

# 关于公路工程施工质量控制与管理问题研究

高建雄

身份证: 620422199109026914 新疆维吾尔自治区喀什市 844000

**【摘要】**随着我国交通的不断发展,公路工程的建设也在不断的推进中,国家对于当前我国公路建设的要求也越来越高。在公路工程进行的建设过程中,一定要加强施工的管理工作,从而更好地去保证施工的质量,并且施工的质量管理是公路建设的重要部分,有了好的管理,才能够更好地促进公路的建设,对于该工程的质量和进度也有着促进的作用。但是在目前施工的管理中会出现很多的问题,所以应当对其进行优化,只有这样才能够实现更好的管理,从而达到更好的效果。

**【关键词】**公路工程;质量控制;管理;研究

## 引言

在我国公路的建设的过程中,质量管理工作起着十分重要的作用。对于质量管理来说,应当采用科学的方法,让该方法能够在建设过程中发挥出更好的作用。领导也应该对施工的管理有更高的标准,这样才能够更好地去推动我国公路工程建设的发展。当然,公路工程施工管理之所以显得额外重要,是因为我国目前对于公路工程建设的要求不断的提高。下面就根据公路工程施工质量管理所出现的问题以及优化的方法来进行阐述。

## 1 为什么要进行质量管理工作

质量管理工作可以说是工程的核心工作,只有做好了施工的质量管理工作,才能够更好地去开展施工。对于公路的建设来讲,如果完成施工后发现建筑的质量并不合格,那么就会导致该项工程的使用时长变短,会给相关的企业带来极大的经济影响,甚至有可能需要重新去进行建设,从而去投入更多的成本,造成了很大的浪费现象。而且目前我国对公路的建设也是非常重视,对于施工的质量也有了一定的要求,所以当前去进行公路建设的公司,一定要去加强质量管理工作,从而更好地去保证公路工程的质量,延长工程的使用寿命,从而更好地去促进企业的发展,给企业带来更大的收益。由此可以看出加强质量管理工作是十分必要的,只有做好了质量管理工作,才能够更好地去保证工程的质量,给国家带来更好的建筑,促进国家的发展。

## 2 公路工程施工质量管理意义

顾名思义,公路施工质量管理就是指的在公路进行建设的过程中,对现场工作人员以及施工前的准备等进行管理,另外就是需要对施工所需要的施工材料进行严格的质量把控,从而更好地去保障了施工的质量。但实际上,它不仅包含了这些,还包含了从设计这项工程到结束这项工程之间的所有流程的管理,所以它显得额外的重要。加强施工的质量管理工作,目的就是为了能够

得到更好的施工效果,对施工的质量和施工的效率都起到了积极的作用。只有拥有了更好的质量管理工作,才能够让该项工程完成得更加顺利,也能够得到更有品质的成果,得到一个高质量的建筑工程。

## 3 目前公路工程质量管理中存在的一些问题

### 3.1 管理程序不够完善和规范

在公路工程进行的施工过程中,有很多企业都没有按照施工的质量管理程序去进行相应的检查,这样会导致在施工的过程中出现很多的安全问题。如果在建设的过程中没有按时进行产品质量的检测,那么,对于材料的质量有着很坏的影响,在进行质量检测的时候,一定要对每一个的填筑层都进行严格的检查,尤其是在比较危险的条件下去进行施工的地方,更应该注重建筑物的质量,但是很多企业为了能够提高施工的进度,往往没有定期的去进行质量的检测,这样对施工的质量有着不利的影响,还可能会导致严重的后果,加长施工时间。还有一些企业,对于公路工程质量的管理程序不够了解,从而没有严格的遵守标准,经常在还没有完成检验工作的时候,就制定了检验的申请报告,要知道,在正常的质量检测程序中是要在完成检验工作之后才可以制定申请报告的。另外,有的企业还会在没有得到批准的检验报告的时候,就已经开始进行施工了,但是在正常的检测流程中,必须先得到批准的报告才可以去进行施工,由此可以看出目前我国公路工程质量管理中存在着很大的问题。

