



中华人民共和国国家标准

GB 6711—86

黄血盐钠水分的测定方法

Method of the determination for
the aqueous content of sodium ferrocyanide

1986-08-13 发布

1987-08-01 实施

国家标准局 批准

黄血盐钠水分的测定方法

Method of the determination for
the aqueous content of sodium ferrocyanide

本标准适用于从炼焦煤气回收中所制得的黄血盐钠水分含量的测定。

1 试验原理

在105~110℃的温度下,试样中的游离水与结晶水同时失去。根据黄血盐钠所含的结晶水,换算游离水的百分含量。

2 仪器和设备

- 2.1 称量瓶:直径40mm,高25mm,并附有严密的磨口塞。
2.2 分析天平:感量0.0001g。
2.3 干燥箱:带有自动调温装置,能保持105~110℃。

3 试验步骤

用已恒重的称量瓶称取约2g(称准至0.0002g)试样置于105~110℃电热箱中。在此温度下干燥120min,取出放在干燥器中冷却至室温,称量,并进行恒重检查,每次30min,重复进行至最后两次称量之差小于0.001g。

4 试验结果计算

黄血盐钠中水分(W^f)按下式计算:

$$W^f (\%) = \frac{(m - m_1) - (0.372 \times m \times x^f)}{m} \times 100$$

式中: x^f ——试样的黄血盐钠含量, %。

m ——试样质量, g。

m_1 ——干燥后试样质量, g。

0.372——结晶水的总质量与黄血盐钠 $[\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}]$ 分子量之比。

5 精密度

重复性 r : 不大于0.2%;

再现性 R : 不大于0.4%。

附加说明:

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由攀枝花钢铁公司负责起草。

本标准主要起草人李学文、金会娟。

自本标准实施之日起,原冶金工业部部标准 YB 2302—78《黄血盐钠》作废。