## 中华人民共和国国家标准

# 闭式双点压力机 精度

GB 10933-89

Straight sided two-point mechanical presses

—Testing of the accuracy

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了闭式双点压力机几何精度检验方法。 本标准适用于公称力为 1.6~25 MN 的闭式双点压力机(以下简称压力机)。

#### 2 引用标准

JB 2670 金属切削机床 精度检验通则

#### 3 简要说明

- 3.1 精度检验前,应调整压力机的安装水平。在工作台板中间位置,沿压力机纵向和横向放置水平仪,水平仪的读数均不得超过 0.20/1 000。
- 3.2 工作台板上平面为压力机的检验基准面。
- 3.3 在检验矩形平面时,当边长L小于或等于1000 mm 时,在距边缘0.1L的范围内不检测,当边长L大于1000 mm 时,在距边缘100 mm 的范围内不检测。
- 3.4 本标准的精度检验顺序,并不表示实际检验次序。为了装拆检验工具和检验方便,可按任意次序进行检验。
- 3.5 压力机精度的允差值,按实际检验长度用公式计算。计算结果,其数值小于 5 μm,以 5μm 计;大于 5 μm 不足 10 μm 时,以 10 μm 计。
- 3.6 在 G3、G4 项的精度检验过程中,滑块平衡机构应处于工作状态。

#### 4 几何精度检验

	-		<del></del>
检验方法 (参照JB 2670 的有关条文)	5.3.2.3 工作台板上放一桥板,其上放一水平仪,分别沿图示水平仪,休 测量方向移动桥板,每隔桥板长度记录一次水平仪该水平仪、桥、桥、铁 桥 数。通过工作台板 O.A.C.三点建立基准平面,根据水平面,根据水平	仪读数求得各测量点到基准平面的坐标值。 误差以被测面上各测点对基准平面坐标值的最大代 数差计	5.4.1.2.2 在工作台板上, 放一长度(或直径)不大于 500 mm 的 数块,垫块上放一带表架的指示器,使指示器测头顶在 潜块不平面上, 当潜块在最大,最小装模高度时, 带块行程位于下死 点,垫块按图
植物工具	大 大 次 大 次 大 次 大 次 大 次 大 次 大 次 大 次 大 次 大		洗 卷、描 记其 压制 明
允 差 mm	$0.02 + \frac{0.06}{1.000} L_1^{11}$	$0.02 + \frac{0.06}{1000} L_z^{2}$	a 和 b 0.02+ 0.100 L <sub>1</sub> 11
检验项目	工作合 上平面的 平面度	滑块下平 面的平面 度	滑面台面度。向心向块与板的 左 前 计工工平 存 后平于工工平 存 后平年于
照 姒		A	
序号	61	G2	ž

注: ① G2 允许在装配前进行检验。

<sup>1)</sup> L, 为工作台板长边被测长度。

<sup>2)</sup> L<sub>2</sub> 为滑块长边被测长度。

<sup>3)</sup> L3 为潜块下平面的被测长度。 4) 操作者一边为"前",其右边为"右";对应边为"后"、"左"。