



中华人民共和国国家标准

GB/T 5975—2026

代替 GB/T 5975—2006

起重机械 钢丝绳用压板

Lifting appliances—Clamping plates for fixing steel wire ropes

2026-02-27 发布

2026-09-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型式和基本参数 1

5 技术要求 7

6 试验方法 8

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输和贮存 9

参考文献 10

图 1 圆弧形压板示意图 2

图 2 梯形压板示意图 4

图 3 单绳压板示意图 6

表 1 圆弧形压板(标准槽和深槽)的基本参数 3

表 2 梯形压板的基本参数 5

表 3 单绳压板的基本参数 7

表 4 检验项目 8

表 5 抽样数量、判定数及压板的出厂检验 9

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 5975—2006《钢丝绳用压板》，与 GB/T 5975—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围，即增加了压实股钢丝绳（见第 1 章，2006 年版的第 1 章）；
- 增加了压板的型式分类，即分为圆弧形压板、梯形压板及单绳压板（见 4.1）；
- 更改了型号表示方法（见 4.3，2006 年版的 3.2）；
- 更改了圆弧形压板的图示（见图 1，2006 年版的图 1）；
- 增加了梯形压板的图示及基本参数（见图 2 和表 2）；
- 增加了单绳压板的图示及基本参数（见图 3 和表 3）；
- 增加了使用条件要求，包括增加了压板紧固件及拧紧力矩的要求（见 5.1）；
- 增加了试验方法，包括增加了目测检查和无损检测的试验方法（见第 6 章）；
- 更改了检验规则，包括增加了检验项目表（见第 7 章，2006 年版的第 5 章）；
- 更改了标志、包装、运输和贮存的要求（见第 8 章，2006 年版的第 6 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。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：大连华锐重工集团股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、温州市特种设备检测科学研究院、北京科正平工程技术检测研究院有限公司、河南省矿山起重机有限公司、曹妃甸港矿石码头股份有限公司。

本文件主要起草人：王雪松、陈杨、苏立鹏、王昕婧、庄云海、米雨、马利娟、刘禹男、李静原。

本文件于 1986 年首次发布，2006 年第一次修订，本次为第二次修订。

起重机械 钢丝绳用压板

1 范围

本文件规定了钢丝绳用压板的型式和基本参数,技术要求,检验规则,标志、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于起重机卷筒上所使用的 GB/T 8918、GB/T 20118 和 YB/T 5359 中规定的圆股钢丝绳的绳端固定的钢丝绳用压板。

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 700 碳素结构钢
- GB/T 2970—2016 厚钢板超声检测方法
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 37400.15—2019 重型机械通用技术条件 第 15 部分:锻钢件无损探伤

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 型式和基本参数

4.1 型式

钢丝绳用压板(以下简称“压板”)一般分为圆弧形压板、梯形压板和单绳压板,其中圆弧形压板又分为标准槽和深槽两种型式。

4.2 基本参数

- 圆弧形压板的基本参数宜符合表 1 的规定,典型示意图见图 1。
- 梯形压板的基本参数宜符合表 2 的规定,典型示意图见图 2。
- 单绳压板的基本参数宜符合表 3 的规定,典型示意图见图 3。

4.3 型号表示方法

圆弧形压板的代号由“弧、压”汉语拼音首位大写字母“HY”表示,梯形压板的代号由“梯、压”汉语拼音首位大写字母“TY”表示,单绳压板的代号由“单、压”汉语拼音首位大写字母“DY”表示,深槽圆弧形压板的代号为圆弧形压板的代号后加“S”。压板的型号由代号和适用的最大钢丝绳直径组成,示例如下:

示例 1: 适用于钢丝绳公称直径 $d > 14 \text{ mm} \sim 17 \text{ mm}$ 的圆弧形标准槽压板,标记为:HY17;