

道路桥梁工程中道路路基路面的施工质量研究

王嘉德 苏卜文

河北中立交通建设有限公司 河北省 辛集市 052360

摘要：随着科学技术的飞速发展，道路桥梁工程中路基路面施工越来越受到人们的重视，高质量的施工不仅可以提高人们的出行体验，同时也更利于促进我国经济朝着更快更好的方向发展。要想提高道路桥梁工程中道路路基路面施工质量，可以从多方面展开研究，其中包括施工工艺、施工技术以及施工管理等，相关工作人员需要综合分析，并根据研究结果采取具体措施来提高施工质量。

关键词：道路桥梁工程；路基路面；施工质量

引言：时代的发展离不开基础设施的建设，道路桥梁工程中路基路面施工质量的好坏直接决定其是否能给人们提供一个更好的体验，如果质量不佳很有可能给人们带来麻烦，不但不利于各个行业的长远发展，同时也可能引起不必要的风险。作为工程负责人要把好质量关，时刻把提高道路桥梁工程中路基路面施工质量作为首要目标。施工中不但要提高员工的整体素质，还要多多总结施工管理经验。这样才能对道路桥梁路基路面施工有充分了解，为提高其质量奠定良好基础。

1 保证路基路面整体施工质量的意义

道路桥梁施工过程中路基路面施工属于其中的一个重要环节，只有确保每一个环节都能顺利进行才能提高整体施工质量。如果路基路面的质量出现问题，那么势必会影响整个工程的进度，同时也会影响日后车辆的正常行驶，为了避免这些情况发生，就必须重视道路桥梁工程中路基路面施工质量。必须委派相关工作人员进行监督管理，对施工环节进行严格监督管理，避免施工中出现违规现象。首先在道路桥梁路基路面施工时，必须严格按照相关规范进行，这样可以更好地避免日后出现质量问题，提高服务质量，同时也能确保企业长远的发展。其次把控好整体路面施工质量，可以为更好地展开其他工程施工奠定基础，同时也可以在一定程度上提高城市道路设施水平。总之确保道路桥梁工程路基路面施工质量是一项重要内容，只有路基路面质量过关，才能更好地投入使用。也可以减少发生事故的风险。因此相关单位必须要重视提高路基路面的质量这一环节，不断

通讯作者：王嘉德，出生年月：1994.10，民族：汉，性别：男，籍贯：河北省辛集市，单位：河北中立交通建设有限公司，职位：总经理，学历：专科，邮编：052360，研究方向：道路与桥梁工程

加强监督管理工作^[1]。

2 提高路基路面施工质量的策略

2.1 加强材料管理

任何施工都离不开施工材料，如果不能保证材料的质量，就不可能提高施工质量。因此在展开道路桥梁工程路基路面施工过程中，务必要确保材料的质量符合要求，相关管理人员要严格筛选材料，以免因为材料问题而影响路基路面施工质量。首先在进行材料采购时，要货比三家，在成本相同的情况下尽量选择购买质量高的材料。有必要的要对材料进行抽样检测，如果发现不符合要求要及时进行处理。在这个过程中，绝对不能为了节省投入而买那些质量不过关的材料，相关管理人员必须认识到材料对道路工程路基路面施工质量的提升的重要意义，绝对不能为了节省开支而降低质量，这样不但会影响道路的后期使用，同时也会影响企业进行更好的发展。在采购好材料以后也要进行合理存放，在进行材料存放之前，最好要对材料的整体性能做一个了解，根据其性能将材料分类存放。对于那些怕潮怕晒的材料要做好防潮防晒处理，以免因为存放不当而影响材料的使用性能。在使用材料之前最好对其性能进行检测，如果发现材料发生变质要及时处理，有必要的可以更换材料。这样才能确保材料不会因为存放不当而影响施工质量。在展开施工过程中，要严格按照相关程序来领取材料，并且要详细记录相关细节，这样才可以为后期更好的展开相关施工奠定基础。

2.2 加强设备管理

在道路桥梁路基路面施工过程中，机械设备的质量也决定着施工质量的好坏，有些机械设备因为没有做好提前检查，在施工过程中，因为出现故障而无法正常工作，这不但不利于施工效率，同时也在一定程度上影

响了施工质量。作为管理人员必须要重视起来,要加强设备管理,在展开施工之前,要对所有设备展开检查,如果发现设备存在相关问题,要及时进行维修与处理。平时也要注意对设备进行保养,要严格按照说明进行设备存放,绝对不能因为存放不当而导致设备使用性能下降。那些需要及时维修与养护的设备,要做好标记,以便及时进行维修与养护。这样才能为设备进行更好的工作奠定基础^[2]。

