

ICS 53.020
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 9465—2018
代替 GB/T 9465—2008

高空作业车

Vehicle-mounted mobile elevating work platform

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前方	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类与型号	3
5 要求	3
6 试验方法	10
7 检验规则	20
8 标志、包装、运输和贮存	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9465—2008《高空作业车》。与 GB/T 9465—2008 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 删除了“作业车的基本参数系列”要求(见 2008 年版 4.3);
- 修改了第 3 章的高空作业车、最大工作平台高度、最低工作平台高度、最大作业高度、最大作业幅度、额定载荷定义,删除了高空作业平台定义(见 2008 年版 3.2),增加了移动式升降工作平台(见 3.2)、最低作业高度(见 3.7)定义;
- 工作环境条件增加绝缘型作业车的相对湿度规定(见 5.1.9);
- 增加了对改装车行驶安全性能的要求(见 5.1.3、5.1.5);
- 增加了回转速度“最外缘线速度”的限值要求(见 5.8.3);
- 修订了稳定性及结构安全的计算要求(见 5.3.3、5.3.5);
- 增加了工作平台的安全条款(见 5.7.6、5.7.12、5.7.15)、大于 30 m 的高空作业车应配备风速仪(见 5.7.14)、支腿与伸展结构互锁(见 5.7.2)、作业车额定载荷的安全保护等安全要求(见 5.7.16~5.7.18);
- 增加了液压系统执行机构的安全性能要求(见 5.4),提高了额定载荷下平台下沉量的指标(见 5.8.5,2008 年版 5.7.5);
- 增加了电气系统等控制要求(见 5.5);
- 将最大工作平台高度误差修订为 1%(见 5.8.6,2008 年版 5.7.6);
- 增加了 20 kV、500 kV 等级绝缘高空作业车内容(见表 3,2008 年版表 4);
- 检测电极由“63 kV 以上折叠臂式作业车”改为“66 kV 及以上作业车”,固定位置由“100 mm~150 mm”改为“不小于 50 mm”(见 5.10.1.1,2008 年版 5.9.1);
- 增加了“110 kV 及以上电压等电位作业车等电位连接环”要求(见 5.10.1.2);
- 删除了绝缘工作平台定语“用做主绝缘和辅助绝缘的”,删除了外绝缘工作平台壁厚绝缘工频耐压试验要求,预防性试验和交接验收试验的施加电压由“20 kV”修改为“45 kV”,交接验收试验持续时间由“5 min±5 s”修改为“1 min±5 s”(见 5.10.2.2,2008 年版 5.9.2.2);
- 绝缘部件型式试验由“绝缘臂”改为“绝缘臂及附件”(见 5.10.3,2008 年版 5.9.3);
- 将基本臂绝缘臂段(辅助绝缘)的试验项目,由隶属于整车绝缘性能试验调整为隶属于部件绝缘性能试验(见 6.13.1);
- 增加了主绝缘臂安装后部件的耐压和泄漏电流试验项目(见 6.13.1.1.2、6.13.1.2);
- 增加了伸缩臂式绝缘车耐压和泄漏电流试验图例(见 6.13.1、6.13.5);
- 增加了辅助绝缘起重臂试验要求(见 6.13.4);
- 增加了绝缘高空作业车接地装置要求等(见 5.10.3.6);
- 修改了可靠性试验的循环次数(见 5.12,2008 年版 5.11)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国升降工作平台标准化技术委员会(SAC/TC 335)归口。

本标准起草单位:徐州海伦哲专用车辆股份有限公司、杭州爱知工程车辆有限公司、北京建筑机械化研究院、河南垣发专用车辆集团有限公司、广东省特种设备检测研究院、浙江鼎力机械股份有限公司、湖南星邦重工有限公司、上海市建筑科学研究院、河南江河特种车辆有限公司、北京市建设机械与材料

GB/T 9465—2018

质量监督检验站、中国建设教育协会建设机械职业教育专业委员会、中国工程机械工业协会装修与高空作业机械分会。

本标准主要起草人：蔡雷、张仁民、王东红、李培启、朱浩、姜晓军、许树根、汪小兰、韩文鹤、朱建学、谢贻东、邢建、梁鲜琪、尹文静、李俊、张彦、韩利、王凯晖、王平、李奇、李玉杰、张思妍。

本标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9465.1—1988、GB/T 9465.2—1988、GB/T 9465.3—1988、GB/T 9465—2008。

高空作业车

1 范围

本标准规定了高空作业车的术语和定义、分类与型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于最大作业高度不大于 100 m 的高空作业车(以下简称作业车)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 507 绝缘油 击穿电压测定法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB 3847 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求
- GB/T 12534 汽车道路试验方法通则
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 14048.5 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器
- GB/T 16927.1 高电压试验技术 第 1 部分:一般定义及试验要求
- GB 17691 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法(中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段)
- GB 18352.5 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国第五阶段)
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- GB/T 25849—2010 移动式升降工作平台 设计计算、安全要求和测试方法
- GB/T 26473 起重机 随车起重机安全要求
- GB/T 33081 移动式升降工作平台 操作者控制符号和其他标记
- JB/T 5937 工程机械 灰铸铁件通用技术条件
- JB/T 5939 工程机械 铸钢件通用技术条件
- JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
- JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件
- JB/T 12577 随车起重机
- QC/T 252 专用汽车定型试验规程