

公路施工技术管理及公路养护研究

黄宇

5221251990****3134

【摘要】随着我国社会经济的不断发展进步,我国的公路工程也逐渐加快了它的步伐,扩大了它的版图,其工程规模进行不断的扩大化。与此同时人民对于公路的相关的施工要求也得到前所未有的提升,这时候,就需要在公路实施的过程中,使用更为先进的工程技术以及工程设备,以此为基础对公路的整体施工过程做出技术以及设备方面的质量保障。但是在实际的施工过程中,往往会有一些施工部门因为缺少先进的施工技术以及专业化的施工设备,从而导致在施工过程中出现无法避免的公路施工问题。并且这些问题将会对公路的后续使用以及后续的施工埋下非常巨大的隐患。

【关键词】公路施工; 技术管理; 公路养护

为了能够有效的进行施工过程,帮助公路施工项目的整体进行达到符合目前规定的标准,各个施工部门就需要提高相关的施工操作人员以及施工技术人员的操作水平和专业技能水平。并且积极的引进先进的施工设备,保证施工水平与施工设备的高度一致性,并使用符合实际的方法对整体施工水平进行有效的提升,促使公路施工工程能够有效的完成,并且能够帮助后期公路的使用做到安全保障。

1 在公路工程过程中的相关施工技术管理内容

在整体施工工程进行之前,做好相对应的施工前准备环节,因为前期的施工过程将对于整个施工过程起到非常重大的意义,并且施工前期的准备环节会影响到整个工程的实施进度问题,为了有效的进行施工,所以相关部门要积极的进行施工的前期准备。如果在施工前期进行了施工准备环节,那么后期施工过程就可以相对的避免一些可能出现的施工问题的发生,从而达到施工的正常有效的行进过程。但是如果如果没有做足前期的施工准备,那么不但会造成后期施工过程较为繁琐的现象,还会导致在面对一些突发性问题时,相关工作人员无法从容充分的应对,从而导致整体施工过程的缺失,并且会影响到施工的进度问题。所以在施工前要进行充足的准备环节。准备环节是施工中的重要管理内容。

公路工程施工放样技术管理在公路施工中也有着非常重要的意义。在进行施工过程时,要针对性的对路基施工需要以及公路工程定线给予充分的掌握和测定,同时进行水准点测试,水准点测试的目的在于路线高度的有效的实施以及对原有的路线的实施有效改善,如果在公路施工过程中发生了一些无法及时的进行相应处理的问题,那么就应当针对该问题及时的规划并实施备案,采取有效的办法解决该问题。所以施工放样技术的控制与掌握也是公路施工过程中有着重要的管理作用。

2 在公路施工过程中进行施工养护的内容和意义

在公路的施工过程中,对整体的施工过程的重视是不可避免也不能够避免的,其过程是极其重要的,因为其整体的施工环节都对公路的施工质量起到很大的影响。

所以在施工过程中相关部门要主动进行施工养护步骤,而且还要在公路完工之后,规定相关的施工企业抱着积极地态度对公路进行完工后的养护管理,做到定期对公路进行保养,以增加公路的整体使用年限以及工程的整体质量。避免因为外界环境因素以及人为因素降低公路的使用年限的状况发生,在施工后的保养过程中采取有效的合理的保养措施,对公路的现场施工环节进行有效的监督,用以完善整个施工的管理过程。

3 在公路施工过程中进行施工养护具体措施研究

(一) 注重施工养护技术管理

在进行公路施工的过程中要尽可能的重视施工质量问题,同时在公路的施工过程中注意施工的方案、施工技术、以及施工使用料的整体把控。针对施工中所用的材料的质量问题、以及是否适用于当前公路的建造中的问题和用料的使用量是否标准的问题进行严格把控,从根源处解决施工过程中可能会出现的所有影响到公路整体质量以及施工速率的问题。并且做到对施工环节的整体有效的监督,使得整个公路施工过程合理化、公开化、透明化从而在监督人员的帮助下寻找施工过程中的可能遗漏的点,并根据具体的问题进行及时的弥补。为后续的施工过程打下基础。目前的大多数的公路施工大多取用水泥和沥青来进行公路路面的铺设,所以在施工过程中,应当注重同时采用两种主要材料的主要的性质问题,并进行相互间的有效结合从而保证进行有效的施工过程。同时关注施工过程中的主要问题,并给予高度的重视。用这样的方法保证公路施工过程的有效进行,促使企业的施工管理效率有效的提升,为公路的整体质量奠定稳固的进行基础。

