



# 中华人民共和国国家标准

GB 14936—2012

GB 14936—2012

## 食品安全国家标准 食品添加剂 硅藻土

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准  
食品添加剂 硅藻土  
GB 14936—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-46198 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 14936-2012

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准代替 GB 14936—2012《食品安全国家标准 硅藻土》。

本标准与 GB 14936—2012 相比,主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 修改了范围;
- 删除了术语和定义;
- 修改了技术要求;
- 修改了检验方法。

## A.6.3 结果计算

干燥减量的质量分数  $w_1$ ,按式(A.1)计算:

$$w_1 = \frac{m - m_1}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

$m_1$ ——干燥后试样质量的数值,单位为克(g);

$m$ ——试样质量的数值,单位为克(g)。

实验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于0.3%。

## A.7 灼烧减量的测定

## A.7.1 仪器和设备

高温炉:可控温度  $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 。

## A.7.2 分析步骤

称取约1g试样A(A.6.2),精确至0.0002g,置于预先在  $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 下灼烧至质量恒定的瓷坩埚中,于  $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 高温炉中灼烧至质量恒定。

## A.7.3 结果计算

灼烧减量的质量分数  $w_2$ ,按式(A.2)计算:

$$w_2 = \frac{m - m_1}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

$m_1$ ——灼烧后试样A的质量的数值,单位为克(g);

$m$ ——试样A质量的数值,单位为克(g)。

实验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于0.05%。

## A.8 非硅物质的测定

## A.8.1 试剂和材料

## A.8.1.1 氢氟酸。

## A.8.1.2 硫酸溶液:1+2。

## A.8.2 仪器和设备

## A.8.2.1 铂坩埚。

A.8.2.2 高温炉:可控温度  $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 。

## A.8.3 分析步骤

称取约0.2g试样A(A.6.2),精确至0.0002g,置于预先在  $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 下灼烧至质量恒定的铂

## 食品安全国家标准

## 食品添加剂 硅藻土

## 1 范围

本标准适用于以天然硅藻土为原料经过干燥、焙烧、酸洗、分级等工艺制成的硅藻土干燥品、酸洗品、焙烧品及助熔焙烧品的食品添加剂硅藻土。

## 2 技术要求

## 2.1 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

| 项目 | 要求     |     |         |        | 检验方法                         |
|----|--------|-----|---------|--------|------------------------------|
|    | 干燥品    | 酸洗品 | 焙烧品     | 助熔焙烧品  |                              |
| 色泽 | 灰色到近白色 | 白色  | 粉红色到浅黄色 | 白色或粉白色 | 取适量试样置于50 mL烧杯中,在自然光下观察色泽和状态 |
| 状态 | 粉末     |     |         |        |                              |

## 2.2 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

| 项目              | 指标  |          |     |          | 检验方法    |
|-----------------|-----|----------|-----|----------|---------|
|                 | 干燥品 | 酸洗品      | 焙烧品 | 助熔焙烧品    |         |
| 砷(As)/(mg/kg)   | ≤   | 5        |     |          | 附录A中A.4 |
| 铅(Pb)/(mg/kg)   | ≤   | 4        |     |          | 附录A中A.5 |
| 干燥减量, w/%       | ≤   | 10.0     |     | 3.0      | 附录A中A.6 |
| 灼烧减量(以干基计), w/% | ≤   | 7.0      | —   | 0.5      | 附录A中A.7 |
| 非硅物质(以干基计), w/% | ≤   | 25.0     |     |          | 附录A中A.8 |
| pH(100 g/L溶液)   |     | 5.0~10.0 |     | 8.0~11.0 | 附录A中A.9 |