

## M100 检测剂使用说明及操作方法

### 一、M100 检测剂

调和罐中当白甲醇加入添加剂后,用肉眼无法判断是否已调配完成,需要用M100检测剂来判断。同时此剂也可以判断白甲醇是否含有碱性物质。

### 二、M100 检测剂使用操作方法

#### (1) 实验所需仪器

1、采集瓶 2、移液管 3、试管型号 4、洗耳球

#### (2) 采集样品

1、取白甲醇试液 20ml。(未调配的甲醇液体)

2、取 M100 燃料样品,调和罐中按上、中、下三个部位采集,采样瓶标明采集位置,各部位采集样品的数量不少于 20ml。

#### (3) 实验步骤:

1、白甲醇纯度检测实验。

取白甲醇试液 10ml 移至试管,加入 10ml 蒸馏水或者纯净水,摇动混合均匀,再加入 M100 检测剂 4-6 滴,观察颜色变化。正常应该显示黄橙色,如果显示绿色或其他颜色则表示甲醇溶液纯度不够高。

2、M100 甲醇燃料检测实验。

2.1 将采集瓶的 M100 燃料试液分别取 10ml 移至试管内,试管标注应与采集瓶标注一致。

2.2 加入 10ml 蒸馏水或者纯净水,摇动混合均匀。

2.3 加入 M100 检测剂 4-6 滴,观察试管内 M100 燃料的颜色变化情况。

2.4 观察实验结果:

2.4.1 如果三个部位(上、中、下)的 M100 甲醇溶液样品颜色均为黄橙色,

则表明该调和罐未加入添加剂。

2.4.2 如果三个部位（上、中、下）样品溶液的颜色变化不一致，则表示白甲醇与添加剂没有混合均匀。

2.4.3 如果三个部位（上、中、下）样品溶液的颜色变化一致，则表示白甲醇与添加剂混合均匀。

图例：下图是甲醇溶液加入不同比例添加剂，采用指示剂检测后的外观变化。

