



中华人民共和国国家标准

GB/T 10599—2023

代替 GB/T 10599—2010

多绳摩擦式提升机

Multi-rope friction hoist

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 型式与基本参数	2
5 技术要求	5
5.1 一般要求	5
5.2 零部件要求	5
5.2.1 主轴装置	5
5.2.2 盘形制动器	6
5.2.3 减速器	6
5.2.4 液压站	6
5.2.5 深度指示器系统	7
5.2.6 导向轮、天轮装置	7
5.2.7 电控系统	7
5.3 安全防护	7
5.4 电动机直联型提升机	8
5.5 产品成套供货范围	8
6 试验方法	8
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 出厂检验	10
7.3 型式检验	10
8 标志、包装、运输、贮存和养护	10

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 10599—2010《多绳摩擦式提升机》，与 GB/T 10599—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品型号编制方法(见 4.2, 2010 年版的 3.2)；
- b) 更改了产品主要技术参数(见 4.3, 2010 年版的 3.3)；
- c) 更改了部分零部件的技术要求(见第 5 章, 2010 年版的第 4 章)；
- d) 更改了产品试验方法(见第 6 章, 2010 年版的第 5 章)；
- e) 更改了产品检验规则(见第 7 章, 2010 年版的第 6 章)；
- f) 更改了产品标志、包装、运输、贮存和养护方面的要求(见第 8 章, 2010 年版的第 7 章)。

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：洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、中信重工机械股份有限公司、山西新富升机器制造有限公司、陕西矿山设备检测检验有限公司、锦州矿山机器(集团)有限公司、山东泰山天盾矿山机械股份有限公司、洛阳百克特科技发展股份有限公司、洛阳威卡矿山机械设备有限公司、鹤壁万丰矿山机械制造有限公司、延长石油巴拉素煤业有限公司。

本文件主要起草人：瞿铁、徐永福、杜波、张兰俊、聂勇、王爽、胡秀海、张家旖、刘凯、牛国强、胡喜磊、睢顺、梁冠营、寇磊、高志康、刘同欣、李玉辉、郭空斐。

本文件于 1989 年首次发布，1998 年第一次修订，2010 年第二次修订，本次为第三次修订。

多绳摩擦式提升机

1 范围

本文件规定了多绳摩擦式提升机的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和养护。

本文件适用于安装在煤矿、金属矿、非金属矿的立井中,在无爆炸性气体、粉尘环境中升降人员、物料及设备的多绳摩擦式提升机。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 13306 标牌

GB/T 13325 机器和设备辐射的噪声 操作者位置噪声测量的基本准则(工程级)

GB/T 11345—2023 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 16423 金属非金属矿山安全规程

GB 20181 矿井提升机和矿用提升绞车 安全要求

GB/T 25706 矿山机械产品型号编制方法

GB/T 29712—2023 焊缝无损检测 超声检测 验收等级

GB/T 37400.1—2019 重型机械通用技术条件 第1部分:产品检验

GB/T 37400.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装

JB/T 1581 汽轮机、汽轮发电机转子和主轴锻件超声检测方法

JB/T 3277 矿井提升机和矿用提升绞车 液压站

JB/T 3721 矿井提升机和矿用提升绞车 盘形制动器闸瓦

JB/T 3812 矿井提升机和矿用绞车 盘形制动器用碟形弹簧

JB/T 6754.2 直流传动矿井提升机电控设备 第二部分 晶闸管电控设备

JB/T 8519 矿井提升机和矿用提升绞车 盘形制动器

JB/T 9043 矿井提升机用行星齿轮减速器

JB/T 10347 摩擦式提升机 摩擦衬垫

JB/T 12808 矿用重载行星齿轮减速器

JB/T 13193 矿井提升机和矿用提升绞车 低压变频传动电控设备 技术条件