



中华人民共和国国家标准

GB/T 10801.2—2025

代替 GB/T 10801.2—2018

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)

Rigid extruded polystyrene foam(XPS) board for thermal insulation

2025-12-31 发布

2026-07-01 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。

本文件是 GB/T 10801 的第2部分。GB/T 10801 已经发布了以下部分：

- 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)(GB/T 10801.1)；
- 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)(GB/T 10801.2)。

本文件代替 GB/T 10801.2—2018《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》，与 GB/T 10801.2—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围，增加了地面辐射供暖系统(见第1章，2018年版的第1章)；
- 增加了术语和定义(见第3章)；
- 更改了类别(见第4章，2018年版的第3章)；
- 更改了产品标记(见4.2，2018年版的3.2)；
- 更改了物理力学性能(见5.3，2018年版的4.3)；
- 增加了规格尺寸中的厚度范围(见5.1)；
- 增加了X 1200、W 100产品的指标要求(见5.3)；
- 更改了燃烧性能(见5.5，2018年版的4.5)；
- 增加了数据修约(见6.2)；
- 增加了外观测试方法(见6.5)；
- 增加了水蒸气透过系数和绝热性能测试方法制样要求(见6.7、6.11)；
- 增加了型式检验的判定要求(见7.2)；
- 更改了标签或使用说明书要求(见8.2，2018年版的7.2)；
- 更改了包装要求(见9.1，2018年版的8.1)；
- 更改了运输和贮存要求(见9.3，2018年版的8.3)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：北京工商大学、北京建筑材料检验研究院股份有限公司、河北省绿色建材产品质量检测有限公司、中铁建设集团有限公司、轻工业塑料加工应用研究所、北鹏建材集团股份有限公司、南京法宁格节能科技股份有限公司、廊坊市华能新型建材有限公司、欧文斯科宁建筑材料(浙江)有限公司、廊坊美佳塑胶制品有限公司、北京京巢源建材有限责任公司、上海建科检验有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、湖北汉塑科技有限公司、三益(玉田)新材料科技有限公司、万华节能科技(湖南)有限公司、北京航宇保温建材有限公司、东莞市兆盈建材有限公司、上海绿羽节能科技有限公司、青岛欧克斯新型建材有限公司、北京北泡君诚泡沫塑料有限公司、沈阳鑫格绝热节能材料有限公司、温州乐佳挤塑泡沫有限公司、江苏越升科技股份有限公司、东莞市合盛保温材料有限公司、百亿检验认证股份有限公司、科美斯新材料科技发展有限公司。

本文件主要起草人：邵路山、许博、陈新同、王栋、陈士宏、刘康宁、秦凯、郭鑫齐、薛景坤、张智、高贺勇、赵三刚、徐颖、郑阳、王聪、梅光辉、黄占峰、周亚娜、张敬海、刘满义、陈剑、申衡、吴甲、崔紫敬、林长忠、张海军、刘小燕、邓百亿、娄秋爽、辛菲。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

GB/T 10801.2—2025

- 1989 年首次发布为 GB/T 10801—1989；
- 2002 年第一次修订，将 GB/T 10801 调整为两个部分，本文件编号为 GB/T 10801.2—2002，2018 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

引 言

GB/T 10801 拟由两部分构成。

——绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)(GB/T 10801.1)。目的在于规定绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)的分类和技术要求。

——绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)(GB/T 10801.2)。目的在于规定绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)的分类和技术要求。

本文件是 GB/T 10801 的第 2 部分,与其他部分的绝热用聚苯乙烯泡沫塑料不同,本文件适用于通过挤塑、发泡成型制得的具有闭孔结构的聚苯乙烯泡沫塑料。

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)

1 范围

本文件规定了绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的分类,要求,检验规则,标志、标签、使用说明书和包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于使用温度不超过 75 °C 的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS),包括带有表皮和不带表皮的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料、带有特殊边缘结构和表面处理的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的生产、检验和销售,也包括添加石墨等添加剂改性制成的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的生产、检验和销售。

本文件适用于预制构件,地面辐射供暖系统以及复合保温系统的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的生产、检验和销售。

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 2035 塑料 术语
- GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率的测定
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB/T 21332 硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定
- GB 46520 建筑用绝热材料及制品燃烧性能安全技术规范
- GB 50016 建筑设计防火规范(2018 年版)
- GB 55037 建筑防火通用规范

3 术语和定义

GB/T 2035 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 类别

4.1.1 按制品压缩性能 p 和表皮分为以下 14 个等级: