



中华人民共和国国家标准

GB 6275—86

工业用碳酸氢铵

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use

1986-04-18 发布

1987-03-01 实施

国家标准局 批准

工业用碳酸氢铵

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use

本标准适用于以氨水吸收二氧化碳制得的工业碳酸氢铵，主要用作制药、日用化工、皮革、橡胶、电镀以及试剂等工业的原料。

分子式： NH_4HCO_3

分子量：79.06（按1983年国际原子量）

1 技术要求

1.1 外观：白色粉状结晶。

1.2 工业用碳酸氢铵应符合下列要求：

| 指标名称 | 指 标 |
|----------------------------|------------|
| 碳酸氢铵含量，% | 99.2~101.0 |
| 氯化物（Cl）含量，% ≤ | 0.007 |
| 硫化物（S）含量，% ≤ | 0.0002 |
| 硫酸盐（ SO_4 ）含量，% ≤ | 0.007 |
| 灰分含量，% ≤ | 0.008 |
| 铁（Fe）含量，% ≤ | 0.002 |
| 砷（As）含量，% ≤ | 0.0002 |
| 重金属（以Pb计）含量，% ≤ | 0.0005 |

注：产品中允许含有防结块剂。

2 试验方法

2.1 碳酸氢铵含量的测定按照GB 6276.1—86《工业用碳酸氢铵 总碱度的测定 容量法》。

2.2 氯化物（Cl）含量的测定按照GB 6276.2—86《工业用碳酸氢铵 氯化物含量的测定 电位滴定法》。

2.3 硫化物（S）含量的测定按照GB 6276.3—86《工业用碳酸氢铵 硫化物含量的测定 目视比浊法》。

2.4 硫酸盐（ SO_4 ）含量的测定按照GB 6276.4—86《工业用碳酸氢铵 硫酸盐含量的测定 目视比浊法》。

2.5 灰分含量的测定按照GB 6276.5—86《工业用碳酸氢铵 灰分含量的测定 重量法》。

2.6 铁（Fe）含量的测定按照GB 6276.6—86《工业用碳酸氢铵 铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法》。

2.7 砷（As）含量的测定按照GB 6276.7—86《工业用碳酸氢铵 砷含量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》、GB 6276.8—86《工业用碳酸氢铵 砷含量的测定 砷斑法》。

2.8 重金属（以Pb计）含量的测定按照GB 6276.9—86《工业用碳酸氢铵 重金属含量的测定目