

# 浅谈公路路面施工质量的有效控制措施

□ 王晓萌

由于社会主义现代化建设的迅速发展和人民生活水平的不断提高,公路基础设施的建设越来越多。为了让车辆能够安心出行,公路路面的质量一定要有所保障。所以,承建路面施工的单位一定要加强施工质量的有效控制措施,才能确保建成后的道路能在其寿命期内正常满足我国经济社会发展需要。为此,本文就以上话题展开深入的探讨。

## 一、路面施工中存在的质量问题

### (一)自然环境的影响

一方面,道路工程所用到的许多材料都会受到温度和湿度的影响。例如我们在道路工程中最常用到的材料水泥和沥青,它们的造价相比于其它材料要低得多,而且使用难度并不大,但是水泥和沥青极易受到恶劣天气的影响而使材料的性能降低。例如,沥青会受到雨水的影响而降低自身的粘结力,所以在雨天,沥青道路的施工难度就大大增加,并且施工质量也无法得到保证。因此,为了保证路面施工质量,工程人员就需要事先了解天气预报,尽量避免在雨雪天气进行施工。另一方面,过高或过低的气温会让人感到不适,导致施工人员难以保持最佳的工作状态,也容易出现各种工作失误。

### (二)裂缝问题

道路的路面会有很多问题,但最常见也是最严重的是裂缝问题。人们的生活水平越来越高,汽车的数量也越来越多,路面承受的压力大大增加,这就对路面的质量提出了更高的要求。可是有的施工单位并没有重视这个问题,在进行路面施工的时候,没能有效的控制路面的质量,导致路面投入使用过不了几年就出现裂缝,裂缝会把本来是整体的道路一块块分离开来,从而影响了道路的整体承载能力,再加上雨水的渗入,如果此时有大吨位的货车经过,就会对路面造成严重的破坏,出现拥包或不均匀沉降,让道路的使用寿命大大降低,给行车安全带来了很大的威胁。而且由于路面裂缝的形状和大小是不规则的,各不相同,因此,也给修补工作带来了较大的难度,即使修补好了也会影响路容的美观。

### (三)压实度不足

路面压实这个步骤是路面施工中非常重要的一步,因为压实度是决定路面承载能力好坏的重要因素。只有路面的压实度达到一定的标准,道路才能具有合格的承载能力。否则,道路的承载能力就会不合格,整条道路都会因此受损。究其原因,一方面是因为进行混凝土摊铺

和压实施工的人员操控设备的技术不够熟练;另一方面则是因为没有科学合理的操作流程。比如,在混凝土的摊铺工作中,操作人员因为技术的不熟练,没有把握好设备的运行速度,这就导致了摊铺的混凝土薄厚不一,对接下来的压实工作造成了很大的影响,最终导致了路面的压实度达不到标准。

## 二、路面施工质量的有效控制措施

### (一)加强施工材料的控制

要想让路面的质量有所保障,首先一定要确定材料没有任何问题。如果材料有问题,即使后面的操作流程再完美,路面的质量也不会太好,因此我们一定要加强对工程中所用材料的查验力度。一般采购人员在购买施工材料的时候,一定要选择具备相关资质的公司,还要仔细检查材料的规格型号,并且要用压碎值、视觉密度等专业数据对材料进行质量检测,确保选用的材料符合工程技术标准。所以为了保障道路路面质量,我们一定要注重材料的采购环节。另外,优秀的稳定性与抗压性也是高质量路面应该具备的,要想让道路路面的稳定性与抗压性达到标准,就要严格把控道路路面的含沙量以及沙粒的大小。

### (二)加强温度控制工作

道路路面的铺设是在室外进行的,所以温度也是影响道路路面质量的一个重要因素。例如在道路工程的施工中,不可避免的会用到沥青这种材料,而沥青是一种柔性材料,并且材料性能特殊,特别容易受到温度的影响。要想在施工的过程中,保证沥青的材质性能完好,那就必须控制好沥青的温度。在给沥青加热时,一定要留有相关的人员进行实时监控,并根据沥青的加工步骤按规范控制加热的温度,加热的时间长短也要合适,时间太长会造成不必要的资源浪费,时间太短的话会让沥青的性能达不到标准要求。此外,在路面工程的各个环节中,不仅仅是沥青的加热环节需要进行温度控制,还有许多环节也要加强对温度的控制。

