

地铁车辆检修质量管理中的问题及策略

马慕宇

合肥市轨道交通集团运营有限公司 安徽合肥 230000

摘要: 地铁车辆是城市轨道交通系统中重要的组成部分,是保障城市公共交通安全运行的关键设备,地铁车辆的检修工作直接关系到地铁车辆安全运行。随着经济发展和城市建设进程不断加快,地铁车辆数量和运营里程都在不断增加,同时,也给地铁车辆检修工作带来了更高的要求。虽然目前我国已有多个城市开始建设和发展地铁事业,但在实际运行中,地铁车辆检修工作还存在一定问题。为了确保地铁车辆检修质量,保证城市公共交通安全运行,本文对城市轨道交通车辆检修质量的问题进行了分析,并提出了加强地铁车辆检修质量管理的有效策略。

关键词: 地铁车辆;检修质量;问题;策略

1 地铁车辆检修质量管理中的问题

在地铁车辆检修质量管理工作中,存在着一些问题,主要表现在以下几个方面:一是对地铁车辆检修质量管理的重要性认识不足,导致检修工作流于形式;二是地铁车辆检修工作缺乏统一标准,致使检修质量参差不齐;三是对地铁车辆检修质量管理的工作没有引起足够的重视,导致其重要性无法得到有效发挥。同时,在实际检修工作中,由于地铁车辆运行环境较为复杂,其零部件容易出现变形、开裂、磨损等问题,因此,也给地铁车辆的检修质量管理带来了一定难度。另外,由于地铁车辆结构相对复杂,因此,对地铁车辆进行检修时需要采用多种设备和技术手段相结合的方式,但是,由于这些设备和技术手段都比较复杂,从而给地铁车辆的检修工作带来了一定难度。再加上我国目前地铁车辆的制造技术水平相对较低、维修水平有限等因素影响,导致了地铁车辆的维修工作进展缓慢。

2 地铁车辆检修质量管理策略

2.1 强化培训,提升员工专业素质

在对检修班组成员进行抽问,开展169人次抽问,其中15人次未回答出正确答案,提问内容有日作业中涉及的数据、检查标准、近期技通技改(例如车门数据、气压要求、设备更换工艺),也有近期需掌握的故障原因、整改措施等(例如车门滚动销异常磨损)。未正确回答的员工多为新入职员工和部分老员工。

对此加强抽问力度,班组早晚班会工班抽问近期重点,质检不定期抽查。车间定期组织考试,以考促学。并在此基础上设置积分考核管理,对表现优异的进行表

扬,对表现较差的采用帮扶带教等方式。此外在进行技改的时候常出现各类小问题,例如软件刷新时文件权限未勾选、软件版本错刷、数字值修改错误。受电弓导流线安装位置错误、导流线互相干涉等。

针对此现象,采用一带一,手把手教学,工程师学会带班组长,班组长学会带班组长骨干,班组长骨干学会带其他员工。在进行技改时要采用多学多问的态度,在一些需要经常进行相类似操作的地方张贴提示,将技术操作流程、注意事项列出在操作平台上。在地铁车辆检修工作中,需要使用大量的机械设备,而且地铁车辆检修工作的复杂性较强,要求检修人员具有较高的专业素质。因此,要想保证地铁车辆检修质量,就需要强化员工培训,提升员工专业素质。具体来说,要加强对地铁车辆检修人员的技术培训,不断提高其技术水平。在进行培训时,应注重对员工进行系统的理论知识讲解,帮助其了解和掌握地铁车辆检修工作流程和质量管理方法。同时,要不断加强对员工操作技能培训和实践操作训练。另外,要加大对地铁车辆检修人员的监督力度,定期检查其是否严格按照操作规程进行检修工作。

2.2 制定合理的检修计划,提高检修效率

检修计划是保证地铁车辆检修工作顺利开展的关键,在制定检修计划时,需要考虑以下因素:(1)根据车辆所处的环境、行驶条件、运行周期等制定合理的检修周期;(2)根据地铁车辆的实际运行情况和运营需求制定合理的检修任务量;(3)在检修计划中要充分考虑到不同故障类型,在具体实施时,可根据故障类型制定有针对性的检修计划,确保不同故障类型的车辆能够得到及

时有效地检修。此外，在制定检修计划时，还需考虑到其他因素，如在制定检修计划时，需要考虑到地铁车辆运行安全性和经济性。只有合理地制定检修计划，才能提高地铁车辆检修效率，进而保证地铁车辆安全运行。

2.3 做好关键设备的保养，保障设备正常运转

地铁车辆检修质量管理是一项长期而系统的工作，需要将各个环节落实到位，尤其是关键设备的保养。首先，要做好车辆上线前的检查工作。在列车上线之前，检修人员要对车辆进行全面检查，检查内容包括电气系统、机械系统、制动系统、空调系统以及灯光设备等。在检查过程中，要特别注意对车辆电气系统以及制动系统的检查，确保故障能够得到及时排除。其次，要做好关键设备的保养工作。在车辆上线前，检修人员要对车辆进行全面的保养。在进行保养过程中，要特别注意对关键设备进行重点检查，如制动系统、转向架、车载电力设备以及牵引电机等。在对这些设备进行保养过程中，检修人员要保证检修质量，不能因维护保养不到位而影响地铁车辆正常运行。

2.4 加强对地铁车辆检修质量的控制

要加强对地铁车辆检修质量的控制，首先要提高地铁车辆检修人员的专业素质和技能水平，要根据地铁车辆检修实际情况，建立健全相关规章制度，提高工作人员的责任意识。其次要加强对地铁车辆检修工作质量的控制，确保检修工作符合标准规范要求，并根据检修工作的实际情况，不断完善检修计划，并对检修计划进行

审核和优化。同时还要加强对地铁车辆维修设备和工具的管理，要定期对设备进行维护和保养，确保设备能够正常运行。最后还要加强对地铁车辆检修质量的控制，建立健全相应的管理制度和责任制度，确保在地铁车辆检修过程中能够有效实施质量控制。

结语

随着我国城市建设进程的不断加快，地铁车辆数量也在不断增加，这对地铁车辆检修质量提出了更高的要求。为了提高地铁车辆检修质量，必须对影响地铁车辆检修质量的因素进行深入分析，并采取有效措施予以解决。首先，要重视地铁车辆检修工作的开展，做好地铁车辆检修工作的各项准备工作。同时，要强化对地铁车辆检修质量管理的监督与检查工作，建立完善的检查制度，以确保地铁车辆检修质量管理的有效性。此外，在当前情况下，还要加强对地铁车辆检修质量管理理论知识的学习与研究，不断探索、总结和创新管理方法和模式。同时，还应加强对地铁车辆检修过程中质量控制方法的研究和探讨，不断提高其检修质量。

参考文献

- [1] 原宇博. 地铁车辆检修质量管理策略[J]. 科技创新与应用, 2023, 13(15): 156-159.
- [2] 王梁, 杨燚. 5M1E在地铁车辆检修质量管理中的应用[J]. 设备管理与维修, 2023(2): 12-15.