4 公路施工过程中及施工完后的具体养护措施

随着我国科技水平的不断进步,公路的使用逐步增大,相应的公路工程的监管水平也得到了有效的提高。这时公路工程部门就需要提升对于公路后续养护的重视程度,以此帮助公路在后续的使用过程中的安全问题打下良好的基础。在开展清洁养护的过程中做到对每个环节的细化以及有效的进行监督。并予以严格的控制过程。

在进行养护的过程中，为了使得监督水平能够进行有效的提升，相关部门应当进行报表的完善以及养护过程的细化，避免养护过程中遗漏细节问题，造成整个工程的进度滞后。在具体的监督过程中，应当与工程的实际情况进行有效的结合，并在所有施工结束后，对工程材料进行相应的检验以及评估保障工程的施工标准和施工质量。并且做好工程结束后的公路的养护过程，例如自发的让工人进行路面清扫，使公路表面达到干净整洁的效果，并在有路缘石的段落，认真清理路面和路缘石之间的结合处，在进行打扫的过程中，注重打扫方式方法，先用扫帚沿纵向清理杂物，然后在对杂物进行集中清运，并将打扫后的地面杂物进行统一的处理。并对公路中的伸缩缝位置进行细致的清扫处理行动，对路面范围的所有物品结合其实际情况进行相应的护理工作，在公路的护理过程中要及时的准备好应急措施，在冬季到来时，及时的做到清扫地面的积雪，做到整洁防滑，保持公路的畅通无阻，以及使用安全，避免任何有危害事故的发生。在夏季则要保证公路的排水措施是否完善，保证公路能够承受水力以及路面的压强，在进行养护的过程中要积极地做到保证路面始终清洁并且稳定的良好的状态，保证在车流量较大时公路也能够正常的运行。在进行公路维护时一定要提升器稳定性和规范性，避免在使用过程中对社造成严重的危害。并且要意识到积极地保养工作的进行能够有效的促进公路的使用年限问题。因此在公路进行施工时，要对技术以及材料设备的使用进行严格的管理，从根源解决公路问题，为施工的结果做出保障。

5 结束语

伴随我国经济以及科技水平的不断发展，在不远的未来我国将会建设更多的、更有技术性要求的公路。虽然目前我国公路建设水平已经得到了很大的提升，但是公路施工过程的具体管理体系以及关于施工的质量监测制度还是无法跟上时代的发展脚步的。与此同时大家也要意识到只有建立完善的施工管理体系，以及施工质量监测标准，并提高施工人员的整体技术水平和操作人员的操作技能水平，才能使得我国的公路建造水平更进一步得到质的发展，才能够使得公路施工真正的为国家经济发展以及人民的使用提供更好的动力基础和安全基础。

【参考文献】

- [1] 李雯. 探讨公路施工技术管理及公路养护措施 [J]. 绿色环保建材, 2021(02):103-104.
- [2] 牛红伟. 公路施工技术管理及养护措施分析 [J]. 技术与市场, 2019,26(11):222-223.
- [3] 陈瑾. 公路工程施工技术管理及养护方法研究 [J]. 低碳世界, 2019,9(03):258-259.
- [4] 马维鑫. 公路施工技术管理及公路养护措施分析 [J]. 工程建设与设计, 2019(05):210-211+214.
- [5] 郑雷. 公路施工技术管理及公路养护措施研究 [J]. 建材与装饰, 2017(02):241-242.