### (三)路面压实度满足要求

在进行路面压实工作的时候,一定要注意材料的摊铺速度,摊铺速度过快会造成缺漏,过慢则会造成堆积,这两种情况都对路面的压实度有很大的影响。在进行压实的时候也要注意压实的力度,尽量保证力度合适。把路面的压实工作做到位,不仅能减少车辆行驶过程中遇到的各种病害,而且还大大延长了公路的使用寿命和降低公路的维护成本。

(审核专家 王一臣)

## 唐津高速 在线直播助力货车 ETC 推广

本刊讯(通讯员郑思)“请问我可以明天去办理 ETC 吗?”“我的 ETC 怎么检测不到标签?”“请问走高速后多久扣费?”直播中,不断有车主在线提出问题,唐津高速唐港收费站工作人员一一耐心回答。

这是唐津高速唐港站为推广货车 ETC 推出的一项新举措,为更好推广货车 ETC,6 月 25 日以来,该站每天晚间在抖音开设直播,由站长亲自坐镇,对车主在办理和使用 ETC

时遇到的常见问题进行解答。在线直播更加直观、有针对性,方便车主在闲暇之余了解货车 ETC 的使用方法及相关事项。车主也可根据自己遇到的 ETC 特殊情况,通过在线提问得到满意解答。

截至目前,该站通过在线直播已为 50 余位车主解答了 ETC 相关问题,方便车主使用 ETC,并提供到站安装预约服务,得到了车主的广泛赞誉。

## 承秦高速机关党支部 迎“七一”开展主题党日活动

本刊讯(通讯员刘红)6 月 29 日上午,承秦高速公路公司机关党支部组织全体党员到承德市双滦区“不忘初心、牢记使命”主题教育实践基地“云盘路”开展主题党日活动。

全体党员在山顶巨型党旗雕塑前观看主题教育

展板,并庄严宣誓,共同重温“入党誓词”。党支部书记莫秀梅围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育和落实双先工程推动二次创业核心,以“创新奋斗、廉洁担当”为题目在“沁心亭”中为大家上了一堂生动的党课。



## 唐津公司开展 庆祝建党 99 周年知识竞赛活动

本刊讯(通讯员刘军英)6 月 28 日,唐津公司党委开展“加强党的政治建设,营造良好政治生态”主题党建知识竞赛活动。

经过支部初选,共有十支代表队参赛,知识涉及《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党国有企业基层组织工作条例(试行)》

及党的十九大精神等方面内容。比赛共分四个环节,经过激烈角逐,共有五支参赛队夺得前三名。

本次党建知识竞赛融知识性、教育性为一体,加强了党员干部的自身建设和党内廉政文化建设,营造了公司政治生态建设的的良好氛围。

## 承秦公司组织开展“畅和承秦 文明出行”主题志愿服务活动

本刊讯(通讯员任婧)为进一步提高广大群众交通安全意识和文明素养,近日,承秦公司以“畅和承秦,文明交通”为主题,组织来自公司各岗位 20 余名“畅和”志愿服务队志愿者到文明创城、结对帮建社区开展主题志愿服务活动。

“畅和”志愿者们在小流量较大位置设置志愿服务台,并分成两队,将自主设计印制的“畅和承秦,文明出行”宣传资料发

放到社区居民手中,并宣讲城市交通与高速公路的文明出行、安全出行事项及交通法律法规,同时对未佩戴头盔的电动自行车驾乘人员及其他不文明交通行为一一进行劝导,引导居民“一盔一带”,维护交通秩序,文明出行。

本次志愿服务活动为打造顺畅、安全、有序的城市交通环境和高速公路出行环境做出了生动实践,有助于文明城市的创建。

## 迁西县: 开启公路养护市场化运作模式

本刊讯(通讯员高文龙 刘晓明)近日,迁西县交通运输局与湖南仁仁浩科技股份有限公司举行公路养护市场化签约仪式。这标志着迁西县正式启动公路养护市场化运作模式。

公路进入养护市场化

新模式后,日常路面的清扫、排水系统的疏通、绿化用地的保洁、绿化苗木的修剪和病虫害防治等工作,将全部通过社会化、市场化运作完成。通过养护市场化,有利于提高公路养护质量,降低养护成本。

## 清河县: 扎实抓好汛期公路养护工作

本刊讯(通讯员林鹏于彬)为确保汛期清河县境内国省干线公路安全畅通,近日,清河县交通运输局结合工作实际,不断加大雨季公路养护工作力度。

一是加大路面病害处治度,组织养路工对路面病害、裂缝进行修补。二是加大道路日常保洁养护,清除路肩杂草,填补整平路面上被雨水冲刷的沟壑,及时修复小型水毁。三是加大对桥涵及防护构造物的养护和维修,重点对桥梁泄水孔和

