目测误差较大的项目和性质记录如下（按照软件页面排序，金属含量未列入考察范围）：

GHY2

1. 原油一般性质表

原油性质吻合较好

金属含量除镍、钒比较吻合，其余含量为0；

1. 实沸点蒸馏及宽馏分性质：吻合度较好。
2. 实沸点每10℃累积质量收率：吻合度较好。
3. 重整原料馏分性质

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | <180℃ | | 65~100℃ | |
| 实际 | 计算 | 实际 | 计算 |
| 正构烷烃 | 63.55 | 60.445 | 61.34 | 40.42 |
| 异构烷烃 |
| 环烷烃 | 24.86 | 33.268 | 35.88 | 18.674 |
| 芳烃 | 11.62 | 6.224 | 2.78 | 37.8 |
| 芳烃潜含量 | 11.62 | 33.268 | 35.75 | 3.068 |
| 90%馏出温度 | 157.5 |  | 93 | 96.137 |
| 终馏点 | 馏程温度不是很吻合 | | 110.5 | 96.137 |
| 馏分段  性质 | 65-170℃ | |  | |
| 实际 | 计算 |  |  |
| 正构烷烃 | 59.52 | 22.489 |  |  |
| 异构烷烃 | 29.966 |  |
| 环烷烃 | 29.20 | 40.202 |  |  |
| 芳烃 | 11.28 | 7.277 |  |  |
| 芳烃潜含量 | 24.82 | 45.3 |  |  |
| 90%馏出温度 | 152.5 | 143.31 |  |  |
| 终馏点 | 183 | 160.667 |  |  |

1. 重整原料馏分的烃类组成：吻合度很差（正构烷烃总量接近主要体现在具体碳数的组成分布不准确） 这里就不列出来了。
2. 航煤柴油馏分一

1）运动粘度只有40℃与100℃，没有20℃。

2）馏程吻合度较好

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | 130-230℃ | | 145-200℃ | |
| 实际 | 计算 | 实际 | 计算 |
| 运动粘度20C | 1.324 | 无 | 1.227 |  |
| 硫醇硫 | 0.0066 | 0.003 | 0.0078 | 0.004 |
| 终馏点 | 235.5 | 222.906 | 210 | 189.573 |

1. 航煤柴油馏分二

馏程温度较好

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | 165-230℃ | |
| 实际 | 计算 |
| 运动粘度20C | 1.867 | 无 |
| 硫醇硫 | 0.0076 | 0.004 |
| 终馏点 | 230 | 224.283 |

1. 航煤柴油馏分三

馏程温度吻合很好

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | 200-350℃ | |
| 实际 | 计算 |
| 运动粘度20C | 4.238 | 无 |
| 闪点（不算太大） | 92.5 | 86.9 |
| 十六烷指数 | 51 | 54.766 |

1. 催化裂化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | 350-550℃ | |
| 实际 | 计算 |
| 酸值 | 0.054 | 0 |
| 饱和烃 | 55.5 | 57.705 |
| 芳烃 | 41 | 35.071 |
| 胶质 | 3.5 | 2.997 |
| 碳含量 | 46.74 | 86.29 |
| 氢 | 3.49 | 12.821 |
| 馏程吻合度 | 初馏点、终馏点不是很吻合 | |

1. 渣油

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 馏分段  性质 | >350℃ | | >550℃ | | >565℃ | |
| 实际 | 计算 | 实际 | 计算 | 实际 | 计算 |
| 运动粘度80C | 46.4 | 26.535 | 1514 | 219.706 | 3320 | 无 |
| 运动粘度100C | 24.09 | 15.514 | 478.7 | 114.034 | 946.6 | 136.688 |
| 残碳 | 92.5 | 3.651 | 14.10 | 9.41 | 14.64 | 10.54 |
| 硫含量 | 51 | 0.962 | 1.33 | 1.306 | 1.34 | 1.357 |
| 氮含量 | 0.185 | 0.202 | 0.407 | 0.409 | 0.4115 | 0.444 |
| 碳 | 73.22 | 86.259 | 68.53 | 86.204 | 68.09 | 86.207 |
| 氢 | 1.7 | 12.548 | 9.05 | 12.068 | 9.12 | 11.977 |
| 饱和烃 | 48.6 | 43.617 | 36.5 | 18.73 | 32.7 | 16.307 |
| 芳烃 | 43.9 | 40.272 | 48.9 | 49.406 | 50.7 | 49.302 |
| 胶质 | 6.9 | 7.191 | 12.8 | 14.558 | 14.1 | 15.798 |
| 沥青质 | 0.6 | 0.202 | 1.8 | 0.504 | 2.6 | 0.545 |
| 镍 | 10.4 | 8.968 | 30 | 24.719 | 36.1 | 29.090 |
| 钒 | 14.8 | 17.353 | 31.7 | 47.833 | 42.8 | 56.291 |