

# 地铁装修标准化设计在车站建设中的探讨

浦 姝

南京地铁建设有限责任公司 江苏 南京 210000

**摘要:** 地铁作为城市交通中的重要组成部分,不仅能够缓解交通拥堵的压力,同时还可以促进城市经济的发展,缩短市民出行时间。因此,对地铁工程的建设提出了更高的要求。这就需要设计人员在设计过程中遵循因地制宜的原则以及人性化原则对车站进行合理的设计。对当前地铁车站装修中存在的问题及时予以处理,凸显整体价值。本文就当前社会发展背景下,如何在车站中进行装修标准化设计进行探究,旨在加快地铁施工效率。

**关键词:** 地铁装修; 标准化设计; 车站建设

## Discussion on Standardized Design of Subway Decoration in Station Construction

Pu Shu

Nanjing Metro Construction Co., Ltd. Nanjing, Jiangsu 210000

**Abstract:** As an important component of urban transportation, subway can not only alleviate the pressure of traffic congestion, but also promote the development of urban economy and shorten citizens' travel time. Therefore, higher requirements have been put forward for the construction of subway projects. This requires designers to follow the principles of adapting to local conditions and humanization in the design process to design the station reasonably. Timely address the problems in the current subway station decoration, highlighting the overall value. This article explores how to carry out standardized decoration design in stations under the current social development background, with the aim of accelerating the efficiency of subway construction.

**Keywords:** subway decoration; Standardized design; station

近年来,随着经济的高速发展以及工业化规模的扩大,城市建设水平逐渐提高。城市交通压力随着人口密集度的增加而变大。地铁轨道的建设能够有效解决城市化进程中产生的城市拥堵现象,也是提高城市经济效益、进行城市基础设施建设的有力举措。在建设城市轨道交通过程中需要遵循整体性原则,使其建设结果与城市整体风格相一致。地铁项目建设中,车站装修设计质量能够彰显城市的风格特点以及文化底蕴。对其进行标准化设计是城市地铁建设的必然要求。地铁车站的装修设计能够体现出城市总体发展特色。因此,需要提高对地铁车站的装修设计,树立良好的城市形象。从全局角度来讲,地铁车站进行装修标准化设计能够体现出车站建设的标准化和规范化,便于后期进行车站运营的维修和管理。

### 1 地铁装修标准化设计概述

地铁是地下交通轨道,与地上交通运输形式存在一定差异性,对使用工艺要求更高,施工专业性较强。与此同时,在地铁进行装修设计过程中,会使用到一定数量的施工工艺和施工技术,工作难度较大。因此,设计施工人员需要在施

工前对于地铁运行情况进行充分了解和掌握,设置出恰当的施工设计方案,同时施工人员需要及时与设计人员进行交流和沟通,按照设计标准科学作业,施工前对材料进行细致的检查,保证施工质量。系统化、标准化体系是当前时期中国轨道交通的建设运营手段,标准化设计可以体现出地铁的网络形象,从而突出城市个性化发展特点。另外,地铁标准化设计可以体现出城市的区域性文化,达到一线一景的目的<sup>[1]</sup>。

### 2 地铁装修标准化设计在车站建设中的应用

#### (1) 整体设计

地铁交通是一项连续性工程,在装修过程中为了提高其观赏性和艺术品位,尽可能保证装修设计的整体性。加强设计标准化工作,尽量使用统一的模数、参数以及标准构配件,从而进行标准设计的推广。在设计前,需要对地铁轨迹进行掌握,结合城市化建设风格和特点,进行设计方案的更改和调整,提高设计质量。在具体设计中,需要对标准平面、断面以及设备房标准布置提出针对性建议,从而凸显设计水平和工作效率。另外,地铁大多运用一些合成材料制作

而成,具有金属感。为了使地铁站更加柔和,增强艺术感,需要运用一些艺术元素,将其进行组合和设计,体现出城市风格和特色,让人们在候车期间能够对城市文化进行熟悉和了解。地铁施工过程中,设计施工单位需要结合地铁环境使用恰当的材料进行车站的装修和设计,实现设计的整体统一性。对于人流量较大的城市地铁站,需要结合城市发展方向及时调整设计内容<sup>[2]</sup>。地铁站的装修设计主要有以下三个部位,分别是公共区、设备区、以及地面附属设施的装修,尽量保持这三个位置的连续性和统一性,从而彰显城市发展方向和文化特色价值,使人能够在视觉上感受到设计的用心。同时这种整体性设计可以应用到其他城市地铁站的装修和设计中<sup>[3]</sup>。

