

ICS 71.060.50
G 12
备案号:34579—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3248—2011
代替 HG/T 3248—2000

工业硅酸铅

Lead silicate for industrial use

2011-12-20 发布

2012-07-01 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 3248—2000《工业硅酸铅》，与 HG/T 3248—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了三氧化二铁含量，由不大于 0.015 % 调整为 0.01 % (见 4.2, 2000 年版的 3.2)；
- 修改了二氧化硅含量测定中部分试剂与操作步骤，使更完善 (见 5.5, 2000 年版的 4.2)。

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：江苏天鹏氧化铅有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：吴国庆、龚卫国、郭凤鑫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- ZBG 12007—1988；
- HG/T 3248—2000。

工业硅酸铅

1 范围

本标准规定了工业硅酸铅的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于主要作为电真空、光学、防辐射含铅玻璃及陶瓷等行业原料的工业硅酸铅。

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 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 6003.1—1997 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

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: $3\text{PbO} \cdot 2\text{SiO}_2$

相对分子质量: 789.8(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:柠檬黄色玻璃状颗粒。

4.2 工业硅酸铅按本标准规定的试验方法检测应符合表 1 技术要求。

表 1 技术要求

项 目		指 标
一氧化铅(PbO)w/%		84.5~85.5
二氧化硅(SiO ₂)w/%		14.3~15.3
三氧化二铁(Fe ₂ O ₃)w/%	≤	0.01
三氧化二铝(Al ₂ O ₃)w/%	≤	0.10
水分 w/%	≤	0.1
粒度 w/%	粒径 2.36 mm 以上(筛余物)	0
	粒径 2.00 mm~0.106 mm	≥ 95.0