

路桥交通工程施工管理影响因素及策略探究

齐思策

贵州高速黔通建设工程有限公司

摘要: 经济的发展,城镇化进程的加快,促进交通建设项目的增多。路桥工程建设加强了不同地区之间的联系,为各个地区经济社会的稳步发展创造了良好的基础条件。路桥工程项目实施中,工程现场包含了工程材料、设备等各种要素,如果工程企业不注重工程现场的管理,将会导致工程现场各种材料与设备的任意堆放,造成现场混乱不堪,难以维持正常的施工作业。此外,现场施工管理还能够实现对现场安全隐患的管理,有效避免各种安全事故的发生,提高施工的安全性。因此,路桥工程现场施工管理具有现实意义。本文就路桥交通工程施工管理影响因素及策略展开探讨。

关键词: 路桥工程; 交通工程; 施工管理; 影响因素; 策略

引言

现如今,我国建筑工程行业取得了较大的进步,施工现场管理工作质量也得到了显著提升。但与其他发达国家相比,我国的现场施工管理还是存在着不少问题。主要原因就是管理者对资源不能进行有效的决策、计划、组织、领导、控制,归根结底是管理的方法和对策思虑不足。在进行项目施工管理工作中,出现问题时并不能够第一时间发现并进行合理解决。

一、路桥工程现场施工管理的重要性

我国现如今各行业水平都在通过不断提高的方式来满足人们日益增多的需求,当下生活工作节奏很快,出行的方便与否直接关系到人们的日常生活和工作,因此路桥管理至关重要。管理的落实主要基于对于施工技术的全面掌握以及检测监理水平的提高。这样一来对于道路桥梁施工管理才能有所保障,对于路桥行业的发展才能起到促进作用。

二、路桥交通工程施工管理的主要影响因素

(一) 质量管理

在路桥交通工程施工管理过程中,质量管理是工程管理的主要方面之一。其影响因素相对较多,例如施工材料、施工工艺、施工人员等均可能导致路桥交通工程施工质量不满足设计要求,因此需要加强对路桥交通工程施工质量管理。

(二) 施工技术水平低下

如果工程管理人员缺乏对施工技术的管理,将会导致施工技术的合理利用。路桥工程建设中,施工技术具有多样性,这就要求工程管理人员必须充分掌握各种施工技术的适用条件、应用要点,使得各种施工技术的应用符合路桥工程建设的总体要求。施工技术水平低下是很多路桥工程建设单位存在的普遍问题。

(三) 进度及成本管理控制体系不健全

受项目规模、施工难易程度及社会市场环境的影响,目前亏损路桥项目仍然较多。如何有效控制和管理施工进度及成本是当前各个建筑企业和项目面临的较大难题。管控体系的不健全是导致路桥施工项目进度及成本管控不能完成预期的最大难点。

三、路桥交通工程管理问题的解决对策

(一) 加强施工过程中的质量管控

1. 施工原材料。首先,对于施工中用到的水泥、集料、钢筋等原材料供应商进行评价,建立企业内部的合格供应商名录,减小原材料不合格概率。其次,对于原材料进场时,需要对原材料的性能进行逐批次的检查,对其检测结果进行符合性评价,例如,对于钢筋需要检测其拉伸性能,对于水泥需要检测其细度、标准稠度、凝结时间以及安定性,对于不满足

性能要求的原材料杜绝进入施工场地。同时,对于原材料的储存、堆放,需要注意防潮、防水、防晒等。此外,对于防水路面施工质量管理,在防水材料选择阶段要根据相关标准严格选择防水材料,防水材料质量的好坏直接影响到整个工程的质量好坏,选择合格的材料能对防水路面的耐久性产生有利影响。2. 施工工艺。路桥工程施工技术、工艺对于工程质量有决定性的作用,为了确保路桥工程施工质量满足要求,对于一些关键工序,除了编制施工方案以外,还需要对施工方案进行专家评审,确保施工工艺的合理性。同时,路桥交通工程处于暴露的环境中,对于特殊气候环境下的施工工艺需进行把控,例如在气温较低的环境中进行混凝土浇筑施工时,首先需要将附着在钢筋、模板上的冰雪进行清理,且不可采用蒸汽进行直接融化的方式进行融化冰雪,避免融化的水在模板底部重新进行结冰。在混凝土振捣施工以后,需要及时对裸露的混凝土表面采用塑料薄膜进行覆盖,从而可以防止混凝土出现冻融脱落现象。在混凝土养护结束以后,可以对保温层和模板进行拆除,但是由于混凝土结构的强度未完全达到设计要求,且混凝土结构内部的温度与环境温度存在差异,为了确保混凝土结构的稳定性和耐久性,不可以拆除受力构件的保温层和模板,而对于非受力构件,可以进行保温层和模板的拆除,从而保障结构具有充足的承载能力。

(二) 加强施工技术管理

工程施工企业要注重技术引进,积极学习先进的路桥工程施工技术,并要在实际的施工过程中加强技术推广。当在实际的施工过程中遭遇技术难题时,各个工程部门要加强配合与协调,有效处理这些技术性难题,保障正常的施工进度。

(三) 完善进度及成本管理控制体系

第一,工程公司区域指挥部深耕细作,建立“大区域指挥部”职能策略,充分利用区域内各种有效资源;第二,建立进一步完善进度、成本相互影响的管控体系;第三,强化进度节点控制,丰富项目进度落实机制;第四,实施全过程成本控制,掌握市场行情和价格规律,提高投标、计合人员能力,禁止低价中标;第五,提前谋划,从经济角度出发,切实优化各个施工方案;第六,严格落实物资材料控制程序,形成节约与奖励并进的鼓励制度。

(四) 加强对施工安全的管理

加强对施工安全的管理具体方法是:(1)加强宣传和广度,提高员工的安全意识,定期开展安全知识讲座和安全事故应急演练,以确保人员财产安全的紧急情况时,最大限度地减少经济损失和人员伤亡。(2)由于机械设备常常发生故障的情况,合理安排内部机械、充分保障机械使用率的同时拥有更好的维修保养制度,方便设备的故障维修,根据项目的实际进度,利用项目空档时间对设备进行计划检修,实行十天保修制度,及时解决,确保按期完成项目的质量和数量。

结语

路桥工程现场施工管理具有复杂性与综合性,因此,相关的管理人员需遵守全面性、动态性管理的原则,妥善处理现场施工管理的难点问题,提高现场施工管理的总体水平,协调各个工程部门解决现场施工中存在的各种问题,保障正常的施工工序。

参考文献

[1]余中明,胡伟良.解析路桥施工管理的影响因素及完善措施[J].建材与装饰,2017(22).