涵洞进出水口的疏通。四是及时清扫路面、整平路肩、清淤桥涵、疏通边沟,保证排水畅通。五是开展防汛演练,做到机构严密健全、人员物资充足、信息畅通、行动迅速、措施到位。截至目前,共修补沥青路面坑槽 650 平方米,修剪路肩杂草 22 公里,修剪绿篱 16 公里,清理疏通边沟 45 公里,桥梁巡查 13 座,疏通涵洞 12 座。进一步优化了我县公路通行环境,提高了公路养护质量。

# 公路工程施工中进度管理策略分析

□ 梅海明

公路工程项目施工过程中,施工进度管理有着至关重要的作用,其对于工程的工期、成本乃至质量都有极大的保障作用。如何有效应用进度管理策略来加强公路工程项目建设的实效性,是摆在工程管理人员眼前的重要课题。本文就对此展开探讨。

## 一、公路工程项目中进度管理的必要性

进度管理关系到施工项目能否在规定时间内完成,同时也可以有效把控每一个施工环节的质量。在公路工程施工过程中,通过做好系统的施工进度管理,能够有效强化对工程投资和效益的把控和预测,然后基于施工进度的安排规定相应地制定采购政策,选择合理的施工工艺,把控安全生产质量,这样就可以做好风险防控措施,降低风险发生的几率,并且通过完善的进度管理,可以加强对施工现场安全性的维护,从而有效确保人员和设备的安全性。不仅如此,进度管理的展开,可以对工程施工过程中的多种影响因素进行分析,然后根据现场施工中可能存在的问题,做好总结评判,然后加以优化调整,能够最大化降低工程施工过程中出现的阻碍因素,从而提升工程施工的有效性。另外,在施工进度管理下,管理人员能够进一步强化对工程实施具体情况的监督检查,避免施工现场出现人员和物资浪费的问题,并通过有效掌握施工进度,来保证公路工程总体施工的合理性,进而提升工程的总体质量。可见,公路工程项目中进度管理是非常有必要的。

## 二、公路工程施工进度管理中存在的问题

目前,公路工程施工进度管理中主要存在以下问题。

### (一)施工进度管理缺乏目标

虽然一般在施工过程中会采用施工进度管理的方法,但是从客观表现

来看,当前施工进度管理缺乏一贯的目标,在项目决策阶段就没有做相应的进度管理,而在施工准备过程中,也没有加以控制,使得施工工作开展不够到位,到了实际施工过程中,由于多种因素的影响,有些时候需要赶工期,这使得施工无法有效把控工程的工艺调节等情况,虽然设定了一些目标,但是这些目标较为模糊,不够科学,无法精确把控施工总周期以及各个进度控制目标,从而造成施工进度计划不够合理,出现了很多问题。

### (二)施工资源无法支撑进度安排

虽然设置了相应的进度计划,但是在实际施工中却因施工进度资源配置的不足,而让进度无法实现。如人力不足、物力不足,或者资金的缺失等因素造成工程无法按照实际规划按部就班地推进,进而使得相应的施工进度计划无法落实。特别是一些员工在施工管理过程中,更多的是凭经验和主观认识,往往先设定计划再做资源配置安排,使得施工进度得不到保障,影响了工期乃至施工质量。

### (三)进度编制不科学

在实际施工过程中,进度编制并不科学,在编制的内容中,往往会遗漏一些项目和环节,这使得在施工过程中,施工单位往往需要做更多的额外工作,遇到突发问题时,还需要紧急更改进度计划,这使得原有的计划并不能够有效推进,并且在这种情况下,原本的计划往往会遗漏一些细节上的考虑,从而影响了后续工作的开展。

### (四)进度设计不够客观

计划编制人员在安排进度时,由于工程是动态化推进的,因此其掌握的数据和信息往往并不健全,再加上施工现场和环境的变化,使得一些设计不合规范的情况时有发生,而在施工过程中又无法及时做出调整,因此施工进度安排不能够顺利完成,也

