



中华人民共和国国家标准

GB/T 29548—2024

代替 GB/T 29548—2013

闭式高速精密压力机 精度

High speed precision straight side press—Testing of the accuracy

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 29548—2013《闭式高速精密压力机 精度》，与 GB/T 29548—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- 更改了“下死点重复精度”的术语和定义(见 3.1,2013 年版的 3.1)；
- 更改了“加温加速”“加温恒速”“恒温恒速”的定义(见 3.2、3.3、3.4,2013 年版的 3.4、3.2、3.3)；
- 增加了初始状态的术语和定义(见 3.5)；
- 增加了未注明等级时的检验要求(见 4.2)；
- 增加了负荷试验时间要求(见 5.6)；
- 增加了新出厂产品的检验(见 5.11)；
- 增加了精度检验环境温度要求(见 5.12)；
- 增加了多点压力机的联接部位的总间隙的误差要求(见 5.13)；
- 增加了新的检验仪器(见 6.1.1)；
- 更改了滑块下平面对工作台板上平面的平行度的检验方法(见 6.2.1,2013 年版的 6.2.1)；
- 更改了滑块下平面对工作台板上平面的平行度的允差值(见 6.2.2,2013 年版的 6.2.2)；
- 更改了滑块行程对工作台上平面的垂直度的检验方法(见 6.3.1,2013 年版的 6.3.1)；
- 更改了滑块行程对工作台上平面的垂直度的允差值(见 6.3.2,2013 年版的 6.3.2)；
- 更改了联接部位的总间隙允差值(见 6.4.2,2013 年版的 6.4.2)；
- 更改了下死点重复精度允差值(见 6.5.2,2013 年版的 6.5.2)；
- 更改了试验条件(见 A.1,2013 年版的 A.1)；
- 更改了检验方法(见 A.3.2,2013 年版的 A.3.2)。

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。

本文件由全国锻压机械标准化技术委员会(SAC/TC 220)归口。

本文件起草单位：浙江易锻精密机械有限公司、宁波精达成形装备股份有限公司、扬州锻压机床有限公司、浙江帅锋精密机械制造有限公司、广东豪辉科技股份有限公司、宁波澳玛特高精冲压机床股份有限公司、浙江易田精工机械股份有限公司、宁波锐捷自动化科技有限公司。

本文件主要起草人：王达、李永坚、张庆飞、张治军、竺银军、彭建科、胡拓、柯尊芒、赵宏松、梅碧舟、郭洪昌、彭进利、司军波。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB/T 29548—2013；
- 本次为第一次修订。

闭式高速精密压力机 精度

1 范围

本文件规定了闭式高速精密压力机的精度等级、检验要求,描述了精度检验方法。
本文件适用于闭式高速精密压力机。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10923 锻压机械 精度检验通则

GB/T 35091 闭式高速压力机 型式与基本参数

3 术语和定义

GB/T 35091 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

下死点重复精度 accuracy and repeatability at bottom dead center

闭式高速精密压力机运行过程中,滑块下死点位置变化的允差。

3.2

加温加速 temerature increase and speed increase

闭式高速精密压力机从初始状态开始以加速方式运行,在一定时间内加速至压力机额定最高速度的过程。

3.3

加温恒速 temperature increase and speed unchange

闭式高速精密压力机从加温加速试验结束,调整速度至额定最高速度的80%,以该速度恒定运行的过程。

3.4

恒温恒速 temperature unchange and speed unchange

闭式高速精密压力机通过恒速运行达到热平衡状态后,以额定最高速度的80%恒速运行的过程。

3.5

初始状态 initial state

闭式高速精密压力机停机时间超过10 h的状态。

4 精度等级

4.1 闭式高速精密压力机(以下简称压力机)的精度分精密级和超精密级2个级别,各精度等级的用途