

浅析如何提高市政给排水设计合理性

卢 凯

(安徽省淮南市第五建筑安装有限公司 安徽 淮南 232000)

[摘 要] 在如今,人们的日常生活中对水的需求是非常大的,水已经成为人们生存不可获取的资源,所以说,在城市建设的过程中加强对市政给排水工程的合理性设计是很有必要的。因此,本文着重分析市政给排水设计过程中存在的问题,然后针对这些问题,提出一些有效的对策,希望能有效的改善当前给排水设计现状,从而设计出符合人们生活需求的市政给排水系统,为人们提供更多的便利。

[关键词] 市政工程;给排水;设计;合理性

随着社会经济的快速发展,人们的生活水平在不断的提高,对房屋建筑的要求也越来越高。房屋建筑的给排水系统对人们的日常生活有很大的影响,不仅可以方便人们的用水需求,而且能够有效的保证城市的环境,所以说,采取有效的措施确保市政给排水设计的合理性是很有必要的。本文通过对市政给排水的设计进行分析,并提出一些改进的措施,以供参考。

一、当前市政给排水设计过程中存在的问题

1.1 市政给排水设计与城市诸多功能不协调

在当前我国诸多市政给排水设计的过程中,忽略了其与城市其他功能的有效协调,导致城市其他功能无法有效的发挥其作用和功能,尤其是在一些沿海的城市,给排水设计的过程中忽略了对其防水功能的重视,导致一些严重的涝灾发生。特别是在一些雨季,发生安全事故的频率更高。近年来,我国城市发生涝灾的情况越来越多,同时城市对给排水设计的过程中加强了对排水防洪的重视,同时对城市其他功能的重视也越来越高,从而有效的解决一些安全的事。

1.2 污水管的设计不够合理

如果在污水管设计的过程中对相关污水提升泵站的设计存在问题,很有可能导致污水管的正常适用,而且会导致污水泄漏,从而影响其他正常水源。当给排水系统中的污水管出现故障,不仅会使得污水无法顺利排出,而且会影响城市的整体市容,甚至引发一些疾病,对城市社会的安稳带来很大的负面影响。所以说,在实际给排水设计的过程中,需要综合多方面的因素进行考虑,尽可能的选择合理的污水管的安装地点,充分的利用先进的技术,有效的提高污水管的适用安全性。

1.3 市政给排水设计存在编制延误,存在诸多不确定因素

市政给排水工程是一项复杂的工程,在实际设计和施工的过程中存在着诸多的不确定因素,如果不综合考虑,很有可能导致市政给排水设计和施工面临诸多问题。此外,大部分施工单位为了加快施工进度,会将市政道路建设和市政给排水设计同时施工,这会导致两个工程的施工质量无法得到有力的保证,而且存在诸多不确定因素,严重的影响施工效率和施工质量。因此,在实际市政给排水设计和施工的过程中,要尽可能的考虑多方面因素,并且提前制定有效的预防措施,尽可能的将负面影响降低到最小。

二、提高市政给排水设计合理性的改进建议

通过上文对我国当前市政给排水设计过程中存在的问题进行详细的分析,下文针对性的提出一些提高市政给排水设计合理性的改进建议,分别从提高市政加排水防洪排涝设计合理性的建议等多个方面展开讨论和分析,希望能有效的提高市政给排水的实用性,确保为人们的生活提供更多的便利,同时避免对城市其他功能带来影响。

2.1 提高市政给排水防洪排涝设计合理性的建议

城市中的用水主要包括人们的生活用水和工业用水,而排水主要是对人们生活过程中产生的生活污水和经济生产所产生的一些污水进行排出,所以说,市政给排水系统不仅要确保用水的需求,而且要保证将相关污水有效的排出,此外,还要加强该系统的防

洪排涝功能的重视。在一些雨季较长的地区,要对给排水系统防洪排涝功能高度的重视,这样不仅能够对市区进行及时的防洪和排涝,而且能有效的保障市民的生命财产安全。在实际设计的过程中要根据城市的实际情况,包括地质情况、气候因素以及河流等等,然后设计出最佳的给排水防洪排涝的方案,在确保其安全性的基础上提高设计的合理性,提高市政给排水系统的整体性能。

2.2 提高市政排污设计合理性的建议

在城市中,人们日常生活产生的生活污水和工业污水非常多,时时刻刻都需要对其进行排出,不然会影响整个市区的环境,因此,在实际设计的过程中要充分的考虑到给排水系统的排污能力,充分的利用先进的科学技术,在节能环保的基础上,设计出符合可持续发展的排污系统。例如,可以利用一些生活污水反应器,将生活污水进行净化,实现再利用,有效的提高水资源的利用率。此外,在实际设计的过程中要充分的与道路相结合,同时结合城市的其他功能,通过有效的协调,设计出合理的排污系统。除此之外,还饿可以利用一些污水提升泵站的设计,确保污水管道的埋深达到相关标准,还要对施工材料、施工条件等等因素进行考虑,选择出最佳的排水管网,提高污水的排出效率,有效的解决城市的污水排放问题。

2.3 在市政给排水设计中引入计算机辅助设计系统

市政给排水设计与城市道路的设计有着紧密的联系,充分的利用计算机辅助设计系统,能够对设计方案进行模式施工,从而发现在施工过程中可能存在的问题,并针对性的提出一些解决方案,确保后期施工的顺利进行。此外,计算机辅助设计系统还能够结合施工现场的多方面因素,进行道路、给排水设计的一体化设计,有效的提高了给排水设计的整体效率,而且能够避免人为失误导致的损失。总的来说,将计算机辅助设计系统充分的利用到市政给排水设计之中是很有必要的。

三、结语

综上所述,随着我国城市化建设的进度不断加快,人们对房屋建筑的要求越来越高,而作为城市建设的基础性设施,给排水系统的设计有着重要的作用。目前我国市政加排水设计的过程中还存在诸多问题,不仅影响施工效率,甚至对市区的环境带来很大的负面影响,因此,本文提出一些提高市政给排水设计合理性的建议,希望能有效的提高市政给排水设计的合理性,从而充分的发挥给排水系统的作用和功能,造福于人类。

参考文献:

- [1]高捷.市政给排水设计合理性的措施分析探讨[J].山东工业技术, 2019(09):104.
- [2]程琳.海绵城市市政给排水规划设计分析[J].四川水泥, 2018(11):339.
- [3]胡冬冬.我国城市市政给排水管道设计现状及改进提升方法[J].建材与装饰, 2018(36):98.
- [4]李国炜.生态城市市政给排水规划设计的合理性分析[J].建材与装饰, 2018(34):89-90.
- [5]王昌靖.我国城市市政给排水管道设计现状及改进提升方法[J].城市建设理论研究(电子版), 2018(21):155.