

市政工程给水排水施工管理研究分析

王德军

天津旺嘉房地产开发有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i11.2827

[摘要] 市政给排水工程是当今城市建设过程中的一个必不可少的组成部分,它的重要性不言而喻。所以面对给排水工程施工管理过程中的一系列问题,我们需要不断提高施工人员的技术水平和整体素质,完善市政给排水施工管理相关体系,加强监管力度,才能够解决一系列不规范的施工管理问题,优化我国现阶段市政工程给排水施工管理体系,建设可持续性城市。

[关键词] 市政给排水; 工程施工; 管理要点

1 市政工程给水排水施工管理存在的问题

1.1 施工人员整体素质有待提高

就实际市政给排水施工建设而言,给排水工程的施工人员良莠不齐,大多数不具备专业的施工技术,难以正确理解一些技术含量高的给排水工程施工设计图纸。再加,近几年来随着国家对市政工程建设投入的增加,该行业经济利润较高,较多没有较高行业素质的施工人员不断涌入,他们往往追求短平快,而忽略一些给水排水管道铺设的细节要求,例如管道的直径要求,管道材质要求,管道避免相撞要求等等。而这些施工工艺细节要求的忽略,最终将会导致市政工程建设可持续性,造成后期一系列的管理与维护问题。

1.2 施工管理体系不规范

市政工程建设的好坏,与施工技术密切相关。但是,就当前我国市政工程的现状而言,市政给排水施工团队在施工管理过程中存在较多不符合相关技术规范的事件。施工技术的规范性,施工安全控制,施工质量管理,施工监管等。绝大多数施工单位没有考虑到相关规范的技术要求以及管理要求,导致市政给排水系统的建设的不合理,一方面也影响了市政建设进度,另一方面也影响后期的水资源供给与利用系统。

1.3 相关单位以及政府机构监管力度不强

市政给排水工程的质量安全主要是由两个重要机构进行监督控制的。其一就是相关的工程建设队伍,这也就是所说的主因,其二就是政府监管部门,这就是次因,主次因共同作用的控制才能真正有效的保障到工程建设的质量安全。这两者虽然存在主要和次要的差别,但是起着最重要的还是政府部门的监管,因为工程队伍的自行监管只能是自觉层面上的,所以必须要注重政府的监管。然而观察实际的监管工作可知,政府部门的监管并没有相应的力度,或者说是有效性。究其原因,主要是因为政府监管部门对于市政给排水工程的专业性不够,超出了他们的业务范围,所以才出现了这种问题。因为缺乏专业性,才使得给排水工程出现问题之后,无法及时的发现问题解决问题,导致了给排水工程的质量得不到有效的保障。

2 市政给排水工程施工管理要点

2.1 图纸的规划和设计工作

施工图纸的设计和规划是进行工程建设中必不可少的一个环节,其是保证工程正常开展的先决条件。在进行给排水管道设计规划时,首先要结合国家建设的具体要求进行现场的实地考察,保证设计图纸的准确性和合理性;其次,对施工中所需的材料进行充分的了解和掌握,确保施工材料的质量与标准规范相符合;最后,对施工中涉及到尺寸和规格进行精确的测量和计算工作,确保其准确性,以提升工程建设的质量,加快施工的效率。

2.2 放线测量与沟槽的开挖

对市政给排水工程施工而言,总体施工均应当给予测量。所以,测量数据的正确性成为确保工程施工品质的主要方面。如果在测量数据时具有误差,则会令施工质量备受影响,甚至会产生倒塌的状况,所以在施工前应当融合设计图纸在施工现场给予数据测量,保护测量的数据点,确保工程能够正常运转。在施工当中,测量点不可以任意给予更改,谨防其会对管道的正常铺设造成影响,在施工当中一旦具有建筑物,则应当尽可能规避,再通过设计人员给予修改。并且,在排水施工当中,沟槽开挖成为工程施工的关键工序,在施工中应当融合当地状况挑选适宜的方式以及位置给予开挖。还应当测量周遭的土质以及水位,挑选适宜的位置给予施工。并且,土方与开挖处的间距应当控制在80cm区间,如此才不会发生地下水渗漏的情况。

2.3 加强对检查井施工的质量控制

在市政工程建设的过程中,检查井是一项常规的设施,在给排水系统、电气系统以及通信系统中都普遍使用。检查井在使用的过程中,具有针对性强的特点,因此,给排水管道检查井施工时需要和沟槽以及支护同时施工,对其尺寸进行严格的控制,保证其施工的质量。在检查井施工的后,根据工程的质量进行评估,保证符合工程施工的标准。

2.4 切实加强竣工验收的质量安全检查

任何一项工程设施的建设都需要做好竣工之后的检查准备工作,因为竣工检查阶段对于一项工程来说,是很重要的。这一阶段所主要解决的问题就是,及时发现存在的隐患以及遗漏,以便采取相应的措施方法进行有效处理。虽然这一阶段的重要性不及施工过程的重要,但是仍然需要相关单位以及政府监管部门的高度重视,主要就是要从质量的检查、安全性的可靠度检查这两个方面进行有效监管。

3 结束语

总体来说,城市特别关键的基础设施是给排水工程。市政给排水施工管理确保着给排水项目的成功运作,对保持正常的城市秩序,使城市内涝危害减少,都具备积极的意义。作为新时期背景下的市政给排水施工单位,唯有市政给排水项目每一个施工阶段的每一项管理工作切实做好,才可以从基本上保证市政给排水项目质量的提高,进而推动企业的不断发展。

[参考文献]

- [1] 郑军.市政给排水工程施工管理关键点分析[J].建材与装饰,2018(7):180.
- [2] 王雪.市政给排水工程施工管理关键点分析[J].百科论坛电子杂志,2018(1):198.
- [3] 周超,许重阳.市政给排水工程施工管理关键点分析[J].城市建设理论研究(电子版),2018(17):146.