

ICS 71.060.50
G 12
备案号:37844—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4321—2012

高界面氧化锌技术条件和分析方法

Technical specifications and test methods for high interfacial zinc oxide

2012-11-07 发布

2013-03-01 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。

本标准主要起草单位：洛阳市蓝天化工厂、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：沈坤照、黄利炫、夏俊玲。

高界面氧化锌技术条件和分析方法

1 范围

本标准规定了高界面氧化锌的技术要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于用作橡胶的硫化活性剂、补强剂、着色剂，氯丁橡胶硫化剂及增加导热性能的配合剂的高界面氧化锌。

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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 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方法和判定

GB/T 19587—2004 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 23768—2009 无机化工产品 火焰原子吸收光谱法通则

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：ZnO

相对分子质量：81.38(按 2010 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观：白色或淡黄色粉末。

4.2 高界面氧化锌按本标准的试验方法检测应符合表 1 的技术要求。

表 1 技术要求

项 目		指 标
氧化锌(ZnO)w/%	≥	60
105℃挥发物 w/%	≤	0.8
铜(Cu)w/%	≤	0.0005
锰(Mn)w/%	≤	0.002
铅(Pb)w/%	≤	0.005
比表面积/(m ² /g)	≥	75
电镜平均粒径/nm	≤	50