主要环节，对于城市的发展具有重要的意义。在其施工过程中存在着诸多的因素影响到施工的质量和进度。施工人员要严格按照相关标准和技术规范进行科学、合理施工，将施工过程中存在的质量和安全隐患降低到最小的范围内。本文以市政给排水管道工程的施工管理为研究对象，在对其重要意义进行简要介绍的基础上，重点探讨市政给排水管道工程的施工管理存在的主要问题，最后提出了相应的解决措施，最后希望本文的探讨能够具备一定的借鉴价值。

关键词：市政 给排水管道工程 管理

1 市政给排水管道工程的施工管理的意义

对于市政工程来说，由于其具备一定的公益性质，同时又是市政工程建设的主要目的，即为居民营造一个良好的工作、生活的环境。城市的正常运转离不开给排水工程，因而加强给排水工程的管理力度非常有必要。也就是要不断的积累施工经验，最大限度的保障施工安全，以此来促进市政给排水工程能够满足城市发展的需要，为居民能过上舒适便捷的生活打下坚实的基础。当前市政给排水工程的管理存在着一些诸多的问题，因而如何加强其管理已成为项目施工的重点所在，加强市政给排水管道工程的管理就是要保证其能够正常的生产运行，保障居民的正常生活不被打乱。

2 市政给排水管道工程的施工管理存在的问题

市政给排水工程是指给排水工程与管道工程相结合后的称谓，给排水管道工程的建设就是为了给居民提供生活用水、处理居民的生活污水以及企业生产污水。给排水管道工程在施工过程中对施工质量的控制与管理相当重要，但是现阶段在这方面仍然存在着不少问题，具体表现如下：

2.1 施工单位管理水平低

随着城市化的进程不断加快使得给排水工程的需求量不断的增加，从而使得市政施工企业具有了较好的发展前景，使得市场出现供不应求的现象。因此，许多企业入驻市政施工行业，这样一些刚入行的企业由于缺乏施工经验、专业施工和管理人员稀缺，但是却想获得更多的市场份额，这些企业在不具备完善的管理制度和价高的专业水平情况下，积极进行投标，一旦中标进行施工就会给市政给排水工程带来较大的安全隐患。

2.2 市政工程部门缺乏专业的技术管理人才

市政给排水工程的施工对于质量要求比较高，而实际情况确实在施工过程中会出现各种各样的质量问题，如果不对其进行及时的治理，就会容易引发安全事故。常见的质量问题有：管道位置偏移或者积水、管道渗漏水等等。对于质量问题的有效解决在很大程度上依赖于高水平的施工和管理人员。在我国市政排水工程的业主主要是地方政府各个部门，而地方政府一般情况下缺乏专业的技术人才，从而不能够很好的监督施工单位，而有些施工单位的施工、管理技术人员的专业水平低，政府监督部门又不能够及时的发现施工质量漏洞，从而给工程留下了比较多的隐患。

2.3 现场管理水平不足

施工单位作为市政给排水管道施工管理的主要对象，对于整个工程承担着主要的责任。一些施工单位由于自身管理水平低，而又在中标之后再受到资金不足的影响，就会给施工带来较多的问题。除此之外一些施工单位为了追逐更多经济利益会做出一些违法行为，如采购一些质量不合格的材料与设备等。大部分施工单位由于缺乏管理意识，使得现场施工管理不被受到重视，从而造成市政给排水管道工程经常会出现漏水、积水以及排水不当的问题。

3 提高给排水管道工程施工管理质量的措施

3.1 做好前期准备工作

首先,要从工程是设计阶段开始把握好质量控制的第一关,具体来说就是设计人员在进行图纸设计之前,要深入考察施工环境,这样就能够保证施工布局。材料等都能够充分的满足实际需求。要对施工图纸进行细致的考察,以便能够很好的协助施工人员充分的了解图纸中的各项内容,并且将图纸中的各项内容开复测水准点与坐标控制点,从而为施工能够井然有序的打下坚实的基础。其次,对施工图纸与设计文件进行全面细致的勘察,从而来预防由于设计人员考虑不周给后续的施工带来不利的影响。再次,对于工程中所涉及到的水泥、砂石等要进行严格的检验,确保其规格与性能能够满足施工的要求。尤其是对混凝土管和水泥要进入其厂家进行检验。施工人员在进入到施工场地之前要进行实地的考察,不能够一味的只按照图纸来施工。这主要是由于设计人员和施工人员在一定程度上存在着技术差异,因而只有通过实际的考察才能够发现可能存在的问题,以此来制定相应的对策。第四,对于将要施工线路的水温、地质结构进行实地的勘察,明确标注出地下建筑物。

3.2 提高质量控制意识

要从根本上增强施工单位的责任感和使命感,让其充分认识到市政给排水管道工程对于城市发展的重要意义。建立健全施工质量管理体系,将施工质量的责任具体落实到每个施工人员的身上管理人员要参与到施工管理的各个环节之中,对于工程的实际管理要重视起来,以此来实现给排水管道工程的经济和社会效益。除此之外,施工单位要成立专门的现场监督部门,根据管理部门制定的方案进行有效的现场监督。监督部门的成员可以实施轮流制度,这样就能够让每个参管人进入到监督的队伍中来,从而来实现团队管理的多面建设,使得其在现场监督管理的过程中提高技术水平。

3.3 管道材料管理

在市政给排水管道工程施工的过程中涉及到的管道材料的种类会比较多,如果对其管理不善很容易造成工厂进度的延误,对于管道材料进行有效管理能够有效的缓解市政给排水工程施工进度的压力。具体来说,首先管理人员要能够根据施工方案认真核对材料的种类、尺寸以及性能等,并对其进行质量检测,以确保其质量能够满足要求。其次对于材料的运输方式和路径进行科学的规划。再次,在施工过程中对于材料的质量进行严格的把控,避免其出现受潮、锈蚀等问题而影响到材料的优质性。

2.4 质量管理

质量管理要始终贯穿在市政排水管道工程施工的整个过程之中,直到最后的验收为止。具体来说要从以下几个方面入手:首先,施工单位建立起全面的质量责任管理制度,其次,施工要以图纸为标准,不得进行擅自修改。再次,施工单位要建立起完善的质量检验制度,施工单位要建立起健全的培训考核制度,以此加强对施工人员和管理人员进行培训。

结束语

综上所述,在我国当前城市化进程不断加快的大背景下,由于市政工程项目数量不断增多,以其其与人们日常生活之间的密切关系,因而其工程质量的好坏受到了各界的广泛关注。因此,实施市政给排水管道工程施工管理,解决其存在的各种问题不仅影响到人们的日常工作和生活,也是我国城市化进程对于市政工程的客观要求。因此,要加强其管理力度,时刻对各种存在的隐患保持警惕,从而确保市政给排水管道工程的正常运转,最终使其能够更好的服务于居民的生产和生活。

参考文献

- [1] 曾询. 市政给排水管道工程的施工管理探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2017 (24): 2711.
- [2] 方巍巍. 市政给排水管道工程的施工管理探讨[J]. 中国科技投资, 2018 (2): 72.
- [3] 付鑫. 市政给排水管道工程的施工管理探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2017 (11):

[4] 钱永为. 试析市政给排水管道工程施工的技术要点[J]. 科技创新与应用, 2016, (05):163. [2017-08-14].

[5] 杨振国. 市政给排水管道工程施工优化探讨[J]. 绿色环保建材, 2016, (01):40-41. [2017-08-14].

[6] 武建. 强化市政给排水管道工程施工质量管理的措施探析[J]. 江西建材, 2014, (16):261-262. [2017-08-14].