

# 高速公路养护工程中的安全管理措施探究

杨柳

湖南省高速公路集团有限公司永州分公司

**摘要:** 由于我国经济飞速发展,城镇化进程的不断加快,高速公路的建设规模也得到了不断的扩大。但是随着车流量的增多,各种问题也随之而来。在高速公路的项目中,养护工程是非常重要的一项。可因为车速快、车流量大等问题的影响,养护工程的安全管理工作难度越来越大,在平时的管理中也出现了许多问题。因此,本文从养护工程的安全管理因素出发,就如何做好安全管理工作进行了探讨。

**关键词:** 高速公路; 养护工程; 安全管理; 措施

## 引言

经济的快速发展使得我国居民的生活条件也有了大幅度提升,私家车的拥有量也越来越大。而随着高速公路的大面积修建,大量的车辆行驶在高速公路上,造成安全事故频发。再加上各种因素影响,我国高速公路的路面服务质量在不断下降,导致养护工程的安全管理难度同样增大。一旦高速公路的养护工程出现安全问题,不仅仅是造成公路损坏,更会威胁施工人员安全,所以做好高速公路的养护工程安全管理工作必须得到重视。

## 一、影响高速公路养护工程安全管理的因素

### (一) 车辆的影响

在高速公路上行驶的时候,车辆会产生比较大的振动以及噪音,这在一定程度上会影响人的身心健康。有研究表明,如果一个人长期在大于90分贝的噪音环境中生活,那么他的听力会被严重损坏,还会导致血压升高、头疼等问题。而养护人员由于在高速公路的养护工作中长期处于噪音的环境,其身心也会受到一定影响,以至于影响到养护工作。除此之外,车辆在快速行驶在高速公路上时,尤其是高温天气,很有可能发生爆胎等情况,从而导致严重的安全事故。所以,车辆噪音、故障、爆胎等情况都会影响到高速公路的养护工作。

### (二) 人为的影响

相比较一般的公路来说,高速公路是全立交、全封闭的模式,而且路况也比较好,再加上长时间的行驶路程,所以有些驾驶员在高速上很容易放松警惕。而一旦过于放松,在发生状况的时候就不能及时反应,也不能及时控制车辆速度,从而导致了交通事故。其次,在快速行驶的过程中,驾驶员的视野和视力都会降低,这也给养护工作带来了一定安全隐患。最后,有些驾驶员的安全意识较低,存在着酒后驾驶、疲劳驾驶、违章超车等情况,这给高速公路的养护工作也增加了难度。

### (三) 道路的影响

就目前来说,高速公路的路基宽度比路肩宽度远远要高。而当路肩较窄的时候,在进行养护施工的养护作业车辆就会受到一定制约,甚至在施工过程中发生占用行车道的情况,这无疑在一定程度上加大了养护工作的危险,同时容易造成安全事故。中央隔离带的绿化养护也是高速公路的重要养护工作之一,但是其具有长度过长、空气流速大和污染严重等问题,所以养护难度也比较大,而且对超长度的隔离带要进行养护的话,不但耗时长,也有着一定安全隐患。

### (四) 其他因素的影响

除了上述的各种影响因素之外,高速公路中还存在着很多难控制的情况,如果不能有效预防、解决这些因素,就会导致安全事故。一般来说,这些难控制的因素都是客观存在的,例如天气状况、驾驶员素质、车辆情况等。而在这些因素之中,驾驶员是最为重要的,如果其自身素质不高,不能保证良好的行驶,那么就容易导致事故。另外,天气状况也有着重要影响,在恶劣天气条件下,高速公路的养护工作难度非常巨大,在暴风、雨雪的天气中也很容易导致安全事故。

## 二、加强高速公路养护工程的安全管理措施

### (一) 加强安全管理的教育

想要切实提高高速公路养护工程的安全管理质量,第一步就是要加强安全管理的教育。通过安全教育去提高工作人员的意识。管理部门需要重视安全教育,通过讲座、培训等方式对工作人员进行安全教育,同时要建立相应的工作规范,以确保负责养护工作的人员能保持主动的工作状态。另外,营造安全生产的氛围也十分重要,这不仅能提高他们安全意识,也能有效规范工作行为,在培训的时候,也要注意针对讲解,让每个人员都能明白自身对应的工作职责和安全目标,从而更好地开展相关工作。

### (二) 加强施工现场的管理

由于工作人员在进行养护的时候并不是处于封闭环境,高速公路上依然有正常行驶的车辆,所以还是具有危险性。那么在确保养护工作质量的基础之上,必须要加强对施工现场的管理。首先,养护人员必须穿戴有着反光标志的工作服,从而利于驾驶员分辨工作人员位置,避免危险发生。在特殊的情况下,可以将部分车道封闭,并保证过渡区的长度达到最小,同时在封闭道路的出口要放置标志,以免造成拥堵。而一旦发生状况,则需要专业人员指挥、控制,并协调相关部门来维持交通秩序。对养护工程的施工现场进行管理,不但能确保工作人员安全,对降低事故发生率也有很大益处。

### (三) 加强机械设备的管理

在对高速公路进行养护的工程中,机械设备是养护工作的主体,若是单靠人力,工作是很难进行的,所以必须要加强对机械设备的管理。在日常工作中,工作人员要对机械设备的养护维修、使用办法都有足够认识,同时能熟练操作。在使用的过程中,必须严格按照要求来进行操作,不能随意掉头或者违规操作。若是在使用中发生了机器故障,要及时放置标志再进行维修,不能在机械带故障的情况强行作业。在机械设备较大类型的情况下,养护人员需先保证自身安全,再进行作业。

### (四) 加强信息化应用水平

随着科技的不断发展,互联网技术已然在各行各业得到了充分应用。但当前我国高速公路的养护工程在安全管理方面还存在着信息化不足的情况,因此相关主管人员需要及时引进并使用最新的信息技术,从而确保各类养护工作的资料、管理数据能及时共享、交流。另外就是要依靠科学化的养护管制系统来改进管理工作的信息化应用效率。

### (五) 借鉴先进管理经验

长期以来,我国高速公路的养护工作取得了一定进步,但在安全管理方面还是缺乏经验,所以依然需要借鉴西方国家的成功案例,同时结合我国国情来制定具体的管理方案,从而保证在健全的养护措施下,高速公路能够保留较长的使用寿命。

## 三、结束语

综上所述,由于我国高速公路的不断修建,其养护工程中的安全问题已然成为高速公路建设的重要课题。所以,必须要提高工作人员的安全意识,在平时施工过程中做好相关管理工作,积极引进先进技术与经验,从而确保养护工作的顺利完成,提高高速公路的使用寿命,减少因路况问题而导致的安全事故。

## 参考文献

- [1] 卢一菁. 高速公路养护施工安全管理探析[J]. 交通标准, 2014, 04: 76-77+80.
- [2] 卢一菁. 高速公路养护施工安全管理问题分析[J]. 黑龙江交通科技, 2014, 01: 198.
- [3] 丁星耀. 浅谈高速公路养护施工安全管理[J]. 黑龙江交通科技, 2015, 12: 176.