



# Q/SINOMAGCHEM

## 营口菱镁化工集团有限公司企业标准

Q/SINOMAGCHEM 004—2017

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2020年02月20日 14点30分

### 饲料添加剂 氧化镁

Feed additive Magnesium Oxide

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2020年02月20日 14点30分

2020-02-20 发布

2020-02-21 实施

营口菱镁化工集团有限公司 发布



## 前 言

本标准遵照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准为Q/SINOMAGCHEM 004—2017《饲料添加剂氧化镁》的第二版。

本标准与Q/SINOMAGCHEM 004—2017第一版的主要差异是：

——修订了规范性引用文件；

——修订了游离水的质量分数测定。

本标准自实施之日起，代替Q/SINOMAGCHEM 004—2017第一版。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由营口菱镁化工集团有限公司提出并归口。

本标准起草单位：营口菱镁化工集团有限公司。

本标准主要起草人：杨云洪、沈洁、李晓燕、李长龙、王健、李跃阳。

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2020年02月20日 14点30分



# 饲料添加剂 氧化镁

## 1 范围

本标准规定了饲料添加剂氧化镁的要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输和贮存。本标准适用于饲料添加剂氧化镁。本品在饲料加工中作为镁的补充剂。

分子式：MgO

相对分子质量：40.30（按2007年国际相对原子质量）

## 2 规范性引用文件

下列文件对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 10648 饲料标签

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13079 饲料中总砷的测定

GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13081 饲料中汞的测定

GB/T 14699.1 饲料采样

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局令第75号《定量包装商品计量监督管理办法》

Q/SINOMAGCHEM 010 氧化镁含量化学分析方法

## 3 要求

3.1 感官：白色、黄色、土黄色或微红色粉末，无机械杂质，无结块。

3.2 项目与指标应符合表1要求。

表1 饲料添加剂氧化镁的技术指标

项目	产品型号					
	A	B	C	D	E	F
镁(以MgO计)的质量分数, %	≥ 96.5	92.0	90.0	85.0	80.0	70.0
镁(以Mg计)的质量分数, %	≥ 57.9	55.0	54.0	51.0	48.0	42.0
游离水的质量分数 <sup>a</sup> , %	≤ 2.0					
总砷(以As计), (mg/kg)	≤ 10					
铅(以Pb计), (mg/kg)	≤ 20					
汞(以Hg计) <sup>b</sup> , (mg/kg)	≤ —					
细度(通过250um试验筛的质量分数), %	≥ 95					
注：a 游离水的质量分数以出厂检验为准； b 汞(以Hg计)按供需双方合同中的规定执行。						



### 3 净含量允差

按国家质量监督检验检疫总局令第 75 号《定量包装商品计量监督管理办法》。

## 4 试验方法

### 4.1 外观

目视法测定。

### 4.2 氧化镁的质量分数测定

按 Q/SINOMAGCHEM 010《氧化镁含量化学分析方法》规定执行。

### 4.3 游离水的质量分数测定

#### 4.3.1 方法提要

试验在 105°C±2°C 的电热恒温干燥箱中干燥至质量恒定，根据试验干燥前后的质量确定水分。

#### 4.3.2 仪器、设备

4.3.2.1 称量瓶：φ50mm\*30mm；

4.3.2.2 电热恒温干燥箱：温度能控制在 105°C±2°C。

#### 4.3.3 分析步骤

用已于 105°C±2°C 下干燥至质量恒定的称量瓶，称取约 10g 试样，精确至 0.01g，置于 105°C±2°C 电热恒温干燥箱中干燥至质量恒定。

#### 4.3.4 结果计算

水分以质量分数  $\omega$  计，数值以%表示，按式（1）计算：

$$\omega = \frac{m_a - m_b}{m} \times 100 \dots \dots \dots (1)$$

式中：

$m_a$ —干燥前试样和称量瓶质量的数值，单位为克（g）；

$m_b$ —干燥后试样和称量瓶质量的数值，单位为克（g）；

$m$ —试样质量的数值，单位为克（g）。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果，两次平行测定结果的绝对差值不大于 0.05%。