## (2) 外形设计

地铁站的装修和设计是一项整体性工程,需要从整体角度进行考虑,每个城市的地铁运营方式不同,采用的标准化体系也存在一定差异性、标准化的维护体系有利于项目实施。如西安这种古城,为了体现出城市的文化底蕴。地铁站设计风格可以沿用中国风,那么在站内则可以布置一些宫灯、城墙贴纸,进行车站点位以及路径的设计,使乘客在观察站点中获得独特的体验。设计人员在明确地铁站装修主题后,可以挖掘城市中的特色文化,进而应用到装修中,使地铁站装修风格更加突出。由于城市中历史文化呈现多样性,因此可以在不同的线路设置不同内容,将城市文化充分展示给世人,体现出地铁车站的特色<sup>[4]</sup>。

## (3) 照明设计

由于地铁站是地下工程,因此需要提高对空间照明设计的重视。通过完善灯具照明系统能够更好完成照明任务,实现烘托空间的价值。通过标准化设计可以凸显地铁线路的识别性,有利于后期实施与后期的运营维护。在以往的地铁站装修设计过程中,照明设计常常会被忽视,无法发挥灯光照明的作用,影响装修设计效果。地铁站受地理位置的限制,光线不充足,站内的光线完全依赖于人工光源,如果灯光与地铁站内整体风格不匹配,那么则地铁站内的风格和特色则无法被充分展示出来。因此,在地铁站装修设计过程中,需要对站内的光源设计进行调整,从而保证地铁站的整体设计质量。例如,在当前一些一线城市的地铁工程装修设计过程中注意到了光源的重要性,在地铁出入口、后站台以及应急疏散等区域均进行了科学的灯光照明设计,照明的设计不仅提高了站内行走的安全性,满足乘客乘车基本需求,同时还可以提高站内的设计感和艺术感<sup>[5]</sup>。此外,个别站台将灯具照明与反射照明相结合,不仅实现了节约用电的目的,同时降低了运行成本。

## (4) 指引标志设计

地铁站内需要设计导向和指示标志,使乘客能够根据指示牌的指引到达所要去的位置,减少坐错站以及坐过站事件的出现。地铁站面积一般较大,需要在车站内设置安全疏散

标志、以及出入口标志和出站后的乘车标志,设置标志时需要保证标志的明显性,使乘客能够在第一时间找到自己的路径方向图。引导乘客以最便捷的路线出行。其中站内标志的设置不可以特立独行,需要按照国家统一标志进行设计。标准化的指引标志设计可以使得装修手法更加统一,达到优质的设计效果。

## (5) 装饰模块设计

地铁站内的装饰模块数量和种类较多,需要按照标准化进行统一设计,例如电梯的方向和位置以及站内卫生间的数量和位置,这样才能在满足乘客需求的情况下控制好站内人流量,减少安全事故的发生频率<sup>[6]</sup>。这种科学的设计方法便于车站内调整负载量,同时也能够保证车站的稳定运行。另外,标准化、模块化设计可以使全线的整体感加强、体现出地铁公司企业形象和线路的整体形象。尽可能增加售票处和检票口的数量。结合乘客的流动性以及人流量数据进行综合分析,发挥轨道交通的便捷性。

## 3 地铁装修标准化质量控制措施

### (1) 及时掌握装修情况

地铁车站的装修设计过程中,需要及时跟进装修设计。地铁站是一项连续性的工程,为了保证工期能够如期交付,往往是通过分段竞标的形式进行装修设计。这种装修设计形式涉及到多个建筑单位,而建筑单位建设质量参差不齐。在具体工作中涉及到的设计变更较多。为了保证地铁装修项目能够顺利进行,施工单位需要做好装修设计技术的应用,减少施工风险的出现,从而保证施工质量<sup>[7]</sup>。竞标前,施工单位需要对标准化设计要求进行掌握,从而体现出空间的识别性。建议施工单位在施工前对该项目进行整体规划设计和统筹,减少安全风险的出现,保证工程能够按时完成。项目单位可以申请监理人员到场,对施工项目工作流程和环节进行监督和管理;另外施工方可以设置独立部门对工程交接进行监管,保障项目装修设计的连续性。项目方需要主动对工程施工进行深入设计,对工程中出现的问题及时进行沟通,从而提高施工效率。

