

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 30696—2014

硬质酚醛泡沫制品 游离苯酚的测定

Rigid phenolic foam (PF)—Determination of residual phenol

2014-12-31 发布

2015-03-02 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 ISO 8974:2002《塑料 酚醛树脂 用气相色谱测定残留苯酚含量》，并结合国内硬质酚醛泡沫制品的实际生产情况制订。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位：广州质量监督检测研究院、山东圣泉化工股份有限公司、广州市华德新材料有限公司。

本标准主要起草人：刘春生、叶元坚、何国山、潘永红、曹志祥、李晓增、李枝芳、黄胜泉、赵慕莲、邓刚、蔡锦安、王万卷、韩云水。

硬质酚醛泡沫制品 游离苯酚的测定

1 范围

本标准规定了硬质酚醛泡沫制品中游离苯酚含量的测定方法。
本标准适用于采用酸固化法和碱固化法生产的硬质酚醛泡沫制品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20974 绝热用硬质酚醛泡沫制品(PF)

ISO 8974:2002 塑料 酚醛树脂 用气相色谱测定残留苯酚含量(Plastics—Phenolic resins—Determination of residual phenol content by gas chromatography)

3 术语和定义

GB/T 20974 和 ISO 8974 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硬质酚醛泡沫制品(PF) rigid phenolic foam (PF)

由苯酚和甲醛的缩聚物(如酚醛树脂)与其他添加剂如硬化剂、发泡剂、表面活性剂和填充剂等混合制成的多孔型硬质泡沫塑料。

3.2

内标物 internal standard

加入到待测溶液中用来测定苯酚响应因子的已知质量的纯物质。

3.3

质量比 mass ratio

待测溶液中苯酚质量与内标物质量的比值。

3.4

峰面积比 peak area ratio

苯酚峰面积与内标物峰面积的比值。

3.5

响应因子 response factor

苯酚与内标物的质量比和苯酚与内标物峰面积比的比值,按式(1)计算。

$$K = \frac{\text{质量比}}{\text{峰面积比}} \dots\dots\dots (1)$$

3.6

保留时间 retention time

组分从进样开始到出现该组分特定对称色谱峰最大值所需的时间。