

7. 2022 年 10 月 31 日，长征五号运载火箭发射取得圆满成功。该运载火箭使用液氢、煤油等物质作燃料。

请回答下列问题：

(1) 液氢和煤油作燃料利用的化学性质是\_\_\_\_\_。与煤油相比液氢作燃料的优点是\_\_\_\_\_ (写一条即可)。

(2) 煤油在氧气中完全燃烧生成二氧化碳和水，由此推知煤油中一定含有的元素是\_\_\_\_\_ (填元素符号)。