

ICS 71.100.99
G 75
备案号:27306—2010

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4107—2009

甲醇合成催化剂

Methanol synthesis catalysts

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会化肥催化剂分会(SAC/TC105/SC1)归口。

本标准起草单位：南化集团研究院。

本标准主要起草人：张超林、钟立宏、武兆斌、陈海波、尹航丰。

甲醇合成催化剂

1 范围

本标准规定了 C207、C301、C306、C307 型等甲醇合成催化剂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮存、运输。

本标准适用于以煤、油、天然气(包括油田气)、焦炉气、乙烯尾气、乙炔尾气等为原料生产甲醇的甲醇合成催化剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008, mod ISO 780 : 1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997, eqv ISO 3310-1 : 1990)

GB/T 6678 化工产品采样总则

HG/T 2782 化肥催化剂颗粒抗压碎力的测定

HG/T 2976 化肥催化剂磨耗率测定(GB/T 2976—1999, eqv ASTM D 4058—1992)

3 要求

甲醇合成催化剂的技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 甲醇合成催化剂的技术要求

项 目		指 标							
		C207		C301		C306		C307	
活性	初活性 \geq	81		1.00		1.20		1.30	
	耐热后活性 \geq	63		0.80		0.90		1.00	
颗粒 径向 抗压 碎力	平均值/(N/cm) \geq	160 (小粒度)	250 (大粒度)	180 (小粒度)	250 (大粒度)	180 (小粒度)	250 (大粒度)	180 (小粒度)	
	低于 90 N/cm 的颗粒分数/% \leq	7.5 (小粒度)	—	7.5 (小粒度)	—	7.5 (小粒度)	—	7.5 (小粒度)	
	低于 160 N/cm 的颗粒分数/% \leq	—	7.5 (大粒度)	—	7.5 (大粒度)	—	7.5 (大粒度)	—	
磨耗率/% \leq		3.0		6.0		3.0		3.0	
注 1: 指标中的“—”表示该型号催化剂的技术要求中没有此项目。 注 2: C207 型甲醇合成催化剂的活性以一氧化碳转化率计, 数值以 % 表示; C301、C306、C307 型甲醇合成催化剂的活性以甲醇时空产率计, 单位为克每毫升小时[g/(mL·h)]。 注 3: 小粒度: 直径 5 mm, 高度(4~6) mm; 大粒度: 直径 9 mm, 高度(5~7) mm。									