

桥梁隧道工程施工质量控制难点探讨

谢来坤

广西荔玉高速公路有限公司 广西 546700

【摘要】随着时代不断的变化,我国经济也在不断发展,人们出行时对于交通的要求也就越来越高,同时对于桥梁和隧道也有了更高的要求,桥梁和隧道的质量必须保证合格,才能使得在交通中减少伤亡数量。桥梁隧道建设的质量要过关,建设速度要快,必须高效进行桥梁隧道工程的建设工作,并且对于可能出现的难点提前进行分析,并对这些难点进行攻克,才能满足快速发展的时代需求。

【关键词】桥梁隧道;质量;难点

在时代的快速发展和经济不断发展的背景之下,人们对于交通的要求越来越高,那么相对应的桥梁隧道工程的重要意义也就不言而喻。为了增加出行的效率和人们出行的更加便捷,对桥梁隧道工程的要求也就更加严格,对于桥梁隧道工程的实施来说,重要的地方有两点,第一点就是要保证桥梁隧道使用年限足够长,第二点是要保证安全性。我国交通的现状不容乐观,在出行时人们面对着交通异常拥堵的情况,因此就要加快桥梁隧道工程建设和实施,在此过程中一定不能忽视安全性。因此针对桥梁隧道工程实施过程中出现的一些问题,我们要进行合理的解决。

1 影响工程质量的原因

1.1 工作人员方面

在桥梁隧道工程的建设过程中,存在着管理人员没有对技术人员进行综合培训的问题,这也是桥梁隧道工程中的一大难点,如果没有进行综合的培训,那么对于技术人员的专业能力就不能很好地保证。如果专业人员的专业性不够,对于桥梁隧道建设的安全也有巨大的隐患。在桥梁隧道工程的实施过程中,管理人员对于技术人员的培训不够到位,对于专业能力没有进行严格把关,导致了桥梁隧道建设最终可能会存在安全隐患。在桥梁隧道工程建设过程中,还存在管理人员对技术人员工作不重视的情况,在桥梁隧道建设的过程中会出现一些技术人员,由于管理者对于桥梁隧道建设工作不上心,甚至完全不重视的情况,使得桥梁隧道工程的整个建设过程都流于表面,没有进行细致深入的研究和建设,这对于桥梁隧道工程建设工作来说,非常不负责任。只有加强了人员的管理,才能够对于桥梁建设整体工程的质量

做好前提保障,使得最终完工的桥梁隧道质量达到要求。

1.2 材料方面

正确选取所需原材料也是桥梁隧道工程施工质量控制的难点所在,因为材料的选取对于桥梁隧道工程的质量来说至关重要,应该严格要求,如果原材料出现了问题,那么即使最完美的建造工程技术也没有任何作用,最后有可能还是会出现桥梁以及隧道的质量问题,甚至于如果在前期原材料质量检测疏忽大意而没有发现其中的问题,直接用于桥梁或隧道工程建造,还可能对于公民人身安全造成伤害。因此为了避免这种隐患的发生,必须在前期就对原材料进行细致的检查,确保质量完全符合要求,只有原材料的质量达到了标准,不出现任何问题,才能够将其用在施工过程中,用于桥梁隧道的建造。现阶段我国大多数桥梁和隧道建设工作都能够对于原材料进行合理的筛选,但是仍然会出现个别现象,以次充好,用不好的原材料进行代替,那么就最终导致了交通事故的发生。因此为了使桥梁隧道的质量更高,在建设过程中一定要注意质量的管理。

1.3 施工机械的选取方面

对于施工时质量的把控还有一大难点,那就是施工机械的选取。对于桥梁或隧道工程建设来说,施工机械在其中也起了非常重要的作用,在生活的过程中如果器械出现损坏,那么对于工程整体进度来说都有着很坏的影响,并且如果机械在半途中出现了一些没有发现的损害,那么在今后的桥梁或隧道完工之后,投入使用后就有可能造成交通问题。所以我们要对专业的桥梁隧道建设使用的设备定期检测,并且要对其中的一些残次品及时销毁和摒弃。

还有一方面是要对先进的专业设备进行引进。桥梁以及隧道施工过程中所需的设备必须保证完整和高质量,并且适当引进了先进的技术和相关的设备,学习先进的桥梁隧道建造的技术,都能够使建造工作事半功倍。

作者简介:谢来坤(1982-)男,汉族,山东人,西南石油学院,本科,广西荔玉高速公路有限公司,工程师,道路与桥梁,37252419820427053X。

这一方面的现状是,虽然很多桥梁隧道建设企业都能够拥有合格的施工机械,并且在这一方面的管理也很有效,对于施工机械的重视程度也很高,但是会出现个别企业对于施工机械的重视程度不够,仍然使用老旧的机械进行工程的建造,那么势必会产生一系列的不利影响。并且还有可能会使最终的整个桥梁隧道建设工程的质量都因此遭到破坏,因此必须重视施工时机械的选取这一方面,才能够对于桥梁隧道的质量作出保障。

