

建筑施工给排水施工组织设计优化探讨

高峰宇

黑龙江省五大连池市格球山农场建设科

DOI:10.32629/bd.v3i5.2362

[摘要] 建筑给排水工程的质量直接关系到我国人民的生活质量,对我国人民的正常生活有着较大的影响作用。为保证建筑给排水施工作业的顺利进行,需要做好建筑施工给排水施工组织设计,发挥施工组织设计的指导作用,使工程施工的效率及质量得到有效提高。然而在以往建筑施工给排水施工组织设计中,依旧存在诸多不足之处,这就需要充分把握施工组织设计要点,采取有效措施进行设计优化,使其能够更好的服务于工程施工,使建筑给排水施工任务得以顺利完成。本文就针对建筑施工给排水施工组织设计要点进行分析,并提出一些具体的优化措施,希望能为建筑施工给排水施工组织设计提供有效参考依据。

[关键词] 建筑施工; 给排水施工; 组织设计优化

随着我国建筑行业的快速发展,我国对建筑施工给排水施工组织设计提出了更高要求,给相关企业的发展带来更多机遇和挑战。由于传统的建筑施工给排水施工组织设计存在诸多问题,无法满足工程施工的实际需求,需要根据工程的实际情况对其进行有效优化,使建筑施工给排水施工组织设计的质量得到提升,为工程施工的顺利开展提供更加可靠的指导性文件。通过对建筑施工给排水施工组织设计进行优化,有利于提高建筑给排水施工的整体水平,为建筑行业的健康发展奠定良好基础。

1 建筑施工给排水施工组织设计要点分析

在建筑施工给排水施工组织设计过程,一旦某个环节出现问题,将直接影响到工程施工的有序进行,既容易影响到工程施工的进度,也难以保证工程施工质量,甚至威胁到施工人员的安全。因此,为防止工程施工中出现不必要的问题,需要充分掌握建筑施工给排水施工组织设计的要点,根据实际情况给做出合理的调整,使建筑施工给排水施工组织设计更具有合理性及有效性^[1]。

1.1 建立优秀的项目管理队伍

组建一支优秀的项目管理队伍,不仅能够保障工程施工的技术水平,提高工程施工的整体效率及质量,也能够充分发挥管理制度的功能效用,实现对工程施工进度与工期的有效协调。同时,能够结合工程施工现场的实际情况,对工程施工的工作量进行合理安排,实现对工程施工进度的科学调整,使施工人员以更好的状态完成施工任务,有效提高建筑给排水施工的效率及质量。

1.2 设计科学合理的施工方案

为保证建筑给排水施工的效率及质量,不仅要加强工程施工管理工作,也要做好施工方案的设计,充分发挥施工方案对工程施工的指导性作用。由于施工方案具有较强的组织性、经济性及纲领性,需要保持严谨、细致的态度进行设计,整个过程要遵循相关标准的要求,使施工方案能够满足工程施工的实际需求。同时,在建筑给排水施工过程中,需要按照国家标准建设的要求进行施工,并做好相应的验收及评估工作,

制定完善的施工检查制度,确保整个工程施工过程都符合施工方案的要求,以此确保工程施工的整体质量,减少建筑给排水施工中不良隐患的发生^[2]。

1.3 编制施工过程的计划进度

根据以往建筑给排水施工情况来看,整个过程都是根据施工现场的实际情况进行管理的,没有制定好施工过程的计划进度,给工程施工的开展带来一定隐患。编制科学的施工计划进度能够提高工程的施工效率,实现对某个操作流程的模拟,进而提前对工程施工的规模、工期及资金进行合理的评估,以此提高企业的中标竞争力,对企业的长远发展来说具有较为重要的意义^[3]。

1.4 制定保证工程质量的技术手段

在建筑企业的发展过程中,其施工质量控制水平直接影响着企业的市场竞争力,若是无法保证施工质量控制的效果,势必会影响到与其他企业的合作及发展。因此,在进行建筑施工给排水施工组织设计的时候,必须要制定能够保证工程质量的技术手段,通过构建完善的施工质量管理体系及体系,组建高素质、高水平的施工质量管理团队,实现对工程施工质量的有效控制。同时,需要加强对施工质量监督,确保施工质量管理体系的全面落实,使工程施工质量管理得以顺利开展。

2 建筑施工给排水施工组织设计优化措施

2.1 优化施工资源配置

作为建筑施工给排水施工组织设计优化的重要部分,优化施工资源配置的主要作用就是以有限的施工资源实现最大化的施工效益,使工程施工的施工成本得到降低。在保证工程质量的基础上,对建筑施工给排水施工组织进行分析,开展施工资源优化、施工费用优化及施工工期优化,对工程施工过程的资金、技术、材料、机械设备、人力资源及时间等各种资源进行优化配置,实现项目资产及工期的优化,促使建筑给排水施工朝着绿色节能、高效便捷的方向不断发展。

