

自来水给排水工程的管理与施工研究

李崇源

沈阳水务集团有限公司

[摘要]自从20世纪我国推行改革开放国策以来,我国经济水平有了大幅度的提高,促进城市化加快,从而促进自来水给排水工程建设和发展的速度也有所增快,自来水给排水工程作为现代城市中重要的基础建设工程,对于城市的进一步发展有着举足轻重的作用,所以对其建造的质量也提高更高的要求。基于此,本文将针对自来水给排水工程的管理和实施进行相对应的研究与探讨,发现自来水给排水工程中的问题并提出相关的解决策略,并且优化自来水给排水工程解决措施,提高工程建设的科学性和有效性,仅供相关人员参考。

[关键词] 自来水; 给排水工程; 施工与管理; 研究策略

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.060

引言

随着当代社会的不断发展,人民的幸福指数也在不断地提升,作为城市中不可缺少的基础设施工程——自来水给排水工程,其相关管理人员一定要在开展施工之前做好实地考察工作;在施工当中对于施工的各个环节及时进行监督与管理;在工程竣工之后做好设施的后期的维护工作。以便在给排水工程在投入使用之后,成为美化城市的基础建设,也对于人民的质量生活进行优化。

一、自来水给排水工程施工与管理中存在的问题

1. 自来水给排水工程的质量控制意识不足

自来水给排水工程本身具有特殊性,同时因为这种工程一般是政府部门招商。所以,会出现承包商追求工程的进度,而忽略自来水给排水工程的质量问题,出现舍本逐末的不良现象,因为工程的特殊性,以及城市建设时不光推动一种工程的进度,还有很多其他工程一同进行,所以在施工的过程中可能会和其他工程产生联系,忽略自来水给排水工程的质量。除此之外,还有一些工程队本身施工人员的资质有所差异,也会对自来水给排水工程造成影响,会造成工程的质量下降的问题。

2. 施工监管的管理存在问题

由于城市化速度加快,对于自来水给排水工程也会有所增加,但是由于工程队对于管理存在或多或少的疏忽,所以在监管人员对于工程队的工作人员及时进行监督和管理,这也是可以确保工作人员能够按照工程的要求进行施工,减少在施工过程时出现错误的现象。施工管理的单位在管理存在问题,影响自来水给排水工程的质量和工期。虽然我国已

经设立施工管理的制度,但是目前的施工管理的体制还是不够健全,管理的体系的规格还是达不到最高要求,赏罚制度的不明确,具体的工作程序不清晰等问题,这些大大的阻碍了施工监管单位的工作人员进行监管,进而也就无法保证工期的顺利和工程的质量。相对于施工监管单位的内部结构也是存在混乱的现象,对于监管人员的安排不到位,同时某些监管人员的综合素质也不是很高,专业的技术水平也有所欠缺,这些也同样是自来水给排水工程能够顺利实施的关键之处。

3. 管理的不规范

社会在进步,大众百姓对于生活的要求也变得越来越。近年来对自来水给排水工程的建造提高了重视,但是由于政府相关部门对于专业的管理措施还是不太规范,造成工人不按照工程图纸进行施工,以及管理人员不按照政府规章制度进行监管,比如:偷工减料、不肯吃苦耐劳、糊弄上级领导的面子工程等等。这些事存在极大的安全隐患。截至目前,政府的机关单位是起到整体负责的作用。同时在自来水给排水工程之中,作为建筑工程队也会存在制度的不完善的情况,比如:工作人员的消极怠工,不按照工程所设计的图纸进行施工等等。

二、自来水给排水工程的施工管理措施

城市中的自来水给排水工程在实施的过程之中,对于工程的监督与管理必须贯穿整个工程的过程,针对施工的过程,就可以就三个方面进行质量监督与管理,就是施工之前,施工当中,施工之后。工程人员保障工程的顺利进行,监管人员时刻监督工程的进程,时刻关注,根据制订的管理

