

ICS 73.100.10
CCS D 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 4652—2021

代替 GB/T 4652—2003

地下矿用装岩机和装载机 试验方法

Loader for underground mining—Testing method

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 4652—2003《地下矿用装岩机和装载机 试验方法》，与 GB/T 4652—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的适用范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- b) 更改了履带式装载机的装载宽度测量方法(见 5.4,2003 年版的 5.4)；
- c) 增加了地下挖掘装载机特有参数的测量方法(见 5.6)；
- d) 增加了履带装载机直线性能试验方法(见 5.14)；
- e) 更改了最小转弯半径的试验方法(见 5.15.2,2003 年版的 5.13.2)；
- f) 删除了防爆性能试验方法(见 2003 年版的 5.19)；
- g) 增加了爬坡能力试验方法(见 5.21)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本文件起草单位：淄博大力矿山机械有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、萍乡学院、江西蓝翔重工有限公司、森赫电梯股份有限公司。

本文件主要起草人：孙明文、李兵、何萍、王琪冰、李杨、张升奇、王亚东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1984 年首次发布为 GB/T 4652—1984,2003 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

地下矿用装岩机和装载机 试验方法

1 范围

本文件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。

本文件适用于下列地下矿用装岩机和装载机(统称“装载机”)的出厂试验、型式试验和工业性试验:

- 轨轮式铲斗装岩机;
- 轮胎式铲斗装岩机;
- 履带式铲斗装岩机;
- 地下挖掘装载机;
- 铲装机;
- 立爪装载机;
- 履带式双臂(蟹爪)装载机。

本文件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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6375 土方机械 牵引力测试方法
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价
- GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法
- GB/T 8591 土方机械 司机座椅标定点
- GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定
- GB 16710 土方机械 噪声限值
- GB/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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

工作状态 operating state

启动动力源,装载机在操作者操纵下进行作业。