2.2 优化施工过程检查

在进行建筑施工给排水施工组织设计优化过程中,应充

了解建筑给排水工程的施工条件、施工类型及施工规模,注重对建筑给排水施工过程的检查,合理设定工程施工检查的间隔时间,使工程施工过程的问题得到及时发现,并采取有效措施进行处理。由于建筑给排水施工的技术条件及环境条件存在一定变化,需要在建筑施工给排水施工组织设计优化的允许范围进行合理调整,合理提高施工检查的次数,并做好审查工作后的数据记录工作,便于对其进行综合分析和比较。同时,能够通过对数据进行观察,使工程施工的管理效益得到保障。在针对工程施工检查数据进行分析的时候,可以选择S型曲线比较法、横道图比较法等等,并做好施工特点及施工问题产生原因的汇总和总结工作,将数据信息反馈给相关人员,为建筑施工给排水施工组织设计优化提供更加可靠的信息依据。

2.3 优化施工质量管理

为保证工程施工组织设计优化的整体效益,需要严格做好施工质量管理,对其进行合理优化。通过对施工质量管理进行优化,既能够保证工程质量,也能够降低施工成本,使工程项目的经济效益及社会效益得到提高。在具体的管理优化过程中,可以在工程质量的基础上,选择最具有“性价比”的工程材料及机械设备,防止劣质材料被使用到工程施工中。同时,需要做好施工工艺及机械设备的管理工作,以此实现对工程施工质量及施工成本的有效控制。在优化施工质量管理过程,需要以质量控制作为出发点,准确把握工程施工质量控制的要求及特点,深入分析施工质量管理,保证施工质量管理的整体效率,使施工质量管理的优化目标得以顺利完成。

2.4 优化施工进度控制

由于建筑给排水施工工期比较紧张,如何做好施工进度控制,在规定工期内完工是施工企业比较重视的一项问题。通过优化施工进度控制,既能够降低工程施工的时间成本,使工程的施工效率得到提升,也能够进一步降低劳动力成本,使工程的经济效益得到提高。

首先,需要对施工进度进行综合分析,并进行合理的规划控制,以此保证工程施工的有序进行,确保能够在规定工期内完工,以此确保工程建设目标得以顺利完成,使工程的经济效益得到提升。在针对施工进度计划进行优化时,需要对工程施工的技术条件及施工环境进行分析,依据施工资源

及工期定额标准进行施工进度计划的编制工作,使其能够达到工程施工的要求。同时,整个施工进度计划的优化过程,都要以实际情况作为出发点,对工程的资源、结构及规模等进行综合评估,进而对施工进度计划进行全面优化,使建筑施工给排水施工组织设计优化的目标得以顺利实现。

其次,应提高施工进度的控制力度,按照工程施工的技术标准及质量要求进行分析,在合理的范围内进行施工进度调整,确保其符合施工组织编制的要求,不能因追求施工进度影响到工程的施工质量,防止出现不必要的施工安全事故,使施工成本得到有效控制。同时,需要充分把握施工组织编制,确保各个阶段的施工目标任务得到落实,防止因进度落后造成费用增加等不良情况。使工程施工得以有序进行。

最后,需要做好施工工序的管控工作。由于建筑给排水施工的工期较长,且施工工艺比较复杂,对施工技术的要求较高,各道施工工序都是相互影响的,所以要严格做好施工工序的管控工作,实现对施工操作流程的规范,实现对施工工序的合理协调,有效保证工程施工的顺利进行,使工程施工质量及安全得到有效保障。

3 结束语

综上所述,建筑施工给排水施工组织设计的水平高低直接影响到工程施工的效率及质量,对提高建筑企业的经济效益也有着较好的积极影响作用。通过对建筑施工给排水施工组织设计进行优化,能够保障工程施工组织设计的整体质量,充分发挥工程施工组织设计在工程施工中的指导性作用,使施工人员能够更好的完成施工任务,并在规定工期内完工,使工程参与方的经济利益得到保障。为实现工程施工组织优化设计的目标,相关单位要加强对建筑给排水施工组织设计的研究,结合工程的实际情况进行设计优化,为建筑给排水施工的顺利开展提高有利依据。

[参考文献]

- [1]徐小云.建筑施工给排水施工组织设计优化探究[J].绿色环保建材,2019(03):82.
- [2]李明星.建筑施工给排水施工组织设计优化探究[J].河南建材,2018(06):265-266.
- [3]吴立庆.关于建筑给排水施工组织优化的分析[J].建材与装饰,2018(25):13-14.