

# 分析地铁施工安全管理的影响因素及管理措施

刘志明 谢方康

(无锡地铁运营有限公司 江苏省 无锡市 214000)

**[摘要]** 伴随我国社会经济的持续发展和提高,目前各个领域的运营模式与之前相较有了十分大的转变,地铁施工安全管理亦是如此。城市化建设规划的逐步推进也让地铁慢慢引入到各中小型城市中,且地铁的引入也给人们的交通出行提供了十分大的便捷。社会经济的平稳发展也让地铁建设进入了稳步、迅速发展的至关重要时期,再加之地铁本身有着工艺繁杂流程、高科技等特点,在地铁施工时也较容易产生安全隐患。本文首先分析了地铁施工安全管理影响因素,然后阐述了地铁施工安全管理措施,希望可以为相关人员提供帮助。

**[关键词]** 地铁施工安全管理; 影响因素; 管理措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.756

## 引言

我国社会经济的不断发展为加速城市化的进程打造了坚实的基础,地铁当作城市生活中关键的基础设施,其建设规模日渐增大,对减轻城市交通负担,为人民群众的交通出行带来方便、减轻土地资源的紧张状况具备关键含义。地铁亦是一项关键的社会性工程,地铁施工中的安全管理不单单对其建设质量有着直接的影响,更关联到社会生活的平稳发展,所以提升地铁施工安全管理的水平至关重要。

## 一、地铁施工安全管理影响因素的分析

### (一) 施工影响因素

地铁工程施工的意义为降低城市交通的负担,为人们的日常出行带来方便。要留意的是,地铁工程施工得到愈来愈多人的重视,但是切合工程施工实际状况来看,易于受交通导改影响提升交通的负担。为推动城市的较好的发展,促进交通运输业的发展进程,应充分注重地铁线路人流量问题,将工程施工延展到人员流动较多的地区。趋向这种状况下,可以减轻地铁投入运营的交通负担、提升施工管理,但是施工管理过程中对交通运行的影响十分大,工程施工负担的提升会局限地下管线、管道,不能保证施工管理的功效和安全,有关部门应引起重视。

### (二) 工程实地管理影响因素

地铁工程实地施工管理的内容十分多,应提升对工作人员、原材料和机器设备等的管理,避免受外部因素的影响。在工程实地管理期间,多个作业同时进行必定会彼此产生影响,这时候则无法保证管理工作的质量,因此,管理人员需对人员汇聚情况进行科学管理。开展安全管理可以保证施工的安全,因而,应当提升对消防安全、用电、用水等情况的监管和分析。

### (三) 环境因素

地铁施工会存在环境约束性因素的干扰,造成较大的安全管理的困难,例如城市天气情况、地质构造等因素的干扰等。这些因素对安全施工有着各种层度的干扰,且均会干扰施工进度,含有一些的安全问题。假如施工过程中天气状况比较恶劣时,施工进度会比之前显著的变慢。假如防护措施不合理,对施工人员的人身安全也存在着威胁,如台风、大雨天气会造成漏水或者是坍塌问题,较为严重的还可能会干扰地铁施工质量。

### (四) 技术影响因素

地铁工程施工技术的标准十分高,工作人员要精确熟知目前的技术,而且要在施工期内科学的运用领先技术。结合实际状况看来,管理人员对先进技术运用有某些的欠缺,管理工作易于发生某些方面的疏漏,某些工作人员应用地铁施工技术期内,无法按照工程施工规定选取合适的施工技术。另外,施工现场缺乏安全措施,技术管理欠缺、地铁施工技术差异化等,均影响工作人员科学选取施工技术,不停的替换机械设备,如此一来无法有效地起到出施工技术的运用价值,进而会加大工程施工管理的困难。

## 二、地铁施工安全管理措施

### (一) 在设计前要做好充足的勘查工作

施工人员在开展地铁施工设计前,其应当要对人员管理、所需工程材料、施工设备以及施工现场土壤的信息等各个环节开展详细分析,唯有确保这些施工环节符合要求,才可以做到地铁工程的安全施工。此外,在具体施工时有关人员还要对地铁工程的地下管道、建筑物抗震性等进行详细分析,也唯有这样才能较好的对施工附近建筑物开展恰当、科学的设计。

### (二) 建立健全的施工安全管理制度

在开展地铁施工基本建设时,工作人员不单单要达到地铁施工的安全基本建设规定,并且还需要联系实际来逐步健全安全管理制度,如此才可以将地铁施工安全管理贯彻到具体工作中。从另一个层面来讲,有关工作人员还可以创建专门的安全管理机构,运用切实有效的方法来对传统化的安全管理制度开展革新,需要留意的是,在完善制度内容以后,有关管理人员还要对当中的安全隐患展开分析,如此才可以在遇到问题时选择出对应的处理策略。进而推动地铁工程施工的平稳运行。此外,将法律法规融进到制度管理中也是十分重要的,这不单单能较好的将安全责任贯彻到工程建设中,并且还能提高地铁工程的施工质量。

### (三) 强化管理力度

现阶段,我国的地铁施工建设现已取得了重大突破,其建设技术也取得了国际性的肯定。可是其施工流程依然会遭受众多人为因素的干扰,因而需要持续强化管理力度。地铁施工单位要创建常态化的管理模式,对施工工程实现多方位、全面性的科学管理。

### (四) 完善法律规范

从现今来讲,地铁工程的施工建设中,仍旧含有许多安全问题,地铁周边常常含有的人员流动量大、建筑众多等状况,都很有可能会给地铁施工的安全性带来威胁,并且影响地铁施工的质量和进展。城市化进程的变快,导致城市交通网络慢慢普及,大体可以遍及城市的每一个角落,而地铁作为城市交通网络中一个关键的构成部分,在建设过程要真正确保其安全性,这样才可以将其功效和优势充分发挥。从确保地铁施工其安全性的角度,有关部门应当对法律法规进行健全和完善,为地铁施工安全管理给予相关的法律保障,提高施工管理的合理性和规范性。

## 三、结束语

在经济发展推动下,人们对于交通工具的需要也在不断提升。地铁工程的建设可以解决许多城市目前的交通负担,提升城市居民的交通出行效率,因而需要取得政府部门的注重,在地铁施工建设中贯彻安全管理工作,探析或许干扰地铁施工安全管理的有关因素,实行切实可行的措施和方法来对存在的不足开展处理,避开地铁施工安全事故的同时提升地铁施工质量和施工效率。

## 参考文献

- [1] 陈钦. 地铁施工安全管理的影响因素及管理措施[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2020, No. 603(02): 44-45.
- [2] 焦宽. 地铁施工安全管理的影响因素及管理措施论述[J]. 中国室内装饰装修天地, 2020, 000(002): 278.