

## 建筑给排水工程施工技术的改进和发展趋势

刘卫东

广西诚航建设工程有限公司 广西防城港

**【摘要】**随着社会经济的迅速发展，我国建筑行业正在不断进步，呈现出了一片大好的发展趋势。在建筑工程中，给排水工程异常重要，给排水工程质量的好与坏能够直接影响居民的居住体验，所以，需要对给排水工程加以重视，在充分了解给排水工程实际情况的前提下，严格按照规定标准进行给排水工程的设计，使给排水工程的质量能够得到进一步提高，进而推动我国建筑行业良好的发展脚步。本文将针对建筑给排水工程施工技术及发展趋势进行了研究和分析，阐述出建筑给排水工程施工技术的改进策略，希望能为我国给排水工程的发展提供帮助。

**【关键词】**建筑给排水工程；施工技术；改进策略；发展趋势

### Improvement and development trend of construction technology of building water supply and drainage engineering

Weidong Liu

Guangxi Chenghang Construction Engineering Co., Ltd., Fangchenggang, Guangxi

**【Abstract】** With the rapid development of social economy, my country's construction industry is constantly improving, showing a great development trend. In construction projects, water supply and drainage works are extremely important. The quality of water supply and drainage works can directly affect residents' living experience. Therefore, it is necessary to pay attention to water supply and drainage engineering and strictly understand the actual situation of water supply and drainage engineering. The design of water supply and drainage projects in accordance with the prescribed standards will further improve the quality of water supply and drainage projects, thereby promoting the sound development of my country's construction industry. This article will study and analyze the construction technology and development trend of building water supply and drainage engineering, and elaborate the improvement strategy of construction technology of building water supply and drainage engineering, hoping to provide help for the development of water supply and drainage engineering in our country.

**【Keywords】** Building Water Supply And Drainage Engineering; Construction Technology; Improvement Strategy; Development Trend

#### 引言

现如今，由于我国整体的发展过快，社会人民群众的生活水平正在不断提升，对于给排水工程的质量也有了更高的要求。所以，需要加强对给排水工程施工的控制和管理，改进给排水工程的施工技术，以此来为我国建筑给排水工程的发展进行保障。从目前看来，因给排水工程的影响过大，在建筑工程在进行施工时应当结合给排水工程的特质来对可能造成影响的多方因素进行充分考虑，保证给排水

工程的质量，从而促进建筑给排水工程的良好发展。

#### 1 给排水工程施工常见的问题

从目前看来，虽然我国建筑行业正在不断进步，但建筑给排水工程在进行施工时还是会出现许多不足，主要包括对建筑给排水工程施工技术的重视程度不足、没有完善的施工计划、建筑给排水工程没有足够的监管力度都是阻碍建筑给排水工程顺利实施的问题。

##### 2.1 对建筑给排水工程施工技术的重视程度不

足

给排水工程作为建筑工程重要的组成部分，但由于多数的建筑企业在进行施工时常常会对建筑工程的施工进度加以重视，而对于建筑给排水工程的施工技术没有足够的重视，致使建筑工程出现漏洞，对建筑工程的质量造成了一定的影响，导致建筑工程不能按照规定期限完工而出现工期延误的情况<sup>[1]</sup>。

## 2.2 缺乏完善的施工计划

在建筑给排水工程中，施工计划非常重要，如果在建筑给排水工程施工前没有制定出完善的施工计划，就会大幅增加建筑给排水工程的造价，而且无法保证建筑给排水工程的质量，极有可能在建筑给排水工程中埋下安全隐患，从而为建筑企业带来巨大的损失。

## 2.3 没有足够的监管力度

从实际情况看来，建筑工程在进行施工时，相关部门会配置监管人员来负责建筑工程的监管工作，但因当前建筑工程的规模较大，监管工作无法落实到建筑工程的各项工作之中，而且由于监管人员的专业能力不足，不能找寻并解决建筑工程中存在的问题，这种监管力度不足的问题对于建筑给排水工程的施工质量造成了严重的影响。

# 2 给排水工程施工技术的改进策略

## 2.1 完善工程监督体系

为使建筑给排水工程在施工时能够得到制约，需要完善建筑给排水工程的监督体系，以免因监管工作的不足而对建筑给排水工程的质量造成影响。从实际情况来讲，完善建筑给排水工程的监督体系能够对工程质量进行充分保证，但如果建筑给排水工程没有得到合理的制约，就会频繁出现多方面的问题，施工技术也无法呈现出应有的效果<sup>[2]</sup>。因此，需要根据建筑给排水工程各项工作的特点来对监督体系进行完善，确保完善的监督体系能够对建筑给排水工程发挥出较好的制约效果，从而保证建筑给排水工程的质量。

## 2.2 提高人员的综合素质

建筑给排水工程在进行施工时，技术人员的专业水平和综合素养会直接对工程的施工孩子来能够形成影响，如果技术人员的专业水平不足，就会在建筑给排水工程中埋下安全隐患。所以，需要组织

