

# YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 2427—82

---

磷酸丙二胺盐技术条件

1982-10-18发布

1983-06-01实施

---

中华人民共和国冶金工业部 批准

## 磷酸丙二胺盐技术条件

本标准适用于由磷酸和丙二胺合成的磷酸丙二胺产品。该产品用作氧化铜矿浮选的调整剂。

## 1 技术要求

1.1 磷酸丙二胺盐按其含量分为合成品和干燥品二种，质量应符合下列要求。

品 级	外 观	化 学 成 分 %	
		磷酸丙二胺盐 不小于	水分和其他杂质 不小于
干 燥 品	白 色 结 晶	96	4
合 成 品	黄 色 结 晶	80	20

1.2 产品中不得混入外来夹杂物。

## 2 试验方法

2.1 外观检查：目测。

2.2 磷酸丙二胺的测定采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（比重为0.9）；
- c. 硝酸（比重为1.42）；
- d. 2%硝酸溶液；
- e. 1%硝酸钾溶液：1g硝酸钾溶于预先煮沸过的100ml蒸馏水中；
- f. 0.5N氢氧化钠标准液：20g氢氧化钠溶于1000ml事先煮沸相当长时间的冷蒸馏水中；
- g. 0.1N硝酸或0.1N盐酸标准液：8ml比重1.42的硝酸稀释到1l；
- h. 酚酞指示剂；
- i. 酸性钼酸铵溶液：将钼酸铵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，在使用时如发现有沉淀必须过滤。

## 2.2.2 仪器

- a. 容量瓶500ml一个；
- b. 移液管25ml一个；
- c. 锥形瓶250ml一个；
- d. 量筒100ml一个；
- e. 电炉1500W一个；
- f. 漏斗一个；
- g. 滴定管50ml一个。