### (2) 做好装修管理工作

为了提高各施工单位的安全意识,使其重视到施工安全管理的重要性。各单位首先应意识到地铁工程施工环境的特殊性,交通轨道的建设又要考虑现场环境的消防安全,用电安全、以及安全逃生和轨道保护安全管理四个方面。地铁站装修设计过程中,严禁明火的出现,做好灵活管控工作。在具体标准化设计中,需要在保证设施连续性的同时,突出安全性能。对于消防安全应结合消防安全标准配置足够数量的消防设施,消防人员对地铁站内环境进行检查,被施工现场存在的易燃易爆材料及时进行清理,并且按照消防要求设置好逃生通道,同时保证地铁站内的通风。在进行用电安全管理时,需要工作人员定期到施工现场进行监督和管理,对其中存在的安全风险进行排查和防范。地铁工程施工空间有

限,内部结构较为复杂。因此,施工建设单位需要在专业技术人员的指导下,在施工洞口,安装安全网以及绝缘盖板,保证地铁站内的用电安全。第三,施工单位需要在地铁出入口位置设置防护棚,并由专人进行监督和管理。并且上面需要制定一套系统完整的管理系统,将责任划分到各部门,一旦出现问题需要找到施工负责人进行处理。然后施工人员需要严格执行安全管理制度,减少地铁站装修设计过程中安全问题的发生<sup>[8]</sup>。

### (3) 建设专业化装修团队

就当前地铁站装修标准化设计来讲,往往是第三方建筑公司通过招投标形式获得建筑建设权。部分装修团队由于其专业能力不足,致使最终施工成果不尽如人意,进行二次装修设计会增加施工成本,不利于提高经济效益。针对此,需要建设专业化装修团队。通过证书准入制度获得竞标权力,从源头上提高装修设计质量。另外,对于团队中的人员构成需要严格按照国家标准下的团队组建原则进行人员的补充。加大人才引进力度,选拔优质人才参与到装修团队的组建中,使其能够各司其职、发挥自己的优势,从而提高装修设计质量和效率。定期组织装修团队中的人员参与专业性技能培训,通过培训提高人员的专业素养。为了提高员工工作积极性,制定奖惩措施<sup>[9]</sup>。

结束语:总之,城市轨道交通近年来在促进城市经济发展过程中发挥着重要作用。需要有关人员提高对车站装修设计的重视,意识到标准化设计在地下交通轨道建设中的重要性,结合城市发展实况、优化装修设计,进而保证地铁站装

修设计的整体性和统一性。地铁作为城市重要交通工具,为人们出行带来了较大便利,地铁站建设完工后的装修设计是提高地铁舒适度、凸显城市特色的重要手段。施工过程中需要对各环节进行严格把控,保证每一环节均能按照科学标准作业,提高地铁车站装修的整体施工质量。

### 参考文献

- [1]李川.地铁装修标准化设计在车站建设中的分析[J].四川建材,2022,48(06):151-152.
- [2]徐佩.关于轨道交通装修标准化设计在车站建设中的探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2018(23):125.
- [3]陈辉华.地铁装修标准化设计在车站建设中的探讨[J].建材与装饰,2016(32):246-247.
- [4]孙道光,李进,李博等.基于装配式地下结构的地铁车站多专业一体化配套设计关键技术[J].隧道建设(中英文),2022,42(S2):312-319.
- [5]王昕,陈炫江,李倩云等.基于BIM的地铁站装修标准化设计研究[J].智能城市,2021,7(18):21-22.
- [6]谢军.无锡地铁3号线车站四小件标准化设计研究[J].北方建筑,2019,4(03):37-40.
- [7]李志阳.谈天津地铁2、3号线公共区精装修设计[J].工程建设与设计,2016(02):54-57.
- [8]康磊.地铁建筑设计的思路与技术要点分析[J].大众标准化,2022(19):34-36.
- [9]王冠清.广州市轨道交通地铁车站建筑装修设计技术[J].建筑技术开发,2021,48(24):11-12.