

路桥检测中雷达检测技术的应用微探

邹琳君

郴州市路盛检测技术服务有限公司 湖南省郴州市 423000

摘要: 随着社会经济的不断增长,人们的出行方式变得越来越多样化,在这样的时代背景下,道路桥梁等工程建设受到了社会以及群众的关注。而道路桥梁在施工过程中,其所包含的工作内容是众多的,不仅包含施工过程前的准备工作,更包含具体的施工过程,以及最终施工完成后的质量检测。综合对多数路桥工程的具体施工来看,我们发现:采用雷达检测技术的工程项目数量是众多的,以下文章内容便以路桥检测中雷达检测技术应用为主题,对此开展详细化分析。

关键词: 路桥施工; 雷达检测; 具体应用; 实践分析

路桥检测中雷达检测技术的应用用通俗的话来讲就是:当道路桥梁工程施工建设完毕后,选用雷达检测的方式对整个道路桥梁工程的施工效果进行实时化的检测,雷达检测技术分为红外线检测、超声波检测、声波检测三个部分。当下雷达检测技术的运用不仅在很大程度上确保了道路桥梁的施工建设质量,另外雷达检测技术可以及时探测出道路桥梁施工过程中的不合理之处,当工作人员及时发现施工问题后,会做出优化调整,进而在减少道路桥梁施工建设成本的同时,有效延长道路桥梁的生命周期。

1 当下路桥检测中雷达检测技术的应用现状

对道路桥梁检测中雷达检测技术应用现状的了解是开展这一技术优化发展的基础,通过深入多地区道路桥梁的具体建设过程以及对相应管理人的综合调查。我们发现:真正在道路检测中开展雷达检测技术应用的建设工程数量是很少的,一些少部分开展雷达检测技术应用的道路桥梁工程,大多由于内部管理者的疏忽以及专业性雷达检测技术人才的缺失,而导致雷达检测技术应用质量的下降。除了这两种问题外,当前雷达检测技术在应用过程中还需要较为完善的应用流程以及监管团队,综合对众多道路桥梁工程的施工建设过程的调查研究,我们了解到:这些都是他们存在的疏漏问题。一句话来讲,目前雷达检测技术在路桥检测中的应用还存在诸多问题,项目管理者必须认识到这一点,并积极做出有效的工作调整。

2 路桥工程中雷达检测技术应用存在的问题

2.1 路桥工程领导者疏忽对雷达检测技术的应用管理

在上段文字的分析下,我们已经了解到路桥检测中雷达检测技术的应用现状,以下我们对其应用中存在的问题开展详细化分析。首先开展具体阐述的是:路桥工程领导者疏忽对这一检测技术的应用管理。具体来讲,领导者的相关管理意识对内部各项工作的推进是会产生直接有效的影响,在路桥工程内领导者的疏忽可能导致雷达检测技术根本不会在检测过程中应用,另外更会导

致多个工作人员投入到雷达检测技术应用过程中的工作严谨性以及积极性不断下降。我们可以举一个例子来进行分析,某地区一个道路工程,在完成施工建设工作后,由于管理者疏忽对内部雷达检测技术的应用管理,使得内部多个职员在进行雷达检测技术应用时,只是将机器放在车上进行数据检测,而并没有认真的对数据进行一次有效的记录,由于内部工作人员散漫的工作态度,直接导致所统计出来的数据都是没有用的,道路工程中一些问题也没有被及时检测出来,后续不仅影响到整个道路的正常使用的,更为整个道路施工工程带来了一定的经济损失。总的来讲,内部管理者的重视是至关重要的,雷达检测工作需要得到管理者的重视。

2.2 路桥工程内缺少雷达检测技术应用方面的专业性人才

除了工程项目内领导者缺乏对雷达检测技术应用的关注外,专业性技术人才的缺失同样也成为影响这一检测技术应用发展的主要问题。大家都了解:雷达检测技术不仅包含了红外线检测,超声波检测也是属于雷达检测的一种,而不同的施工项目,他们所需要应用到的检测技术是不一样的,就拿桥梁工程的施工建设来讲,普通的红外线检测技术是不利于桥梁工程各项数据进行统筹整理,这需要借用于超声波来完成质量检测工作。如果路桥工程内部缺少超声波技术专业检测人员,就会导致这一工作很难在工程项目内开展,工作人员贸然进行超声波检测,只会导致所检测到的数据都是无效的,检测工作的开展是毫无意义的,不仅浪费工作人员的精力,另外,数据失真更为整个桥梁工程的质量埋下重大的安全隐患。

2.3 路桥工程内缺乏完善的雷达检测技术应用流程

除了上述两种问题外,当前工程项目内完善的雷达检测技术应用流程的缺失也是影响技术应用发展的一大主要问题,无论是施工过程前的准备还是施工完成后的质量检测,各项工作的开展都是需要完善的工作流程,

不仅有助于工作效率的优化,另外严谨的工作流程更能够进一步确保路桥工程建设的质量。同时,当前路桥工程内雷达检测技术应用也需要一个完善的应用流程,这一工作的完善不仅要求整个道路桥梁工程管理者加大统筹规划,更要求其协调检测部门与工程项目内各个部门的有机联系。具体来讲,当雷达检测技术检查出问题时,若没有和施工部门进行一个有效的沟通,不仅会影响到问题的整改速度,还会对后续道路桥梁工程施工产生很大的消极影响。除此之外,我们更要为雷达检测技术应用建设一个专业的监管团队,这一监管团队的设立不仅检查雷达检测技术的应用质量,更要对雷达检测人员的工作态度以及工作流程开展实时性的监督。

