



纽利德

---

## 40mm×40mm 水泥抗压夹具

# 使 用 说 明 书



## 一、用途

本夹具是为我国国家标准 GB/T17671-1999《水泥胶砂强度检测方法（ISO 法）》而设计的配套仪器。该仪器符合建材行业标准 JC/T638-1997 并等效采用 ISO679: 1989（E）4.2.8 标准，用于水泥抗压强度试验。

## 二、主要技术参数

1. 上、下压力板长度  $40 \pm 0.1$ mm。
2. 夹具外形尺寸  $\phi 100 \times 165$ mm。
3. 夹具总重约 5kg。

## 三、结构（见图）

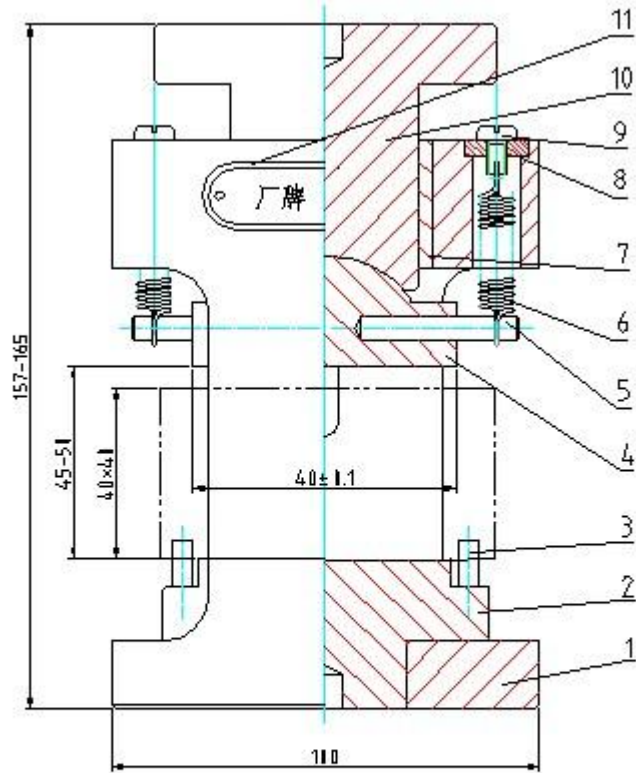
本夹具具有坚固的夹具体（1），在夹具体（1）下部孔内固定着下压力板（2），用作承放水泥试块之用。在下压力板（2）上装有二只定位销（3），用于试块定位。夹具体（1）上部孔内紧配衬套（7），衬套（7）内装有上球座（10），上球座（10）在孔内能自由轴向移动和转动。上压力板（4）由挂簧销（5），拉簧（6），螺母（8），球面圆柱头螺钉（9），相互连接，挂吊在夹具体（1）上，并与上球座（10）球面接触，以保证试块上、下平面不平行时，使上压力板能自动回转，使其平面与试块上平面紧密接触，在上压力板（4）一侧装有导向圆销，插入夹具体（1）中部长槽内，使上压力板（4）不能在水平面转动。通过旋转球面圆柱头螺钉（9）可调整上压力板的高低位置。上、下压力板之距一般调整为 45~50，当试块加压时，上球座（10）受力向下移动，使上压力板（4）接近试块上平面，卸压后由于拉簧（6）作用，上压力板（4）能自动复位。

## 四、使用与维护

本夹具适用于任何类型的压力试验机，使用时应将本夹具安放在压力试验机下压力板上，由夹具底部  $\phi 8$  孔定位以对中心位置，然后把上、下压力板平面上擦干净，放入水泥试块，试块宽的一边紧靠定位销（3）调整压力试验机的上压力板与夹具的上球座（10）的上平面接触，便可以加压，记录试块压碎时压力试验机的示值？单位：N，除以试块面积（ $40 \times 40 = 1600$ mm<sup>2</sup>）即可很方便地求出抗压强度？单位：MPa。

## 五、附注

- 1、抗压夹具一经国家建材院检定即作标准抗压夹具可用于对比检查。
- 2、标准试块配套于标准抗压夹具，用户需要可另行定货。



- |        |           |        |        |
|--------|-----------|--------|--------|
| 1.夹具体  | 2.下压力板    | 3.定位销  |        |
| 4.上压力板 | 5.挂簧销     | 6.扣簧   | 7.衬套   |
| 8.圆螺母  | 9.球面圆柱头螺钉 | 10.上球座 | 11.厂标牌 |