



中华人民共和国国家标准

GB/T 13025.4—91

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

1991-07-03 发布

1992-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
制 盐 工 业 通 用 试 验 方 法
水 不 溶 物 的 测 定

GB/T 13025.4—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1992年3月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-24874

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定

GB/T 13025.4—91

General test method in salt industry—
Determination of insoluble matter

1 主题内容与适用范围

本标准规定了制盐工业中工业盐、食用盐、氯化钾、工业氯化镁试样中水不溶物的测定方法。

本标准适用于制盐工业中工业盐、食用盐(海盐、湖盐、矿盐、精制盐)、氯化钾、工业氯化镁试样中水不溶物含量的测定。

2 原理

试样溶于水,用玻璃坩埚抽滤,残渣经干燥称量,测定不溶物含量。

3 仪器、设备

电烘箱:能调节玻璃坩埚底部达到 $110 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

4 试验程序

称取 10 g 粉碎至 2 mm 以下均匀试样(精制盐称 50 g),称准至 0.001 g,置于 400 mL 烧杯中,加 150 mL 水(精制盐加 250 mL),在不断搅拌下加热近沸至样品全部溶解,静置温热 10 min,用已于 $110 \pm 2^\circ\text{C}$ 恒重的垫有定量滤纸的 3 号(或 4 号)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(硝酸介质中硝酸银检验)。冲洗坩埚外壁,将坩埚置于电烘箱中搪瓷盘内,升温至 $110 \pm 2^\circ\text{C}$ 干燥 1 h,取出移入干燥器中,冷却至室温称重,以后每次干燥 0.5 h 称重,直至两次称重之差不超过 0.000 2 g 视为恒重。

5 结果的表示和计算

水不溶物含量按下式计算:

$$\text{水不溶物}(\%) = \frac{G_1 - G_2}{W} \times 100$$

式中: G_1 —— 玻璃坩埚加水不溶物质量, g;

G_2 —— 玻璃坩埚质量, g;

W —— 称取样品质量, g。

6 允许差

允许差见表 1。