

# 高速公路养护施工质量管理的有效途径探析

陈健丰

宁波智领交通工程检测有限公司 浙江 宁波 315100

**摘要：**高速公路施工建设以及发展会对我们国家社会经济发展提供一定的支持和帮助，由于车辆行驶速度的不断提升，不但会导致高速公路运行压力增加，还会增加高速公路养护施工的工作难度。特别是针对施工质量管理问题来说，相关部门要重点关注，并根据实际情况提出改善措施。

**关键词：**高速公路；养护施工；质量管理；措施

引言：高速公路中车辆具有行驶速度快以及密度大等特点，导致路面经常发生各种各样的问题，这种情况的出现不仅会对高速公路正常运行产生影响，还会增加交通事故发生的概率。因此，相关部门要借助科学的手段开展养护工作，将其使用寿命增加。目前，相关部门比较关注该项工作，并根据实际情况制定了措施。但是并没有从根本上将问题改善，养护施工管理工作中的问题也在不断增加，相关部门要重点关注并提出合理的改善措施。本篇文章主要是针对高速公路养护施工质量管理的改善措施进行分析和讨论，希望相关部门可以当做一个参考。

## 1 高速公路养护施工的意义和重要性

所谓高速公路养护施工质量管理，主要是借助相应的技术手段对其进行管理，确保高速公路可以正常的运行，提升其安全性以及稳定性。养护施工质量管理指的是工作阶段的高速公路，将其性质，规模以及技术等作为依据开展优化改革。将高速公路与普通公路进行比较，有着等级性的特点。因此在开展养护工作时，会与普通公路养护工作有着较大的不同之处<sup>[1]</sup>。

通过对我们国家交通运输规划进行分析可以发现，相关部门比较关注高速公路施工建设工作。因此，要加大力度对其进行监督与管理，在实际运行过程中，一旦发生质量问题，就会对道路通行产生影响，增加道路堵塞以及交通不便等情况出现的概率，对国家经济利益以及社会利益产生较为严重的影响。

## 2 高速公路养护施工特点

养护施工作为高速公路施工建设过程中较为重要的部分，但是同时也是相关工作人员不容易关注的工作。开展养护施工不仅可以将工程质量提升，还可以确保后续可以健康稳定的运行。将其和其他环节进行比较可以发现，养护工作具有下面几个特点：

### 2.1 长期性

养护工作需要融合在每个施工环节。换句话说，

高速公路只要在运行，就要根据标准开展养护工作。不仅如此，高速公路还具有车辆密度大等特点，各种因素的出现导致高速公路出现较为严重的损害。相关部门要及时将问题改善，这决定了公路维护施工长期性的特点。

### 2.2 危险性

高速公路是我们国家交通体系中较为重要的部分，无论是货物运输还是人员出行等工作都有着较为重要的作用。不仅如此，高速公路还有着较高的陆地通行率。所以，在实际开展养护工作时，为了将损失降低，一般会借助半封闭的方式开展该项工作，根据实际情况设计相应的安全警示（如图1）。但是通过对实际情况进行分析，之所以有着较高的通行率，主要是由于高速公路对车辆限制有着较高的要求，需要车辆提升自身行驶速度，如果发生事故，是无法控制车辆速度等。所以，在开展养护工作时，大量的车辆进入，就会对工作人员生命安全产生影响。所以说，该项工作具有危险性的特点<sup>[2]</sup>。

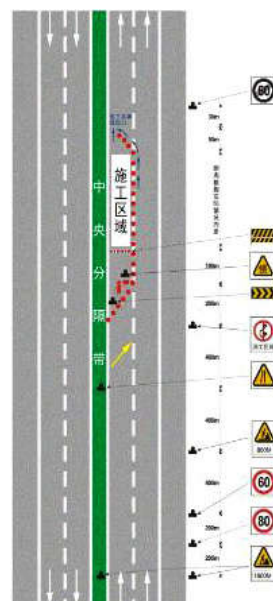


图1 高速公路施工安全警示图

### 2.3 干扰性

在开展养护工作时，需要再外界暴露的环境开展工作，各种因素的出现都会对养护工作产生影响。比如，在实际开展养护工作时，如果出现较差的天气，就会停止工作，对其工作质量产生影响。