极大地弱化了进度计划的有效性和权威性。

## 三、公路工程施工进度管理的优化策略

想要提升公路工程施工进度管理的质量,需要从以下几点加以优化。

### (一)强化进度目标认知

施工单位要进一步强化进度目标认知,从整体把控施工进度,编制合理的目标,提升进度设计的客观性,要立足施工现场,充分考虑各种因素,然后编制施工进度计划以及目标,选取最优化的方法,并强化动态控制方式,不断落实编制目标,并基于现场变化灵活加以调整,对标施工成本、期限、场地等,根据实际情况分层次、时间、重点来制定计划,从而整合资源配置,提升施工的客观性和科学性。

### (二)优化进度计划管理机制建设

施工单位要进一步优化进度计划管理机制建设,基于客观需求,针对设定相应的机构以及管理人员,强化对施工现场中出现的突发问题的管控和优化,解决存在的问题和矛盾,不断推进工程项目进度管理的质量,最大化降低不利因素造成的负面影响。在此过程中,管理人员要强化协调工作,让各个施工队的物资、材料、人员实现平衡供应,做好施工控制协调和施工设备协调等多项工作,不断推进施工实施的标准化作业,技术掌握进度,提升管理的质量。

### (三)强化项目进度计划实施管理

施工需要逐步推进,因此,一定要基于进度安排来强化项目进度计划实施管理工作。管理人员要加强对各个层次计划的检查,然后编制月(旬)作业计划。在施工过程中,基于主要要素的配置,要做合理平衡,不断优化资源配置,保证施工的顺利进行,同时要层层签订承包合同,基于施工情况签订相应的施工任务书,并严格落实。同时,管理人员要全面把

(审核专家 王一臣)

# 真心换真情 帮扶结硕果

(上接 Z1 版)同时增加集体收入 5 万余元。

在发展产业的同时,为提高村民脱贫致富能力,工作队还大力实施了一批精准帮扶工程:协助 9 户养殖户申请小额贷款 45 万元,全村养殖规模同比增长 30%;扶贫车间引进服装生产,吸纳村内在家劳动力 9 人,年收入 3000 至 8000 元不等;全村设置公益岗 25 个,先后引导 411 名有能力、身体健康的农民外出务工。

## 党建乡风双提升

村民富不富,关键看支部。脱贫攻坚必须靠加强党对农村工作的领导。

省运管局驻村工作队充分发挥党组织部门抓党建的特殊优势,把抓党建促

脱贫作为开展工作的重要路径,全力把党的组织资源、组织优势、组织活力转化为双峰山村的发展资源、发展优势和发展活力。

“我们协助乡党委政府,顺利完成了村‘两委’的换届工作。2018 年,引进致富能人回村任书记主任,实现一肩挑。支部书记年轻、有活力、思路开阔,成为村子脱贫致富的‘火车头’。”省运管局驻村第一书记王孟章介绍。

有了“火车头”还要有“动车组”。工作队围绕建好党员队伍这支“生力军”,制定了定期会议制度,认真落实“三会一课”,开展正常的组织生活,坚持“四议两公开”制度,发扬民主集中制。“村党员相对年龄较大,但他们

对党的热爱和党组织的信任和渴望非常强烈,通过定期开展组织生活,用他们的话说,终于又找到家的感觉。”村党员付德财说,村“两委”的号召力和凝聚力进一步提高。

随着《双峰山村扶贫扶志(智)行动实施方案(2019—2020 年)》的实施,工作队和县委农工局联合举办养殖技术培训,定期积极组织养殖户大到县里参加培训,提高科学养殖技术;和石家庄职业技能培训学校联合举办了为期 20 天的面点技术培训班,提高村民厨艺;元宵节动员群众组织了舞龙灯会,丰富文化生活,受到群众欢迎。在工作队开展的第一届“美丽乡村”“孝老爱亲”模范家庭评选中,共 14 户获得表彰奖励及荣誉牌匾。通

过一系列活动,邻里纠纷减少了,乡村和谐、家庭和和睦了,乡风更加文明了。

4 年来,随着驻村帮扶工作的日益深入,双峰山村群众的获得感和满意度大大增强。新的一年,他们期盼着矿泉水加工厂如期建设落地,他们盼望着村美、人和,生活更加富裕。这也是工作队的心愿和决心。

“拆建于农村与城市,颠簸于山川与山巅,穿梭于白天与夜晚,为的是亲人褪去贫困的颜色……”这是驻村第一书记王孟章在工作日记中写下的一段话,字里行间传递着驻村工作队的心声。正是他们的付出与坚守,汇聚小康建设正能量,让贫困户褪去旧日的“妆容”,呈现出崭新的面貌。