

# 高空作业车安全操作与事故预防探究

曹 碾\*

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司 江苏 徐州 221004

**摘 要:** 由于高空作业车的工作环境相对复杂,经常出现安全事故,不能有效保证工作人员的生命健康安全。本文主要针对高空作业车的安全操作提出了相应论述和分析,并对安全问题提出了相应预防措施,这样才能真正有效促使高空作业车能够正常有序化地运行,有效防止后期频繁出现各种安全事故。

**关键词:** 高空作业车;安全操作;事故预防;发展现状;安全问题

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5197-0311-16>

经过研究和调查可以得知,高空作业车是一种登高的作业设备,是传统登高作业设施的代替产品。高空作业车的用途相对广泛,实际涉及到的行业相对较多。但是高空作业车在安全操作上仍然存在各种各样的问题,不能真正有效促使高空作业车能够正常安全地运行。对此,本文主要针对高空作业车的安全操作和事故预防展开了相应论述和分析。

## 1 高空作业车发展现状及其作用

高空作业车的主要作用是把相关工作人员、机械、材料运送到空中指定位置中,经常会用到安装和检修等施工过程中,这样能够有效提高工作人员整体工作效率,对后期各项工作的开展也有着较为重要的推动和促进作用。在我国各个工程实际施工管理时,对高空作业车的应用频率相对较高。但是由于高空作业车的实际工作环境是相对复杂,涉及到的因素也相对较多,经常会出现各种各样安全问题,这样并不能有效发挥高空作业车的最大作用,反而会对工作人员的生命安全造成严重的威胁。因此,在今后高空作业车实际运行管理时,相关管理人员应该不断加强对安全操作和事故预防工作的重视力度,从而有效发挥高空作业车的最大积极和促进作用,这样也能有效保证人民群众的生命健康安全,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

## 2 高空作业车安全问题的提出

通过对高空作业车的研究和调查可以得知,我国实际应用高空作业车的时间是相对较晚的,高空作业车在应用普及程度、工艺制造研究水平方面是相对落后的,高空作业车也存在着相对较大的安全隐患,经常会出现车毁人亡的悲剧,不能有效保证工作人员的生命健康安全。因此,在今后高空作业车实际研究和发发展时,相关管理人员和工作人员应该不断加强对高空作业车采购设计和制造等工作的重视力度,制定合理有效化的责任领导思想,这样才能有效防止高空作业车在后期运行时出现各种各样的安全隐患。

## 3 高空作业车安全操作与事故预防策略

### 3.1 本质安全设计

#### 3.1.1 保证结构的安全可靠性

高空作业车的关键部件主要包括臂架、支腿、平台等重要结构,这些零部件需要具备足够的刚强度,这样才能有效促使高空作业车后期各项工作能够正常有序化的进行,有效防止高空作业车在后期具体应用时出现各种各样的质量问题。对此,在今后高空作业车实际研究制造时,相关工作人员不仅仅要注重对正常工作载荷的重视力度,更应该不断加强对交变载荷风在冲击等因素的力度,这样才能重点分析附加荷载,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

#### 3.1.2 保证结构支撑的稳定性

在传统高空作业车实际工作时,由于结构支撑的稳定性是相对较低的,在后期经常会出现各种各样的安全事故,

\*通讯作者:曹碾,1980.6,江苏邳州,汉,男,本科,助理工程师,研究方向:高空作业车。

这样并不能有效促使施工工作能够正常有序化的进行,也不能有效保证工作人员的生命健康安全。因此,在今后高空作业车实际运行时,则应该不断加强对支腿的重视力度,这样能够有效保证工作得到可靠的支撑,也能为施工作业稳定性提供保障,有效防止在后期工作时出现倾翻现象。对此,在今后高空作业车实际工作时,应该不断加强对支腿长度的考虑力度,任何一个支腿都不能够离开地面,这样才能有效防止在后期频繁出现各种各样的危险事故,不断提高高空作业车的稳定性和科学性。

### 3.2 安全操作

#### 3.2.1 不断提高工作人员综合素质

如果工作人员综合素养相对较高,便能有效防止在后期频繁出现各种各样的安全事故,而如果工作人员的综合素养相对较低,并不能有效掌握高空作业车的安全操作流程,在后期经常会出现各种各样的质量和安全问题,不能真正有效发挥高空作业车的最大积极和促进作用。在今后高空作业车实际运行管理时,不能只是一味注重提高高空作业车整体工作效率,这样会使高空作业车出现相对较大的安全隐患,也难以有效提高公共作业车的整体使用寿命。对此,应该不断提高工作人员综合素养,主要措施包括以下几个方面。第一,定期组织工作人员参加相关交流培训会,促使工作人员能够对高空作业车的相关流程和标准有更加清晰化的认知和理解,这样工作人员在后期能够严格按照相关的流程和标准进行,有效防止在后期频繁出现各种各样的质量和安全问题,对高空作业车后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。第二不断加强对专业技术性人才的引入力度。在传统高空作业车实际运行时,由于一部分工作人员的专业素养是相对较低的,不能及时有效地解决高空作业车实际运行管理中存在的各项问题,这样则会出现各种各样的安全事故,难以有效提高高空作业车的整体安全性能。对此,在今后高空作业车实际运行工作时,相关管理人员应该定期向社会和高校招聘专业技术性人才,这样不仅仅能够有效壮大企业内部人才构成,这部分专业技术性人才也能根据传统高空作业车实际运行管理中存在的各项安全问题提出相应解决措施,从而真正有效促使高空作业车各项运行管理工作能够正常有序化的进行。第三,不断提高工作人员的责任意识和服务意识。在今后高空作业车实际运行管理时,管理人员应该制定合理有效化的奖惩措施,对工作表现较好的工作人员给予奖励,对工作表现较差的工作人员提出适当批评,这样才能有效强化工作人员的责任意识和服务意识,工作人员也更愿意积极主动地投入到后期各项工作中,促使工作人员保质保量地完成自身所负责的工作内容,不断提高工作人员整体工作效率,有效防止在后期频繁出现各种各样的安全事故,真正促使高空作业车能够正常有序化地运行。