## 3 高速公路养护施工质量管理中的问题

### 3.1 材料问题

材料质量会对高速公路养护施工质量产生较大影响，如果材料质量无法满足标准，不仅会导致养护施工质量无法满足标准，还会对高速公路整体质量产生影响，导致高速公路出现各种各样的安全问题。在实际开展高速公路养护施工时，材料没有按照要求运输、储存以及管理等因素的出现都会对其产生影响。所以，相关部门要重点关注该项工作，加大力度管理材料质量，将材料质量管控工作落实，确保施工材料质量可以满足要求。但是通过对现阶段实际情况进行分析，材料问题主要表现在下面几个方面：首先，在实际选择以及采购施工材料的过程中，工作人员没有对相关市场进行全面的调查，没有了解供应厂家的数据信息，导致无法正确判断其市场经营信誉度以及资质等，增加材料质量问题出现的概率，不仅如此，由于供应厂家信誉存在不足，还会导致材料供应方面出现问题，对养护工作的质量产生较大影响。其次，在材料进入施工现场时，工作人员没有对材料质量进行严格的检查与验收，致使施工现场出现很多质量比较差的材料。在开始施工建设之前，没有做好材料质量检查工作，致使高速公路养护施工中应用不符合标准的材料，对其整体质量产生严重影响。最后，没有做好材料储存以及管理工作，导致其质量出现问题，没有按照标准改善，在施工中应用质量不符合标准的材料，对养护施工整体质量产生影响<sup>[3]</sup>。

### 3.2 人员管理问题

在实际开展高速公路养护管理工作时，受到养护施工规模比较大等因素的影响，导致无法从根本上落实养护施工。为了将该问题改善，相关部门会对其进行分段养护，安排不同的单位负责相应区域的养护工作。也正是由于该有因素的出现，导致养护工作人员专业水平出现较大的差异，对养护质量产生影响，主要体现在以下几个方面：首先，工作人员的专业知识能力不符合标准。相关部门并没有对养护人员开展培训，导致养护人员无法掌握新型的技术手段和知识，在工作中一旦出现问题，都会依靠上级部门的指令，没有借助自身专业能力将问题改善，致使养护质量问题无法从根本上改善，在无形之中在提升养护费用。第二，信息化技术水平比较大低。

现阶段养护工作人员在实际工作时，并没有掌握新型的技术手段，无法借助相应的技术手段提升养护工作的工作效率以及质量。第三，工作人员不具备较强的责任意识。工作人员并没有重视该项工作，经常会秉持着敷衍了事的态度，此外由于相关制度的不完善，工作人员责任意识不足，经常会出现随意施工的情况，不仅会对高速公路养护施工整体质量产生影响，还会对后期运行产生隐患。

### 3.3 标准问题

该项工作所涉及到的范围比较广且管理难度比较大，为了确保养护施工质量可以满足标准，在工作时需要借助该行业的标准，结合工程项目实际情况构建完善的规章制度，确保养护工作可以顺利开展。但是通过对现阶段高速公路养护施工质量管理实际情况进行分析，在实际工作时，相关规章制度还存在很多不足之处，导致高速公路养护工作在开展过程中出现较大的随意性以及盲目性，对高速公路养护施工质量管理的工作效果产生较大影响<sup>[4]</sup>。

### 3.4 设备问题

目前，大多数地区在实际开展高速公路施工质量养护工作时，都比较关注实践操作，没有认识到实践操作中设备的价值和意义。也正是由于该因素的出现，在实际开展养护工作时，部分机构定期会安排相应的工作人员开展养护工作，但是并没有按照要求购买相应的养护设备，导致其整体性能无法符合高速公路养护工作实际要求，无法从根本上提升养护施工效率以及质量。不仅如此，相关部门并没有重视设备管理工作，工作人员在应用设备之前并没有按照要求检查设备，导致工作过程中，养护设备出现各种各样的问题，这种情况的出现不但会对养护工作的效率以及质量产生影响，还会对工作人员的安全问题产生影响<sup>[5]</sup>。

### 3.5 安全管理问题

安全管理问题作为高速公路养护施工过程中较为重要的问题。相关部门在实际开展施工建设时，不仅要对工作人员的安全进行全面考虑，还会对后续使用过程中车辆的影响问题进行考虑。在实际开展高速公路养护施工时，行车速度比较快且车流量较大等因素的出现都会增加养护施工安全问题出现的概率。不仅如此，部分工作人员没有较强的安全防范意识，也会增加安全问题出现的概率，导致安全管理工作无法顺利的开展。

## 4 高速公路养护施工质量管理措施

### 4.1 加大力度管理施工材料

施工材料整体质量和高速公路养护施工质量有着较为紧密的关系。所以，相关部门要重点关注该项工作，

加大力度管理施工材料的质量,特别是针对材料运输以及存储等环节,保证材料质量可以满足实际施工要求。在开展该项工作时,工作人员需要将下面几项工作做好:首先,将材料采购工作做好。借助招标的方式选择具备较强能力的厂家,提升招标工作的公平性以及公正性,对全过程进行严格的管理,从根本上确保施工材料质量可以满足标准。其次,做好施工材料运输工作。相关部门要严格按照规章制度开展运输工作,将运输阶段的材料管理工作做好,减少由于各种因素对材料质量的影响,保证施工现场中所出现的材料质量都可以满足标准。然后,在材料入场阶段必须能够满足要求。施工人员也要根据规范组织材料验收工作进行,针对不符合标准的物品,材料坚决不允许出现在施工现场。此外,在开展养护工作时,要按照标准应用材料,确保养护施工质量可以得到提升。最后,积极引进新型的养护材料,其中包含再生添加剂或者是改性乳化沥青等,将养护施工质量提升<sup>[6]</sup>。