2.3 避免路面出现缝隙

除了材料与设备之外,施工工艺是影响路基路面施工质量的一个因素,必须要根据具体情况采用适合的工艺进行施工,否则不但影响施工进度,也无法保证施工质量。在进行路基路面施工时如果不进行严格管控很容易出现一些问题,比如路面出现裂缝,裂缝会导致车辆无法正常行驶,严重时甚至会直接引发重大事故,这一点必须引起重视。尤其是下大雨的时候,雨水会渗入到缝隙之中,流到路基内部,这样就会导致路基不坚固,久而久之就有可能导致坍塌事故。要想更好地解决这一问题就必须采取合适的工艺进行施工,这样才能避免出现裂缝。值得注意的是,也可以选用合适的材料对缝隙进行填补。当前很多施工企业在展开路基路面施工时,为了避免出现裂缝,施工人员多采用沥青进行施工,沥青这种材料本身有着很强的感应能力,所以将沥青与混凝土按照规定的比例混合在一起,以此作为材料展开施工,然后按照指定的工艺进行设计就可以在在一定程度上避免出现缝隙。

2.4 压实路基路面

在道路桥梁路基路面施工过程中,对路面进行碾压时,也要按照一定的规范进行,这样可以在一定程度上提高路基路面施工质量。在进行碾压时可以按照一定的原则进行,要先从路面的两边开始碾压,然后逐渐向中间过渡,碾压的力度也要有所把握,要按着先轻后重的原则进行,在速度上要先慢后快,这样能保证设备进行平稳的运行,可以在一定程度上提高路面质量。值得注意的是,在进行路基路面施工的过程中,不单要重视设备的正常运行,同时也要对整体环境进行观察,如果发现路面上有其他杂质要及时进行清理,以免因为杂质的存在而影响施工质量^[3]。道路的高度也要进行测量,看是否达到工程的标准,如果发现高度不够或者是过高的现象都要及时进行处理,这样才能展开施工工作。为了更好地进行施工,相关施工人员可以根据当地的具体情况

以及周边环境来设置合理的碾压重量和速度,这样才能更好地提高路基路面施工质量。

2.5 做好质量监管工作

提高监督管理效率是提高道路桥梁路基路面施工质量的重要一环,监督管理本身起着警示的作用,同时也可以及时对那些施工不合理的地方进行提醒,这样可以大大提高施工效率和质量。质量管理人员要根据具体的施工环境来展开监管工作,有必要的话可以设立监管团队,然后对团队里的人员进行合理分工,这样可以大大提高监管效率,为提高路基路面质量奠定基础。在展开监管工作时,要做到以人为本,时刻秉持着提高路基路面施工质量的目标进行工作,也要注意自己的工作态度,不要给施工人员过大的压力,这样才能更最大限度地提高路基路面施工质量^[4]。

2.6 做好前期处理工作

在道路桥梁工程路基路面施工过程中前期的处理工作是一项不容忽视的内容,只有做好前期处理工作才能确保路基路面施工过程能够顺利进行。道路桥梁工程路基路面施工的前期处理工作可以从两方面展开,一个是清洁工作,另一个是掌握现场施工管理规范。清洁填充地面主要是涉及填筑施工内容,要将里面的杂质除去,这样才能为更好地展开施工奠定基础。例如,如果施工场地经过农田,就需要对相关的土壤展开清理,将里面的一些杂草以及垃圾等杂质去除,这样才能避免杂质被当做路基填充物填充到路基中,才能使路基足够稳定^[5]。施工现场规范管理主要是指施工人员要明确相关的规范与条例,要了解自己的职责所在,并且也要配备专业的监督人员进行管理,这样才能确保施工的顺利进行。如今随着城市化建设步伐的加快,道路桥梁工程的施工要求也与以往有了很大区别,现在人们更注重施工质量,所以相关企业必须加强人员管理,制定合理的规章制度,这样才能提高整体工作效率,为确保后续工作有效展开奠定基础^[6]。

结束语:

在当今社会,道路桥梁工程中施工速度不再是首要追求目标,即使速度再快,如果质量达不到要求,也是没有任何意义的。所以在道路桥梁路基路面施工过程中必须要保证施工质量过关,只有在保证施工质量的前提下,再谈其他方面才有意义。质量的提高离不开相关人员的总结与研究,因此相关人员要将提高其质量作为首要目标,然后展开针对性的研究与分析,争取找到切实

可行的策略与方法。这样才能最大程度地提升道路桥梁工程路基路面施工质量，为经济发展和人们的出行创造更有利的条件。

参考文献：

[1]秦拓.道路桥梁工程中沉降段路基路面施工技术与质量控制[J].智能城市,2020,(24):83-84.

[2]曾柏钧.道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制策略[J].当代旅游,2019,(12):195.

[3]孙国豪,王经超.道路桥梁工程中路基路面的施工质量有效控制[J].居舍,2018,(26):183.

[4]刘建超.道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制策略[J].交通世界,2018,(25):32-33.

[5]杨宝成.道路桥梁工程中路基路面的施工质量控制研究[J].人民交通,2018,(08):78-79.

[6]徐红兵.现阶段道路桥梁工程中道路路基路面的施工质量[J].商业故事,2017,(04):108.