2 对于加强桥梁隧道工程建造质量的难点攻克

2.1 进行施工前的设计

桥梁隧道建设工程不能蛮干,必须在一切工程实施之前,首先进行一个全面的设计,确保桥梁隧道工程在完工之后能够高质量地投入交通工作。我国现在很多高效率完成的桥梁隧道工程,都是在前期进行了合理的桥梁或者隧道设计,因此对于桥梁隧道建设的相关企业来说,必须要结合施工组织在前期进行合理的桥梁隧道工程设计。在设计的过程中要考虑多方面的因素,包括成本以及桥梁的形状、承受的压力、隧道的坚固程度等。另一方面还要设计施工过程中的人员分配,组织如何进行合理的管控等。

2.2 灵活地进行变动

由于桥梁隧道建设工作的特殊性,使得整个桥梁隧道建设的过程非常漫长,因此虽然在前期进行了相应的设计,但是途中也有可能发生不可控的内部或外部因素,在面对这些内部和外部因素的变动时,不能盲目进行,或者盲目的按照之前的设计,要灵活根据当下的情况,进行合理的变动,不管外界条件如何变化或者环境如何恶劣,都要确保桥梁隧道工程在最后完工的过程中质量得到保证。另一方面也要对施工过程中的技术定期的进行检测,在这样一个长期的工程中,技术因素占到非常重要的一个比率,只有技术达到标准,相关技术人员也能够合理的进行技术的运用,才能够使得最终成品的桥梁和隧道质量得到保证。因此要十分重视桥梁隧道建设过程中技术这一方面的,定期检测或者不定期地进行抽查检测。

2.3 在桥梁隧道工程建设的过程中做出创新

对于桥梁隧道工程建设来说,进行创新是非常重要的,因为随着时代的不断变化,很多桥梁隧道建设工程都变得越来越复杂,不能照搬原来的一套技术检测过程或者建造过程,如果进行照搬,就会使得在工程建造过程中出现很多问题,因此要根据实际情况做出大胆的创新,并且对之前有作用的创新想法进行大力推广,也要积极汲取国外或其他方面的创新想法,这样才能够使得桥梁隧道建设过程中不受老套的体制限制,做出最适合桥梁以及隧道的建设方案。另一方面也不能忘记技术人员的培训,在进行技术人员综合素养的提升时要着重对

他们灌输创新的思想,使得每一个技术人员都从心底对创新重视起来,只有管理者和技术人员都有创新的思想,对于创新持一个积极和接纳的态度才能够使得我国桥梁隧道建设更加蓬勃发展。

2.4 加强对人员的管理

在进行桥梁隧道建造的过程中,管理部门要加大管控力度,制定一套高效的管理模式并加以实施,对于桥梁隧道建设的员工和技术人员严格要求,保证工作的精确和高效。如果管理者和技术人员对于桥梁以及隧道的建设都不够重视,并且没有加强对人员的管理,那么基层的技术人员就没有良好的环境保障,并且工作时的环境,路面情况,设备及技术人员都没有达到标准时,桥梁隧道建造过程就难以开展。因此要加强对技术人员的管理,使得工作能够高效开展,工作效率也能够得到极大的提升,增强技术人员的工作热情,最终使得工作完成度变高。

对于桥梁隧道建造过程中的管理人员一定要加强,对于技术人员培养的重视程度,从管理者着手,要加强管理者对于桥梁隧道建造工程工作的了解和重要性,对其进行普及。并且使得管理者对于桥梁隧道建造工作真正重视起来,这样才能有助于加强整个团体对于桥梁隧道建造工程这一工作的重视程度,也更有利于桥梁隧道建造工作的开展,其次一定要加强管理模式,进行管理模式的优化和创新,从各个环节入手,打造更严格的管理制度和模式,对于技术人员进行严格的管理,同时要对其进行综合素质的培养。这样才能使得整个桥梁隧道建造工程的工作从上到下都井井有条,加强了监管部门的工作力度,使得监管力度加大,也可以使不同环节技术人员和员工进行互相的监督,使得整个工作的质量更加有保障,桥梁隧道建设更加的高质量。

3 结束语

桥梁隧道工程建造工作的重要性不言而喻,如果桥梁隧道工程建造工作没有得到质量的保证,那么对于我国公民的人身安全都会造成非常不利的影响,并且也不利于该地区的经济飞速发展。因此要对桥梁建设工程工作重视起来,对于其中的难点进行正确的分析,并且分角度,从多个方面对于这些难题进行攻克,同时从多个方面提高桥梁建设工程的质量。

【参考文献】

- [1] 赵珊. 新形势下桥梁隧道工程难点分析[J]. 科教导刊, 2017(13):187.
- [2] 李旭. 关于桥梁隧道工程施工质量管理问题分析[J]. 建材与装饰, 2017(27):108-112.
- [3] 刘明庆. 桥梁隧道工程施工质量管理要点分析[J]. 住宅与房地产, 2018(27):512.