

ICS 71.060.50
G 12
备案号: 60532—2018

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2680—2017
代替 HG/T 2680—2009

工业硫酸镁

Magnesium sulfate for industrial use

2017-11-07 发布

2018-04-01 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 2680—2009《工业硫酸镁》。与 HG/T 2680—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加Ⅲ类无水硫酸镁 (MgSO_4) 和Ⅳ类硫酸镁干燥品 ($\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) (见 4, 2009 年版的 4)；
- 修改了等级 (见 5.2, 2009 年版的 5.2)；
- 删除水分指标，增加重金属、pH 及灼烧失量指标 (见 5.2, 2009 年版的 5.2)；
- 氯化物含量测定增加目视比浊法 (见 6.5, 2009 年版的 6.5)；
- 修改了批量，由“150 t”改为“200 t” (见 7.2, 2009 年版的 7.2)。

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技术委员会 (SAC/TC63/SC1) 归口。

本标准起草单位：莱州市莱玉化工有限公司、淮安市产品质量监督检验所、中海油天津化工研究院有限公司、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、天津理工大学、广西银亿新材料有限公司、潍坊门捷化工有限公司、南风化工集团股份有限公司、徐州市产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李云霞、汤立忠、弓创周、雷光元、李梅彤、和润秀、刘泉军、张国红、王华静、姚业峰、石丽珠、陈爱兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 2680—1995；HG/T 2680—2009。

工业硫酸镁

1 范围

本标准规定了工业硫酸镁的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业硫酸镁，该产品用于化工、工业脱水、制革、印染、催化剂、造纸、防火涂料、塑料及肥料等。

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 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

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和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 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、制剂及制品的制备 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、制剂及制品的制备 第3部分：制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式： MgSO_4 相对分子质量：120.36（按2016年国际相对原子质量）

分子式： $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 相对分子质量：138.38（按2016年国际相对原子质量）

分子式： $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 相对分子质量：246.47（按2016年国际相对原子质量）

分子式： $\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n 是水合作用的平均值，为2~6之间的整数)

4 分类

工业硫酸镁分为4类：

——Ⅰ类，七水硫酸镁 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)，主要用于制革、印染、催化剂、造纸、塑料等；

——Ⅱ类，一水硫酸镁 ($\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)，主要用于防火涂料、塑料和肥料等；

——Ⅲ类，无水硫酸镁 (MgSO_4)，主要用于工业脱水等；