浅谈城市地铁停车场工程施工难点探究

孔维涛
湖北建盛工程项目管理有限公司

摘要：自二十一世纪以来，我国改革开放的不断深化，科技飞速的发展，国家国民经济发展水平日益提升，人们的生活质量也越来越好，对于交通的要求越来越多。本文主要研究城市地铁停车场工程方面，对于城市地铁停车场工程施工难点，进行一些相关探讨，为了促进城市交通的发展，为人们提供便利，促进城市化的发展进程，将针对难点提出一些相关措施。

关键词：城市；地铁；停车场；工程施工；难点

一、城市地铁停车场工程施工的难点

（一）工程结构功能比较复杂

在实际的地铁停车场工程建设过程中，涉及的内容很多，是一个复杂的过程，工程的专业面很广，相关的技术工作人员必须具备专业的技术手段，工程涉及从下到上的地基基础、检修坑、修理平台以及主体梁柱板与维修车间。其中，污水处理、房屋构造以及室外的构筑物要进行合理的设计，要充分地符合实际的需求，站场道路以及排水工程要充分地依据实际的地质情况，充分地的符合实际的环境要求。在实际的施工过程中，专业之间存在着交叉施工，施工工作会互相干扰，施工管理工作人员必须保证内外的协调性，进行统一合理安排，才能够充分地保障施工的进展。

（二）工程施工的现场布置

在城市的发展中，车辆逐渐的增多，对于停车场的需求就逐渐的增多，停车场的面积逐渐增大。停车场内的建筑物很多，较为分散，临时性道路与临时性设施的布置要进行合理的设计。在工程实际的施工过程中，相关工作人员要详细的进行数据调查，加强施工计划的完善，还要对于资源进行统一的管理，实现资源的合理分配，加强各个专业间接口配合与协调工作，尽量的减少存在的问题，减轻由于场地紧张而对施工产生的影响，促进场地安排的合理化。

二、城市地铁停车场工程施工重难点以及对策研究

（一）扬尘问题

目前，在实际的施工建设中，存在很多影响因素。例如，站场的施工面积宽阔，导致土方的开挖难度增大，出现严重的扬尘问题，会对于环境造成很大的影响。因此，在工程施工之前，工程管理人员要进行具体的扬尘处理与环境保护方案策划，要充分地重视环境方面的问题，能够利用现代化的技术手段，并且不断地提升相关工作人员的技术水平，促进建立专业的扬尘处理团队，能够充分地落实相关责任。土方施工之前对施工进行统一规划，要严格按照实际的情况，进行详细的数据分析，充分地保障开挖工作。在施工现场要采用有效的抑尘手段，例如，自动化喷淋装置、雾炮以及抑尘车等，都能够有效的减小扬尘的影响。土方开挖的工作中，相关技术工作人员可以采取人工式喷淋，要充分地符合施工环境要求，促进施工的进展。管理工作人员要坚持绿色可持续发展的观念，对于环境问题要进行重视，充分地明确环境保护工作的重要意义，能够合理的对于绿植进行安排，促进环境的协调发展。

（二）施工组织问题

在实际工程施工建设中，要充分地明确有效工期，管理工作人员要对于工期进行严格的管控，要充分地确保施工团队在规定的工期内完成工作。尽管施工工程比较繁杂，工程施工的强度较高，管理工作人员要进行合理的规划，对施工流程进行合理安排，充分地保证资源合理化分配。施工前期，工程设计工作人员制定科学的施工进程规划，工程部建立有力科学的进程节点考核制度，采取有效的激励措施，每周要组织进程计划会议，针对职工工作进行奖励与处罚。与此同时合理进行分区安排，保证资源的投入、基础和上部结构搭接、土建和安装搭接的交叉施工室内工作与室外施工的同步性，继而确保实现工程目标。

（三）安全风险控制

工序的转换比较频繁，且交叉施工比较多，安全风险控制是重要的工作内容。

（1）重视生产安全，企业要对于安全问题进行高度重视，要不断地完善安全生产责任机制，使得相关工作人员工作规范化，还要充分地明确各项安全指标，落实相关责任。在施工过程之中，要对风险进行系统的评估，制定有效的安全施工方案，尽量的排除存在的生产隐患，加强安全管理系统，充分地保障各方的利益，有利于促进城市地铁停车场工程的施工进度。

（2）建设专业化安全培训教育团队，充分地落实相关工作人员的职责，还要定期的对于所有参建人员展开安全会议，使得相关工作人员能够充分地明确安全规范，能够严格的执行相关安全机制，切实的保障自身利益。

（3）管理工作人员要对安全隐患进行逐一排查，建立安全排查队伍，定期对安全隐患进行排查，充分地做好监督工作，对于现场的违章状况，要进行严格的管理，使得施工安全充分地的落实，充分地保障工作人员的安全。

（4）依据合同要求，安全施工费用要保证充足且专款专用，通过经济措施保证安全文明手段的落实。

（5）形成安全风险抵押金管理机制，完善考核奖惩制度，针对所有管理人员要实施安全生产绩效评估以及考核工作，加强安全生产的责任。

三、结束语

综上所述，国家现代化的发展，人民生活水平的逐渐提升，城市交通出行方面十分拥挤，地铁的运行很好的解决了这一问题，缓解了城市交通的压力，更好的解决了城市交通超负荷问题，有利于人们的日常出行，但是目前地铁的运行的过程中存在很多问题，地铁的运行需要电力的支持。因此，要做好城市地铁停车场工程施工工作，就需要相关工作人员充分地重视本职工作，对停车场的设计要合理化，综合各个方面的影响因素，保证地铁停车场的建设质量，要根据实际的施工情况进行分析，及时的处理停车场建设的重难点问题，并且针对这些问题采取有效手段，确保城市的静态交通朝着良性方向发展，促进城市交通的发展，能够更好的服务于人民。

参考文献

[1]吴卉，杜呈欣.城市轨道交通全自动停车场信号系统需求分析[J].铁路计算机应用，2015年03期.

[2]范永光.国内首座下沉式上盖开发停车场设计[J].铁道标准设计，2017年09期.

[3]汪小勇.城市轨道交通自动化车辆段和停车场的关键功能分析[J].铁道通信信号，2016年02期.

[4]靳丽丽.衡阳东高铁站停车场优化设计[J].科技视界，2016年15期.

万方数据