

# 供水排水工程系统的施工与管理措施

党 涛

西宁梁诚达置业有限公司 宁夏 银川 750200

**摘要:**在我国当前社会建设发展的过程中,供水排水工程项目建设受到了较大的重视,其可以在很大程度上优化我国基础设施建设效果,为人们的生活提供便利的条件。就目前的供水排水工程项目建设施工管理情况来看,很多施工单位在这个方面仍然存在较多问题亟待解决,难以确保工程项目建设管理安全性,不利于施工单位综合建设发展。文章主要通过分析供水排水工程系统的重要性及施工管理中存在的问题,提出相应的管理措施,为我国城市供水排水工程项目建设施工质量的提升提供有效保障。

**关键词:**供水排水工程;系统管理;建设施工

## 1 供水排水工程系统的重要性

### 1.1 保证人们正常生活

人们在日常生活中要以水资源的利用作为基础,确保生产生活的有序性。对于现代化社会的发展来说,最不可缺少的就是水资源,所以需要建立良好的供水排水系统为城市居民生活的稳定性提供有效保障,否则会给人们造成较大的困扰。当供水排水工程系统建设不符合区域建设发展要求时,人们的生产活动很容易受到阻碍,在日常生活中也会受到水资源短缺的影响造成较大的危害,不仅会影响区域居民的正常生活,还会给社会发展带来较大的负面影响。

### 1.2 促进市政基础设施建设

一个城市的迅速发展需要以市政基础设施建设作为关键,城市区域在实际发展的过程中需要依靠市政基础设施建设为城市综合建设发展打好基础。供水排水系统建设作为是这个基础设施建设的一个重要部分,对于加快市政基础设施建设管理步伐有重要的作用,还可以为各项市政工程项目建设工作的顺利开展提供基础保障。在我国当前社会经济迅速发展的过程中,各类生产活动都需要以水资源的正常供给作为基础,所以做好供水排水工程系统建设工作可以有效促进市政基础设施建设,保证社会稳定发展,在推动城市可持续发展方面也可以体现一定的现实意义。

## 2 供水排水工程系统施工管理存在的问题

### 2.1 执行力度不强

供水排水工程项目建设管理人员是系统施工管理的执行者,其在岗位工作当中要体现相应的职能才可以确保每一项工作的开展符合预期。区域政府部门没有指派专业的监管机构 and 人员对工程系统建设进行可行性监督管理,因此在实践操作中很容易产生问题,影响工程项目建设施工进度。部分区域的政府部门经常会由于公务问题忽略对供水排水工程的监督管理,在要求管理人员执行具体的操作时容易产生纰漏。部分管理人员在专业能力上有所欠缺,主要表现在其对于供水排水工程系统管理理论实务、安全管理、合同管理、人员与班组管理等提出的新要求不了解。建设单位在对其进行培训时缺乏技术资料与档案管理、标准化管理等知识的系

统培训,在实际建设施工阶段难以保证工程建设施工管理的可靠性,给后期管理操作的实施造成了一定的阻碍。

### 2.2 现场管理混乱

现场管理对于供水排水工程系统施工管理来说尤为重要,很多施工单位在落实工程项目建设操作时,都会产生现场管理混乱的问题,使得工程项目建设产生了大量的安全和质量隐患。施工单位缺乏针对供水排水工程系统现场管理的有关规章制度,特别是在系统运行、操作、维修保养方面没有制定相对应的管理规范,政府相关部门和甲方监理人员及总包管理人员在开展监管工作时缺乏可靠的管理依据,因此体现出来的监管效果不佳。尽管系统管理人员会按照现场施工管理要求完成工作任务,但是没有做好监管检查记录,在后续解决系统施工问题时缺乏依据。虽然部分系统操作人员和管理人员具备专业工程师证及专业技能证书。但是缺乏《中华人民共和国注册公用设备工程师执业资格证书》和《中华人民共和国注册公用设备工程师执业资格注册证书》这种含金量更高的证件,因此在管理的过程中也会产生混乱的现象,导致综合建设管理效果达不到要求。

### 2.3 重视程度不足

在缺乏重视程度的情况下,供水排水工程系统建设施工管理会受到较多因素的影响,导致工程项目综合建设效果达不到预期。虽然我国已经针对供水排水工程系统建设施工管理制定了统一的施工管理制度规范,但是不同的区域在实际建设发展中存在较多方面的差异,在落实供水排水工程系统建设时会受到水文地质、地形地貌等因素的影响,增大了工程项目施工管理中产生问题的可能性。当施工单位的重视程度不足时,施工管理人员没有充分考虑到各个阶段的影响因素,尤其是没有做好供水排水工程系统建设与工程设计之间的技术交底,导致项目建设缺乏参考依据。施工管理人员在拿到设计图纸之后直接按照设计方案落实施工操作,没有与管理对前期图纸方案进行优化,在工程项目过程节点中一旦产生问题就会引发返工现象,增加了工程建设施工成本,还会延误施工进度。更有甚者,管理人员对于现场施工完成情况缺乏深入了解,没有收集现场施工资料,就予以验