3 路桥检测中开展雷达检测技术应用的重要性分析

当前在路桥检测中开展雷达检测技术应用,其所带来的积极有效力量是众多的,首先雷达检测技术在应用过程中可以充分借助多种完善的机械设备对路桥工程的各项数据进行综合统计管理,各种数据的准确性整合可以为后续路桥工程养护工作的开展以及施工质量的优化发展铺垫打下良好的基础。其次,雷达检测技术的应用更可以通过数据检测的方式把路桥工程施工过程中存在的隐患问题及时检测出来,隐患问题的及时探测不仅可以帮助路桥工程节省更多的经济成本,也可以帮助路桥工程保持更高的施工质量,使其长久地为社会发展作出贡献。总结来讲,当前路桥检测中雷达检测技术应用还是较为重要的,这就要求路桥工程内管理者对此多加重视,并多加进行内部工作的优化调整。

4 优化路桥检测中雷达检测技术应用的具体对策

4.1 强化路桥工程管理者对雷达检测技术的应用关注

在上段文字的分析下,我们不仅了解到路桥工程内开展雷达检测技术应用的重要性,更对其应用过程中存在的问题进行了具体分析,当下要优化雷达技术应用质量,就需要管理者认真探寻问题根源,并作出优化整改对策。这也需要路桥工程管理者加大对雷达检测技术应用的关注,只有当管理者认识到这一工作推进的积极有效力量后,后续其对雷达检测技术的应用才会给予更高的关注。其次,道路桥梁工程管理者自身也要充分认识到:推进雷达检测技术应用符合道路桥梁工程施工建设发展的一大变革趋势,在其认识到这个趋势后,更要不断强化自身在雷达检测技术方面的综合管理能力,相信领导的高度关注将是提高雷达检测技术应用质量优化的一大支撑力量。

4.2 加大路桥工程内雷达检测技术人才的培养力度

当下我们除了要强化路桥工程管理者对雷达检测技术工作的关注外,我们更要及时丰富在雷达检测技术方面的专业性技术人才。这一目标的实现,可以从以下几方面出发,首先是社会层面,可以通过在高等院校中开展相关专业,充分借助理论知识培训的力量为道路桥梁

工程发展培育出越来越多在雷达检测技术方面的专业性人才。其次,路桥工程人力资源部在开展人员招聘的时候,要多对应聘者在雷达检测技术方面的综合工作经验以及专业知识掌握开展一个综合性的考核,真正确保招聘到的人才高品质、高质量的。最后对道路桥梁工程现有的雷达检测技术人员,我们要定期组织他们参与培训学习,不仅丰富他们的雷达检测技术应用理论知识,另外更要强化他们的实操技能。具体来讲:我们可以定期组织一些实训性比赛,通过比赛的方式选拔出较为优异的,给予一些奖励,在比赛过程中更能够帮助内部工作人员及时找出自身存在的不足,以便其更好地做查漏补缺工作。另外,企业还可以在道路桥梁工程内设置完善的考核体系,充分借助这一体系,不断激励内部员工加强自身专业学习,不断提升在雷达检测技术应用方面的专业技能。

4.3 建设完善的雷达检测技术应用流程以及监管团队

除了上述两种优化整改对策外,我们更要在道路桥梁工程内建设完善的雷达检测技术应用流程,完善的应用流程的设立不仅要求管理者参考一些相关性资料,更要求其不断加大路桥工程内部的统筹规划。通过将雷达检测技术应用流程以图示化的方式给内部工作人员充分展示出来,在设置完善的应用流程时,要求其密切联系雷达检测部门与施工部门、材料部门的关系,召开一次综合性会议,使各部门之间的有机联合可以强化雷达检测技术的应用质量。举一个例子来分析,当雷达检测工作在推行时,准确发现了道路工程施工中存在的问题,可以及时地将数据传达给施工团队,这种及时的问题反馈方式可以更好地提高整个路桥工程的施工建设质量。监管团队的设立同样也要求管理者的重视,要求其选拔在雷达检测方面和施工技术方面具有一定专业水平的人员参与进来,只有监管团队做到对各项施工流程以及工作内容的熟知,后续其监管质量才会得到有效提升。

5 结束语

综上所述内容分析,当前在路桥工程内推进雷达检测技术应用所发挥的积极有效价值是众多的,而其内部存在的多个问题严重影响到这一技术的应用质量,这就要求路桥工程管理者快速做出优化调整,通过强化路桥工程管理者对雷达检测技术的应用关注以及大力培养在这一技术运用方面的专业性人才,再加上完善工作流程以及监管团队的设置,在多种措施的共同作用下,不断深化雷达检测技术的应用质量,更重要的是:为路桥工程长远化以及高质量发展铺垫下良好的基础。

参考文献:

- [1]黄绍河.路桥检测中雷达检测技术的应用分析[J].工程技术研究,2020,5(18):68-69.
- [2]黄文勇.路桥检测中雷达检测技术的应用分析[J].门窗,2019(13):243.