



中华人民共和国国家标准

GB/T 14627—2011
代替 GB/T 14627—1993

液 压 式 启 闭 机

Hydraulic 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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
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	8
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 使用性能	13
6.4 油缸主要零部件	13
6.5 液压控制系统	15
6.6 电气设备	15
6.7 防腐、涂装及其他	16
7 试验方法	16
7.1 试验条件	16
7.2 试验项目、方法及评定	16
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	18
9.1 标志	18
9.2 包装	18
9.3 贮运	19
附录 A (资料性附录) 启闭机出厂试验装置液压原理图	20
参考文献	21

前 言

本标准代替 GB/T 14627—1993《大型液压式启闭机》。

本标准与 GB/T 14627—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了“前言”;
- 取消原标准名称,改为“液压式启闭机”,适用小型、中型、大型和超大型液压式启闭机;
- 产品的分类方式,由原按用途分类改为按油缸结构和安装形式分类;
- 删除了型号表示方法;
- 对工作环境条件进行了补充和完善;
- 新增液压控制系统、电气设备的技术要求和启闭机出厂的机、液、电联机试验要求;
- 根据启闭机使用的特殊性,规定产品的试验、检验分出厂和工地两个部分进行。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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 14627—1993。

液 压 式 启 闭 机

1 范围

本标准规定了液压式启闭机(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。

本标准适用于以矿物油为工作介质,采用液压传动方式,启闭水利水电工程闸门和阀门的启闭机的制造、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 197 普通螺纹 公差(GB/T 197—2003,ISO 965-1:1998,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,ISO 1338:1977,NEQ)
- 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 1226 一般压力表
- 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 3452.2 液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 2 部分:外观质量检验规范(GB/T 3452.2—2007,ISO 3601-3:2005,IDT)
- GB/T 3683.1 橡胶软管及软管组合件 钢丝编织增强液压型 规范 第 1 部分:油基流体适用(GB/T 3683.1—2006,ISO 1436-1:2001,IDT)
- GB/T 3766—2001 液压系统通用技术条件(eqv ISO 4413:1998)
- GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008,IEC 60204-1:2005,IDT)
- GB/T 5777 无缝钢管超声波探伤检验方法(GB/T 5777—2008,ISO 9303:1989,MOD)
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- 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 11352 一般工程用铸造碳钢件(GB/T 11352—1989,neq ISO 3755:1991)
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号(ISO 4406:1999,MOD)