

高速公路机电工程施工技术及质量管理分析

申泽峰

重庆中宇工程咨询监理有限责任公司

DOI:10.32629/btr.v3i5.3155

[摘要] 新时期社会发展出现了很多不同,特别是对于建筑业务而言,需要结合出现的新需求来努力地改变过去传统模式中存在的问题,提升整体的业务质量,满足时代的最新需要。因此,无论是在理论上还是在实践中,结合着工作开展新的探索很有价值,笔者试图结合业务,谈如何做好高速公路机电工程中的施工技术和质量管理,进而为实际业务的推进打下基础、业务相关理论和实践结合提供帮助。

[关键词] 高速机电工程; 公路建设研究; 技术

1 高速公路机电工程施工技术及质量管理的研究意义

1.1 是提升施工企业整体水平的基础

对于施工单位来说,较强的机电施工技术和质量管理能力是企业圆满完成高速公路施工的基础,也是企业在激烈的竞争者取得胜利的重要武器。为了提高企业的整体水平,企业加强机电施工技术研究,提升质量管理水平尤为重要。从企业的角度出发,其施工技术与企业的整体质量管理水平成正比,如果企业仅仅拥有高端的机电工程施工技术,而没有相应的质量管理能力,那么在施工过程中,质量难以把控,整个操作过程也不能有效利用资源,造成成本的浪费,降低经济效益。

1.2 是提升施工企业整体施工质量的关键

在进行高速公路机电施工的过程中,涉及的内容主要分为三个方面:技术管理、技术参数、技术问题。如果在施工的过程中,质量管理部门能够严格把控每一个环节,可以大大的提高整体施工质量。机电施工存在一定的风险性,如果没有得到有效监控,在施工的过程中很容易出现问题,不仅会威胁施工人员的生命安全,还会影响整个工程的施工进度和施工质量,如果能够在而且还可以机电施工的过程中进行有效的质量管理,不但可以提高施工质量,提升经济效益。

2 提升高速公路机电工程施工技术及质量管理水平的有效途径

2.1 对施工原材料进行严格把关

高速公路机电施工是一个复杂的过程,包含了通讯、安全监控、收费等各方面的内容,还包含了很多设备和原材料,因为高速路工程对于安全性的要求更高,因此,设备的安全直接影响施工质量。采购环节是原材料质量控制的源头,一定要在这个环节严格把关,遵守质量管理规定,购买符合要求的设备和原材料,杜绝一切不合格的产品进入施工工地。一旦发现合格的原材料或者设备出现问题,要及时向相关部门反馈,问题没有得到有效解决前不能用有故障有问题的设备或者材料进行施工。要设立专门的工程监理部门,做好原材料以及各种设备的安全监测工作,对所有的材料以及设备进行安全检测工作,只有检测合格的原材料才可以投入使用。

2.2 对施工进度进行合理监控

对工程的施工进度进行及时监控,是保证工程施工质量符合要求的重要途径。在高速路机电施工的过程中,涉及到很多专业的知识,因此机电工程的监控也需要具备专业素质的人来完成,同时并具备良好的职业道德素养,能够自觉、主动地完成工程质量监控工作。通过聘请专业的监理人员,在工程施工的过程中,对整个工作进度进行严格把关,不管问题的大小,都

要及时反馈给相关部门,并且在出现重大问题的时候,能够迅速做出准确的判断,将损失降到最低。很多单位在施工的过程对于这个问题没有引起重视,导致很多事故的发生。为了将问题扼杀的摇篮里,提高整个工程的施工质量,每一个高速路施工单位都应该对这个问题引起重视,采取合理的措施。

2.3 质量管理与经济效益相关联

在市场环境中,施工质量是企业占据市场的关键武器,很多企业慢慢意识到了质量管理的重要性,为了提高企业的施工质量,将质量管理与企业的经济效益紧密结合,已成为一种行之有效的途径,越来越多的企业开始实行这样的政策。为了落实这项政策,必须制定完善的管理制度,制度本身应该落实在高速公路机电施工的每一个具体环节,对于特别重要的环节,应该着重体现,同时也不能忽视一些细小的环节,应该事无巨细,同等对待。在实施管理制度的过程中,要坚决防止人情世故、金钱交易等不正当的问题出现,严格遵守规章制度,以免这些问题影响整个工程的施工。在很多高速路工程施工的过程中,都存在一定的问题,质量管理形同虚设,工作人员技术不过关,但是却碍于情面,不能够有效处理,存在这些问题,让整个高速路的建设存在一定的安全隐患。为了解决这些问题,将质量管理直接与经济效益相挂钩,如果质量管理得当,当然能够取得更丰厚的效益,反之亦然。工作人员为了争取更多的利益,自然会在质量管理方面把关更严格。

3 结语

高速路工程关系着地区经济的发展,也关乎广大人民群众的生命、财产安全,提高高速路工程的施工技术和质量管理水平意义非凡。只有提高施工技术,才可以提升工作效率和施工质量,提高质量管理能力,才可以最大程度地发挥先进的技术优势。我国的经济飞速发展,高速路作为支撑经济发展的桥梁,意义重大,为了促进高速路工程的稳定发展,一定要严把质量关,促进高速路工程的建设质量,更好地为人们提供服务。

[参考文献]

- [1]陈红娥.高速公路机电工程施工技术及质量管理[J].交通世界,2016(34):126-127.
- [2]韩建国.高速公路机电工程施工管理阶段性的研究[J].工程技术研究,2016(05):138-147.
- [3]王晓鹏.高速公路机电工程监理要点分析[J].科技创新导报,2016(05):77-78.