

# YB

## 中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 2420—82

---

### 醚 醇 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

## 醚醇油技术条件

本标准适用于以环氧丙烷和醇类合成的醚醇油产品。该产品用作矿石浮选的起泡剂。

## 1 技术要求

## 1.1 醚醇油按其组分分为丁基醚醇和乙基醚醇两种：

指标名称	指 标	
	丁基醚醇油	乙基醚醇油
外 观	淡黄色或淡褐色油状液体	
$\text{C}_4\text{H}_9\left(\begin{array}{c} \text{—OCH}_2\text{CH—} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}\right)_n\text{OH}$ $n = 2$ 以上各组分, %	≥85	≥80
$\text{C}_4\text{H}_9\left(\begin{array}{c} \text{—OCH}_2\text{CH—} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}\right)_n\text{OH}$ $n = 1$ 以下各组分, %	<13	<17
水分, %	<2	<3

注：乙基醚醇的分子式为 $\text{C}_2\text{H}_5\left(\begin{array}{c} \text{—OCH}_2\text{CH—} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}\right)_n\text{—OH}$ 。

1.2 醚醇油中不得含有悬浮物和沉淀物。

1.3 丁基醚醇油比重 $d_4^{25}$ 不得小于0.920；乙基醚醇油比重 $d_4^{25}$ 不得小于0.940。

1.4 丁基醚醇油折光率 $n_D^{25}$ 不得小于1.425；乙基醚醇油折光率 $n_D^{25}$ 不得小于1.426。

## 2 试验方法

2.1 外观检查：目测。

2.2 夹杂物检查：目测。

2.3 醚醇油测定方法

2.3.1 醚醇油成分测定采用气相色谱法。

2.3.2 仪器条件要求如下：

a. 102 G型气相色谱仪（上海产）；

b. 柱 $\phi_n \times l = 5 \text{ mm} \times 2 \text{ m}$ ，不锈钢，填充102白色担体，粒度100~200目，酸洗后涂5%聚乙二醇（分子量2万）；

c. 检测器：热导池（温度：130℃）。

2.3.3 操作条件要求如下：

a. 导热电流：90~100 mA；