### 3.2 对相关的质检人员要求不够严格

在建设的过程中,会专门安排一些人去负责质量检测工作,但是在当前公路工程的施工过程中,这些质检人员并没有很高的责任心,这就会导致在进行施工的过程中出现很多的安全问题。而且在建设的过程中,很多都是需要走程序的,而如果违反了正常的程序,那么就会对施工的进度产生不利的影响。在建设的过程中,如

果质检工作做的不到位,很有可能会导致施工的质量出现问题,从而在施工人员进行施工过程中出现安全问题,这将会导致很严重的后果。所以,对于质检人员来讲,一定要有着极高的责任心,这样才能够更好地去胜任质量检测的工作,不然就对于施工来说,将会是一个很大的隐患。

### 3.3 承包公司的自我检测力度较低

在公路工程的建设过程中,需要很多承包公司来对其进行施工,而目前很多企业自我检测力度不够,这对于公路工程的施工质量来讲是十分不利的。而且在公路工程的建设过程中,承包公司并没有完全地认识到自我检测的重要性,甚至有的企业可能没有进行检测,就去上交给管理人员进行检查,这样严重地影响了施工的质量,当然,对于没有进行自我检测的公司,质量监管人员可以拒绝给他们签质检合格的证明,这样也是为了得到更好的施工质量。

### 3.4 对工程的设计质量偏低

工程设计对于整个工程有着极为重要的影响,在工程施工前要求相关人员针对地形以及周边环境进行工程设计,保证施工的合理性,从而可以有效避免在后续的施工中出现外在因素造成的影响。在公路工程建设的过程中,如果出现一些地形复杂,地势危险,无法正常的去进行施工时,就需要对设计进行改正,从而能够实现该工程。要知道如果设计的质量偏低的话,那么这不仅对公路的建设进度有影响,还很难去得到一个高质量的建筑工程。

### 3.5 施工的时间比较短,难以控制质量

在当前我国公路的建设中,由于任务非常多,所以对该工程建设的进度要求也变得很高,经常会出现某一个公路工程还没有建设完成,另一个公路的建设就要开始施工的现象。这样就很难去保证了施工的质量,对于施工的质量管理工作来讲是十分不利的,而且目前我国对于该工程施工的管理要求还属于一种粗放式的管理,这种管理方式不利于工作进度的进程,还有可能会导致工程出现失误,从而不利于公路的建设,无法保证施工的质量。

### 3.6 相关人员并没有认识到质量的重要性

在当前公路工程进行建设的过程中,相关的施工人员以及管理人员并没有真正的意识到质量对于施工的重要性,这就导致在施工的过程中很难去开展质量管理的工作。对于施工的质量问题,不仅需要领导人员对其重视,更需要每一个参与到该工程中的施工人员都重视

起来,只有这样才能更好地去开展质量管理的工作。在进入施工的过程中,应当不断地去帮助他们认识到质量与施工的重要性,从而不断地去加强他们的意识,让他们变得更加重视施工质量,从而去得到一个高质量的公路工程。另外,在有些企业当中,他们过度地去在意施工的质量,从而耽误了施工的进度,这样也是不好的,在公路的建设过程中,一定要确保施工的进度和质量都能够得到好的发展,只有这样才能更好地去促进企业的发展,也可以更好地去推动我国交通的发展。

## 4 对施工管理的优化方法

### 4.1 在施工前进行全面的考察,得出高质量的设计

在进行施工前,应当对进行施工的地形进行全面的考察,从而对设计不断的优化,得到一个高水准的设计。如果在画设计图的时候没有对其进行实地的考察,那么就很难去保证设计的质量,设计图也会在施工的过程中面对一些问题不断地去进行更改,这对于施工的进度是有很大的影响的。只有对其进行了全面的考察,才能够更好地去保证施工团队可以在规定的时间内完成施工任务,也可以避免一些由于地形因素而导致施工无法进行的问题,也可以更好地保证施工的质量。