技术人员定期进行学习和培训，规范技术人员的施工操作，提升技术人员的专业素养，以此来对建筑给排水工程的施工质量进行充分保证。

## 2.3 科学制定施工规划

在对建筑给排水工程制定施工规划时，应当对施工现场的情况进行充分了解，确定施工顺序，为建筑给排水工程施工技术的实施打下基础。建筑给排水工程在施工时，需要进行严格的检查，如果检查出前期的施工工作存在缺陷时，就需延误后续的施工工作，然后对前期施工工作中存在的缺陷进行处理，进而展开后续的施工工作。

## 2.4 制定给排水设备调试试运行方案

在对系统性能进行检测时，应当制定出给排水设备调试和试运行的方案，以免在设备运行时出现错误操作，杜绝建筑给排水工程中安全事故的产生。除此之外，制定给排水设备调试和试运行方案能够帮助发现给排水设备中的问题，从而对多方因素进行充分考虑，确保给排水设备能够发挥出自身应有的效果<sup>[3]</sup>。

## 2.5 做好管道施工预埋

在建筑给排水工程中，管道预埋施工具有较大的工作量，需要合理规划管道预埋施工，使管道预埋施工能够呈现出应有的效果。因多数管道和线路在地下和楼板之内，需要充分了解外界因素可能造成的影响，完全杜绝管道和线路泄漏现象的出现。为做好管道预埋施工，需要从以下四点实施。第一，做好技术交底工作，组织相关人员对图纸进行探讨，在充分了解图纸的情况下制定出完善的施工技术方案。第二，土建队伍应当和安装队伍进行密切的配合，在进行砼浇捣时确保没有遗漏之处。第三，需要先对墙柱进行测量，在了解墙柱的尺寸后，对管道预埋的位置进行确定，并将预埋位置在模板之上进行标注。第四，需要做好预埋件的密封工作及固定工作，以免出现在进行浇捣的过程中混凝土流进预埋件之中。

## 3 给排水工程的发展趋势

从目前的发展形势来看，管道材料还有进一步的进步空间，而热熔塑料作为当前管道和管路的主要材料，相比于铸铁管路和碳钢，热熔塑料的安装更加方便快捷，后期也更加容易维护，通常情况下不会出现损坏的情况，具有较好的抗腐蚀性，但由

于热熔塑料的管路和管道在遇热时会膨胀，遇冷时会收缩，未来需要针对塑料材质的管路和管道遇热遇冷产生的膨胀和收缩现象进行研究，进而研发出全新的管道和管路材料<sup>[4-10]</sup>。除此之外，为将符合规定标准的用水提供给社会人民群众、消防单位以及生产企业，需要加强中水系统设计的推广，尽快开发出新型的技术和产品，以此来有效降低处理中水的成本。

#### 4 结束语

综上所述，建筑给排水工程为社会的发展和人民群众的日常生活提供了极大的便利，所以，需要进一步提高建筑给排水工程的质量，构建出供水系统和排水系统，以此来对居民的日常生活进行充分保证。因此，建筑给排水工程在施工过程中应当对施工技术的操作进行严格规范，并对建筑工程的实际情况进行充分了解，以便改良给排水工程的建设，使建筑给排水工程的施工效果能够得到进一步提升，保证建筑给排水工程质量的同时促进我国建筑给排水行业的良好发展。

#### 参考文献

- [1] 吴冬妮.建筑工程给排水管道施工技术的应用研究[J].智能城市,2021,708:153-154.
- [2] 麦永湛.给排水管道防腐施工技术探究[J].中国设备工程,2021,09:199-201.
- [3] 贾筱娟.建筑给排水节能节水技术研究[J].四川水泥,2021,05:111-112.
- [4] 苟羽丰.建筑给排水施工细节规划管理探讨[J].中国住宅设施,2021,04:28-29.
- [5] 张令龙. 建筑给排水工程施工技术的改进和发展[J]. 智能城市, 2020, v.6;No.93(20):102-103.
- [6] 彭勃. 刍议建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理[J]. 科技创新与应用, 2019.
- [7] 王江平. 建筑给排水管道安装施工技术及其质量控制[J]. 中国科技投资, 2019, 000(028):64.
- [8] 甄众鑫. 关于建筑给排水施工技术及其质量控制的具体分析[J]. 科学与财富, 2020, 000(005):263.
- [9] 倪明. 关于优化建筑给排水施工技术的有效途径[J]. 建材发展导向(下), 2020, 018(003):394.
- [10] 李梦, 史志萌. 建筑给排水施工中节水节能技术的应用[J]. 中国房地产业, 2020, 000(011):244.

**收稿日期:** 2021年5月19日

**出刊日期:** 2021年6月21日

**引用本文:** 刘卫东, 建筑给排水工程施工技术的改进和发展趋势[J]. 建筑工程进展, 2021, 1(1):9-11  
DOI: 10.12208/j.ace.20210003

**检索信息:** 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2021 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**