

ICS 71.120;81.060.20

G 94

备案号 7420 — 2000

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3683.2 — 2000

工业瓷球——活性瓷球

Industrial ceramics ball - Activated ceramics ball

2000 - 06 - 30 发布

2001 - 05 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

活性瓷球作为各种反应器内催化剂的支撑、覆盖和保护材料,广泛应用于石油化工中的加氢精制、加氢裂化、制氢、重整等过程。

本标准是 HG/T 3683—2000《工业瓷球》的第 2 部分, HG/T 3683—2000 还包括以下部分:

第 1 部分(即 HG/T 3683.1):惰性瓷球;

第 3 部分(即 HG/T 3683.3):开孔瓷球。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国原化学工业部技术监督司提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:萍乡市化工填料(集团)公司

中国石油化工集团公司北京设计院

中国石油天然气集团公司锦州石化公司

本标准主要起草人:陈 崚、刘家明、王 强、刘启洪、王仁发。

工业瓷球——活性瓷球

Industrial ceramics ball—Activated ceramics ball

1 范围

本标准规定了活性瓷球的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮运的要求。

本标准适用于石油、化工及其它有关工业的反应器中充当支撑、覆盖和保护催化剂使用的活性瓷球，使用温度范围为常温至 600℃。

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/T 4734—1996 陶瓷材料及制品化学分析方法
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9721—1988 化学试剂分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)
- GB/T 12810—1991 实验室玻璃仪器、玻璃量器的容量标准和使用方法
- HG/T 2976—1983 化肥催化剂、分子筛、吸附剂磨耗率测定方法
- HG/T 3210—1986 耐酸陶瓷性能试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

活性瓷球 Activated ceramics ball

以氧化铝、高岭土和镍、钴、钼、钨等过渡金属氧化物为主要原料经成型、煅烧和活化制成的具有一定机械强度和催化活性的瓷球。

活性组份 Activated component

活性瓷球中，对化学反应具有一定催化或助催化作用的物质。通常为镍、钴、钼、钨等过渡金属氧化物。

4 分类

4.1 类型

活性瓷球按其所含活性组份的情况分为三种类型，即 Ni—Mo 型、Ni—W 型和 Co—Mo 型。

4.2 规格

活性瓷球按其直径分为 12 种规格，即 Φ3、Φ6、Φ8、Φ10、Φ13、Φ16、Φ20、Φ25、Φ30、Φ38、Φ50、Φ75(mm)。

4.3 其它

其它型式和规格的活性瓷球可由供需双方协商制造，其质量要求除合同专门规定外，仍需符合本标准规定。