

关于公路工程设计的质量控制探讨

张永在

山东鹏程路桥集团有限公司 山东 济宁 272000

摘要: 随着近年来我国公路建设的快速发展,人们对公路的质量标准和需求也发生了巨大变化。高质量的设计图是确保道路建设质量的基础和关键。如何提高公路工程设计的质量已成为相关人员注意的重点。这也是迫切需要解决的问题,基于此,本文从加强公路工程设计的质量控制的重要性开始,分析此阶段公路建筑工程设计中存在的问题,并提出了控制措施以提高公路建筑工程设计的品质。

关键词: 公路建设; 工程设计; 质量控制

引言: 随着我们国家市场经济的迅速发展,我们国家的社会主义建设进入了一个新的发展阶段,公路工程建设也已成为与人们的生产和生活密切相关的工作。但是,随着道路建设的发展,工程事故发生的可能性也在增加,面临着逐年上升的趋势。为了确保公路工程建设的实际质量,需要根据项目的设计计划来完成相关的控制工作。根据相应的要求,由于缺乏能力和设计师的质量缺陷不足,有必要加强我国工程建设的工程构件质量,从而有效地避免隐藏的安全问题的发生^[1]。

1 公路设计工作的重要性

作为公路工程建设的重要组成部分,公路设计工作在整个道路工程施工过程中起着至关重要的作用。具体的表现是:(1)通过加强公路工程项目的的设计工作,它可以满足公路工程的施工要求,并从各个方面进行工程控制和审查;(2)公路工程项目的的设计工作应满足整个公路工程项目的计划需求和特定的计划需求,因此公路工程项目设计工作有利于设计师了解整个公路工程项目的开发方向和特定的施工需求项目,为随后的公路工程项目建设奠定了坚实的基础。设计师可以遵循公路工程项目的路线和特定的具体细节,该项目的不同要求是合理的;(3)公路工程项目设计工作也与公路工程项目结构的有序和可靠性直接相关。通过改善公路工程项目设计工作,它可以改善公路工程项目后续效果,改善公路工程项目的使用价值也是公路工程项目设计中的关键作用。

2 公路项目设计中质量控制应遵循的原则

2.1 全面、全过程控制原则

公路工程项目建设中质量的决定性因素是设计过程,因为根据项目的项目建议,可行性研究,初步设计,设计图纸等,公路工程建设项目中都面临着漫长的工作周期。该现象很容易造成隐藏的危险,这也会影响

工程和随后的工作进展。如果在发现问题后进行修改工作,则会影响项目的进度。因此,需要按照每个工作链接的设计中的相应规格来设计工作,以全面的保证工作质量^[2]。

2.2 跟踪控制原则

投标完成后,设计项目需要在规定的时间内完成相关工作。在项目的质量控制中,应根据施工的延续进行全面控制,并应分析,跟踪和控制整个过程。施工中的及时反馈是不足的,减少发生的偏差,并实现早期折现,早期修改和改进。

2.3 全员控制原则

设计师会出现不均匀水平能力的现象,设计质量也大不相同。在公路工程项目建设期间,许多人缺乏经验或相应的理论工作基础。全面的现象不能对整个项目负责。应采用所有船尾控制的工作原则,以提高整体工作质量。

3 公路工程设计存在的问题分析

公路结构的主要蓝图是公路的设计工作中,可以阐明公路工程项目期间各种公路工程项目性能指标的基本元素。实际道路设计中涉及的施工过程很复杂,系统也很强大。耗费有更多的时间。如果在工程设计的早期阶段完全考虑了这些因素,则该工作将受到影响。随后的发展导致了该项目的工程质量,从而造成了不必要的经济损失和生活安全问题,因此公路设计过程中经常发生以下问题:

3.1 忽视安全问题

公路工程是建筑项目中相对复杂的项目。许多方面都有隐藏的安全危害,许多公路工程项目在设计过程中不关注安全问题。管理人员只关注建筑过程中的建设进步,忽略施工的建设,而忽略了建设的建设。安全。在实施安全措施的过程中,许多建筑人员认为,安全措

施的实施是繁琐的,没有赔偿,对建筑的进度几乎没有影响。如果经常在安全检查中进行,它也会影响项目的进度。因此,公路安全教育也缺乏针对建筑人员的安全培训。建筑团队的许多内部人员缺乏基本的安全知识掌握,这导致了频繁的安全事故^[3]。