### 4.4 总砷的质量分数测定

按 GB/T 13079 规定执行。

### 4.5 汞的质量分数测定

按 GB/T 13081 规定执行。

### 4.6 铅的质量分数测定


按 GB/T 13080 规定执行。

### 4.7 细度的测定

按 GB/T 5917.1 规定执行。

### 4.8 净含量允许差的测定

按 JJF1070 规定执行。



## 检验规则

### 5.1 出厂检验

- 5.1.1 产品应经质量检验部门逐批进行出厂检验，检验合格并附合格证后方可出厂。
- 5.1.2 出厂检验项目为镁（或氧化镁）的质量分数、总砷、游离水的质量分数、细度。

### 5.2 型式检验

- 5.2.1 有下列情况之一时应进行型式检验：
- 新产品投产时、产品停产后重新开始生产时；
  - 正常生产时，原料、工艺发生变化；
  - 正常生产时，每半年至少进行一次检验；
  - 国家质量监督检验机构提出型式检验的要求时。

5.2.2 型式检验为本标准中的全部要求。

### 5.3 组批

在企业用相同材料、基本相同的生产条件，连续生产时以每个班次的产量为一批，最大批量为 150t。产品按批检验。

### 5.4 采样方案

按 GB/T 14699.1 规定执行。

### 5.5 样品缩分及试样制备

#### 5.5.1 样品缩分

将采取的样品迅速混匀，用缩分器或四分法将样品缩分至约 1000g，再缩分成两份，分装于两个洁净、干燥且具有磨口塞的玻璃瓶或塑料瓶中，密封并贴上标签，注明生产企业名称、产品名称、类型、批号或生产日期、取样日期和取样人姓名，一瓶做产品质量分析，一瓶保存 2 个月以上，以备查用。

#### 5.5.2 试样制备

在按 5.5.1 制成的样品中取一瓶样品，经多次缩分后取出大约 150g 样品做成分分析和细度测定用。

### 5.6 结果判定

5.6.1 本标准中产品质量指标合格判断，采用 GB/T 8170 中修约值比较法。

5.6.2 生产企业应按本标准要求进行出厂检验和型式检验。出厂检验项目和型式检验项目全部符合本标准要求时，判该批产品合格。每批检验合格出厂的产品应附有产品标签，其内容包括：产品名称、生产许可证号、产品批准文号、产品标准编号、原料组成、产品成分分析保证值、产品净含量、保质期、使用说明、推荐用量、注意事项、公司名称、地址、生产日期或批号等。

5.6.3 如果出厂检验及型式检验结果中有一项指标不符合本标准要求时，应重新自二倍量的包装袋中采取样品进行检验，重新检验结果中，即使有一项指标不符合本标准要求时，则判该批产品不合格。

## 6 标签、包装、运输和贮存

### 6.1 标签



SINOMAGCHEM 004—2017

按GB 10648规定执行。

## 6.2 包装

内包装采用聚乙烯塑料薄膜袋，厚度不得小于0.05 mm。外包装采用塑料编织袋。净含量按《定量包装商品计量监督管理办法》的规定执行。包装规格也可由供需双方商定。内袋采用尼龙绳两次扎紧，或用与其相当的其他方式封口。

## 6.3 运输

饲料添加剂氧化镁在运输过程中应有遮盖物，防止雨淋、受潮和暴晒，小心轻放，禁止与有毒物品混运。

## 6.4 贮存

饲料添加剂氧化镁应贮存于通风、阴凉、干燥处，避免露天存放，禁止与有毒物品混放。产品在符合本标准包装、运输和贮存条件下，自生产之日起保存期为十二个月。逾期应重新检验是否符合本标准要求。