

浅谈公路工程工地试验室的管理与施工质量控制

范莉萍

中铁十九局集团第三工程有限公司

摘要:公路建设工程项目中,试验室一般建立在工地施工现场,依据工程试验标准和具体的检测活动管理和控制工程建设的质量。本文针对公路工程项目中标准化建设和管理试验室进行分析,提出了合理解决问题的措施,为整体工程建设提供安全保障。以下的观点仅供参考和借鉴。

关键词:公路项目;工地试验室;标准化建设

一、引言

随着当前我国公路工程项目的不断发展,其在施工建设过程中面临着更高的难度,这很容易导致公路工程施工阶段容易出现较为明显的质量问题,造成公路工程项目难以在后续过程中发挥理想的同行效果,隐患较为突出。基于此,在公路工程项目施工阶段切实把握好质量控制和管理工作至关重要,为了更好提升施工质量管理效果,注重试验检测工作的有序执行是比较重要的基本手段,针对试验检测在公路工程施工阶段的有效应用进行详细分析也就显得比较关键。

二、工地试验室管理存在的问题

(一) 缺乏专业的仪器管理人员

建设公路工程项目的过程中,由于施工区域时常出现变化,因此试验室不固定,随时根据需要进行变动,其中的精密仪器经过多次移动,设置的参数会产生变化,在检测的过程中不够准确,对工程建设质量也产生一定影响,因此工地试验室在规划建设时,应该充分考虑到这部分影响因素,定期维护和保养设备,重新设置规定的参数信息。大部分工程试验室都配备了管理人员,但是由于实践经验和理论知识的不充足,导致仪器设备的检验不过关,直接影响工程采用的数据信息。

(二) 形式化现象依然存在

在当前公路工程施工阶段试验检测工作的执行中,形式化问题是较为突出的表现。也正是因形式化现象的存在,试验检测工作很难发挥出较强的积极作用,最终也就容易导致公路工程施工阶段的优化控制效果受损。结合这种形式化现象进行分析,其主要原因是现阶段公路工程项目中施工管理人员对于具体试验检测的关注度不高,相应试验检测没有引起高度重视,进而也就促使相应执行过程中存在着明显的应付现象。无论是公路工程项目管理人员,还是具体公路工程项目试验检测操作人员,都没有在具体工作中投入较高的精力,进而影响到该项工作的具体执行效果。

(三) 承包单位不重视试验室建设

建设工程在发展的过程中,制度和团队建设逐渐完善,因此形成了项目监管部门,起到了设备检测和规划设计的作用,对试验室的建设造成了冲击。由于工地试验室的技术含量较低,因此工程管理人员认为简单的数据检测工作对工程建设质量不会产生较大影响,因此忽视了工地试验室的标准化建设。试验室人员的整体待遇较差。承包单位不重视试验室建设,设备缺乏必要的检测数据和参数设置,因此在使用的过程中容易出现质量问题。

三、工地试验室标准化建设的措施

(一) 提升操作人员综合素质

为了较好提升公路工程施工阶段试验检测效果,注重操作人员综合素质的有效提升同样也是比较关键的手段,这也就需要重点围绕着试验检测人员进行详细审查,避免随意安排人员参与其

中,杜绝无证上岗,严格审查工作人员的资质和能力。另外,在具体试验检测前还需要进行详细培训和教育,要求试验检测人员能够较好明确后续具体工作任务和职责,把握好试验检测的要点和关键环节,可以针对各个影响因素进行有效规避和防控。

(二) 检测环境的条件和设施

试验室在对公路工程的试验检测中,公路的实际施工环境对试验有着高的要求,如果试验室在检测时,检测的温度、气候、湿度有了变化,与采集是的实际环境有了出入,这样很可能对试验检测的设备造成影响,这样检测出的数据也会出现偏差。试验室对公路工程试验检测时,对检测数据影响最大的就是检测环境中的空气,所以,试验室在进行检测的时候,对检测环境的空气中的温度和湿度必须要符合检测所需的环境条件,这样使得检测的数据的精确性得到保障。试验室的人员要对试验室的检测环境进行全面的监控,并且对监控的数据进行记录,使得试验检测的数据的准确性得到保障。

(三) 试验检测仪器设备的合理使用

试验检测设备合理的使用与维护是保证试验检测数据准确、有效、可靠的根本。监理试验室不但要按规定周期对本部门的仪器设备进行检定或校准,同时还要对施工单位试验室的仪器设备检定或校准记录进行检查确认,确保使用的试验检测设备合格。

(四) 建立完善的工程试验体系和标准

①形成标准化的管理制度。在建立标准化管理制度的过程中,应该充分考虑工程项目的编制情况和后续的规划方向,根据具体的工程特点建立管理制度。其中要包括记录试验数据信息准则、一整套的工作流程、使用仪器设备的注意事项、维修和保养设备的方式以及工作人员职业资格管理办法等;②形成标准化的安全管理体系。建立标准化的安全管理体系应该根据具体的工程项目特点进行,配备专业的管理人员,定期检查试验室和设备的运作安全情况,记录相关的参数信息。③为了激励员工工作,应该根据奖惩制度表扬和惩罚员工,杜绝在试验过程中出现不规范的工作行为,将责任落实到每一个员工身上,便于出现故障时合理追责。

四、结束语

公路工程试验检测工作是监理实施质量控制的重要技术手段,在铁路工程施工监理过程中发挥着重要的作用,因此,要不断加强对铁路监理试验室的管理,努力提高试验检测能力和管理水平,切实提升铁路监理服务质量,确保铁路工程质量达标,做优质、精品工程。

参考文献

- [1]肖茜.浅谈公路工程工地试验室的建设与管理[J].居业,2018(08):146-147.
- [2]邵海波.高速公路工地试验室的建设与管理[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2018(08):24-25.
- [3]李淑萍.如何加强母体试验室对工地试验室的监督管理[J].青海交通科技,2018(03):50-52.
- [4]熊文涛.浅析公路工程工地试验室标准化建设[J].科技资讯,2018,16(15):74-75.
- [5]李静.浅谈公路工程工地试验室管理[J].价值工程,2018,37(15):54-55.