

Analysis on the Influencing Factors and Management Measures of Subway Construction Safety Management

Xiaohui ZHAO

China Railway Eighteenth Bureau Group Fourth Engineering Co., Ltd., Tianjin, 300000

Abstract

The subway is an important public transport in contemporary society, which brings great convenience to people's life and work. In the process of construction and construction of the subway project, it is still necessary to pay attention to the safety issues, reduce subway safety accidents, and make people go smoothly in the process of travel. Therefore, it is necessary to pay attention to the development of subway construction safety management work to provide security for people's safe travel. The article mainly analyzes the influencing factors of subway construction safety management and proposes effective management measures to provide reference for the improvement of subway construction safety management quality.

Key Words

Subway Construction, Safety Management, Influencing Factors, Management Measures

DOI:10.18686/glgc.v1i2.481

探析地铁施工安全管理的影响因素及管理措施

赵晓辉

中铁十八局集团第四工程有限公司, 天津, 300000

摘要

地铁是当代社会重要的公共交通工具, 给人们的生活及工作带来了较大的便捷。在开展地铁工程建设施工的过程中还是需要注意其中的安全问题, 减少地铁安全事故, 让人们在出行的过程中更加顺利。因此, 需要注重地铁施工安全管理工作的开展, 为人们的安全出行提供保障。文章主要通过分析地铁施工安全管理的影响因素, 提出有效的管理措施为地铁施工安全管理质量的提高提供参考。

关键词

地铁施工; 安全管理; 影响因素; 管理措施

1. 引言

在我国城市化进程不断加快的过程中, 越来越多的人会利用地铁上下班或者上下学。地铁已经成了城市区域的重要标志, 占据公共交通的大部分比例。在开展地铁施工的过程中需要对其中可能产生的问题进行分析, 强化系统的管理效用。在地铁运营的过程中偶尔会发生停运, 主要使其产生故障, 影响人们的出行, 也容易引发安全事故。所以, 需要加大地铁施工安全管理力度, 找到影响地铁施工安全管理的原因, 解决其中的问题。

2. 地铁施工安全管理的影响因素

2.1 环境因素

任何工程建设在施工的过程中都会受到环境因素的影响, 主要是这是一个不可控的因素, 工作人员难以有针对性地对其进行控制。地铁工程项目系统比较复杂, 在施工管理的过程中涉及较多的专业。在天气恶劣时, 工程建设施工管理会受到较大的影响导致进度及质量等难以得到有效控制。在这种情况下, 施工人员的生命财产安全容易受到影响, 导致工程建设存在安全隐患。在地铁施工的过程中, 一旦受到环境的影响就会增加涌砂、塌方或者渗漏现象的几率, 管理人员需要对这些情况进行严格的分析。周围的居民在生活中也会受到

地铁施工安全的影响, 导致其安全受到威胁。

2.2 技术因素

地铁工程建设施工对技术的要求较高, 施工人员不仅需要掌握现有的技术, 还需要在施工的过程中合理使用新技术。管理人员对于技术的应用还是存在一定程度的不了解, 导致其在管理的过程中容易忽视这项内容。部分施工人员在利用地铁施工技术的过程中没有针对工程的施工特点对技术进行合理的选择, 在施工的过程中容易产生问题。施工现场缺乏安全施工保障, 在技术管理方面还是存在较多缺陷。地铁施工技术多种多样, 施工人员面临复杂的选择, 难以保证技术应用的合理性。技术需要配合设备利用, 管理人员在开展管理工作的过程中没有对陈旧的设备进行更换, 导致技术人员在利用设备的过程中不能发挥技术的全部价值。部分落后的施工技术不能满足现代化地铁工程建设施工需求, 难以表现技术的主要特征, 给工程建设施工管理增加了安全风险。

2.3 施工境况

地铁工程建设施工的主要目的就是缓解当前的城市交通压力, 让人们有更多可供选择的公共交通方式。虽然地铁工程建设施工受到了较多区域人民的认可, 但是在实际施工的过程中还是会受到实际境况的影响导致交通压力逐渐增大。在城市发展的过程中, 需要利用交通运输业的发展作为推动力, 地铁施工管理的安全性会受到路线设计及选择的影响, 导致其难以得到保障。在进行地铁路线设计时, 需要对人流量进行考虑, 经常需要将施工位置延伸到人员繁多的地段。尽管可以在地铁建成投入运营之后缓解交通压力, 但是在施工管理的过程中会给区域的交通运行带来较大的影响。在施工管理时, 工作人员也会受到较多的影响难以开展实际工作。其在施工的过程中会受到较大的压力, 会受到地下管线及管道的限制, 影响施工管理安全性。

