



中华人民共和国国家标准

GB/T 13025.3—91

制盐工业通用试验方法 水分的测定

General test method in salt industry—
Determination of moisture

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 水分的测定

GB/T 13025.3—91

General test method in salt industry—
Determination of moisture

1 主题内容与适用范围

本标准规定了制盐工业中工业盐、食用盐和氯化钾试样中水分的测定方法。

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)、氯化钾试样中水分含量的测定。

2 烘失重法(140℃干燥)

2.1 原理

试样于 140±2℃干燥至恒重,计算减量。

2.2 仪器、设备

- a. 电烘箱:能调节称量瓶底部达到 140±2℃。
- b. 低型称量瓶:60 mm×30 mm。

2.3 试验程序

称取 10 g 粉碎至 2 mm 以下均匀样品,称准至 0.001 g,置于已在 140±2℃恒重的称量瓶中,斜开称量瓶盖放入电烘箱内的搪瓷盘里,升温至 140℃干燥 2 h,盖上称量瓶盖,取出,移入干燥器中,冷却至室温称重,以后每次干燥 1 h 称重,直至两次称重之差不超过 0.000 5 g 视为恒重。

注:第 1 次称量后平面摇动称量瓶内试样,击碎样品表层结块,混匀样品。

2.4 结果的表示和计算

140℃时水分含量按式(1)计算:

$$\text{水分}(\%) = \frac{G_1 - G_2}{W} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: G_1 ——干燥前样品加称量瓶质量, g;
 G_2 ——干燥后样品加称量瓶质量, g;
 W ——称取样品质量, g。

2.5 允许差

允许差见表 1。