

建筑给排水设计中常见问题及处置措施研究

苏红霞

(德州盛邦体育产业集团有限公司, 山东 德州 253000)

摘要: 随着经济社会的发展, 建筑工程的数量和规模都得到提升, 对施工质量也提出了较高的要求。本文从建筑给排水设计特点出发, 探讨了建筑给排水设计中常见的问题, 进而提出了相关处理措施。

关键词: 建筑给排水; 建筑工程; 节能卫生器具

0 引言

随着我国城镇化的不断推进和经济水平的快速发展, 建筑给排水项目的建设数量日益增加, 同时对其质量要求也更加严格, 这对给排水设计既是契机, 也是一种严峻的考验。由于给排水体系内容复杂, 影响因素多, 选择经济、合理、可行的给排水方案已经成为设计人员需要解决的重要问题。近年来, 国内外许多学者也通过现场工程经验等方法对建筑给排水工程的发展现状开展了研究, 并提出一些有价值的研究成果, 如傅清祥以某高层建筑为研究对象, 分析了其给排水管道的布置方式及管材选择, 并对设计期间发现的问题及时解决, 降低了建筑使用风险; 暨珍分析了地漏水封装置、倒流防止器及排水通气管等对建筑给排水效果的影响, 并基于层次分析法对给排水方案进行了优化设计。因此, 研究建筑给排水设计中常见的问题及处置措施具有十分重要的工程意义。

1 建筑给排水设计特点

建筑给排水系统是给排水工程中的关键内容, 与市政给排水、工业给排水等共同组成完整的给排水体系。建筑给排水系统主要包括给水系统和排水系统, 前者作用是提供洗涤用水和饮用水, 包括管道系统、加压系统、配水系统等, 后者主要作用是收集排放生活污水、废水、屋面雨水等, 包括污水管系统、雨水管系统、水封系统、通气管系统等。给排水体系中的各个子系统并不是完全独立工作的, 而是相互协调, 共同作用, 才能形成高效的给排水体系, 为建筑物正常使用提供保障。

2 建筑给排水设计中的常见问题

2.1 建筑给排水系统的设计缺乏合理性

在整个建筑给排水设计工程当中, 建筑给排水的设计是其中很重要的一个环节。在对整个建筑物进行设计时, 作为设计人员应该要准确的考虑整个建筑的实际情况, 结合整个建筑物的环境, 给予不同的建筑物不同的给排水设计。然而在真实的设计情况下, 很容易存在建筑给排水设计系统的设计出现千篇一律的现象, 并没有考虑到建筑物的各个不同方面也没有对各个建筑物的每个方面进行简要系统的剖析。这样就会对整个施工的建筑产生一定的影响, 也会造成一些资源和资金的浪费^[1]。

2.2 建筑屋面雨水排水设计存在问题

在进行建筑给排水设计时, 相关设计人员不仅要生活的给排水予以重视, 还要考虑到雨水对建筑排水系统的影响。在整个建筑中, 顶层的住户受雨水的影响相对比较大, 因此, 在对建筑屋面进行设计时, 设计人员既要考虑到屋面的防水施工, 也要注意建筑屋面排水系统的科学设计。

2.3 建筑给排水设计在节水方面存在问题

随着经济的发展以及社会资源的短缺, 节能环保这一理

念越来越受到人们的重视, 其中水资源作为维持人类生存与发展的主要因素之一, 也受到更多的关注。节水成为当前社会发展倡导的重要理念, 建筑给排水的设计需要遵循节水的理念, 才能够节约水资源。但是, 部分建筑企业过于重视自身的经济效益, 缺乏节能环保意识, 以致忽视了环境效益的重要性, 在设计建筑给排水时, 也没有将节水理念融入其中。

3 建筑给排水设计中常见问题的解决措施

3.1 树立良好的设计理念

建筑给排水方案不仅要满足其功能要求, 还应尽可能达到技术和经济的最优化。但给排水设计影响因素较多, 在设计时不可能考虑全部因素, 但要把握住基本的设计理念: 整体性、经济性、服务业主并兼顾社会效益。

3.2 加大对于整个建筑给排水设计过程当中的质量控制

整个建筑给排水的系统想要得到好的效果, 跟其严格的质量控制是分不开的, 为了保证建筑给排水系统的各项标准符合国家所规定的质量要求, 必须要严格实施给排水系统的全面质量控制^[2]。

3.3 加强对节能卫生器具的使用

目前, 我国已经有各种卫生器具的节水等级标准, 因此, 在开展建筑给排水设计工作时, 设计人员要选择符合标准的器具, 减少器具本身用水量, 并避免渗漏水问题。在用户的居住区域中, 卫生间是用水量最大的地方, 在设计给排水时, 要对这一区域水资源的具体使用情况予以全面的考虑, 并且要在卫生间的给排水设计中增设相应的节水设施, 还要在卫生间中设置安装质量较高的循环利用装置, 这样既能够提高水资源的利用率, 还能够减少水资源的浪费, 实现节约水资源的目标。节能器具本身的成本相对较高, 但是从长远的角度来看, 落实节水理念能够降低用水成本, 减少用户在用水方面的资金投入^[3]。

4 结语

给排水的规划部分, 更能展现出现代建筑的功能性特征, 关乎居民的生活品质。如今, 建筑工艺及材料等均呈现良好投入效果, 设计意图趋近于环保及功能。由此设计工程师需基于工程建设理念及后期建设用料与维护等, 应实施集成化分析, 弥补设计方案的不足, 构建出优质的绿色住宅项目。

参考文献

- [1] 张树伟. 加强建筑工程给排水施工设备管理的路径[J]. 设备管理与维修, 2020(24):35-36.
- [2] 傅清祥. 现阶段建筑给排水设计中常见问题及其相关意见分析[J]. 散装水泥, 2020(06):64-65.
- [3] 暨珍. 建筑给排水设计中的常见问题及解决对策分析[J]. 绿色环保建材, 2020(12):59-60.