

公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制研究探讨

吴清昇 吕永美^{指导老师}

(江西科技学院土木工程学院)

摘要: 对于公路桥梁工程来说, 关系到工程质量的重要组成部分之一是公路桥梁工程建筑材料的质量是否过硬。本文将主要就公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制进行研究探讨, 通过对工程材料质量的多方面分析来作为前车之鉴, 以求能为后续的公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制提供新的思路, 促进公路桥梁工程建筑材料检测质量效果越来越好。

关键词: 桥梁工程, 建筑材料质量, 质量检测

引言: 近年来, 公路桥梁工程建筑所产生的安全事故问题, 无论是在施工中还是在交付使用后都时有发生。因此, 重视公路桥梁工程建筑在使用材料的质量检测上的重要作用是很有必要的。好的工程建筑材料能够为整个公路桥梁工程建筑打下坚实的基础, 有助于呈现更好的建筑效果和打造更长久的使用寿命。“千里之堤, 溃于蚁穴”, 工程就是这“千里之堤”, 要严格把控工程使用材料质量才能使得公路桥梁工程建筑能够长久的、平安的使用。与此同时, 我们也要明白把控材料质量的意义、作用和必要性。

一、公路桥梁工程建筑材料检测质量的意义

控制公路桥梁工程建筑材料检测的质量的意义是多方面的, 工程建筑的材料不仅直接影响到整个施工工程呈现出来的建筑效果和使用效果, 还关系到材料本身的后续发展和之后公路桥梁工程建筑设计材料合理结构搭配。

(一) 有利于公路桥梁工程使用恰当的建筑材料

使每一个公路桥梁工程建筑的材料都符合该工程的特点和使用要求, 是进行公路桥梁建筑材料检测质量的最大意义之一。质量好、实用性高的建筑材料不仅是工程投入使用后安全性的有效保证, 还是节约资源、使公路建设利润最大化的安全保证之一。

同时, 由于工程材料的质量是参差不齐的, 在一个公路桥梁工程的施工过程中, 如何既考虑到安全问题又要考虑到节约成本的问题, 就需要对建筑材料进行质量监测。在同等价格的情况下, 尽量选择更优质的材料。在同等质量的情况下, 选择更加成本低廉的材料, 节约工程的成本。与此同时, 一些工程材料的半成品和成品之间的材料质量也有很大的差别, 需要对其进行分开甄别和仔细挑选。

(二) 有利于开发和研究新的工程材料

随着近年来社会经济和科技的不断发展, 人们对公路桥梁的工程设计有了更多的创新性想法, 对公路桥梁造型和合理性使用的长久性得多方面考虑综合到了一起。因此, 如果只依靠旧有的工程材料, 既不能够满足社会科学发展的现代潮流, 也无法将新开发出来的高科技材料予以充分运用, 还会使得整个工程呈现落后、旧态的面貌。与此同时, 只有积极地运用开发和研究新的建筑工程材料, 把关好质量监测, 才能使公路桥梁建设的工程项目完工投入使用后的可使用性更长, 不至于在很短的时间内就被社会科技所淘汰。

(三) 有利于当前工程的选材合理性

对于公路桥梁工程建筑材料质量监测的重要意义之一, 还有对当前施工工程的材料把控。一方面需要考虑到公路桥梁工程建筑的现实情况比较复杂, 它往往需要使用多种不同的建筑材料。因此, 使用什么材料、运用多少比例相互混合在一起是一门讲究科学的学问。当不同材料混合在一起时, 和单独使用该材料使用质量是否相等也是一个有待监测的质量问题。另一方面, 不同的材料在不同时期季节乃至不同的地域, 它的质量和成本也是不同的。这就需要相关的工作人员对质量监测进行严格的把控, 最终选择质量较高, 而成本也相对较低的材料, 保证工程质量的同时, 尽量的节约工程成本。

二、如何进行公路桥梁工程建筑材料的质量检测

(一) 严格建筑材料质量考核标准

将公路桥梁工程建筑材料质量监测的标准制定严格、规范是控制总体建筑材料质量高低的基础工作, 也是重中之重。制定了严格的公路桥梁工程建筑材料的质量标准之后, 还需要配备相关的建筑材料质量检测程序、完善检测机制, 建筑材料能够有一一对应的准入门槛, 这些工作是质量质检工作有迹可循、有标准可依是根本所在。与此同时, 为了避免一些不法商家或施工单位的人员为了追逐利益偷工减料, 还需要相关部门制定严格的法律规定来约束这种不法行为的发生。以立法等严格的严肃的方式来确保公路桥梁建设工程建筑材料的质量是过硬的、安全的。

(二) 施工现场中的材料质量把控

施工现场中的材料质量把控是一些工程单位容易忽视或不够重视的问题。但实际上建筑材料进场之后, 还是需要严格的质量检测把关。

因此, 原材料在进入施工现场之前, 就需要做好审批工作, 核对进场的建筑材料是否在名称、规格等一系列基础情况上都符合建筑标准。而建筑材料在符合植入程序, 进入工程施工场地之后, 还需要按照适用范围、功能型号等不同类别进行分类放置和储存。由于建筑材料是一个工程的根本所在, 关系到工程的呈现效果和建筑安全, 因此, 工程材料放置的地方也需要派专人看管, 做好取用、调用和运输的登记工作。除此之外, 为了不使其他因素, 如天气因素或人为因素导致建筑材料的质量发生变化, 尤其是建筑材料的质量变低的情况发生, 应该恰当地选择工程材料放置的地点, 避免不必要的损失。

(三) 引进高素质的建筑工程材料质量检测人员

对于公路桥梁工程建筑材料质量的检测和控制, 除了从源头上的材料进行把关之外, 还需要有高素质的建筑工程材料质检人员进行合理的操作, 从而科学合理的结果预测。这种高素质的质检人员不仅需要有过硬的专业知识, 还需要丰富的实地工作经验。由于工程建筑的实用性和实用性较强, 因此还需要有丰富的现场施工经验和长期的施工现场勘察经验的积累的工作人员作为有效地检测结果保证。这样高素质的人才作为质量检测人员, 才能够更好的预见到某一种材料, 在公路桥梁施工建筑的施工过程和投入使用过程中, 可能出现的问题或是否适合该地区工程的使用。

三、结语

总而言之, 做好公路桥梁建筑材料的质量检测控制把关是十分重要的, 它关系到一个工程的安全性和实用性。因此, 工程建筑材料的质量把控需要从材料本身入手, 也需要制定相应的材料标准、明确准入门槛。也需要有高素质的专业技术人员进行质量检测, 对工程进行具体的综合的考量, 以保证公路桥梁工程的圆满成功。

参考文献:

- [1]付亚军.探析公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制[J].中国建材,2019(06):142-144.
- [2]刘肖阳,王冰,刘鹏飞.公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制研究[J].居业,2017(01):31-32.

吴清昇 2016034185