

ICS 59.100.10
CCS Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 41077—2021

建筑用绝热制品 六溴环十二烷的限值

Thermal insulating products for building applications—
Limit value of hexabromocyclododecanes

2021-12-31 发布

2022-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、南京国材检测有限公司、安徽中联绿建钢构科技有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、广州市第三建筑装饰有限公司、东方工建集团有限公司。

本文件主要起草人：李勇、王玲、崔军、王旭、蒋露、杨桂朋、李巍、代云祥、陈永健、戴永杰、王小丽、梁景伦、邹燕军、李东方。

建筑用绝热制品 六溴环十二烷的限值

1 范围

本文件规定了绝热制品中六溴环十二烷(HBCD)的限值和试验方法。

本文件适用于模塑聚苯乙烯泡沫塑料、挤塑聚苯乙烯泡沫塑料等绝热制品中六溴环十二烷的测定，其他材料可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

六溴环十二烷 hexabromocyclododecanes; HBCD

分子式为 $C_{12}H_{18}Br_6$ ，相对分子质量为 642，白色结晶，溴含量为 74.7%，主要用作聚苯乙烯等有机材料的阻燃剂。

注：通常含有 α 、 β 、 γ 三种同分异构体，见图 1。

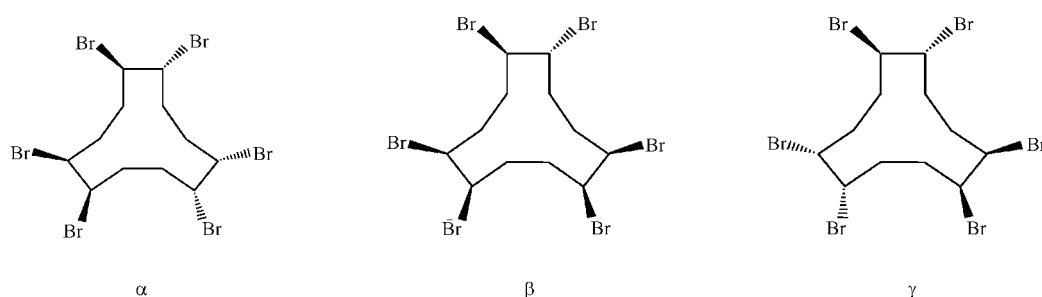


图 1 三种同分异构体

3.2

样品加标回收率 sample spiked recovery

相同的样品取两份，其中一份加入定量的待测成分标准物质；两份同时按相同的分析步骤分析，加标的一份所得的结果减去未加标一份所得的结果，其差值同加入标准物质的理论值的百分数。