

|                                            |                |   |   |   |                |
|--------------------------------------------|----------------|---|---|---|----------------|
| 福建福海创石油化工有限公司<br>FHCPEC-2-JS-T-001-2024/05 | 原辅料质量规范（第4次修订） |   |   |   | 福海创专有          |
|                                            | 风险评估           | 高 | 中 | 低 |                |
|                                            |                |   |   |   | 生效日期：2024年6月1日 |

混合二甲苯 1

执行标准：Q/FHC M005-2022 混合二甲苯采购指标

说明：1、混合二甲苯采购指标。

2、组成、氯、氮、铜、铅、砷、博士试验、溴指数项的指标由供销双方约定；其余项的指标采用 GB/T 3407-2019 石油混合二甲苯（5℃混合二甲苯项）。

3、全部项目包括：外观、密度、组成、馏程、硫、氯、氮、铜、铅、砷、铂钴颜色、酸洗比色、铜片腐蚀、博士试验、中性试验、溴指数、蒸发残余物、水分。

4、常规项目包括：外观、密度。

| 分析项目                                                       | 质量指标                          | 试验方法                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 外观                                                         | 透明液体，无不溶水及机械杂质                | 目测 <sup>a</sup>          |
| 密度（20℃）/（kg/m <sup>3</sup> ）                               | 860~870                       | GB/T 2013（仲裁法）、SH/T 0604 |
| 组成 w/%<br>非芳含量 ≤<br>苯含量 ≤<br>甲苯含量 ≤<br>乙苯含量 ≤<br>混合二甲苯含量 ≥ | 2.5<br>0.1<br>0.4<br>20<br>80 | UOP 744、Q/FHC LAB109     |
| 馏程/℃<br>初馏点 ≥<br>干点 ≤<br>总馏程范围 ≤                           | 137<br>143<br>5               | GB/T 3146.1              |
| 总硫含量/（mg/kg） ≤                                             | 1                             | SH/T 0253（仲裁法）、SH/T 0689 |
| 氯含量/（mg/kg） ≤                                              | 1                             | SH/T 1757                |
| 氮含量/（mg/kg） ≤                                              | 1                             | SH/T 0657                |
| 铜含量/（μg/kg） ≤                                              | 5                             | ASTM D6732、Q/FHC LAB406  |
| 铅含量/（μg/kg） ≤                                              | 10                            | IFP 9406、Q/FHC LAB406    |
| 砷含量/（μg/kg） ≤                                              | 1                             | IFP 9312、Q/FHC LAB406    |

|                                                                                  |                  |   |                                              |                                   |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 福建福海创石油化工有限公司<br>FHCPEC-2-JS-T-001-2024/05                                       | 原辅料质量规范（第 4 次修订） |   |                                              |                                   | 福海创专有 |
|                                                                                  | 风险评估             | 高 | 中                                            | 低                                 |       |
| 颜色（铂-钴色号）/Hazen                                                                  |                  | ≤ | 20                                           | GB/T 3143                         |       |
| 酸洗比色                                                                             |                  |   | 酸层颜色不深于<br>1000mL 稀酸中含<br>0.5g 重铬酸钾的标<br>准溶液 | GB/T 2012                         |       |
| 铜片腐蚀                                                                             |                  |   | 通过                                           | GB/T 11138                        |       |
| 博士试验                                                                             |                  |   | 通过                                           | SH/T 0174                         |       |
| 中性试验                                                                             |                  |   | 中性                                           | GB/T 1816                         |       |
| 溴指数/（mgBr/100g）                                                                  |                  | ≤ | 50                                           | SH/T 0630、SH/T 1551、<br>SH/T 1767 |       |
| 蒸发残余物/（mg/100mL）                                                                 |                  | ≤ | 5                                            | GB/T 3209                         |       |
| a 将试样注入 100mL 玻璃量筒中，在 20℃±3℃下观察，应透明、无不溶水及机械杂质。对机械杂质有争议时，用 GB/T 511 方法进行测定，结果应为无。 |                  |   |                                              |                                   |       |