3.2 公路的实际使用寿命与设计要求不符

公路工程项目的实际服务寿命与工程设计的质量密切相关,这将导致项目完成后的工程使用,项目的设计服务寿命将不匹配;导致规定用法中道路的长期损害,很难正常使用它,或者使用正常用来正常使用会产生一定的影响。根据当前相关的公路工程项目设计标准和我们的国家的规格,不同级别和标准的设计服务寿命清楚地说明了。当某些公路工程项目是工程设计时,由于所选的技术参数标准较低,尽管它可以有效地节省工程建设的成本在短时间内增加了经济利益,但它大大降低了工程项目公路的性能。一旦使用了道路,就难以保证公路工程项目的质量,从而使道路的使用寿命缩短,并且服务时间缩短。它可能会提前订阅。这样的话,工程项目建设的经济成本就大大增加了,它对社会和群众也产生了巨大的不良影响。

3.3 设计单位的设计资质问题

公路工程项目需要确保在初始计划中的安全方面和经济方面。但是,在实际的项目计划中,它忽略了计划是否合理,从而导致了后来的项目运营中的相应问题。例如,公路工程铺路时的裂缝是道路项目中存在的质量问题。这种情况的重要原因是环境温度因素。如今,许多公路工程操作都使用半脱粒路面结构。它处于刚性和柔性的结构中,例如石灰或水泥钢筋,石灰多聚合物和煤炭焦点。负载扩散力。缺点是对周围环境的适应性很差。当周围环境之间存在较大的温度差时,商店的表面上会有差距。还有一些设计师没有考虑设计过程中自然界的局限性。差距出现在商店的表面上后,他们在外面经过的车轮的撞击和负载原因将被挤压并在道路上摩擦。逐渐增加,这将对人们的旅行安全产生严重影响。设计师思想的不完整大大降低了项目的耐用性和信誉。因此,为了避免此问题的出现,必须严格分析和处理施工单位和设计单位的资格,以减少设计错误^[4]。

3.4 设备及技术管理不到位

由于在公路工程结构中使用了大量的机械和设备,因此机器中有更多故障。如果相关的技术人员无法在施工过程中解决机器的紧急情况,则很可能造成机械损坏浪费。建筑工人和现场管理者应确保自己掌握自己的技术掌握程度。在面对临时情况时,他们可以冷静,

有效地判断和与他们打交道,以避免不必要的损失。因此,应加强对技术人员的培训,以减少问题的可能性。

3.5 设计人员的综合素质不够

不管是在项目的设计阶段还是在项目的建设阶段,员工的质量都是非常重要的设计影响因素。在公路工程结构的设计过程中,有必要完全考虑建筑点的自然环境和外部特征因素。特别是需要严格分析和控制水文条件,以确保在建设道路和桥梁建设期间不合理地导致施工中的错误,而不合理的建筑方法和结构设计工作已成为桥头跳车的关键因素之一。

4 加强公路工程设计质量控制的方法

4.1 严格资质审查

目前,我们国家的车辆数量正在增加,许多道路上的交通事故正在增加。为了提高交通安全,有必要以各种方式处理和管理公路工程设计的质量控制。首先,有必要在公路工程实施期间进行严格的资格审查,并且在设计阶段进行严格的管理。设计资格评论基于建筑环境,位置和实际需求,以有效地提高建筑项目的质量。其次,在审查相关资格审查的过程中,必须有效管理市场设计。对于某些不符合资格的建筑单位,运输管理部门需要仔细了解市场和状况。设计单元的设计单元需要仔细理解。公司项目,设计和组件具有严格的资格评论。如果的资格不足,则需要及时取消相关的设计资格。设计市场管理更加全面和高效。

4.2 加强工程环保设计

为了加强项目的环境保护设计,请注意以下几点:
(1)设计师应合理地选择公路工程项目路线,全面分析各种环境条件,例如地形,地质,水文水位,公路工程所在的地方,道路设计和环境保护的设计和环境保护的设计;(2)加强保护土壤和水的重要性,设计内容需要最大程度地破坏原始植被并增强绿色工程设计。

