

# 普通热裂解残渣中石油类物质残量分析

## 实验报告

实验目的

分析普通热裂解残渣中石油类物质残量

实验设备

小型热分解实验设备

实验单位

绵阳油普能源科技有限责任公司

实验地点

绵阳油普能源科技有限责任公司实验室

实验步骤

将 1000g 残渣及添加剂，放入炉内，并拴紧好装置；

上午 10:35 开始制热

10:45 温度为 100℃，高塔温度为 25℃

10:57 温度为 200℃，高塔温度为 25℃

11:15 温度为 300℃，高塔温度为 25℃

11:52 温度为 400℃，高塔温度为 25℃

13:00 温度为 500℃，高塔温度为 25℃，减小火量，保持恒温

13:30 停止加热

## 实验结果

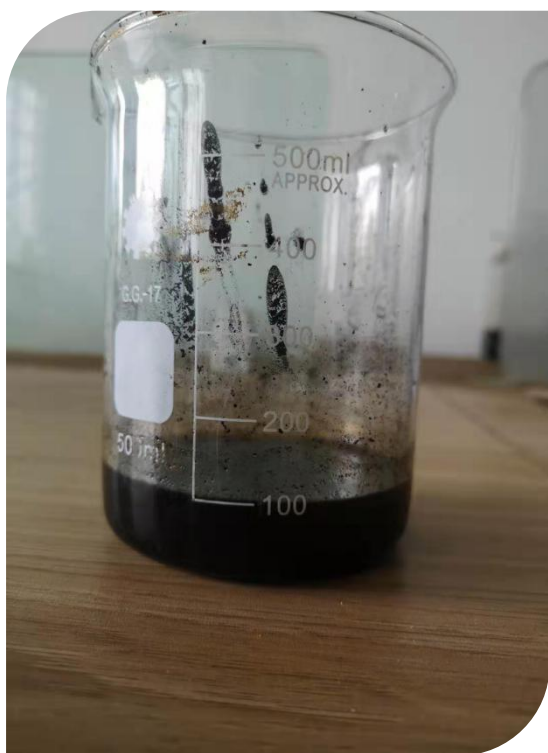
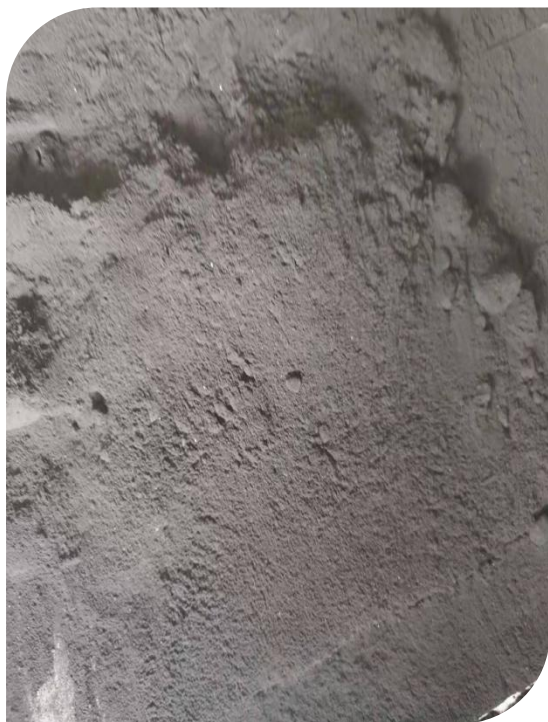
产油量为 80g，占总比例 8%

残渣为 880g，占总比例 88%

有可燃气体排出。

备注：1、实验炉内未现结焦现象；2、普通热裂解残渣中仍有 8%的石油类物质是因为在普通热裂解中，用机械括焦或抖焦的方式抑制物料与设备粘连，其残渣中仍有胶质和沥青质存在。而本实验中由于使用了药剂，物料不与设备粘连，物料中的胶质和沥青质可以充分获取热量并充分裂解。本实验产生的残渣中不再有胶质和沥青质存在，更不存在轻烃了。





2019 年 7 月 12 日