收,达不到验收标准(规范要求及国家标准)。

### 3 供水排水工程系统的施工管理措施

#### 3.1 做好准备工作

在优化供水排水工程系统施工管理操作时,首先需要根据工程项目实际建设情况做好相应的准备工作,明确施工中需要完成的各项任务,按部就班完善供水排水工程系统施工管理效果。管理人员需要在初步工作中组织设计人员和施工人员编制施工计划,按照“先地下、再地上”的施工原则合理安排工程项目建设施工操作,为后续各项操作的稳定开展打好基础。在这个环节的操作中,管理人员要考虑现场防洪、排涝作用的体现,为主体工程项目建设创造相应的条件,促使工程施工计划的实施更加符合现场实际情况。施工管理人员要优先安排排水系统设置,将与混凝土水池相连接的各类管道进行密封处理,促使供水排水工程项目建设可以满足更高的要求。之后,要合理安排各个部门的施工任务,根据现场施工情况划分施工区域界限,让每个工作人员都可以明确自身的职责。接着需要做好施工图纸会审工作,组织设计单位、总承包单位、施工单位等共同审核施工图纸内容,解决其中存在的管线碰撞等问题。此外,还需要针对供水排水工程系统建设质量管理编制质量计划,按照我国相关法律法规和行业建设发展规范编制供水排水工程系统质量计划,确定施工检验程序,充分体现供水排水工程系统设置价值。

#### 3.2 加大现场管理力度

在落实现场管理工作时,管理人员要加大管理力度,以提高项目建设综合管理效果作为基础,将每一项工作任务分配给相应的工作人员,使其可以保持严谨、端正的工作态度,共同加强供水排水工程系统建设施工管理实效性。在落实现场管理工作时,管理人员要组织施工人员进行技术交底,做好施工材料、设备及人员等管理工作,为全面提高供水排水工程系统建设质量打好基础。施工单位可以构建供水排水工程系统建设奖惩制度和责任制度,在实施现场管理工作时以此提高工作人员的积极性,还需要做好人员工作能力的评估,使其可以按照要求提高供水排水工程系统建设效率。在对供水排水工程系统建设施工材料进行管理时,管理人员要在施工材料进入现场时进行质量检测,严格按照工程设计方案内容及相关的管理标准开展详细的检查工作,还需要对其进行记录,严禁质量不达标的材料进入到施工现场,以此加强现场管理实效性。

#### 3.3 重视施工质量控制

可靠的施工质量控制可以为供水排水工程系统建设施工管理效果的强化提供保障,这也是工程项目建设管理的核心,要求施工管理人员共同参与其中,提高供水排水实际作用。管理人员需要在施工阶段同步开展质量控制工作,防止在实践操作的过程中产生质量不达标问题从而造成严重的经济损失。施工单位要做好自检工作,一旦在管理检查的过程

中发现问题就需要及时改正、调整,必要时还需要对不符合要求的供水排水工程系统建设内容进行返工。政府部门也需要做好供水排水工程施工质量控制工作,对施工单位进行多次检查,要求监督管理人员充分体现自身的工作职能,在完成工程项目建设施工任务之后还需要对工程建设施工质量进行确定,保证施工质量可以达到方案标准。施工单位可以按照管理细则完成每个环节的施工质量管理任务,明确现场管理工作的主要内容,掌握相应的管理方法,为人们的正常用水和排水提供可靠性保障。

#### 3.4 优化试验与验收管理

在完成供水排水工程系统建设施工与管理工作的之后,就需要对现场施工进行试验和验收管理,分析其中存在的问题,针对施工中的不足进行有效分析,从而确保供水排水工程系统建设管理可以达到根本要求。在工程施工后期开展这项操作时,总承包单位可以邀请建设单位工作人员开展工程收尾工作,针对施工中利用的金属管道进行强度和严密性试验,还需要检查管段之间的焊接口。部分施工单位不要具备强度和严密性试验的条件,就需要开展焊缝无损探伤检验,保证管道接口的质量。铸铁管道与非金属管道试验也是供水排水工程系统建设管理试验的要点,在开展这项操作时,施工管理人员可以从排水管网中管底标高最高处注入水,检查其是否合格,对有问题的管段进行分析和处理。部分施工单位会采用人工的方式处理循环水管道的大口径管段,其需要让施工人员做好安全保护工作,禁止单人进入管道,否则在产生安全事故时无法及时察觉。

综上所述,供水排水工程系统施工与管理工作的开展要求施工管理人员明确自身的工作职责,以现代化工程项目建设要求作为基础,体现供水排水工程系统建设对于市政建设发展的作用,为人们的正常用水排水提供稳定性保障。施工单位在组织工作人员优化施工管理操作时,要以城市稳定发展作为核心,重视供水排水工程系统建设各个环节操作的开展,全面提高工程项目建设施工质量和安全性,提高供水排水工程施工单位的经济效益和建设水平,同时保障社会效益的产生,为促进我国当代社会可持续发展保驾护航。

#### 参考文献:

- [1]张俊,陆辉,陈丰.供水排水工程系统的施工与管理措施[J].建材与装饰,2020,(5):166-167.
- [2]刁佳锐,代浩岩.市政工程给排水施工管理综述[J].建筑与装饰,2019,(8):112,118.
- [3]黄力.供水排水工程系统的施工与管理探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2016,(14):954-954.