### 4.2 合理安排施工时间

对于公路工程的建设来讲,应当合理的去安排施工的时间,避免出现还未完成这边的项目,就要去开始另一个施工项目的现象,因为这样就很难保证施工的质量。另外如果施工的时间比较紧张的话,对于施工人员来讲,也是有影响的,会让他们出现偷工减料的现象,给他们带来更多的压力,这对于施工质量来说是十分不利的,所以,为了避免在施工过程中出现问题,应当合理的去安排施工的时间,从而得到一个好的建筑。

### 4.3 严格要求施工的质量管理人员

在公路工程的建设过程中,要想加强质量管理工作,就必须严格要求质量管理人员,要知道施工的质量管理人员在施工过程中起着决定性的作用,所以一定要对他们进行严格的要求,这样才能够更好地保证施工的质量。如果在施工过程中,现场的质量管理人员没有责任心,那么就可能会导致在施工中出现很多的安全问题,还可能会导致施工人员在施工过程中出现人身安全问题,这对于施工来说是十分不利的。所以相关的企业一定要严格地要求质量管理人员,让他们变得更加有责任心,对该项工作也十分的重视,这样才能够更好地去担任这个质量管理的工作,不然对于施工的进行以及施工的质量都没有办法得到更好的保障。

#### 4.4 构建一个完善的管理体系

在公路工程进行建设的过程中,要想顺利地完,就必须要有完整的质量管理体系,这样才能够让从事质量管理工作的人员可以更好地去服从管理,从而提高了他们的工作效率。另外在施工的过程中,可以采用一些分层的管理方式来进行管理,这样可以更好地让各个部门都得到更好的管理,也不会出现矛盾的现象。对于进行质量管理的人员可以安排一个上司,让上司去对下面的人员进行管理,给他们分配相应的工作,让他们在自己的领域得到好的工作;而对于质量检测方面,可以安排一个领导,从而让他们可以得到更好的管理,加强工程的质检工作,从而更好地去保证了施工的质量;对于工程的自我检测工作,一定要让一些与其对应的质检员来进行检测,从而更好地去开展后期的工作。总之,在施工的质量管理过程中,一定要构建一个完善的管理体系,这样才能够让管理变得更加的规范,也能够更好地去推进施工的进度,保证了施工的质量。

#### 4.5 加强相关人员的质量意识

在公路工程建设过程中,一定要加强相关人员的质量管理意识,这样才可以更好地去开展质量管理工作。相关的鞋也可以在施工的过程中对相关的质量管理人员进行培训,让他们认识到质量管理在工程中的重要性,让他们在介绍质量管理的工作时更加的认真负责,另外,也让他们对现场的施工人员进行相应的普及,让施工人员进行施工的过程中可以更加的认真,不会出现偷工减料的现象,让他们意识到施工的质量是多么

的重要,从而可以更好地去保障了施工的质量。

#### 4.6 对建筑材料进行严格的管理

在进行质量管理的工作时,一定要去加强对相关材料的审核工作,这样才可以更好地去开展质量管理工作。另外,在对相关材料进行整理的时候,应当去选择一些质量高的建筑材料,在挑选出质量高的建筑材料之后,应当交给质检部门去对其进行检测,之后才可以去利用这些材料进行施工。除此之外,还需要采购建筑材料,在购买建筑材料的时候,一定要去检查材料的质量,要做到货比三家,不要只观察一个厂商的建筑材料,由此还可以相应的减少一些投入的资金。对于混凝土的采购,一定要注意混凝土的强度,能否满足施工的要求,只有满足了施工的要求,才可以对其进行采购。

### 5 结束语

综上所述,目前在我国的公路工程的施工质量管理中,存在着许多的问题,所以一定要对这些问题进行优化,这样才能够更好地去保证公路的质量,也能够更好地去加快施工的进度。

#### 【参考文献】

- [1]卢剑明.如何做好工程质量监督管理工作[J].科学之友, 2018(18).
- [2]鲁一冰.浅谈公路建设质量监督工作体会[J].科技风, 2018(01).
- [3]王昆伦.论公路工程质量的监督管理[J].科技促进发展, 2018(08).