

ICS 71.080.01
G 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 6324.2—2004
代替 GB/T 6324.2—1986

GB/T 6324.2—2004

有机化工产品试验方法 第2部分： 挥发性有机液体水浴上蒸发后 干残渣的测定

Test method of organic chemical products—Part 2:
Determination of dry residue after evaporation on a water bath
for volatile organic liquids

(ISO 759:1981, Volatile organic liquids for industrial use—
Determination of dry residue after evaporation on a water bath—
General method, MOD)

中华人民共和国
国家标准
有机化工产品试验方法 第2部分：
挥发性有机液体水浴上蒸发后
干残渣的测定
GB/T 6324.2—2004

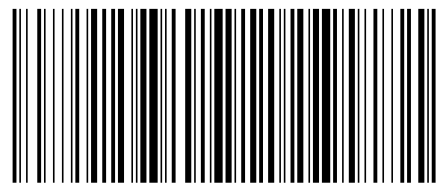
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 6 千字
2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

*
书号: 155066·1-21618 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 6324.2—2004

2004-03-15 发布

2004-12-01 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

将蒸发皿外面用擦镜纸擦干净,置于预先已恒温至(110±2)℃的烘箱中加热 2 h,放入干燥器中冷却至周围环境温度,称量,精确至 0.1 mg。重复上述操作,直至质量恒定,即相邻两次称量的差值不超过 0.2 mg。

7 结果计算

蒸发残渣以质量分数 w_{a1} 计,数值以%表示,按公式(1)计算:

$$w_{a1} = \frac{m - m_0}{\rho \times V} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

蒸发残渣以 w_{a2} 计,数值以毫克每升(mg/L)表示,按公式(2)计算:

$$w_{a2} = \frac{(m - m_0) \times 1\,000}{V/1\,000} = \frac{m - m_0}{V} \times 10^6 \quad \dots\dots\dots(2)$$

蒸发残渣以 w_{a3} 计,数值以毫克每公斤(mg/kg)表示,按公式(3)计算:

$$w_{a3} = \frac{(m - m_0) \times 1\,000}{(\rho \times V)/1\,000} = \frac{m - m_0}{\rho \times V} \times 10^6 \quad \dots\dots\dots(3)$$

蒸发残渣以 w_{a4} 计,数值以毫克每 100 毫升(mg/100 mL)表示,按公式(4)计算:

$$w_{a4} = (m - m_0) \times 1\,000 \quad \dots\dots\dots(4)$$

(1)(2)(3)(4)式中:

m ——蒸发残渣加空皿的质量的数值,单位为克(g);

m_0 ——空皿的质量的数值,单位为克(g);

ρ ——试验温度下试样的密度值,单位为克每毫升(g/mL)(按 GB/T 4472 的规定测得);

V ——试样的体积,单位为毫升(mL)。

前 言

GB/T 6324《有机化工产品试验方法》分为如下几部分:

- 第 1 部分:液体有机化工产品水混溶性试验
- 第 2 部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定
- 第 3 部分:有机化工产品还原高锰酸钾物质的测定方法
- 第 4 部分:有机液体产品微量硫的测定 微库仑法
- 第 5 部分:有机化工产品中羰基化合物含量的测定 容量法
- 第 6 部分:有机化工产品中微量羰基化合物含量的测定 光度法

本部分为 GB/T 6324 的第 2 部分。

本部分采用重新起草方法修改采用国际标准 ISO 759:1981《工业用挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣的测定 通用方法》(英文版)。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO 759:1981 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 759:1981 时,本部分做了一些修改,主要差异为删除了 ISO 759:1981 的第 8 章试验报告。

本部分代替 GB/T 6324.2—1986《挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法》。

本部分与 GB/T 6324.2—1986 相比主要变化如下:

- 增加了“警告”的内容和采样一章(见本版的警告和第 5 章);
- 将本部分适用于蒸发残渣量不小于 5 mg/kg 的挥发性有机液体修改为适用于蒸发残渣量不小于 10 mg/kg[0.001(mg/mL)]的挥发性有机液体(1986 年版的第 1 章,本版的第 1 章);
- 将蒸发皿在烘箱中加热 1 h 取出,放入干燥器中冷却 45 min 后称量,重复上述操作至质量恒定修改为蒸发皿在烘箱中加热 2 h 取出,放入干燥器中冷却至周围环境温度后称量,(1986 年版的第 4 章,本版的第 6 章);
- 将有残渣的蒸发皿在烘箱中加热 2 h 取出,放入干燥器中冷却 45 min 后称量,再放入烘箱中加热 1 h,放入干燥器中冷却 45 min,称量至质量恒定修改为将有残渣的蒸发皿在烘箱中加热 2 h 取出,放入干燥器中冷却至周围环境温度后称量,重复上述操作至质量恒定(1986 年版的第 4 章,本版的第 6 章);
- 结果计算所用试样密度由 20℃下的修改为试验温度下的密度(1986 年版的第 5 章,本版的第 7 章);
- 结果计算增加了毫克每升(mg/L)、毫克每公斤(mg/kg)、毫克每 100 毫升(mg/100 mL)的表示方法(见第 7 章)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会有机分会(CSBTS/TC 63/SC 2)归口。

本部分起草单位:中国石化股份有限公司北京化工研究院。

本部分主要起草人:胡延风。

本部分于 1986 年 4 月首次发布。