人造石板材荷载变形和落球冲击试验台技术参数

1. **用途**

主要用于检测人造石荷载变形和落球冲击试验。

1. **适用标准**

JC/T 908-2013《人造石》

1. **主要技术指标**

1.电源电压：220V,50HZ.

2.试件大小：660×810mm,最大厚度：50mm （可调）

3.负载量程：0-2000N精度1级。

4.测变形量传感器：量程0～50mm， 0.1级

5.加载垫尺寸：φ200mm。

6.冲击高度：150～2500mm

7.钢球质量：450g、225g

8.力值闭环控制，实时可调，并可显示

9.全自动测量，实时无需人工干预，一键式操作

**四、设备组成要求**

1.铝型材框架:采用铝合金型材装配而成。

2.荷载施加气缸单元：由气缸、比例调压阀、换向阀、2000N拉压力传感器、加载垫组成。

3.提升、夹紧气缸：由进口气缸、调压阀、换向阀组成，在试件安装时起到提升试件框的作用，在试验的时候起到夹紧试件的作用。

4.电控总成:由触摸屏PLC程控,配施耐德的电器组件，人性化设计，操作方便可靠。  
循环参数任意设置，由于停电等意外事故，回复后可接续计时计次。

5.试件固定及调整机构由螺杆及调整螺母组成，用于支撑及安放不同厚度的试件。

6.落球提升机构由提升架及电磁吸盘两部分组成，落球提升机构采用步进电机带动链轮链条传动。电磁吸盘吸附冲击钢球，到达设定的高度时，沿导向管自由准确落下。

7.落锤导向装置保证落锤在铅直方向自由落下。导向管选取用剩磁材料，以保证落锤下落时不受影响，导向管下部开有活动门，便于安装钢球。