

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 1617—2002

工业氯化钡

Barium chloride for industrial use

2002-09-24 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准非等效采用日本标准 JIS K 1414:1992《工业氯化钡》，对 GB/T 1617—1989 国家标准《工业氯化钡》进行修订。

本标准与日本标准相比，主要技术差异如下：

——日本标准只有一个级别，不分类不分级；本标准根据用途分为两类，I 类为电子工业用，设三个等级，优等品、一等品、合格品；II 类为一般工业用。

——日本标准设氯化钡含量、锶含量、硫化物含量、铁含量、水不溶物五项指标，本标准在此基础上，I 类增加钙、钠两项指标，II 类增加钙含量指标。

——氯化钡的含量指标日本标准为 97.5%；本标准 I 类为 99.5%；II 类优等品为 99.0%，一等品为 98.0%，合格品为 97.0%。

——锶的含量指标日本标准为 1.0%（以 $\text{SrCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 计）；本标准 I 类为 0.05%；II 类优等品为 0.45%（以 Sr 计），一等品为 0.90%，合格品不设。

——硫化物的含量指标日本标准为 0.001%；本标准 I 类为 0.002%；II 类优等品为 0.003%，一等品为 0.008%，合格品不设。

——铁的含量指标日本标准为 0.001%；本标准 I 类为 0.001%；II 类优等品与日本标准一致，II 类一等品为 0.003%，合格品为 0.02%。

——水不溶物指标日本标准为 0.05%；本标准 I 类、II 类优等品与日本标准一致，II 类一等品为 0.10%，合格品为 0.20%。

——本标准 I 类钠的质量分数指标为 0.10%。

本标准与原标准相比，有如下差异：

——原标准不分类，本标准将工业氯化钡分为电子工业用和一般工业用两类。

——原标准设氯化钡含量、钙、钠、硫化物含量、铁含量、水不溶物六项指标，本标准增加锶含量指标，同时 II 类取消钠含量指标。

——本标准 I 类产品的指标参数根据电子行业的特殊需要制定。

——试验方法中锶含量指标采用原子吸收法；钠含量指标的测定方法中，在仪器中增加原子吸收分光光度计。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 1617—1989。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会归口。

本标准起草单位：天津化工研究设计院、三门峡奥科钡业有限公司、张家坝盐化有限公司、渤海化工有限责任公司天津化工厂、山东信科环化有限公司。

本标准参加起草单位：青岛红星化工集团。

本标准主要起草人：时洁、范国强、樊占寅、王自勤、邵迎波、王军强、王春条。

本标准于 1965 年首次发布，1979 年第一次修订，1989 年第二次修订。

本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分会负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1617—2002

工业氯化钡

代替 GB/T 1617—1989

Barium chloride for industrial use

1 范围

本标准规定了工业氯化钡的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业氯化钡。该产品主要用于化学工业、电子工业和金属加工等。

分子式： $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量：244.26(1999 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—1989 危险货物包装标志

GB 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法(eqv ISO 6685:1982)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

3 分类

工业氯化钡按用途分为两类：Ⅰ类为电子工业用，Ⅱ类为一般工业用。

4 要求

4.1 外观：白色片状或粉状结晶。

4.2 工业氯化钡应符合表 1 要求：