

ICS 53.100
J 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 4652—2003
代替 GB/T 4652—1984

地下矿用装岩机和装载机 试验方法

Testing method of loader for underground mining

2003-11-28 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 4652—1984《双臂式装载机 试验方法》。

本标准与 GB/T 4652—1984 相比,主要内容变化如下:

- 增加了对地下矿用轨轮式铲斗装岩机、铲装机和履带式立爪装载机的试验内容与试验方法,因此标准名称改为“地下矿用装岩机和装载机 试验方法”;
- 取消了原标准中整机空载运行阻力以及工作油缸压力和沉降量等部件的常规性试验内容和试验方法;
- 增加了对装载机纵向和横向稳定性的检验内容;
- 取消了原标准中各种试验统计记录表格;
- 取消了原标准中无实际意义的附录 A。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国矿山机械标准化技术委员会(CSBTS/TC 88)归口。

本标准起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院。

本标准主要起草人:杨现利、郭明、黄嘉琳、黄丽达、李留全。

地下矿用装岩机和装载机 试验方法

1 范围

本标准规定了地下矿用装岩机和装载机的试验内容和试验方法,包括整机性能参数测试、负荷试验和工业性试验等内容。

本标准适用于轨轮式的铲斗装岩机、铲装机和立爪装载机以及履带式的双臂(蟹爪)装载机、立爪装载机(以下统称装载机)的出厂试验、型式试验和工业性试验。

本标准不适用于地下矿用耙斗装岩机、装运机和铲运机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款,凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 6375 土方机械 牵引力测试方法(eqv ISO 7464)
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅 振动试验方法和限值(neq ISO 7096)
- GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法(idt ISO 5005)
- GB/T 8591 土方机械 司机座椅标定点(eqv ISO 5353)
- GB/T 10913 土方机械行驶速度测定(eqv ISO 6014)
- GB/T 16710.3 工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定
- GB/T 16710.5 工程机械 动态试验条件下司机位置处噪声的测定(eqv ISO 6396)
- JB/T 3683 工程机械 操纵的舒适区域与可及范围
- JB/T 5503 立爪装载机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

静止状态 stationary state

装载机未启动动力源,铲斗机构或工作机构(如铲板等)置于原始状态,运输机尾部置于最低位置,其中心线与装载机中心线在同一垂面上。

3.2

工作准备状态 preparatory state of operation

装载机按使用说明书的要求充分跑合,各机构或系统处于完好状态,接通动力源。

3.3

工作状态 operating state

启动动力源,装载机在操作者操纵下进行作业。

4 试验条件和试验前的准备

4.1 技术准备要求