

YB

中华人民共和国冶金工业部标准

YB 2426—82

磷酸乙二胺盐技术条件

1982-10-18发布

1983-06-01实施

中华人民共和国冶金工业部 批准

磷酸乙二胺盐技术条件

本标准适用于由磷酸和乙二胺合成的磷酸乙二胺盐产品。该产品用作氧化铜矿的调整剂。

1 技术条件

1.1 磷酸乙二胺盐的质量应符合下列要求：

名 称	指 标
外 观	白色或黄白色结晶体
磷酸乙二胺盐含量， %	> 80
水分含量， %	< 16
多胺磷酸盐含量， %	< 4

1.2 产品中不得混入外来杂物。

2 试验方法

2.1 外观检查：目测。

2.2 磷酸乙二胺盐的测定用磷钼酸铵沉淀容量法。

2.2.1 试剂

- a. 硝酸铵（固体）；
- b. 氢氧化铵（比重0.9）；
- c. 硝酸（比重1.42）；
- d. 2%的硝酸溶液；
- e. 1%的硝酸钾溶液；
- f. 0.5N氢氧化钠标准液：20g氢氧化钠溶于1000ml事先煮沸时间相当长的蒸馏水中；
- g. 0.1N的硝酸或0.1N的盐酸标准液：8ml比重1.42的硝酸稀释到1000ml；
- h. 酚酞指示剂；
- i. 酸性钼酸铵溶液：钼酸铵70g溶于53ml氨水（比重0.9）及267ml水的混合液中（甲液）。待溶解后，慢慢倒入267ml硝酸（比重1.42）及400ml水的混合液中（乙液）。静置过夜，在使用时，如发现沉淀，必须过滤。

2.2.2 仪器

- a. 容量瓶500ml 1个；
- b. 移液管25ml 1个；
- c. 锥形瓶250ml 1个；
- d. 量筒100ml 1个；
- e. 电炉1500W 1个；
- f. 滴定管50ml 1根；
- g. 漏斗1个。