

如何加强市政给排水管道工程施工质量管理

How to strengthen the construction quality management of municipal water supply and drainage pipeline engineering

杨伟

Wei Yang

桐乡市凤栖市政工程有限公司 浙江 桐乡 314500

Tongxiang Fengqi Municipal Engineering Co Ltd Tongxiang Zhejiang 314500

摘要: 排水管道的管理和施工是城市给排水工程中最重要的一部分,要实现城市给排水的高效运行,必须找出管道建设过程和管理体制中存在的问题,并加以改进和优化。本文就施工管理全过程中存在的问题,以期实现市政给排水管道工程的全面管理和施工水平的提高,希望能为此类问题的深入解决提供一些帮助。

Abstract: the management and construction of drainage pipeline is the most important part of urban water supply and drainage engineering. In order to realize the efficient operation of urban water supply and drainage, we must find out the problems existing in the pipeline construction process and management system, and improve and optimize them. In this paper, the problems existing in the whole process of construction management, in order to achieve the overall management of municipal water supply and drainage pipeline engineering and improve the construction level, hoping to provide some help for the in-depth solution of such problems.

关键词: 管理与施工;市政给排水;管道工程

Keywords: management and construction; municipal water supply and drainage; pipeline engineering

DOI: 10.36012/etr.v2i12.3030

在城市给排水工程建设中,质量管理与控制能否达到预期目标,将直接影响到城市的整体功能,在环境保护、交通、防洪等方面发挥着重要作用,及时加强城市给排水施工质量管理与控制研究具有重要意义。这对于城市的发展是非常必要和深远的。

1.加强市政给排水管道工程施工质量管理中的关键问题

1.1 缺乏管理意识

由于城市给排水工作中存在着许多容易产生严重失误的因素,决定了市政给排水工程具有相当的复杂性。因此,要保证所有相关给排水管理人员都有一定的管理意识,对于市政给排水工程有序开展至关重要。当前市政给排水工作暴露出的最明显的问题是相关管理人员管理意识的缺失。

1.2 给排水工程施工现场控制不严

不难发现,导致给排水工程施工过程中组织力量不足的两个重要因素是:工程施工技术人员自身技术不合格;施工项目责任企业规模不足。由于企业规模不足,技术人员不足

直接影响到施工现场的控制。同时,由于施工人员技术能力有限,自身素质不足,施工过程中的不可控因素增多,这种情况时有发生。

1.3 施工现场的管理和监督过于松散

随着工程规模的扩大,市政给排水工程的管理和施工问题越来越多。严格对给排水工程施工现场进行监督,公平、合理地监督给排水施工全过程,对施工过程中的细微问题迅速提供有效的解决方案,这是给排水工程施工过程中非常重要的一环。目前,市政给排水工作面临的最大威胁是施工监理的缺失,这直接导致市政给排水工程的整体安全得不到保障。因此,对市政给排水施工现场严格监督管理是十分必要的。

1.4 给排水管理施工中的操作和材料质量问题

市政道路排水系统设计中的质量和运行问题是管道受损的主要原因。管道对象工作时,界面位置的锁定措施要么不正确,要么界面技术有缺陷,操作是非规范驱动,过了一段时间,就会逐渐出现导致线路泄漏的大问题。

【作者简介】杨伟(1987~)男,汉,浙江桐乡人,本科,中级工程师,研究方向:给排水管道施工。

1.5 回填材料引起的质量问题

回填材料可以帮助设计排水系统。通常,回填材质是沟渠产生的粘土。施工完成后,用粘土进行回填。在补货过程中,会分析色调以判断其是否符合补货标准。如果没有,则需要替换它。碎石、石头、腐蚀等问题可能导致填土母料损坏管道;此过程是非规范驱动的,不现实,并且在填充过程中也会导致管道变形。接头上的泄漏和泄漏可能导致面复盖,导致管道破裂,并对地面建筑造成严重影响。

