

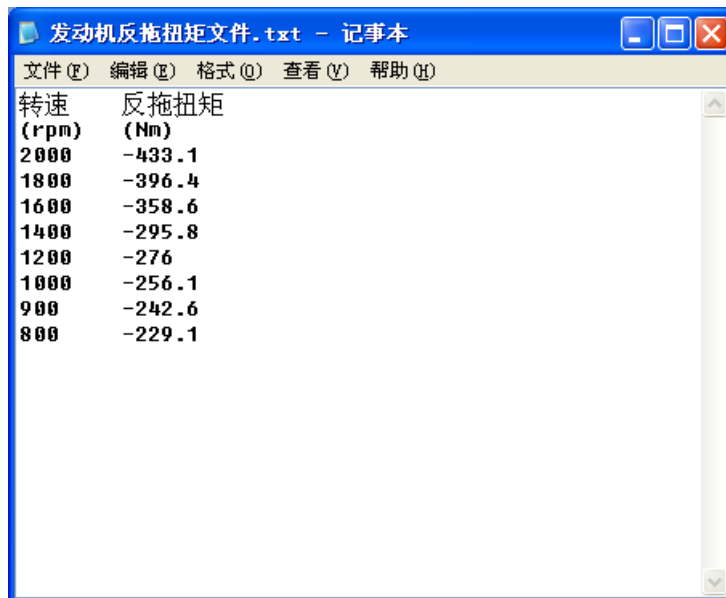
附件 2:

重型商用车燃料消耗量模拟计算

发动机参数输入文件要求

发动机输入文件包括发动机反拖扭矩文件、发动机万有特性文件、发动机转速文件、发动机最大扭矩文件四个 txt 文件，如错误！未找到引用源。1~图 4 所示。输入文件的内容应按照规定格式要求输入，指示头文件按照示例输入。同行数据间用 Tab 键隔开，整个数据左、右侧不要有空格；头部和末尾不要有空行数据。输入数据为小数的，建议保留两位或两位以上小数。

1、发动机反拖扭矩文件如图1所示。发动机反拖扭矩文件应自第3行起、分两列依次列出各测量点对应的转速和反拖扭矩；其中，转速单位为r/min，扭矩单位为Nm。



转速 (rpm)	反拖扭矩 (Nm)
2000	-433.1
1800	-396.4
1600	-358.6
1400	-295.8
1200	-276
1000	-256.1
900	-242.6
800	-229.1

图 1 发动机反拖扭矩文件示例

2、发动机万有特性文件如图 2 所示。发动机万有特性文件应分三列依次列出发动机转速、扭矩和瞬态燃料消耗量（率）；其中，第 1 行数据为参数名称，第 2、3 行数据分别为怠速状态下的参数单位和数值，第 4 行数据为其它转速下的参数单位，自第 5 行数据起依次列出不同转速、扭矩及对应的瞬态燃料消耗率。文件内数据按照图 4 排序，转速从小到大排列；转速相同时，扭矩由大到小排列。

转速 (rpm)	扭矩 (Nm)	燃料消耗量 (g/kwh)
600	0	1.18
800	1410	205.6056949
800	1287	207.0338341
800	1073	202.3530187
800	858	200.4434896
800	715	201.3032452
800	572	204.3809696
800	501	207.2850695
800	358	216.6765232
800	143	273.4926081
900	1677	204.6846583
900	1584	200.0989183
900	1320	196.6833133
900	1056	195.7466146
900	880	195.8971555
900	704	197.7304087

图 2 发动机万有特性文件示例

3、发动机转速文件如图 3 所示，应自第 2 行起依次列出发动机怠速转速、发动机额定转速、发动机最高转速，单位为 r/min。

转速	说明
600	发动机怠速转速 (rpm)
1900	发动机额定转速 (rpm)
2150	发动机最大转速 (rpm)

图 3 发动机转速文件示例

4、发动机最大扭矩文件如4所示，分两列依次列出不同转速及对应的扭矩，转速单位为 r/min，扭矩单位为Nm。



The image shows a Notepad window titled "发动机最大扭矩文件.txt - 记事本". The window contains a table of engine maximum torque data. The table has two columns: "转速 (rpm)" and "扭矩 (Nm)". The data points are as follows:

转速 (rpm)	扭矩 (Nm)
800	1410
900	1677
1000	2020
1100	2060
1200	2060
1300	2060
1400	2060
1500	1975
1600	1865
1700	1762
1800	1670
1900	1589

图 4 发动机最大扭矩文件示例