4.3 采取设计过程阶段控制,确保设计质量

科学设计工作需要全面控制。在设计过程的控制中,设计团队还在多个方面选择和控制在建筑方,投资者等需要审查和分析设计方案,以不合理和不合格的设计控制,选择具有较高应用价值的设计解决方案,出色的设计,良好的工程效果和低成本投资,增强建筑技术和建筑的可行性该计划将及时实现动态管理和控制的能力。首先,图纸的设计和工作阶段非常重要,建筑和设计单元的资格同样重要。它提高了设计图纸的管理水平,并在施工图的质量方面可以很好地控制。此外,分析施工过程中可能发生的设计变化,这也需要进行整体设计单元的交流 and 交换。建筑单位和设计单位进行学校

沟通,并详细介绍变更工作的整体控制,从而降低了变化的可能性和影响。签证工作系统;第三,在施工过程的特定工作部署中,需要审查设计计划,并在施工计划中进行严格的控制和整体控制,并根据材料和技术的各个方面进行全面的分析^[5]。

4.4 重视路基工程设计

道路基地是铺路路面的基础,其质量直接影响了铺装的使用寿命。不管使用铺路路面(例如沥青混凝土和水泥混凝土),都存在诸如裂缝,挖掘,凹槽,表面功能,下沉和错误平台等问题。发掘和填充方通常是裂缝和下沉区域。原因是它不能有效地处理填充和发掘沿海存在的垂直变形问题。填充和发掘接头配制相应的测量和解决方案,增强过渡的缓冲效应,并减少裂缝和下沉。同时,有必要加强梯度设计。近年来,自然灾害(例如地震和滑坡)经常发生在我国的某些地区,在山路的斜坡上造成越来越多的事故,并且堤防事故的增加对正常的交通是严重的。这会产生影响。在路上。主要原因是公路坡度不足以承受事故造成的负载。因此,在设计时,有必要注意保护坡度,设置减少自然灾害(例如洪水和滑坡)所需的坡度,并减少基于道路的斜坡上的负载^[6]。

4.5 加强设计人员的思想和素质教育

全面的设计师质量是影响公路工程质量的重要因素之一。因此,有必要提高相关设计人员的全面质量并提高设计水平。工程需要依靠许多方面来教育和发意识形态,尤其是依靠现代和信息提供的科学技术^[7]。一个人的想法是此人的工作以及学习生活能力的基础,也适用于公路工程的设计。从远古时代到现在,人们,家庭和团体都是必不可少的。设计师是最重要的基本和重要的管理者需要始终掌握设计员工的意识形态动态,当想法波动后,需要采取合理有效的措施来解决。通过提高员工安全,只能减少事故,这不仅保持员工安全,而且还促进了公路工程设计的质量^[8]。

结束语:简而言之,为了可以有效地提高公路工程

项目的使用寿命,提高公路工程项目的质量并减少公路工程交通事故出现的可能性,有必要加强公路工程设计和建设相关的工作。首先,对于一个项目而言,良好,科学和合理的设计工作是该项目良好以及稳定长期发展的基础。只有设计图是合理且有效的,那么施工中出现的相关问题可能性将大大减少。此外,在公路工程项目的构建过程当中,相应的施工方法也在建设方法中。它可以在促进项目的进度和缩短施工时间方面发挥作用。因此,无论在公路工程项目设计还是施工过程当中,科学有效的解决方案都是重要的决定性因素。在此基础上,还需要全面地引入和创新施工技术,并必须确保质量,以避免由于工程质量差和不必要的技术而造成的不必要的经济损失。最后,无论影响道路问题的因素如何,最重要的是建筑单元的不合理和不合格的工程设计和工程施工。因此,就设计和构建而言,它必须具有质量保证并提高公路建设的安全性,从而可以有效的减少安全事故问题的发生。

参考文献

- [1]吴东强.公路工程设计阶段有效控制工程造价的方法[J].内蒙古公路与运输,2021(3):4.
- [2]李祥辉.公路工程设计阶段的造价管理[J].公路,2021(12):212-214.
- [3]张智多.公路工程设计的质量控制分析[J].中国标准化,2021(8):127-128.
- [4]韩世华,杨延.公路工程设计过程的质量控制[J].云南交通科技,2021(4):31-32.
- [5]王玮.公路工程项目建设质量控制的过程管理对策研究[J].工程技术研究,2021,4(19):200-201.
- [6]孟现彬,刘斌.关于公路设计问题的探讨[J].技术与市场,2021,25(1):183-184.
- [7]黄玲霞.公路工程设计隐患及解决措施研究[J].中华建设,2021(11):150-151.
- [8]杨世胜.公路工程项目的施工计划与控制研究[J].公路交通科技(应用技术版),2020(8):221-222.