



中华人民共和国专业标准

~~ZB G21 007—90~~

HG 3280-90

多孔粒状硝酸铵

1990-02-12发布

1990-07-01实施

中华人民共和国化学工业部 发布

多孔粒状硝酸铵

1 主题内容与适用范围

本标准规定了多孔粒状硝酸铵的技术要求、采样、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。本标准适用于由氨与稀硝酸中和所制得的多孔粒状硝酸铵。硝酸铵主要用于炸药工业。

分子式： NH_4NO_3

相对分子质量：80.04(按1987年国际原子量)

2 引用标准

GB 2945 硝酸铵

GB 2947 卡尔·费休法测定尿素、硝酸铵中水分

GB 6003 试验筛

3 技术要求

多孔粒状硝酸铵应符合表1要求。

表 1 多孔粒状硝酸铵技术指标

指 标 名 称	指 标	
	一等品	合格品
外观	无肉眼可见杂质	
硝酸铵含量 ¹⁾ (以干基计), %	≥ 99.5	
游离水分 ²⁾ , %	≤ 0.3	0.5
10%硝酸铵水溶液 pH 值	≥ 4.0	
吸油率, %	≥ 7	
松密度, g/cm ³	0.76~0.83	0.73~0.86
粒度, φ0.5~2.5 mm 的颗粒, %	≥ 90	

注：1) 含填料的硝酸铵含量(以干基计)应大于或等于99.0%。

2) 游离水含量以出厂检验结果为准。

4 试验方法

本试验方法所用水和试剂,除有特殊规定外,只应使用分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 硝酸铵含量的测定 蒸馏后滴定法(仲裁法)

按照 GB 2945硝酸铵中4.1.1至4.1.5.1规定的方法。

4.2 硝酸铵含量的测定 甲醛法

按照 GB 2945中4.2.1至4.2.2.1规定的方法。

4.3 游离水分的测定 卡尔·费休法