

# 浅谈城市给排水工程施工及管理

李设玉  
镇平县自来水公司

**摘要:**随着我国社会经济的不断发展以及城市化进程的不断加快,人们现在越来越重视城市给排水的建设工程,城市给排水工程施工管理在一定程度上有可能会为城市的居民带来非常严重的影响,所以一定要对给排水工程施工进行科学的,合理的管理,只有这样才能够从根本上解决所出现的问题。其实,给排水工程是一个建筑工程项目施工过程中或者是市政工程当中非常重要的一个部分,如果给排水工程质量不好,那么在一定程度上有可能会影响工程施工的正常运行,甚至会影响居民的正常生活。

**关键词:**给排水工程; 施工管理; 控制

## 引言

给排水工程其实是整个建设工程在施工过程当中非常重要的一部分,施工的主要内容包括生活当中的生活给水以及热水、饮用水和生产之后的废水、污水的排放,所以给排水工程质量的好坏在一定程度上对于人们的生活水平有着非常重要的影响。因此如果想要有效地,科学地,合理地管理给排水工程施工,那么就一定要合理的控制给排水工程施工过程中的成本问题和相关设备的质量问题。城市给排水工程质量的好坏,在一定程度上对于城市发展过程当中整个城市的具体功能的使用有非常重要的影响,它与城市的其他基础设施有着非常紧密的关系,所以一定要提高城市给排水工程的质量,保障城市给排水系统的完整性。

## 一、给排水工程施工管理的意义

对于给排水工程施工管理来说,城市工程的建设目的是为了能够使得居民的生活生产变得更加的便利,给排水工程其实作为工程其中的一个非常重要的部分,是需要我们对给排水工程施工进行严格、合理、科学的管理。正常的施工操作在一定程度上对于城市正常的发展和运行有着非常紧密的关系,在一定程度上能够更好地保障人们的生活,使得社会能够稳定的发展。另外,在一定程度上能够更好地促进社会经济的发展,使得人们的居住生活和环境更加的和谐美好,这在一定程度上是符合我国社会发展过程当中城市化建设的具体要求的。

## 二、城市给排水规划的具体原则

在城市给排水工程施工的过程当中一定要遵循三个方面的原则,首先是循序渐进的原则,其次是因地制宜的原则,再其次是可持续发展的原则。其中:

1、循序渐进的原则指的是在城市发展过程当中,如果要进行给排水工程的施工,那么一定要注重施工过程中合理的分配,要注重施工过程中的具体进度,不能够为了加速施工工程的完成,忽略施工过程中的质量问题;

2、因地制宜的原则指的是在城市化发展过程当中,城市给排水进行规划的时候一定要根据城市的具体特点进行进一步的设计,只有这样才能够更好地提高水资源在城市发展过程中的利用效率;

3、可持续发展的原则指的是城市给排水规划的过程当中,一定要有一个长远的安排和计划,保障具体方案的实行,推动城市的发展<sup>[1]</sup>。

## 三、城市给排水工程的施工管理措施

### (一) 图纸设计要合理

在给排水工程施工的过程当中图纸的设计其实是第一步,这在一定程度上需要相关的施工单位根据城市发展过程中的具体情况以及人们对于给排水的需求和施工过程中具体位置进行进一步的考察,只有这样才能够不断地提高给排水工程施工的具体质量。当然在施工之前进行设计的过程当中,一定要及时地对施工区域的相关水文特征进行进一步的探讨和研究,对城市的规模和人口进行进一步的分析。在设计图纸结束之后应该由相关的

专业人员对图纸进行进一步的审核并且及时的发现问题并解决问题。

### (二) 材料的选择要合理

施工过程中使用的原材料在进行选择的时候一定要尽可能做到合理、科学和精细,要对不同的材料有不同的方式进行采购,在具体施工的过程当中不仅仅要尽可能地将材料的成本控制在一个较低的范围当中,同时还要保证材料的质量,不能一味地追求低成本而忽略施工原材料的使用。

### (三) 不断优化管道路线

在给排水工程施工之前相关的工作人员一定要按照设计过程中的具体路线进行进一步的排查,尽可能地减少施工过程中的故障,在给排水管线施工之前要对相关的管线布局进行进一步的规划和设计,只有这样才能够使得后续的施工和操作能够得到有效地开展。尽可能的减少由于给排水管线布置不到位,而导致出现一系列其他的问题发生。为了更好地提高施工之后的工作效率,更好地减少施工过程中的难度,需要对施工周边的环境进行进一步的探究,尽可能的减少外部因素的影响<sup>[2]</sup>。

### (四) 给排水施工的具体环节

给排水管道在施工的过程当中具体的环节有三个,第一个是沟槽的挖掘,其次是管道安装质量的检验,再其次是闭水实验。其中:

1、沟槽的挖掘工作在一定程度上是需要安排一个专业的工作人员进行挖掘,挖掘的相关机械设备一定要保证其安全性、科学性和合理性,并且,在挖掘的过程当中是需要机械设备和人工共同进行挖掘的;

2、对管道安装质量进行检验是非常重要的,对于城市发展来说给排水工程的施工管道是需要最少20年的使用寿命,所以在一定程度上一定要对管道安装的质量进行进一步的检验,只有这样才能够保障给排水施工过程中管道的具体质量和后期使用过程中的使用寿命。

3、闭水实验在一定程度上能够更好地检测出水管的质量是否符合具体的使用标准,只有合格之后才能够进行进一步的回填。如果在实验的过程当中出现了裂缝则需要进一步的修补,如果出现了漏水现象那么就需要对相关的部位进行进一步的补救。

### (五) 工程验收

在施工单位对给排水工程进行施工将要完成的时候,一定要严格的对具体的工作内容进行进一步的验收,只有这样才能够更好的保证施工的整体质量。其次,相关的政府部门一定要有专业的工作人员对相关的工作进行进一步的验收。保证施工过程中的准确性,如果在验收的过程当中发现问题一定要积极的采取相应的补救措施。

## 四、结束语

总的来说,其实城市给排水工程的施工在一定程度上与居民的日常生活有着非常紧密的关系,因此在具体施工的过程当中一定要严格的规范相关的管理制度,不断地提高施工过程中的质量以及施工队伍的整体综合素质和综合水平,按照相关的施工规范进行进一步的施工能够更好地提高城市给排水工程质量,使得城市管道建设的质量能够得到不断地提高,有利于城市化发展更好、更快地进行。

## 参考文献

[1] 莫伟钊. 浅谈市政给排水工程施工质量管理[J]. 价值工程, 2011, 30(21): 70-70.

[2] 林璟泉. 浅谈市政给排水工程施工质量管理及措施[J]. 华章, 2011(24).