

道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析

张万龙

桂林基础设施建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i5.3150

[摘要] 我国社会不断发展,交通事业也随之不断的发展,构成交通工程的主要构成部分就在于道路与桥梁,人们日常生产、生活都与其施工安全、质量以及进度有着直接的关系,因此对其重视程度就需要不断提高,对于施工建设管理中各个要点进行明确,将其建设管理水平有效的提升。因此,本文分析总结有哪些技术问题普遍存在于道路与桥梁施工建设管理中,并简要阐述了其技术要点。

[关键词] 道路与桥梁; 施工建设; 管理技术; 要点

我国交通工程中,道路与桥梁是重要构成部分,国家经济以及人们生活、生活都受其施工进度、安全以及质量的影响。现阶段,我国正在不断的完善公共设施,也不断的加强道路与桥梁工程的建设,随着不断的发展,人们越来越关注工程的质量,因此,就要详细深入的分析施工建设管理技术,以此为施工质量在根本上提供保障。

1 有何技术问题存在于道路桥梁施工建设管理中

1.1 有关技术问题

道路桥梁进行施工的时候,其主要建筑材料就是混凝土,其不仅使用年限特别长,而且稳定性良好,然而在实际施工过程中,混凝土除了不好控制温度以外,也不容易把握好其配比,因此混凝土裂缝的现象极易出现,直接影响着道路桥梁工程质量。除了混凝土之外,工程整体结构是否稳定直接受路基工程质量好坏的影响,这对施工单位提出了更高的要求,不仅要利用先进的施工技术,而且要实地勘察工程的现场情况,对施工现场实际情况了解掌握后,编制具有针对性的施工组织方案,然而,大部分施工单位在施工之前,都没有分析以及勘察施工现场,具有参考价值的数据没有办法提供出来,以至于在实施过程中有很多的问题存在于防护工作中,对施工人员的安全造成很大的影响,极大威胁着人们的人身安全^[1]。

1.2 问题存在于技术管理方面

在道路桥梁建设之前,准备工作并不充分,比如说施工现场的实际情况与施工技术极为不符,对施工技术要求完全没有办法达到,由于技术人员对于设计改进不及时,质量问题就会出现在工程施工中,以至于裂缝以及坍塌的现象出现,在进行设计时,设计图纸完全不符合施工现场,以至于没有办法指导施工,浪费大量的物力以及人力。实际施工中,没有全面的道路桥梁技术管理工作,以至于不能为工程建设质量提供保障,施工管理方法还比较传统,并不能严格管理施工所用的技术和设备,以至于很多承包单位的技术管理能力都非常的薄弱。

2 分析哪些技术要点存在于道路桥梁施工建设管理中

2.1 路面工程在施工建设管理中的技术要点

路面工程是建设道路桥梁工程中的重要基础,对于整个工程的建设而言,路面与机动车直接接触,因此路面工程的质量直接影响着车辆行驶的舒适度以及安全性。在路面工程实际施工时,较大的差异性存在于施工材料中。混凝土路面以及沥青路面是生活中最普遍的,由于沥青路面优势较为明显,其中包括较短的施工周期,因此在工程中应用广泛。沥青路面实际施工时,可对路面分段处理,其他部分还可继续使用,不会影响道路整体的

使用效果,后期的养护方式也极为简便经济^[2]。

2.2 路基工程在施工建设管理中的技术要点

路基对于道路桥梁建设而言,是最为重要的环节。在路基施工时,第一,对于基层的厚度要把握好,碾压时,避开最佳含水层,结束初期碾压后,要对其进行人工修整以保证含水层的安全,路基边缘碾压的不够充分,所以要极具针对性的对其进行碾压,并且根据实际情况有针对性地进行逐层夯实,为了将以后坍塌事故有效地避免,要结合实际情况,对每一处路基进行压实。其次,有效管理以及控制路基的平整度,若是地段出现不平衡的现象,采用人工的方式对其及时有效地进行修复^[3]。最后,为了给路基表面干净程度提供保障,就要清除摊铺面层的用料余渣,要对水泥杂质的现象及时的进行检查,有效清除杂质,为路基表面平整度提供保障。另外,设计桥涵时,要对道路等级以及车辆吞吐能力重点考虑,探测施工地质实况并对环境进行分析,为施工可行性提供保障。

2.3 桥梁工程在施工建设管理中的技术要点

桥梁施工第一个环节就是浇筑桥墩,与此同时,进行盖梁工程时,根据实际情况在桥墩柱顶端将一部分的钢筋留出,并有效连接桥墩的盖梁,之后就是浇筑的实施,利用钢模进行。在浇筑的实际工程中,要分层注入混凝土,有效地振捣浇筑的混凝土,为其密实度提供保障,这种做法,可以将蜂窝面的问题出现在桥墩中有效地防止^[4]。

3 结束语

我国现阶段不断的加强城镇化建设,因此建设道路桥梁极为重要。能够顺利将工程施工完成,且将其质量目标实现的重要保证就是道路桥梁施工建设管理,因此在各个施工阶段都要极为重视,施工管理中各个要点都要按照施工质量要求以及性质进行明确,以达到最佳管理效果,进一步促进我国经济发展。

[参考文献]

- [1]吴明胜.桥梁与道路工程建设项目管理要点分析[J].黑龙江交通科技,2017,40(07):207-209.
- [2]刘志勇,马光杰,白玲珑.道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(19):2503.
- [3]褚旭斌.道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J].建筑工程技术与设计,2017,(015):1877.
- [4]卢冬杰.道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J].科技资讯,2019,17(012):48-50.