

ICS 53.020.99
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 10597—2011
代替 GB/T 10597.1~10597.2—1989

卷扬式启闭机

Hoisting hoister

2011-05-12 发布

2011-12-01 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

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	3
5 基本参数	7
6 技术要求	12
6.1 通用技术要求	12
6.2 工作环境条件	12
6.3 安全使用性能	12
6.4 主要零部件	13
6.5 组装技术要求	14
6.6 电气、电子设备	16
6.7 表面除锈和涂装	16
7 试验方法	16
7.1 目测检查	16
7.2 无载荷试验(出厂试验)	16
7.3 载荷试验(工地试验)	17
8 检验规则	17
8.1 出厂检验	17
8.2 工地检验	18
9 标志、包装和贮运	19
9.1 标志	19
9.2 包装	19
9.3 贮运	19

前 言

本标准整合并代替 GB/T 10597.1—1989《卷扬式启闭机 型式与基本参数》及 GB/T 10597.2—1989《卷扬式启闭机 技术条件》。

本标准与 GB/T 10597.1—1989、GB/T 10597.2—1989 相比主要变化如下：

- 将 GB/T 10597.1—1989 和 GB/T 10597.2—1989 两个标准整合为一个标准；
- 增加了“前言”、启闭机的“型式”和“组装技术要求”；
- 删除型号表示方法；
- 根据供需双方市场运作实际情况，调整启闭机试验、检验程序和方法；
- 取消型式试验要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准主要起草单位：湖北省咸宁三合机电制业有限责任公司。

本标准主要起草人：徐为荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10597.1—1989；
- GB/T 10597.2—1989。

卷扬式启闭机

1 范围

本标准规定了卷扬式启闭机(以下简称启闭机)的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮运要求。

本标准适用于以电力驱动为主,采用钢丝绳卷扬方式,启闭水利水电工程的闸门、阀门和拦污栅的固定或移动式启闭机的制造、验收。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1176 铸造铜合金技术条件(GB/T 1176—1987,neq ISO 1338:1977)
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)
- GB/T 1801 产品几何技术规范(GPS)极限与配合 公差带和配合的选择(GB/T 1801—2009,ISO 1829:1975,MOD)
- GB/T 3181 漆膜颜色标准
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB/T 4323 弹性套柱销联轴器
- GB 5226.2 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件(GB 5226.2—2002,IEC 60204-32:1998,IDT)
- GB/T 5272 梅花形弹性联轴器
- GB/T 5972 起重机用钢丝绳检验和报废实用规范(GB/T 5972—2006,ISO 4309:1990,IDT)
- GB/T 5973 钢丝绳用楔形接头
- GB/T 5974.2 钢丝绳用重型套环
- GB/T 5975 钢丝绳用压板
- GB/T 5976 钢丝绳夹
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB 8918 重要用途钢丝绳(GB 8918—2006,ISO 3154:1988,MOD)
- GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(GB/T 8923—1988,eqv ISO 8501-1:1988)
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验(GB/T 9286—1998,eqv ISO 2409:1992)
- GB/T 10095(所有部分) 圆柱齿轮 精度制
- GB/T 10183—2005 桥式和门式起重机 制造及轨道安装公差(ISO 8306:1985,MOD)
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件(GB/T 11352—1989,neq ISO 3755:1991)
- GB 12602 起重机械超载保护装置 安全技术规范
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件