

**“实验 4 微乳柴油值的测定与燃烧性能的研究”实验报告的一些问题，
归纳如下：**

1. 漏写合作小组的组名、完成实验当天的大气压、温度。
2. 实验目的部分：没有针对实验 4 的内容述及实验目的，例如了解燃烧热与燃烧值的区别；通过微乳柴油燃烧值的测定与燃烧现象的观察，加深对微乳柴油燃烧机理的理解；掌握氧弹量热装置的设计原理与测量方法；掌握雷诺作图的校正方法.....而是将实验 3. 实验 4 的实验目的在报告中一并列举。
3. 实验原理部分：没有结合氧量热装置的测定原理与方法讲述测定微乳柴油燃烧值的测定原理，结果表征方法；没有结合乳化柴油的燃烧机理对乳化柴油的燃烧进行原理讨论.....仅是对氧弹量热装置的测定原理进行讲述。
4. 仪器与步骤：一些对仪器的描述与实验不符合。
5. 实验数据与结果讨论部分：
 - (1) 没有注明实验报告中的表名、图名\序号等，如表 1 ;图 1.....，坐标不规范，如坐标箭头、坐标轴名、刻度、有效数字、数据点的标示....。
 - (2) 实验报告中漏写 0#号柴油和微乳柴油燃烧速率的数值。
 - (3) 需要针对实验结果进行讨论与分析。有些同学仅是把图和计算结果完成了而没有做分析，如微乳柴油与零号柴油在燃烧速率、燃烧效率、燃烧后碳渣的存在状态等结合微乳柴油的燃烧机理进行讨论.....。
 - (4) 没有对方法应用进行讨论.
6. 问题讨论部分：可以结合实验中出现的问题做讨论；也可以针对实验中设计的方法、原理等做讨论，也可以结合所看到的相关文献做讨论.....。
7. 参考文献部分：没有列出参考文献；参考文献表述不规范。

上述为同学们实验报告中出现的一些问题.....。一份实验报告，也即一份研究报告，认真完成能使我们从中学学习撰写实验研究报告的方法和一些写作的规范表示方法等。