#### 4.2 严格管理工作人员

工作人员是作为对高速公路养护施工质量管理工作的主要因素。所以,相关部门要加大力度管理工作人员,将工作人员的专业能力以及综合素养提升,可以从下面几个方面开展该项工作:首先,做好工作人员定位培训工作,借助相应的技术手段将工作人员的专业能力以及综合素养提升,确保高速公路养护施工管理工作可以顺利的开展。其次,建立完善的考核制度。定期对相关工作人员进行考核,并重点关注考核结果,定期对工作人员开展培训,通过这样的方式将工作人员的专业能力以及综合素养提升。相关部门在制定考核内容时,要结合专业能力,责任意识以及工作态度等,将工作人员的整体素质提升。此外,为了提升工作人员工作过程中的主动性,要建立相应的奖惩制度。尤其是对于表现比较好的工作人员,要对其进行物质等方面的奖励。

#### 4.3 构件相关标准

通过对现阶段实际情况进行分析,我们国家高速公路养护管理制度并不是很完善,导致养护工作发生了很多不完善之处。为了将上述问题改善,相关部门在实际开展养护工作时,要对高速公路具体情况进行全面的考虑,构件完善的规章制度,通过这样的方式为养护管理工作提供支持和帮助,确保高速公路可以安全且高效的运行<sup>[7]</sup>。

#### 4.4 做好设备管理

设备问题也会对高速公路养护施工质量管理工作的效率产生影响。所以,为了保证施工质量以及养护效率可以满足标准,工作人员要合理的利用养护设备,加大力度开展养护设备管理工作,保证设备的性能以及状态都可以满足标准。在实际开展该项工作时,要将下

面几项工作做好。首先,要借助科学合理的方式开展养护设备选择工作。随着科技手段的不断快速发展,我们国家养护设备的规格以及型号也在不断增加,由于设备规格型号的不同,其功能特点也会存在较大的不同。所以,为了确保养护工作顺利开展,将整体效果提升,就要将养护工作具体情况作为依据,对设备进行科学的选择,将养护工作的效率以及质量提升。其次,定期对设备质量进行检查。在开展养护工作之前,要安排工作人员检查设备的性能,降低养护工作中问题出现的概率,将工作效率以及工作质量提升。

#### 4.5 加大资金投入力度

高速公路养护建设工作存在着周期性较长的特点,需要浪费较多的资源,为了推动养护工作顺利的开展,相关部门不仅要重点关注该项工作,还要加大力度投入资金。首先,可以安排专业的机构,将养护施工实际情况作为依据为其发放资金,将资金利用率提升,确保养护工作顺利开展。其次,积极引进国内外新型的技术设备和技术,将养护施工的效率以及质量提升。最后,加大力度培训养护管理人员,建立一支具备较强专业能力的队伍,确保相关工作顺利的开展<sup>[8]</sup>。

结束语:总体来说,加强维护作业不但能够使高速公路车辆的稳定性提高,还可以确保其整体质量满足标准,增加实际应用寿命。但是在开展养护工作时,各种各样的因素都会对其整体质量造成影响,相关部门要重点关注该项工作,并将其具体情况作为依据构建改善措施,确保高速公路可以健康稳定的运行,推动我们国家交通行业健康稳定的发展。

#### 参考文献

- [1] 回达鹏.高速公路日常养护工程施工及质量控制[J].交通世界,2022,(19):155-157.
- [2] 范永福.研究高速公路路面养护工程施工质量管理[J].低碳世界,2022,12(05):157-159.
- [3] 姜利庆.高速公路养护施工质量管理的有效途径探析[J].工程建设与设计,2021,(22):205-207.
- [4] 李欣.高速公路养护施工质量管理的有效途径研究[J].运输经理世界,2021,(33):137-139.
- [5] 戴君春.高速公路路面养护工程施工质量管理过程研究[J].交通建设与管理,2021,(04):102-103.
- [6] 赵丹.加强高速公路工程质量管理的核心思路分析[J].居舍,2021,(22):134-135.
- [7] 李正补.高速公路路面养护工程施工质量管理问题研究[J].工程技术研究,2021,6(11):149-150.
- [8] 王刚,肖顺.高速公路路面养护工程的施工质量管理过程探究[J].黑龙江交通科技,2021,44(03):205-206.