



SHRP 计划主要设备

- (1) 美国先进的 SHRP 计划沥青材料成套设备及沥青混合料试验设备包括：旋转压实仪（SGC），动态剪切流变仪、弯曲梁流变仪、旋转粘度仪、直接拉伸试验仪、压力老化仪、旋转薄膜烘箱，沥青疲劳测试系统等。

1、沥青旋转粘度计—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：用于测量沥青的粘度

〈技术指标〉：

- 连续地感应及显示温度、粘度、剪切率、剪切应力、转速、转子型号
- 18 个旋转速度
- RS232 串行接口
- 精度：1%测量范围
- 重复性：0.2%
- 粘度测量范围：100-13, 000, 000mPa. s

2、沥青动态剪切流变仪—美国 SHRP 计划

〈产地〉：英国

〈用途〉：测定老化和未老化沥青 5-85℃温度范围内粘弹性性质

〈技术指标〉：

- 温度范围-5~ 250℃±0.1℃
- 试验速率 10 弧度/秒
- 角位移 20 μ Nm~10 μ Nm
- 高温试验用 25 毫米直径试样，厚度为 1 毫米
- 疲劳试验用 8 毫米直径试样，厚度为 2 毫米

3、沥青弯曲梁流变仪—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：精确测量沥青在最低路面温度的劲度和蠕变速率

〈技术指标〉：

- 精确，测量变形精度可达 0.155 微米；力的精度在 0.147 毫牛 (0.015 克)，测量梁的载

Add: 中国·南京市鼓楼区虎踞关 1 号 宇田大厦 315-319 室

TEL: 025-83672456 83719670

FAX: 025-83672176

PC: 210024

E-mail: sales@njxinan.com

http: www.njxinan.com



荷 范围 0-45 克

- 标准 RS232 计算机接口
- 新的 Windows/WindowsNT 程序
- 制冷温度达-36℃

4、沥青直接拉伸试验系统—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：评价低温下沥青胶结料的性质，如破坏时的应力和应变，特别适用于聚合物改性沥青。

〈技术指标〉：

- 最大载荷 500N
- 伺服电机速率 0.005-600 毫米/分
- 位移传感器提供精确的应变速率控制的反馈信号
- 试验框架精确定位，每秒 500 次峰值采样，荷载精确度为±0.5%

5、沥青压力老化容器—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：评价沥青的长期老化性能

〈技术指标〉：

- 自动计时、关机、显示重要数据，充气后温度快速回升，贮存数据可下载到 PC 机中
- 无需专用电缆，短时失电仍可使用电源供给
- 温度范围：150℃精度±0.3℃
- 压力范围：2.45Mpa，精度±0.03Mpa

6、沥青旋转薄膜烘箱—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：测量道路石油沥青在旋转薄膜烘箱加热后的质量损失，评价沥青耐老化性能

〈技术指标〉：

- 温度控制：163℃±0.5℃
- 转速：15±0.2rpm
- 空气流量：4000 毫升/分钟
- 旋转架可同时放置 8 只试杯

7、沥青混合料旋转压实仪（SGC）—美国 SHRP 计划

〈产地〉：美国

〈用途〉：模拟沥青混合料路面成型，预测路面的长期性能

〈技术指标〉：

- 单板机操作板控制，液压加载

Add: 中国·南京市鼓楼区虎踞关 1 号 宇田大厦 315-319 室

TEL: 025-83672456 83719670

FAX: 025-83672176

PC: 210024

E-mail: sales@njxinan.com

http: www.njxinan.com



南京锡南实验仪器有限公司

Nanjing Xinan Testing Instruments Co., Ltd.

- 压实压力: 200-1000kpa 可调
- 旋转角度: 0.50-20±0.020 可调
- 旋转速度: 30±0.5 转/分钟, 固定
- 旋转次数: 1-999 次, 可调
- 模筒直径: 100mm, 150mm 可选
- 自动采集数据, 打印机输出结果

8 疲劳测试系统 —美国 SHRP 计划

〈产地〉: 英国

具有无可比拟的对材料、元件、成品进行各种测试的能力。载荷框架的新颖设计使其可以为各种测试和实验室进行可靠的长期服务。

功能多样 -- 可以完成各种静态动态试验。

准确性 -- 具有完整的高硬度基板做动缸, 且带有抵御单边负荷和优秀的力链对中功能。

精确性 -- 采用激光较准的方法提高了轴向较准的精度并减少了试件在横梁最高位置处的弯曲。

高效性 -- 可选的安装部件控制模块的速度、横梁定位及试件的安装。

模块化设计 -- 根据您所需要的做动缸、伺服阀和分油器配置系统。

结实耐用 -- 在极限疲劳时也可进行长期免维护试验。

Add: 中国·南京市鼓楼区虎踞关 1 号 宇田大厦 315-319 室

TEL: 025-83672456 83719670

FAX: 025-83672176

PC: 210024

E-mail: sales@njxinan.com

http: www.njxinan.com