

沥青和沥青混合料试验仪器设备清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	软化点仪	1. 钢球: 直径9.5mm, 质量3.5g±0.05g。2. 金属支架: 上层板厚度2mm±0.2mm, 有直径15mm±1mm圆孔; 中层板厚度2mm±0.2mm, 有两个孔, 可各放置金属环, 中间有一个小孔; 下层板厚度1.5mm±0.5mm, 下层板于金属环净距25mm±0.2mm, 下层底板于烧杯净距13~19mm。3. 圆形耐热玻璃烧杯: 容量800~1000mL, 直径86~120mm, 高度120~150mm, 不得采用矩形等形式的容器代替烧杯。4. 加热装置: 带有磁力振荡搅拌器的电热板, 振荡子直径8mm, 长度约40mm, 车转速可调, 不得采用其他加热装置内置于烧杯内。5. 试样底板: 厚度≥2mm。6. 计时器: 秒表或电子计时器, 最小分度值0.1s, 最大允许误差±0.10s/h。7. 介质为甘油时, 升温到60℃以后, 升温速率稳定在5℃/min±0.5℃/min。	1台	
2	乳化沥青电荷仪	电源: 电压0-30V可调, 带可变电阻, 可获得不小于50mA直流电源; 有电流计; 毫安表满量程不小于60mA; 电极2块, 不锈钢制, 每块电极长100mm±1mm, 宽25mm±1mm, 厚约1mm, 两个电极板保持平行, 间距为12mm±2mm。电极上有刻度线, 距底部25mm±1mm。每个电极上打3个孔, 其中靠近顶部的孔用于绝缘黄铜鳄鱼夹夹持, 下部两个孔用聚乙烯 (PE) 等绝缘体固定, 使两个电极保持平行; 也可采用其他方式固定两个电极, 使其保持平行。电极也可采用其他固定方式, 只要确保两个电极距离满足要求且保持平行。支架: 带自动夹紧装置, 高度可调。	1台	
3	乳化沥青搅拌机	电机: 输出功率不小于25W, 转速为260r/min±60r/min; 搅拌器: 不少于两个; 搅拌罐: 不小于两个, 不锈钢杯, 容量约500ml, 高约95mm, 直径约90mm; 漏斗: 锥形, 能够向给料器连续提供足够流量的标准料; 给料器: 具有料速度可控制的调节器, 给料速度为0.35g/s±0.10g/s。	1台	
4	沥青旋转薄膜烘箱	改造: 烘箱的顶部及底部均有通气口。底部通气口面积1500mm²±70mm², 对称配置。上部通气口匀称地排列在烘箱顶部, 其开口面积为930mm²±45mm²。风扇转速1725r/min±100r/min	1台	改造原设备85型烘箱
5	车辙试验仪	试件台: 可牢固地安装300mm或150mm两种宽度的试模。试验轮: 橡胶制的实心轮胎, 外径200 ~ 205mm, 轮宽50mm±1mm, 橡胶层厚15mm±1mm。试验轮硬度, 23℃时为80IRHD±5IRHD。试验轮应有检验报告, 加载装置: 由配重、传力杆、升降导向机构等组成, 总荷载780N±20N, 使得60℃时试验轮接触压强达到0.7MPa±0.03MPa。加载装置垂直间隙不大于0.25mm。变形测量装置能自动采集车辙变形量和温度, 应在试验轮前进(或返回)行程中采集试件中部、中部±7.5mm、中部±22.5mm和中部±37.5mm七个位置的变形量。	1台	
6	沥青抽提仪	离心抽提仪: 其典型结构如图T0722-4所示, 由上罩、下罩、离心分离器等组成。离心分离器铸铝制, 内部锅形、表面抛光, 其结构及尺寸如图T0722-5所示, 可以从抽提仪上拿下来。离心分离器转速可调, 最大转速不小于3600r/min。分离室与盖板之间用耐油的环形滤纸密封。滤液通过滤纸从排出口流出, 收集在回收瓶中。离心抽提仪应在通风橱或其他通风良好环境中固定放置。	1台	