

ICS 71.100.40
G 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 9984.11—2004
代替 GB/T 9984.11—1988

GB/T 9984.11—2004

工业三聚磷酸钠 I型含量的测定

Sodium tripolyphosphate for industrial use—Determination of I type content

中华人民共和国
国家标准
工业三聚磷酸钠 I型含量的测定
GB/T 9984.11—2004

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045
网址 www.bzcb.com
电话：68523946 68517548

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 0.5 字数 8 千字
2004 年 7 月第一版 2004 年 7 月第一次印刷

*
书号：155066·1-21173 定价 8.00 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)68533533



GB/T 9984.11—2004

2004-03-15 发布

2004-09-01 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

的转速搅拌 30 s,(从加水到开始搅拌,时间不应超过 2 s)。测定 5 min 30 s 时停止搅拌,并观察温度的升高(不变动仪器的位置)。当温度升高达到最大值,转而降低 0.1℃的瞬间,记录温度的最高值(T_m)。

如果实验进行到 15 min 时,温度仍不降低,即取 15 min 时的温度为 T_m 。

前 言

GB/T 9984《工业三聚磷酸钠试验方法》系列标准分为 11 个部分:

- GB/T 9984. 1 工业三聚磷酸钠 白度的测定
- GB/T 9984. 2 工业三聚磷酸钠 总五氧化二磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法
- GB/T 9984. 3 工业三聚磷酸钠 离子交换柱色谱法分离测定不同形式的磷酸盐
- GB/T 9984. 4 工业三聚磷酸钠 水不溶物的测定
- GB/T 9984. 5 工业三聚磷酸钠和焦磷酸钠 灼烧损失的测定
- GB/T 9984. 6 工业三聚磷酸钠 铁含量的测定 2,2'-联吡啶分光光度法
- GB/T 9984. 7 工业三聚磷酸钠 pH 的测定 电位计法
- GB/T 9984. 8 工业三聚磷酸钠 颗粒度的测定
- GB/T 9984. 9 工业三聚磷酸钠 表观密度的测定 给定体积称量法
- GB/T 9984. 10 工业三聚磷酸钠(包括食品工业用) 氮的氧化物含量的测定 3,4-二甲苯酚分光光度法
- GB/T 9984. 11 工业三聚磷酸钠 I 型含量的测定

本部分为 GB/T 9984 的第 11 部分。

本部分代替 GB/T 9984. 11—1988《工业三聚磷酸钠 I 型含量的测定》。

本部分对 GB/T 9984. 11—1988 的主要修改之处是:

- 设计了新的试验装置,以电动机械搅拌装置代替原标准的人工操作,并根据装置的变化对操作进行了具体要求;
- 增加了注解,指出标准对 I 型含量大于 45% 以上的三聚磷酸钠的测定结果比 X-射线衍射法低。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本部分起草单位:国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)。

本部分主要起草人:姚晨之、李晓辉、耿謨。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 9984. 11—1988。

6 结果计算

三聚磷酸钠中 I 型含量以质量分数表示,按下式计算:

$$w(\text{I型})(\%) = 4(T_r - 6)$$

式中:

$$T_r(\text{温升值}) = T_m - T_0$$

注:此公式已经 X-射线衍射法验证,对于 I 型含量小于 45% 的产品,结果一致;大于 45% 的产品,测试结果与 X-射线衍射法相比有所降低。

7 精密度

温升值(T_r)低于 10℃时,平行测定允许误差 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

温升值(T_r)高于 10℃时,平行测定允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

注:仪器装置的规格和操作搅拌时间、搅拌速度应严格按照本标准规定。