1.6 排水系统设计中的问题

城市排水系统排水系统建设中,路线建设直接影响城市规划,必须按照科学经济原则设计。在管线设计中,排水设计成本最低且最有效。由于市场经济的原因,今天所涉部门过于注重管道建设的经济性,科学忽视了这一点,在建设过程中引起了问题。设计管线时,不能达到所需的状态。缺乏科学的设计理念和合理的研究可能会影响工程的施工质量,使排水系统的功能更加复杂。

2.加强市政给排水管道工程施工质量管理的有效策略

2.1 编制阶段的质量控制

(1)图纸的规划和设计。设计图纸的规划和规划是确保设计过程顺利进行的必要条件。在设计和规划排水管道时,需要根据有关国家的具体要求对设计进行现场评估,以确保施工图纸的正确性和合理性;充分了解和理解施工所需的材料,确保施工资料的质量符合标准和规范。最后,对参与设计的尺寸和技术数据进行精确测量和计算,以确保其准确性,从而提高设计质量,加快设计效率。(二)建筑材料验收。首先根据建筑规范和国家标准采购材料;第二,对所需材料的质量进行彻底检查,确保其完整性和完整性,满足排水工程的要求。检查过程中如有损坏、皮肤脱落、裂纹等,应及时更换或退刀。严禁在实践中使用不合格材料,影响施工质量;最后,对接收材料进行彻底检查,确保其质量符合实际要求,从而提高整个工程的质量和效率。

2.2 施工阶段的技术质量控制

(1)改进开挖质量控制,支持施工。规划排水系统排水设施时,渠道支流和支护施工是基础构件,也是后处理的前提条件。因此,这两个构件的质量将直接影响后续项目。槽加工时,挖掘机、推土机和运输车辆必须妥善组织和使用。车辆可以自动卸载。同时,根据城市的环境特点控制车辆的吨位。通

常使用 5-10t 卡车。开挖后应相应地支持地下和地下设施,以确保现场排水系统正常运行。

(2)加强桩安装施工质量控制。在设计排水系统时,通常会使用混凝土材料建立管道的基本层。基于管道的施工质量对排水管道的安装有很大影响。为此,施工必须严格按照施工顺序和步骤进行。将合适的放大器添加到混凝土中可以提高通道的刚度并降低其可变性。如果基础在施工过程中暴露,则可以选择要复盖的材质。

(3)管道质量控制措施。目前,我国有各种排水系统建设管道,包括金属系统、PVC 供应、PP 管道、玻璃板等。管道的质量直接影响排水系统的运行。因此,在施工过程中需要进行相应的检查。如果发现问题,应进行全局交换,以避免材料错误并降低设计质量。

(4)加强井检质量控制。城市厂房的开发中,检验井是一种通用设施,广泛应用于排水、电气和通信系统。检查托架在使用时是否更具体。因此,排水管道需要用槽和支架进行检查,以严格控制其尺寸,确保施工质量。井建成后检查施工质量,确保符合施工标准。

2.3 工程验收阶段的质量控制

工程竣工验收的一个环节主要是对工程质量的全面验收。由于工程建设涉及的内容比较复杂,隐蔽工程多,容易造成一些不易发现的质量问题。验收环节能及时发现问题并解决这些隐患,保证工程整体质量符合实际需要,提高后期使用的安全性和效率。此外,在验收工作中,相关人员还需要对给排水管道进行闭水试验,找出存在的问题,合理解决,确保整个管道系统的质量和安

3.结论

市政道路工程是城市工程的重要组成部分,而且不断增长。尽管我国排水管道技术已相应发展,但仍受到影响施工质量和影响排水管道功能的若干因素的制约。因此,城市工程应改进排水管道的质量控制和施工。

参考文献

- [1] 龚莉娣.市政给排水管道工程施工质量管理分析[J].绿色环保建材,2017(11):107+109.
- [2] 徐国华.市政给排水管道工程施工质量管理研究[J].江西建材,2017(22):270-271.
- [3] 易琳.解析市政给排水管道施工技术要点[J].低碳世界,2017(19):144-146.