实验室设备马弗炉的实验操作步骤分析

马弗炉做灰分操作步骤

1、按马弗炉温控仪上的快灰键，再按启动键。

2、用预先灼烧至质量恒定的灰皿，称取粒度为 0.2mm 以下的空气干燥煤样 1±0.1g，精确至 0.0002g，均匀地摊平在灰皿中。

3、用坩埚钳将放有灰皿的坩埚架缓慢地推入马弗炉中，先使第一排灰皿中的煤样灰化。待 5～10min 后，煤样不再冒烟时，以每分钟不大于 2mm 的速度把二、三、四排灰皿顺序推入炉内炽热部分(若煤样着火发生爆燃，试验应作废)。

4、关上炉门，按启动键(在 815±10℃的温度下灼烧 40min)。

5、等温控仪蜂鸣器报警后，从炉中取出灰皿，放在空气中冷却 5min 左右，移入干燥器中冷却至室温(约 20min)后，称量。

6、根据公式计算。

马弗炉做挥发份操作步骤

1、按马弗炉温控仪上的挥发份键，再按启动键。

2、用预先在 900℃温度下灼烧至质量恒定的带盖瓷坩埚，称取粒度为 0.2mm 以下的空气干燥煤样 1±0.01g，精确至 0.0002g，然后轻轻振动坩埚，使煤样摊平，盖上盖，放在坩埚架上。

3、等温控仪蜂鸣器报警后，打开炉门，迅速将放有坩埚的架子送入恒温区并关上炉门，再按启动键。

4、准确加热 7min 后，蜂鸣器自动报警，从炉中迅速取出坩埚，放在空气中冷却 5min 左右，移入干燥器中冷却至室温(约 20min)后，称量。

5、根据公式计算。