SHR-650Ⅱ型水泥水化热测定仪仪器的安装和使用

1. 仪器必须安放在温度为20±1℃的恒温室内并放置在水平的工作台上，台上垫4~5mm橡胶板。

2. 用合适的软胶管或塑料管将仪器后侧的电机冷却管进水口与冷水源（自来水或恒温水浴）连接好，出水管可接入恒温水浴或下水道。将溢流管、放水管接入下水道。关闭放水阀。检查各管道是否畅通。向水槽内加水至溢流管出水为止。

SHR-650Ⅱ型水泥水化热测定仪仪器的安装和使用

3. 在试验开始时，应将试验内筒从水槽内提升至水面以上位置固定好，打开试验内筒筒盖，将真空瓶、耐酸内衬、酸液搅拌棒放入内筒，将试验筒盖盖好，并拧紧蝶形螺母，密封筒盖，再将内筒慢慢沉入水中固定。

4. 将温度传感器插入水槽盖板上的插孔内并联接到控制仪，将其它各插件联接到控制仪相应插口。接通电源，检查接地是否可靠，打开控制仪电源开关。

5. 当水槽内水温高于20.1℃时，应慢慢地向水槽内放入冰块或冷水，待温度略底于20℃时即停止，此时，系统会自动将水温升至标准规定温度，并保持恒温。

SHR-650Ⅱ型水泥水化热测定仪仪器的安装和使用

6. 松开横梁上的锁紧手柄，将横梁转到使主轴与酸液搅拌棒在同一轴线上的位置，松开夹头，将搅拌棒向上提升装入夹头内，调整好酸液搅拌棒的高度位置后拧紧夹头，微调横梁转角，使酸液搅拌棒与筒盖上的孔同心，锁紧横梁上的锁紧手柄。装好贝克曼差示温度计和装料漏斗。

7. 按试验标准规定步骤完成操作。

8. 试验完成后，首先逐一关闭各部动作，再关掉总电源开关。拔下电源插头，再依次取出贝克曼差示温度计、装料漏斗、酸液搅拌棒、耐酸内衬等，清洗干净后妥善保存以备后用。试验内筒盖好后放置在筒座下面位置，盖好水槽活动盖板。

SHR-650Ⅱ型水泥水化热测定仪注意事项

1. 禁止在水槽内没有加水的情况下接通电源，进行操作，以防意外。

2. 向水槽内加水前应先将试验内筒的筒盖盖好密封，并移至筒座底部的位置放好，防止加满水后再放入试验内筒时，溢流管来不及排水，大量的水从水槽上面外溢。

3. 从主轴夹头上装卸酸液搅拌棒时应小心操作，防止酸液搅拌棒从高处跌落至真空瓶内，损坏真空瓶。

4. 贝克曼温度计插入酸液部分及软木瓶塞表面应均匀涂覆石蜡等防酸涂料，试验前应仔细检查防酸涂层是否完好。