制度，保障自来水给排水工程的质量。

1. 前期做好管理工作

作为自来水给排水工程的设计人员，第一步就是认真分析施工现场的情况，做好科学、合理的设计工作，根据道路的情况，根据相关的制度，将图纸设计合理规范，这相当于工程实施的基本需求。设计人员根据不同的情况设计不同的施工方案，提高自来水给排水工程的质量，作为监管单位的工作人员需要在自来水给排水工程开始之前，及时进行现场的勘察，保障工程的顺利实施，也能够进一步保证工程实施过程中数据的正确性和准确性，也需要在工程开始施工之前，对于各个岗位的工作人员及时进行规范的岗位培训，政府人员也需要在实施之前，组建一个专家队伍，针对设计人员所设计的图纸进行详细的研讨，发现问题及时提出修改的意见，根据意见进行修整，保证制定出来的自来水给排水工程的图纸也是合规合法。

在工程实施的前期的准备工作还需要制定好各种计划和表格，比如：施工的计划表格，工期表格等，这些计划的实行也需要符合相关的规定。同时施工现场的土地也需要平整，自来水工程在进行的时候需要确保施工现场的排水正常，防止出现洪涝灾害。在施工现场还需要明确放置施工指示牌，防止出现危害人民生命安全的问题。以上都是在自来水给排水工程开工之前需要做的准备工作，只有前期的准备工作做好，保障好人民的生命安全和财产安全，才能够建造出人民满意的自来水给排水工程，并且发挥出最大的作用。

2. 自来水给排水工程施工过程注意全面管理

在施工的过程当中，施工的工作人员需要严格按照政府出台的相关文件和政策进行合理合法的施工，在施工的过程中，对于自来水给排水工程所需要的各种材料和工程器具也需要进行实时的监督和管理。监督施工人员严格按照设计的图纸进行建造，防止出现违规建造，监督设计人员的及时修改图纸的过程，防止出现工程质量问题，也要对承包商的资质进行检查。

在整个工程进行的全部，监管部门应该时时刻刻对各

个岗位的工作人员进行安全教育，提高工人的安全意识，防止出现意外。在施工的时候，政府人员、承包商等需要对工程的质量和施工的进度进行及时的更新，确保工程的顺利进行，也要对工程管理的安全工作进行及时地汇报，检查施工现场可能会存在的各种安全隐患，争取做到早日发现，早日解决。工程过程中要对全面管理提高管理意识，在管理的之中，不仅需要管理施工人员的安全问题，还有对施工中可能会出现的问题及时检查，并且进行相应的整改，做好相应的防范工作。

3. 竣工之后做好保障工作

自来水给排水工程巨大，并且耗费大量的人力和财力，所以在和工程竣工之后，也需要加强后期的完善和保障的工作，提高人民的环保意识，建立健全对它的监测制度，对于工程投入使用应该进行实时的监测，有问题及时上报有关部门，针对所出现的问题，设计二次施工方案进行补救措施。

结束语

综上所述，城市化的脚步加快，对于自来水给排水工程的方案设计提出了新的高度，作为一个城市基础建设工程，关乎着人民的幸福生活，政府机关想要提高人民的幸福指数，一定需要保障工程的质量，对于工程的实施过程也需要进行及时监管，对每一个施工的环节及时监督，发现问题及时解决，确保工程的顺利进行。

参考文献

- [1] 赵忠. 城镇自来水给排水工程的管理与施工办法[J]. 门窗, 2018(03): 155.
- [2] 钟晓月. 城市自来水给排水工程如何实现一体化有效管理[J]. 大众投资指南, 2019(10): 116.
- [3] 王飞. 自来水给排水工程的管理与施工研究[J]. 江苏科技信息, 2015(9): 117-118.
- [4] 赵品喜. 研究自来水给排水工程的管理与施工工作[J]. 科技论坛, 2016(5): 152-153.
- [5] 刘经南. 自来水给排水工程的管理与施工研究[J]. 科学论坛, 2016(11): 132-133.