

YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 501—82

松 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

松醇油技术条件

本标准适用于以松节油经过水化反应所制得的松醇油液体产品。该产品用作矿石浮选的起泡剂。

1 技术要求

1.1 按主要有效成分一元醇含量，松醇油分为下列级别。

指标名称	指标		
	优质品	级品	二级品
一元醇含量, % >	49	44	39

1.2 产品外观应为浅黄色或棕色油状液体。

1.3 产品中混有的杂质(结晶物及其他机械杂质)不得大于0.5%。

1.4 产品中水分不得大于0.7%。

1.5 产品比重 d_4^{20} 不小于0.890。

2 试验方法

2.1 外观检查：目测。

2.2 杂质含量测定方法：取一定量松醇油试样，用洁净干燥的二号耐酸漏斗抽滤，在不出现液体下滴时，结束操作，将漏斗放入烘箱内，在100℃下干燥1h称重。

注：用某种溶剂将附在杂质和仪器上的松醇油洗净，然后烘干称量。

计算按如下公式：

$$\text{杂质}(\%) = \frac{A-B}{W} \times 100$$

式中：A——耐酸漏斗与固体夹杂物重量，g；

B——空漏斗重量，g；

W——样品重量，g。

2.3 水分测定方法：取1000ml试样置洁净干燥的烧杯中加热到70℃，立即转入1000ml锥形分液漏斗中，静置30min分层，量取水相体积。

2.4 一元醇含量测定方法：

2.4.1 有效成分一元醇含量的测定采用气相色谱法(定温热导填充)。

2.4.2 操作条件要求如下：

a. 鉴定器：热导池；

b. 色谱柱：3m× ϕ 3mm(内径)不锈钢柱 聚乙二醇癸二酸脂；102白色担体(60~80目)=10/100。

c. 柱温：170℃。

d. 汽化室：230℃。

e. 检测室：230℃。

f. 载气及流量：氢气，50~70ml/min。

g. 记录纸速：600mm/h。