

市政给排水工程施工存在的不足及处理措施

陈 勇

甘孜州恒益建筑工程有限公司 四川 成都 610000

【摘 要】近年来,伴随着我国社会经济的迅速发展,现代建筑建设规模、外观设计与内部形式得到了大幅度提升,为此,这对市政给排水工程施工与管理提出了更高标准要求。市政给排水作为城市发展建设中不可缺少的重要组成部分,给排水在城市发展中充分发挥着收集、处理与排放污水的基本功能。

【关键词】市政给排水;不足;处理措施

1 市政给排水工程施工存在的不足

1.1 材料问题

有些管道的压力值不符合规定,在加压时就会出现管道断裂。尽管对管道的材质要求很高,但在实际工程中,对管道的质量检验还不够完善,也没有事先对管道和相关设备进行质量管理。通过对其进行分析,发现其主要问题是与施工技术和施工材料的质量有关,所以在实际工作中,必须对管道的来源采取有效的控制措施,对施工材料进行管理,从而进一步提升市政给排水管道的建设工程整体质量,提高管道的使用寿命。

1.2 管道偏移与积水

城市给水管线的管线位移、道坡积水也是城市给水工程中常见的问题,其主要原因是由于前期测量不够精确,在施工过程中会遇到建筑物的阻碍,导致管线堵塞,导致积水。之所以会发生这种变化,是因为在施工的时候,地基比较松软,一旦管道安装之后,地基就会承受不住管道本身的重量,从而造成管道的位移。由于管道中的积水会产生淤泥阻塞管线,进而影响排水管的排水性能。

1.3 管道渗漏

在市政给排水系统中,管道泄漏也是一个常见的问题,这种问题出现的主要原因有:①是由于管道与管道之间的连接处处理不当,造成了管道的密封不良,进而造成了管道的渗漏;②是由于管道的密封部位不够严密,造成了渗漏。同时,由于工程的整体施工质量达不到设计的要求,还会导致管道渗漏。

1.4 不注重绿色设计要求

在市政给排水系统中,排水管负责排污,在雨季来临的时候,雨水会被排水管排到下水道中,这就导致了水资源的浪费,而且传统的排水管系统,也不能阻止垃圾的流入,所以在雨季的时候,会导致排水管堵塞,导致城市的内涝。另外,在某些市政的给水管线设计中,由于缺乏美感,一些市政给水管线的设计与城市整体形象不相符,导致城市给排水管系统的视觉效果较差。对市政给水管线进

行了详细的分析,认为在规划的过程中没有考虑到这一问题,从而使其与城市的发展不协调。

1.5 检查井质量不佳

在城市给水管线施工中,检测井是一个十分重要的环节,但在实际施工中,经常会出现一些变形、沉降等问题。造成检查井变形和沉陷的主要原因是管道检查井的安装不当。而且,在施工中,由于管道的基础和衬垫的处理不当,也会造成检测井的下沉,造成了检查井的渗漏。在一些检查井的施工中,其配套设施的质量直接关系到整个检查井的质量。

2 市政给排水施工阶段的施工管理

2.1 给排水施工现场管理

在市政给排水工程施工中,需要做好施工材料的管理及监测工作。市政给排水工作,不但是一项十分复杂的工作,也是一项非常庞大的工作,只有按照科学合理的方式进行设计,才能保证城市供水系统能够正常运行,只有不断加强给水的排水系统,才能够确保设计工作在排水设计的过程中十分重要。所以,给水系统在设计的过程中,必须与不同城市区域的用水情况进行不断设计,给水系统在设计的过程中,必须完全符合城市的标准需求。要想确保我国城市化供水的安全可靠性,就必须不断对城市的给水量进行实时监测,并且采用科学合理的方式进行分析与研究,保障市政给排水系统在设计的过程中科学合理,进而保障我国城市居民的生命安全与正常用水的现象。因此,在市政给排水工程施工材料进入施工现场之后,应加大对建筑材料质量的严格控制,其检测项目涵盖了建筑材料质量、结构、耐久性以及功能较好等项目。为方便施工人员对施工材料的领取,需要对建筑材料按照应用顺序有序放置,严格控制施工单位的建筑材料应用,避免发生建筑材料严重浪费的现象。与此同时,在发挥工程技术指导作用中,必须防止因电工器材泄露而造成火灾事故,有必要在正式施工之前对电工工具与机械设备的绝缘性进行严格控制与把关,在市政给排水工程技术管理人员制定施工计划时,必须按

