

YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 2423—82

苯 乙 酯 油 技 术 条 件

1982 10-18发布

1983-06-01实施

中华人民共和国冶金工业部 批准

苯乙酯油技术条件

本标准适用于以苯酐和乙醇合成的苯乙酯油产品。该产品用作有色及稀有金属矿石浮选的起泡剂。

1 技术要求

1.1 苯乙酯油按其含量分为下列两个等级。

指标名称	指 标	
	一 级 品	二 级 品
外 观	无色或浅琥珀色透明油状液体	
苯 乙 酯 含 量, %	≥98	≥95
酸 值	< 5	<10

1.2 苯乙酯油中不得含有悬浮物和沉淀物。

1.3 产品比重 d_4^{20} 为1.110~1.120。

2 试验方法

2.1 外观检查：直接取样目视观察。

2.2 比重测定：采用精密比重计或比重天平或比重瓶均可，按一般常规步骤进行。

2.3 酸值测定

2.3.1 试剂

0.05NKOH乙醇标准溶液；

中性乙醇，取500ml乙醇，加入2~3滴酚酞指示剂，用0.05NKOH溶液中和至浅粉红色；

酚酞指示剂，称取0.1g酚酞溶于100ml 50%乙醇。

2.3.2 分析步骤

于250ml锥形瓶中，称取苯乙酯油产品1~2g，加入中性乙醇30ml，摇匀，加酚酞指示剂2滴，用0.05NKOH标准溶液滴至浅粉红色为终点。

2.3.3 计算

$$\text{酸值} = \frac{A \times B}{G}$$

式中：A——滴定消耗KOH标准溶液，ml；

B——KOH标准溶液每毫升所含KOH，mg；

G——取样重量，g。

2.4 苯乙酯含量测定

2.4.1 试剂

a. 0.5NKOH乙醇标准溶液；