

# 浅析市政公用工程施工现场的管理

侯福良 张保龙

青岛京北生态技术有限公司

**摘要:**随着我国社会经济的快速发展,我国城市现代化进程日益加快,市政公用工程作为城市现代化的重要组成部分,其施工质量直接影响市政公用工程建设的成败,更是直接与人民群众的切身利益相关。为了保证市政公用工程的质量,必须要加强施工现场的管理模式和方法。本文市政公用工程实施的经验上,对于施工现场存在的一些问题进行了说明,并提出了各种要素的改进措施。

**关键词:**市政公用工程;施工现场;管理

## 一、市政公用工程施工管理重要性

在城市的建设和发展过程中,市政公用工程是十分重要的建设内容,而随着城市化进程的不断推进,市政公用工程的建设规模也越来越大,同时市政公用工程的施工技术以及管理水平也越来越高,很多新型施工技术和方式被应用于施工过程中,在提升施工质量方面发挥着十分重要的作用。市政公用工程具有一定的特殊性,在施工过程中有诸多不确定因素,施工人员数量比较多,所涉及的利益人员也比较多,因此施工现场管理难度比较大。市政公用工程是城市形象的体现,与城市居民的日常生活密切相关,为了保证市政公用工程施工的顺利进行,有效提升施工质量,必须加强市政公用工程管理工作。

## 二、市政公用工程施工管理存在的问题

### (一)管理制度不足

市政公用工程施工现场管理对工程质量存在较大影响,市政公用工程施工过程中保证现场监理效果,做好现场管理工作,保证市政公用工程施工质量。对于市政公用工程施工现场管理工作中包含多个方面,但是不少施工单位的管理制度存在缺陷和不足,对于市政公用工程施工现场管理较为混乱,相关施工人员素质较低,技术落后,施工人员缺乏必要的管理和约束。

### (二)设备使用不当

市政公用工程施工现场管理体系中,设备管理工序也非常重要,设备的良好运行一定程度上决定了施工项目的高质量和安全性。然而,在实际施工体系建立和落实的过程中,相关部门却不能建立良好的认知和关注,对施工设备没有进行重点监督和管理,造成现场施工设备管理无序,存在很多的安全隐患。尤其是在市政公用工程施工现场管理项目中,挖掘机、推土机、起重机等存在违章操作和管理不当的问题。

### (三)材料与设备的选择存在隐患

施工材料是施工作业的基础,只有施工材料的质量达标,才能保障市政公用工程质量。市政公用工程一般都是大型项目,材料的选择更加需要谨慎对待,由于材料采购量大,如果一种类型的材料存在质量问题,则整个项目工程都会受到影响;在设备选择方面,一些工程施工的设备年久失修,老化现象严重,随着市政公用工程项目质量需求的提升,选用先进可靠,符合技术要求的机械设备至关重要,例如混凝土砂浆的搅拌设备,大型挖掘机和升降机等工程设备的引进和使用,以及电气化和信息化设备的应用等,要尽可能优化配比以保障工程质量。

## 三、市政公用工程施工准备阶段管理措施

### (一)拆除障碍物

#### (1)平整施工场地

对于市政公用工程施工场地,首先需要平整处理,清除各类杂物,比如杂草、树根、砂石等等。另外,还需仔细观察施工场地的地下管道、电缆设施等等,如果拟建施工场地中有其他建筑工程,比如拆迁房屋,则需做好测量工作,确定土方开挖量以填土数量,对土方调配方案进行优化设计,合理组织施工机械设备和施工人员做好场地平整处理。

### (二)水通

市政公用工程施工现场水通工作包括给水和排水两个方面,

在市政公用工程施工现场,需结合施工现场实际情况搭建临时管线,在满足生产用水使用便捷的基础上,尽量缩短管线长度。对于施工用水,需根据工程施工总平面图进行科学合理的规划,对于给水设施,应尽量采用施工现场的永久给水线路。

### (三)施工机具安装、调试

对于市政公用工程施工中所需要应用的机械设备,要求根据施工总平面图,将其设置在规定的堆放地点。在设备使用中,需根据施工现场的施工要求科学合理的组织进入施工现场。在各类机械设备应用前,还需要进行开机调试检查,保证机械设备运转正常。

### (四)施工现场测量控制

对施工现场进行测量放线是确定工程平面位置以及标高的关键,在测量放线前,首先需要对测量中所需应用的仪器、钢尺等进行检验,明确项目设计意图,保证测量结果的准确性,避免出现偏差。

## 四、市政公用工程施工管理措施

### (一)做好施工环境考察和设备控制

市政公用工程项目施工前要做好对施工现场的勘查与管理,包括施工地区的地质环境、水文环境、交通环境以及未来施工区域的市政发展规划等,只有综合考虑多方面的建设因素,才能做到未雨绸缪,在施工过程中对可能出现的不可控因素做好预案准备,避免因施工方案的临时调整对施工安全造成影响,提升施工成本,损害企业效益。在施工现场对设备的控制要配合安全监管来进行,包括施工人员安全护具的佩戴,施工设施和警示条幅的应用等,对施工设备的施工要进行登记,避免因人员操作失误导致的设备损坏影响施工进度。

### (二)优化安全意识

要想从根本上升级市政公用工程施工现场管理的实、际水平,就要从思想意识层面建立健全完整的处理和管控机制,确保施工流程和施工完整性更加有效,从而处理相关问题。在市政公用工程施工现场管理体系里,施工单位要强化培训,针对性的建立有效的安全防护和管理教育,确保施工人员能从根本上认知现场管理工作的重要性。

### (三)完善现场管理制度

安排专人负责市政公用工程施工现场安全、质量管理工作,落实现场管理责任,避免出现权责不明的情况,减少推诿、无人负责的情况,将各个施工环节的管理内容、注意事项以书面形式进行明确,为市政公用工程施工现场质量、安全管理提供标准依据。

现场施工的各个工序完成后,要按质量、安全标准对上一道工序自行检查,符合要求的情况下由质监、安检部门进行检查,确认合格后由监理工程师进行改进,确保每道工序达标才能确保市政公用工程整体质量。

## 五、结束语

总而言之,在市政公用工程施工现场管理工作开展进程中,要积极落实更加系统化的现场监督和控制机制,维护施工现场安全性,顺应基本的施工进度,从而实现管理和发展的共赢,促进市政公用工程施工现场管理工作的全面发展,进一步提高现代化市政工程建设水平。

## 参考文献

- [1] 黄华宾. 刍议市政公用工程施工现场的安全管理措施[J]. 建材与装饰, 2017(34):155-156.
- [2] 房振中. 市政公用工程施工现场管理分析[J]. 河南科技, 2015(23):171.
- [3] 刘惠. 关于市政公用工程施工现场管理的思考[J]. 中外企业家, 2015(36):225.