



中华人民共和国国家标准

GB/T 13025.4—2012
代替 GB/T 13025.4—1991

制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定

General test method in salt industry—Determination of insoluble matter

2012-06-29 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本部分为制盐工业通用试验方法系列标准之一,该系列标准目前分为以下 13 部分,必要时,其他试验方法标准将在后续工作中补充制定。

- GB/T 13025.1 制盐工业通用试验方法 粒度的测定;
- GB/T 13025.2 制盐工业通用试验方法 白度的测定;
- GB/T 13025.3 制盐工业通用试验方法 水分的测定;
- GB/T 13025.4 制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定;
- GB/T 13025.5 制盐工业通用试验方法 氯离子的测定;
- GB/T 13025.6 制盐工业通用试验方法 钙和镁的测定;
- GB/T 13025.7 制盐工业通用试验方法 碘的测定;
- GB/T 13025.8 制盐工业通用试验方法 硫酸根的测定;
- GB/T 13025.9 制盐工业通用试验方法 铅的测定;
- GB/T 13025.10 制盐工业通用试验方法 亚铁氰根的测定;
- GB/T 13025.11 制盐工业通用试验方法 氟的测定;
- GB/T 13025.12 制盐工业通用试验方法 钡的测定;
- GB/T 13025.13 制盐工业通用试验方法 砷的测定。

本部分为 GB/T 13025 的第 4 部分。

本部分依据 GB/T 1.1—2009 的规则编制。

本部分代替 GB/T 13025.4—1991《制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定》,本部分进行了编辑性修改。

本部分由中国轻工业联合会提出,全国盐业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:全国海湖盐标准化中心。

本部分主要起草人:佟云琨、霍俊霏。

本部分历次版本发布情况为:

- GB/T 13025.4—1991。

制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定

1 范围

本标准规定了盐产品和盐化工产品中水不溶物的测定方法。
本标准适用于盐产品和盐化工产品中水不溶物的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样溶于水,用玻璃坩埚抽滤后,残渣经干燥称量,测定不溶物含量。

4 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

5 仪器

5.1 恒温干燥箱:能调节温度 $110\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.2 3号玻璃坩埚。

6 分析步骤

称取 10 g 粉碎至 2 mm 以下的均匀试样,称准至 0.001 g,置于 400 mL 烧杯中,加 150 mL 水,在不断搅拌下加热近沸至试样全部溶解,静置 10 min 后,用已于 $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ 干燥并称量过的垫有定量滤纸的玻璃坩埚抽滤,倾泻溶液,洗涤不溶物 2~3 次,然后将不溶物全部转入坩埚中,并洗涤至滤液中无氯离子(用硝酸银溶液检验)。冲洗坩埚外壁,将坩埚置于恒温干燥箱中,升温至 $110\text{ }^{\circ}\text{C}$,继续干燥 1 h,取出,移入干燥器中,冷却至室温后称量。以后每次干燥 30 min 称量,直至两次称量之差不超过 0.000 2 g 视为恒重。

7 结果计算

试样中水不溶物含量以质量分数 ω 计,数值以百分数(%)表示,按式(1)计算:

$$\omega = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$