

YB

中华人民共和国冶金工业部标准

YB 2425—82

苯 腭 酸 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

苯胂酸技术条件

本标准适用于以氯化苯为主要原料而制得的苯胂酸产品。该产品用作钨、锡石细泥和稀有金属矿的良好捕收剂。

1 技术要求

1.1 苯胂酸按其含量分为干燥品、一级品、二级品三个等级，质量应符合下列要求。

指标名称	指标		
	干燥品	一级品	二级品
外观	白色或灰白色粉末状固体		
苯胂酸含量, % >	90	78	75
三氧化二砷含量, % <	0.90	0.50	0.80

1.2 产品中不得混入外来夹杂物。

2 试验方法

2.1 苯胂酸含量测定

2.1.1 试剂

- 0.1N氢氧化钠标准溶液，按GB 601—77《标准溶液制备方法》规定配制和标定；
- 甲基红指示剂0.1%乙醇溶液；
- 95%乙醇（GB 678—78）：分析纯。

2.1.2 测定步骤：称取苯胂酸试样0.4g（准确到0.0002g）放入300ml三角瓶中，加20ml 95%乙醇，再加入100ml蒸馏水，加热至沸，并摇动，使试样完全溶解，加4滴甲基红指示剂，然后用0.1N氢氧化钠标准溶液滴定到纯黄色即为终点。滴定后溶液留下作测定三氧化二砷用。

2.1.3 苯胂酸含量计算

$$X\% = \frac{N \cdot V \times 0.2161}{G} \times 100$$

式中：X——苯胂酸含量；

N——氢氧化钠标准溶液当量浓度；

V——滴定消耗氢氧化钠标准溶液体积，ml；

G——样品重量，g；

0.2161——1毫克当量苯胂酸的克数。

2.2 三氧化二砷含量测定

2.2.1 试剂

- 盐酸（GB 622—77）：分析纯，1N；
- 氢氧化钠（GB 629—77）：分析纯，1N；
- 淀粉指示剂，0.5%水溶液；