

道路桥梁施工中防水路基面施工技术分析

郭传坤

日照市万春和市政园林有限公司

摘要: 防水路基面施工是桥梁建筑过程中最重要的一道工序, 这道工序的建成是防水系统的基础。但是, 这项工作已经受到了现在许多条件的限制, 导致在施工过程中会出现各种各样的问题。所以为了更好的提升这项工程的质量水平, 参观的工作单位已经给予这项工程更多的关注。这篇文章就要通过分析防水路基面被破坏的原因, 并提出相关的解决策略, 希望能在之后的施工过程中能够将这一问题顺利解决。

关键词: 道路桥梁施工; 防水路基面; 施工技术

一、前言

随着我国各项内容的不断发展, 会发现人们的生活质量有了很高的提升。道路桥梁工程做的检查不仅为经济的发展做出了巨大的贡献, 同时还能使人们的生活更加便利。但是, 在我国当前的形势之下, 会发现这项工程工作过程中还存在有许多的问题, 防水路基面施工过程中所存在的问题就是其中最为重要的一点。这就需要相关的工作人员加强对各项内容的重视。因为这项工程所建设出来的桥梁的质量建设情况会直接影响到道路桥梁的使用年限, 同时还能有效地减少在道路运输过程中所存在的安全问题。所以如何更好地提升对方水路面的施工, 避免路面在最后使用过程中出现裂缝问题, 延长桥梁的使用年限都这些问题都是相关工作单位需要急需解决的问题。

在桥梁施工的整个过程中, 影响建设质量的因素有很多。如果在后期不能出现对方的路面的修复, 就会对工程的质量带来比较大的隐患。所以, 对损坏后的防水路面进行修护, 能够减少不必要的损失。

二、防水路面被损坏的原因

(一) 设计过程中的先天不足

在对路面的设计过程中, 会由于设计人员不能对防水性能进行重视并且缺少相关的工作经验, 导致这项性的不能满足使用过程的需求。如果出现了排水系统设计的不合理性, 就会出现路面积水的这一情况, 最终会引起路面的损坏。在这种情况下就很容易造成在对路面的使用过程中出现比较大的裂缝。当路面上已经出现了比较大的泄漏情况, 这样不仅会影响路面的防水性能, 它会大大减少路面的使用时间, 并对桥梁中的刚才对成严重的腐蚀, 导致在之后的交通运输过程中出现许多的安全问题。

(二) 施工过程不够规范

在整个施工的过程中, 通常会出现工作的单位往往为了更好的施工, 而不按照相关的规定进行工作, 但是在这个过程中不能及时发现所出现的各项问题。这就是的建设出来的质量不能满足相关的需求。会导致路基面出现坑坑洼洼的现象, 导致路面的积水。

(三) 建筑材料的质量不合格

建筑材料的质量是影响工程质量最重要的一项问题。由于相关工作单位对材料的质量管理不合格, 老师在对材料的采购过程中, 没有建立相关的制度, 这就会收到采购人员为了自己的利益, 而使用不合格的材料, 这就给之后的施工过程埋下了祸根。在施工的过程中, 材料的损坏会对建设防水路面带来比较大的影响, 如果不能得到及时的修复, 导致整个性能会大大降低。

(四) 后期不能对路面进行很好的维护

在施工完成之后, 要加强对路面的维护工作。但是, 从目前

来看, 有许多工作单位没有对这项工作的重视, 所以不能进行定期的养护, 这就导致了该工作单位

三、处理防水路面这一问题的方式

(一) 对路面进行合理的设计

在之前, 由于在设计过程中对路面防水的不重视, 导致了路面存在有许多的质量问题。所以, 相关的施工单位必须提高自身认识。工作人员需要根据当地的实际情况制定策略, 对影响防水路面问题的因素进行全面的分析和探讨。同时可以利用先进的科学技术手段, 优化对桥梁的设计, 这样能够有效地减少路面贴水这一现象的产生。从一定程度上能够有效地保证路面不受到积水的破坏。在施工之前, 要对图纸上错误的地方进行及时的修整, 防止在之后的施工过程中出现问题。

(二) 加强对材料质量的管理

材料质量会对施工的质量产生比较大的影响。要加强对材料采购环节的重视, 防止相关的采购人员在采购过程中贪图利益而购买劣质的材料。这就需要相关的施工单位加强对这一部门的管理。这样能够有效地提升施工过程中的质量, 看能够防止采购人员贪财这一问题的产生。

(三) 对相关的施工内容进行规范

施工过程中, 由于施工操作的不规范会影响整个施工过程的质量, 同时会使得在之后的使用过程中出现比较多的问题。这就要求相关的单位制定出一套比较规范化的施工方式, 可以设立单独的监管部门, 能够对施工的整个过程进行严格的监管, 降低使用过程中出现问题的概率, 能够对桥梁的使用年限得到很大的提升。

(四) 进行对桥梁的维护

在工程完工之后, 需要对桥梁进行日常的维护, 从而更好地保障路面的防水性能。如果在之后的工作中, 维护做不到位的话, 会很容易使路面造成损伤, 对桥梁之后的使用情况有着严重的影响, 给社会生活中带来不必要的经济损失。所以, 要定期的对防水路面进行检修, 及时的解决掉路面中处存在的各项问题, 这样不仅能够消除安全隐患, 还能够有效地增强路面的使用寿命。

结束语

总体来说, 这项工程技术在我国一经获得了初步的提升, 但是相关的施工单位和相关的施工队需要继续加强对这方面的重视, 能够更好地防止道路桥梁发生积水情况。如果不这样, 当雨水对桥梁有着比较大的侵蚀时, 会导致桥梁的使用寿命大大降低, 很难使它本来的性能发挥出来。提高这项工程的建设, 能够有效地加强对路面的养护工作, 保证在交通运输过程中能够顺利通过。

参考文献

- [1] 杨超. 道路桥梁施工中防水路基面施工技术分析[J/OL]. 交通世界, 2019(27): 30-31 [2019-11-15]. <https://doi.org/10.16248/j.cnki.11-3723/u.2019.27.085>.
- [2] 徐礼辉, 赖盼真. 道路桥梁施工中防水路基面的施工技术分析[J]. 工程技术研究, 2019, 4(19): 91-92.
- [3] 杨超. 道路桥梁施工中防水路基面施工技术分析[J]. 交通世界, 2019(27): 30-31.