2.4 现场管理

地铁工程现场施工管理内容繁多, 不仅需要对人员、材料、设备等进行管理, 还需要对较多的外部因素进行控制。在开展现场管理的过程中, 管理人员需要对大量聚集的人员进行管理, 在同时开展多项作业时, 彼此之间存在干扰, 导致管理工作的开展受到影响。安全

管理的核心是提高施工的安全性, 现场管理需要对消防、用电及用水等进行分析。但是繁多的内容会引发工程施工混乱, 管理人员在对各项内容进行管理时, 难以达到规范化要求。

3. 地铁施工安全管理措施

3.1 加强工程勘探

在开展地铁施工安全管理工作之前, 首先需要做好工程勘探工作, 为实际工作的开展做好充分的准备, 减少问题的产生。在进行地铁工程设计之前, 设计人员、技术人员及管理人员需要协同合作对地铁的线路进行确定, 防止其中存在影响施工安全性的内容。在勘探工程时, 需要对地质土壤的稳定性、组成颗粒的粒径分布等进行确定, 明确地铁工程的实际构造。勘探人员需要对地铁工程低下管道及建筑物的抗震能力等进行数据分析, 明确施工的实际情况。这样可以保证地铁工程建设施工规划的合理性, 通过有效的设计为后续工作的开展提供保障, 将其中受到的影响降到最低。

3.2 健全安全管理制度

安全管理工作的开展需要以制度建设作为基础, 这是任何建筑工程建设施工都需要遵循的原则。在健全安全管理制度时, 施工单位需要按照国家规定确定制度的范围, 结合工程建设施工的实际情况对各项管理制度进行细化。施工单位需要成立专门的安全管理部门, 对人员能力进行检测, 提高人员的安全管理与施工能力。安全管理制度中需要明确各项施工内容要求, 管理人员要在施工之前按照制度要求做好安全隐患的排查工作, 确定施工预设方案。制度当中需要体现相关的法律法规, 工作人员要明确自身的工作责任, 切实按照施工管理制度做好安全管理工作。

3.3 加大管理力度

管理人员在实施安全管理工作的过程中, 需要重点监管施工人员, 对其施工技术的应用进行严格的监督。地铁工程安全施工要求较多, 在各个施工环节中都需要落实安全施工要求。技术人员要配合管理人员的工作, 避免产生更多的施工问题。管理人员要加大管理力度, 充分考虑地铁工程建设施工周围的情况, 对其中影响安全管理的因素进行分析, 降低施工过程中受到的损失。管理人员要重点注意地铁工程施工对煤气管道的影响,

在这个方面着重检查,防止产生安全事故。管理人员要利用合理的方式提升管理效率,让施工人员在施工过程中提高整体的安全性,为地铁的安全运营提供有效的保障。

3.4 落实安全培训

安全培训的对象主要为施工人员及管理人员,其他部门的工作人员也需要在这个方面有一定的了解。施工单位需要针对地铁工程建设施工管理工作的开展让工作人员提高安全意识,防止其在工作当中受到损害。工作人员要杜绝侥幸心理,明确安全施工管理的重要性,在工作当中协同合作互相帮助减少实际问题的产生。施工单位可以让工作人员了解其他区域发生的实际安全事故,作为安全培训的反面教材提高人员的警醒,让其开展各项工作的过程中更加小心谨慎。单位可以组织施工管理人员开展安全演练,提高其应对突发事件的能力,加强安全管理的主动性。

4.结束语

地铁工程建设施工安全管理工作的开展需要以有效的制度建设作为基础。施工管理人员需要按照制度要求明确自身的责任,在工作当中提高安全意识。工作人员需要做好充分的勘探工作,了解施工中的安全隐患对其进行排查,降低安全问题的产生几率。施工单位可以通过安全培训提高人员的安全施工管理能力,为工程的安全施工管理提供基础。

参考文献

- [1]黄妃大. 分析地铁施工安全管理的影响因素及管理措施[J].江西建材, 2017 (02):140-141
- [2]涂旭. 浅谈地铁施工安全管理[J].科技创新与应用, 2015 (04):211
- [3]肖敬伟,肖敬轩. 城市轨道交通地铁施工安全管理探析[J].科技经济市场, 2017 (11): 163-164
- [4]肖兵. 地铁隧道施工安全风险评估及应用研究[J].工程建设与水, 2018 (08):293-295
- [5]王帅,段江涛. 地铁工程施工管理与安全控制措施探析[J].广东蚕业, 2018 (08): 144