



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 319—2011
代替 JG/T 5029—1993

预应力用电动油泵

Electric oil pump for prestressing

2011-05-09 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG/T 5029—1993《预应力用电动油泵》的修订,本标准与 JG/T 5029—1993 相比主要技术变化如下:

- 修改了适用范围的描述(见第 1 章);
- 修改和增加了引用标准(见第 2 章);
- 增加了第 3 章“术语和定义”;
- 修改了产品分类(1993 版的 3.1;本版的 4.1);
- 修改了型号编制方法(1993 版的 3.2;本版的 4.2);
- 修改并增加了主参数系列的规格(1993 版的 3.3;本版的 4.3);
- 修改了工作介质的要求(1993 版的 4.1.1;本版的 5.1.1);
- 修改了油嘴接头螺纹的要求(1993 版的 4.1.3;本版的 5.1.3);
- 增加了测压装置的要求(见 5.1.4);
- 增加了功能标牌的要求(见 5.1.5);
- 增加了起吊装置的要求(见 5.1.6);
- 修改了空载性能的要求(1993 版的 4.2.1;本版的 5.2.1);
- 修改了满载性能的要求(1993 版的 4.2.2 和 4.2.4;本版的 5.2.2);
- 修改了超载性能的要求(1993 版的 4.2.3;本版的 5.2.3);
- 修改了耐久性的要求(1993 版的 4.2.5;本版的 5.2.4);
- 增加了切削件的要求(见 5.4.1);
- 修改了试验用油和试验仪器的要求(1993 版的 5.1;本版的 6.1);
- 增加了关于低气压试验条件的要求(见 6.1.3);
- 增加了关于跑和的要求(见 6.2);
- 修改了试验方法(1993 版的 5.2~5.7;本版的 6.3~6.7);
- 修改了出厂检验中返修产品检验项目的要求(1993 版 6.2.2;本版的 7.4);
- 修改了型式检验中返修产品检验项目的要求(1993 版 6.5;本版的 7.8);
- 删除了原附录 A,增加了新的附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院、四平市英力建筑机械有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、北京市康顺通工程项目管理有限公司、开封市四方预应力有限公司。

本标准主要起草人:李东彬、马君彪、陈茜、吴志勇、宋慧杰、铁书堂、郭强、张清杰。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

- JJ 24—1984;
- JG/T 5029—1993。

预应力用电动油泵

1 范围

本标准规定了预应力用电动油泵的分类和型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。

本标准适用于预应力工程中与预应力用液压千斤顶、预应力筋用液压镦头器、预应力筋用挤压机、预应力钢绞线用轧花机等配套使用的额定压力不大于 125 MPa 的以液压油或性能相当的其他液体为工作介质的电动油泵(以下简称油泵)。

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 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 1239.2 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分:压缩弹簧
- GB/T 1239.4 热卷圆柱螺旋压缩弹簧技术条件
- GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 16924 钢件的淬火与回火
- GB/T 17446 液压传动系统及元件 术语
- JB/T 5000.3 重型机械通用技术条件 第3部分:焊接件
- JB/T 5000.4 重型机械通用技术条件 第4部分:铸铁件
- JB/T 5000.5 重型机械通用技术条件 第5部分:有色金属铸件
- JB/T 5000.6 重型机械通用技术条件 第6部分:铸钢件
- JB/T 5000.8 重型机械通用技术条件 第8部分:锻件
- JB/T 5000.9 重型机械通用技术条件 第9部分:切削加工件
- JB/T 5000.10 重型机械通用技术条件 第10部分:装配
- JB/T 5000.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装
- JB/T 5000.13 重型机械通用技术条件 第13部分:包装

3 术语和定义

GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

额定压力 rated pressure

油泵在规定转速范围内正常运转,并能保证设计寿命的最高输出压力。

3.2

空载压力 idle load pressure

油泵空载时的实际输出压力。

3.3

超载试验压力 over load test pressure

进行超载试验时必须满足的最低压力。