照一些规范标准,按照安全管理体系开展实施,尽可能使每道施工过程可能出现的安全事故发生率减至最小化,以便保障施工人员的安全。

2.2 给排水施工质量的管理

建筑工程控制是中国城市给排水领域各项工程建设的主要内容,要想有效进行对施工现场的全过程控制,就需要首先建立科学的技术检测体系,对各个工程建设环节及建筑项目的全过程进行严格控制,一旦发生施工问题,那么需要立即停工。首先聘请技术质量检验部门对建筑材料、施工方法与施工人员进行技术检验,只有保障其完全符合标准要求之后,才可以继续开展下一步工作。由建筑总承包方与施工单位的工程质量监督管理机构,共同对建筑施工现场实行技术检测与监管,特别是对工程中容易发生损害的部分,必须采用科学合理的保护措施。与此同时,在地下管道施工工作完成之后,应禁止车辆与行人碾压,并在合适位置上设置警示牌,拉好警戒线,以防止车辆或者行人闯入。

2.3 维护市政工程给排水系统

在完善城市排水系统过程中,排水规划得好坏在一定程度上能够直接影响排水系统的质量,所以必须要不断完善城市排水系统,选择科学合理的设计方案加以应用,按照严格的规定对城市的给排水系统进行建设,使给排水系统在建设的过程中充分体现其存在的价值与意义。因此,相关部门必须要加大投资力度,对城市路面积水的部位进行不断改进与完善,也要不断改善城市的排水管网,使排水系统的功能在应用的过程中有所提高。当城市排水系统进行完善时,必须积极组建城市防汛的壮大队伍,让其中的相关工作人员提前做好防汛的准备工作,严格贯彻落实有效的管理制度,并且要求相关部门必须按照管理制定完成工作。与此同时,为了不断加大防汛的宣传力度,施工人员可以采用媒体传播的方式加大宣传,或者通过教育活动的方式向城市居民宣传排水系统的重要性。除此之外,城市市政工程市排水系

统作为城市居民生活中不可缺少的物质条件,一方面能够保障城市居民与人民生活与财产安全,另一方面引导城市居民必须保护城市的排水系统,从而在一定程度上使得市政给排水系统的管理体系加以完善。

2.4 给排水工程的施工技术管理

给排水工程及施工技术水平对市政工程项目质量具有相当重要的影响,对建设发展也有着一定重要性。因此,在市政给排水工程施工中,首先必须全面进行对施工技术人员的全面管理,在对施工技术人员严格管理时,还必须确定施工管理的主要内容。与此同时,在给排水工程项目中,对施工技术人员管理的重点必须全面集中于质量评估与工艺方面,以确保该内容对给排水工程施工工作中开展关键作用。在施工人员运用科学合理管理技术与先进管理手段时,必须对施工技术人员实行全面监察与严格管理,达到最佳优质的管理目的。

3 结束语

综上所述,市政给排水工程在我国的经济、社会发展和人民的生活中起着不可替代的作用。目前,我国一些城市在进行给排水工程建设的过程中,相关从业人员存在责任心不足、技术水平不高的问题,要想解决这些问题,应从项目的前期准备、正式施工的安全管理、质量管理等方面入手,在施工过程中要注意施工工艺的关键技术,特别要注意施工技术、管道安装技术等,以保证市政给排水工程的顺利进行。

【参考文献】

- [1]顿鹏扬.市政给排水工程施工现场管理方式分析[J].工程建设与设计, 2022(10):244-246.
- [2]刘申育.浅析市政给排水工程施工管理的优化[J].四川水泥, 2022(06):203-205.
- [3]谢新科.市政给排水工程施工质量及安全管理策略[J].四川水泥, 2022(05):182-183.