

# 城市轨道交通施工管理技术探讨

曹冬凡 刘志明

(无锡地铁运营有限公司 江苏 无锡 214000)

**[摘要]** 伴随着社会经济发展的趋势,在我国对城市轨道交通工程项目要求愈来愈多,在城市轨道的品质层面和施工工艺层面拥有大量的关心,也持续的对它的施工工艺管理方面开展科学研究和讨论。城市轨道交通建设工程不但使城市的土壤资源获得有效运用,减轻城市交通堵塞的状况,并且还能降低空气污染。文中关键对实际的工程施工管理技术关键点开展详尽的剖析和讨论。

**[关键词]** 城市轨道交通; 施工技术; 管理

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.170

## 引言

近几年来伴随着在我国城市公共交通智能化工程建设技术发展水准速率持续提升,城市轨道交通互联网城市交通可以合理减轻日益突出的城市道路运输工作压力,提升城市人们日常生活的城市交通高效率。可是水中城市轨道交通工程建设通常都用的是地底环境条件工程施工,务必在地底环境条件中与此同时开展地底施工工艺实际操作,应对繁杂的水中环境条件标准,务必增加城市城市轨道交通施工工艺的管理方法,进而合理确保工程施工质量。

### 一、城市轨道交通施工技术要点

#### (一) 建设工程空气动力学设计技术

交付使用后的城市轨道交通新项目针对隧道施工内流体力学设计方案的讲究非常关键,传统式城市轨道交通隧道施工中仅有设定排气管离心风机,造成城市轨道交通隧道施工没法融入运作速率高的火车。新时期的城市轨道交通流体力学设计方案尽量保证新风系统与排烟风机、气体消声系统软件与活塞杆风管的设定,除此之外还包含减压系统,因为地铁站与轻轨站的设计方案运作速率通常都快速,且处在比较密闭的地下通道中,这就造成城市轨道交通运作时隧道施工中标准气压会快速上升且导致很大的噪音,进而导致旅客因为车噪、标准气压等难题造成身体不舒服,因此新时期城市轨道交通的基本建设与发展趋势尽量考虑到流体力学设计方案。

#### (二) 施工动态管理技术

建筑施工动态管理技术关键依靠建筑施工动态性管理系统软件针对建筑施工开展有效操纵与管理方法,与此同时,开展项目信息的搜集,协助工程项目领导者开展相关管理决策,提升管理决策的合理性。运用建筑施工动态管理技术务必依据健全的工程施工管理方案,将工程项目开展细分化,随后确立每个工艺流程,制订相关的方案,进而充分发挥建筑施工动态性管理系统软件的作用。次之,要保证管理方法的整体性,针对每一条工艺流程都需要开展有效管理方法,在管理方法全过程中立即追踪施工进度,按时搜集各类数据信息,进而不断完善管理系统软件的作用,提升工程项目数据信息的准确性。与此同时,必须利用计算机开展管理方法和操纵结果的形象化展现,将相关的数据信息开展具体分析,比照每个方案值及其进展值,进而协助管理层在短期内抓取到自身所必须的数据信息,进而健全工程项目管理。最终,必须注重建筑施工动态管理技术中的动态性,必须持续依据具体情况开展有效调节,紧紧围绕建筑施工的循环系统全过程完成真正动态管理。

### 二、城市轨道交通施工管理技术的具体措施

#### (一) 健全质量管理体系

城市轨道交通产业链是典型性的公司外部规模经济和公司技术密集式的新型产业,基本建设工程施工全过程中必须涉及的机关事业单位和技术企业类型较多,如工程建设方案设计企业、勘测企业等,仅有各政府机构充足肩负这种岗位职责,才可以合理保证在我国城市轨道交通基本建设工程施工质量,因此这就必须各个政府机构不断完善有关工程施工全过程标准的相关法律法规,为完成城市轨道交通的安全性基本建设全过程,提升有关法

律规定和其他法规对策。基本建设机关事业单位解决路轨建筑项目安全性管理方面立即责任,全方位机构搞好城市轨道交通基本建设建筑项目整体规划和工程施工质量与安全生产技术监管综合性管理,创建安全性工程施工质量监管学习培训企业,分配和学习工程建设经营规定合乎的安全性管理者,采取措施管理方法对策给予保证路轨工程项目及其周围环境、地下通道管道、房屋建筑和别的路面物的道路交通安全。各新项目勘测精英团队明确提出方案设计不但必须进一步保证新项目基本方案设计材料全方位安全,合乎新项目工程建设的早期工程施工与经营管理的整体规定,与此同时还需要搞好有关技术文档安全交底准备工作。

#### (二) 完善监督检查机制

因为在我国城市轨道交通铁路道路运输工程建设涉及的各个方面多,总体工程建设比较复杂,建设项目投资极大,而现阶段已经在我国推动城市轨道交通工程建设产品质量管理方法的局势较不容乐观,因而要十分重视城市轨道交通基本建设工程施工质量的安全工作实验查验监督工作。工程监理监管企业机构理应依据实行有关的我国相关法律法规,提升关键城市轨道交通互联网交通出行工程建,施工产品质量工程监理监督工作。除此之外各单位还务必科学安排一大批达到安全性建筑项目技术标准及品质技术完善水平的品质技术主控工程监理工作人员,制订生产安全品质技术监管工程负责制,工程监理承担工作人员的关键是各自肩负起生产安全品质技术工程监理的工作职责。

工程施工时,要适度提升当场安全性巡查监管核查,如果工程施工发生一切很有可能马上造成工程施工质量及安全的重大问题,要马上命令有关施工企业马上开展调整。在我国城市轨道交通工程建设的检测工程施工质量检测管理方法企业务必是第三方,它依据务必依照我国有关检测材料有效制订第三方工程项目检测解决方法管理方法对策,与此同时按时向与路轨工程项目检测有关的各主管机构承担提供工程项目监测系统汇报。

### 结束语

城市轨道交通基本建设是比较复杂和系统的,因此,对它的工程施工全过程和施工工艺加强管理及科学研究是十分关键的,这也变成现阶段城市公共交通领域基本建设的关键任务,城市轨道交通建设工程的总体目标是要以地底城市轨道交通为关键,融合娱乐休闲和地下街及其别的地底公用设施,产生一个综合性城市地下空间。尽管在具体的建设工程中会遭受各个方面的危害,可是只需搞好管理方法方案,对各个阶段严苛依照工程施工程序流程开展,对施工工艺关键点加强管理,就能将这样的幸福总体目标完成。

### 参考文献

- [1]许扬扬.城市轨道交通工程管理策略分析[J].住宅与房地产,2020(3):1.
- [2]王鹏,李磊,李晓东,等.城市轨道交通工程施工技术和管理措施探讨[J].科学大众,2020(3):268-268.