



中华人民共和国国家标准

GB/T 10604—2017
代替 GB/T 10604—2008

矿用机械正铲式挖掘机

Electric mining rope shovel

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 10604—2008《矿用机械正铲式挖掘机》。本标准与 GB/T 10604—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了驱动型式(见 4.1,2008 年版的 4.1);
- 表 1 中,修改了部分技术参数,增加了新规格 WK-15、WK-45 和 WK-75 及“额定负荷”参数,删除了“驱动型式”和“电源额定电压”参数;
- 修改了机棚内外压差最小值(见 5.1.5,2008 年版的 5.4.7);
- 修改了需采取必要措施进行特殊设计的条件(见 5.2.3,2008 年版的 5.2.3);
- 修改了直流驱动电压波动范围(见 5.3.1,2008 年版的 5.3.1);
- 增加了 60 Hz 三相交流电源的使用性能要求(见 5.3.2);
- 修改了安全与卫生要求(见 5.4,2008 年版的 5.4);
- 修改了气路系统压力下降值(见 6.1.2.2,2008 年版的 6.3.2.2);
- 增加了储油箱加注润滑油脂或润滑油液的要求(见 6.1.3.2.3);
- 修改了制动器调整的距离和角度数值要求(见 6.1.4,2008 年版的 6.3.4);
- 修改了履带行走行驶转弯试验方法(见 6.2.4,2008 年版的 6.4.4);
- 修改了型式检验项目(见 6.4.3,2008 年版的 6.2.3)。

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(SAC/TC 88)归口。

本标准起草单位:太原重型机械集团有限公司、中钢集团衡阳重机有限公司。

本标准主要起草人:王晓明、李爱峰、崔昌群、杨现利、张燕平、李光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10604—1989、GB/T 10604—2003、GB/T 10604—2008。

矿用机械正铲式挖掘机

1 范围

本标准规定了矿用机械正铲式挖掘机的术语和定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于矿用机械正铲式挖掘机(以下简称“挖掘机”)。在其基础上变型的产品,除基本参数和主要作业范围外,也可参照使用。

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 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 4879—2016 防锈包装

GB/T 7679.2 矿山机械术语 第2部分:装载设备

GB/T 13306 标牌

GB 25523 矿用机械正铲式挖掘机 安全要求

JB/T 5000 (所有部分) 重型机械通用技术条件

JB/T 8291 土方机械 机械挖掘机铲斗 容量标定

3 术语和定义

GB/T 7679.2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 型式与基本参数

4.1 型式

适用于露天矿山作业,铲斗标准斗容不小于 4 m^3 ,由电动机驱动,通过机械传动使转台在 360° 范围内任意旋转,由正铲工作装置实现矿物的挖掘、提升、回转和卸料的周期式作业,在机器本身的任何作业循环里无需移动机体,靠履带式行走机构实现移位的自行式单斗挖掘机。推压方式主要有齿轮齿条推压和钢丝绳推压两种型式,驱动型式有直传动和交流传动。产品结构型式如图 1 所示。