#### 3.2.2 检查、维护、保养和例行验证试验

在高空作业车实际运行管理时,不仅仅要注重提高高空作业车的整体运行效率,更应该不断加强对日常检查和维护保养工作的重视力度,这样才能有效促使高空作业车各项工作能够符合相关流程和标准,不断提高高空作业车的整体工作效率,主要措施包括以下几个方面。第一,不断加强对高空作业车日常检查工作的重视力度。在今后高空作业车实际运行时,相关工作人员应该定期对高空作业车的零部件进行检查,及时发现零部件存在损坏和老化的情况,并及时替换这部分零部件,这样才能有效促使高空作业车内部各项工作能够正常有序化地进行,有效防止在后期频繁出现各种各样的安全管理问题。第二,不断加强对高空作业车安全操作流程的重视力度。在传统高空作业车实际运行管理时,工作人员只是按照自身主观思维进行管理,对相关安全操作流程的重视力度不足,这样则会使后期高空作业车出现各种各样的安全隐患。对此,在今后高空作业车实际运行时,相关工作人员应该严格按照相关的流程和标准进行工作,有效防止在后期频繁出现各种各样的质量问题。第三,不断加强对高空作业车检查维护工作的重视力度。在今后高空作业车实际运行时,为了能够有效防止在后期出现各种各样的安全管理问题,相关管理人员应该定期对高空作业车开展监督工作,对高空作业车的维护保养工作进行检查,及时发现高空作业车在日常维护保养工作中存在的各项问题,并根据具体问题提出相应解决措施,这样才能有效提高高空作业车的整体使用寿命和运行效率,有效防止在后期出现各种各样的质量安全问题。

### 3.3 存放与保养

#### 3.3.1 存放

想要真正有效促使高空作业车后期各项运行工作能够正常有序化的进行,也应该不断加强对高空作业车存放的重视力度,将高空作业车放到一个相对较好的环境中,这样才能有效防止高空作业车在后期出现相对较大的破损情况。对此,在今后高空作业车实际存放时,相关工作人员应该将高空作业车放到一个专用的车库中,并且这个车库的通风

状态也是相对较好的。此外,通过对高空作业车的实际研究和调查可以得知,高空作业车是属于改装的专用作业类车辆,即便高空作业车内没有装载货物,车辆也是处于满载的状态。对此,在今后高空作业车实际存放时,应该将高空作业车的垂直支腿支撑在地面上,这样能够使高空作业车的钢板、弹簧负载和轮胎负载得到释放,从而不断提高高空作业车轮胎圆度,有效提高高空作业车的整体使用寿命,有效防止高空作业车在后期实际运行工作时出现各种各样的问题。

### 3.3.2 维护、保养

在高空作业车运行管理时,不仅仅要注重提高高空作业车的整体工作效率,更应该不断加强对高空作业车定期养护工作的重视力度,主要包括月度养护和年度养护,这样才能有效提高高空作业车的整体质量,有效防止高空作业车在后期运行时出现各种各样的安全隐患。此外,在高空作业车养护管理工作中,并不是盲目无序化的,相关工作人员应该严格按照使用说明书对高空作业车进行保养和维护,应该每天进行检查并定期更换高空作业车的常用部件和重要部件,这样才能有效提高高空作业车的整体使用寿命。

## 4 结束语

总而言之,为了能够有效保证高空作业车的安全性能,应该不断加强对高空作业车安全操作和事故预防工作的重视力度,并定期做好检查维护保养工作,相关工作人员也应该严格按照相关的操作流程和标准进行工作,这样才能有效防止高空作业车在后期频繁出现各种各样的安全问题,对高空作业车后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

### 参考文献:

- [1]刘涛,程明.高空作业车安全操作与事故预防[J].科技创新与应用,2014(29):2.
- [2]刘涛,程明.高空作业车安全操作与事故预防[J].科技创新与应用,2014,(29):85-86.
- [3]张耀光.高空作业机械安全操作与维修[M].中国劳动社会保障出版社,2011.
- [4]贾鹏霄.高空作业车安全作业的关键控制技术研究[J].2013.
- [5]赵呈昊.浅谈控制系统在高空作业车中的技术应用[J].数字化用户,2018.
- [6]陈茂成.控制系统在高空作业车中的技术应用[J].建设机械技术与管理2011,(2):3.