

ICS 71.060.50
G 12
备案号:41805—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3249.1—2013

代替 HG/T 3249.1—2008

造纸工业用重质碳酸钙

Heavy calcium carbonate for paper industrial use

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 3249.1—2008《造纸工业用重质碳酸钙》，与 HG/T 3249.1—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了四种类型的白度指标(2008年版的 4.2,本版的 5.2)；
- 修改了四种类型的比表面积指标(2008年版的 4.2,本版的 5.2)；
- 修改了四种类型的吸油值指标(2008年版的 4.2,本版的 5.2)；
- 修改了 I 型粒度 D_{50} 指标值(2008年版的 4.2,本版的 5.2)；
- 汞含量测定方法由原来的双硫脲比色法修改为冷原子吸收分光光度法(2008年版的 5.14,本版的 6.14)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准起草单位：中海油天津化工研究设计院、广西贺州市科隆粉体有限公司、东南新材料股份有限公司。

本标准主要起草人：王莹、李奇洪、黄华彬、巫锡海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- HG/T 3249—2001、HG/T 3249.1—2008。

造纸工业用重质碳酸钙

1 范围

本标准规定了造纸工业用重质碳酸钙的分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于以方解石、大理石或石灰石为原料经研磨制得的造纸工业用重质碳酸钙。该产品在造纸工业中主要作为填料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19281 碳酸钙分析方法

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 23774—2009 无机化工产品白度测定通用方法

GB/T 23947.2—2009 无机化工产品中砷测定的通用方法 第2部分:砷斑法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第3部分:试剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式:CaCO₃

相对分子质量:100.09(按2011年国际相对原子质量)

4 分型

造纸工业用重质碳酸钙分四种类型:分别为I型1000目、II型800目、III型600目和IV型400目。每种类型分两个等级:一等品和合格品。

5 要求

5.1 外观:白色或灰白色粉末。

5.2 造纸工业用重质碳酸钙按本标准规定的试验方法检测应符合表1技术要求。