



中华人民共和国国家标准

GB/T 30595—2024

代替 GB/T 30595—2014

建筑保温用挤塑聚苯板（XPS） 系统材料

Extruded polystyrene (XPS) board system for building thermal insulation

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 通用要求	3
5 技术要求	5
5.1 XPS 板薄抹灰外墙外保温系统	5
5.2 XPS 板预制混凝土夹心保温外墙板系统	8
5.3 XPS 板楼地面保温系统	9
5.4 XPS 板屋面保温系统	9
6 试验方法	10
6.1 养护条件及试验环境	10
6.2 数值修约	10
6.3 XPS 板薄抹灰外墙外保温系统	10
6.4 XPS 板预制混凝土夹心保温外墙板系统用 XPS 板	14
6.5 XPS 板楼地面保温系统用 XPS 板	14
6.6 XPS 板屋面保温系统用 XPS 板	15
7 检验规则	16
7.1 出厂检验	16
7.2 型式检验	16
7.3 组批与抽样	17
8 标志和随行文件	17
8.1 标志	17
8.2 随行文件	17
9 包装、运输和贮存	18
9.1 包装	18
9.2 运输	18
9.3 贮存	18
附录 A（规范性） XPS 板压缩变形试验方法	19
A.1 试验仪器与设备	19
A.2 试样	19
A.3 试验过程	19
A.4 试验结果	20

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。

本文件代替 GB/T 30595—2014《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》，与 GB/T 30595—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围（见第1章，2014年版的第1章）；
- b) 删除了基层墙体、抹面层、饰面层、防护层、胶粘剂、抹面胶浆、玻纤网布、塑料锚栓、配件的术语和定义（见2014年版的3.2~3.5、3.8~3.12）；
- c) 增加了XPS板预制混凝土夹心保温外墙板系统、XPS板湿法楼地面保温系统、XPS板干法楼地面保温系统、XPS板屋面保温系统的术语和定义（见3.3~3.6）；
- d) 删除了一般规定（见2014年版的第4章）；
- e) 增加了通用要求（见第4章）；
- f) 更改了XPS板薄抹灰外墙外保温系统用XPS板、抹面胶浆的技术要求（见5.1.2、5.1.5，2014年版的5.2、5.5）；
- g) 增加了XPS板预制混凝土夹心保温外墙板系统、XPS板楼地面保温系统、XPS板屋面保温系统用XPS板的技术要求（见5.2~5.4）；
- h) 更改了XPS板薄抹灰外墙外保温系统及其用XPS板的压缩强度、弯曲变形、尺寸稳定性、水蒸气透过系数的试验方法（见6.3.1、6.3.2.4~6.3.2.6、6.3.2.8，2014年版的6.3.1、6.4.7、6.4.3、6.4.4、6.4.7）；
- i) 增加了XPS板预制混凝土夹心保温外墙板系统、XPS板楼地面保温系统、XPS板屋面保温系统用XPS板的试验方法（见6.4~6.6）；
- j) 更改了出厂检验项目、型式检验项目（见7.1.1、7.2.1，2014年版的7.2.1、7.3.1）；
- k) 删除了产品合格证和使用说明书（见2014年版的第8章）；
- l) 增加了标志和随行文件（见第8章）；
- m) 删除了耐候性试验方法、玻纤网布耐碱性快速试验方法（见2014年版的附录A、附录B）；
- n) 增加了XPS板压缩变形试验方法（见附录A）。

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑构配件标准化技术委员会（SAC/TC 454）归口。

本文件起草单位：上海建科集团股份有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、常熟江南玻璃纤维有限公司、广州孚达保温隔热材料有限公司、浙江鼎峰科技股份有限公司、沪誉建筑科技（上海）有限公司、上海圣奎塑业有限公司、苏州良浦节能新材料股份有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、辽宁省检验检测认证中心、南京玻璃纤维研究设计院有限公司、中国塑料加工工业协会聚苯乙烯挤出发泡板材专业委员会、上海建科检验有限公司、建研院检测中心有限公司、上海法莱利新型建材集团有限公司、新郑市中原泡沫材料有限公司、欧文斯科宁（中国）投资有限公司、北鹏建材集团股份有限公司、江西华源新材料股份有限公司、泰山玻璃纤维有限公司、深圳市嘉信建设集团有限公司、山东欧克斯绿色节能建材有限公司、科美斯新材料科技发展有限公司、上海绿羽节能科技有限公司、江阴恒泰节能科技有限公司、沈阳明辉达保温建材有限公司、江苏特伟尔斯新材料有限公司。

本文件主要起草人：樊钧、陈宁、李晓明、王娟、叶蓓红、赵立群、於林锋、王琼、王雄、龙天艳、张志刚、熊少波、袁林林、焦红文、崔军、李星纬、张轶楠、郭晶、华治国、詹早良、章迪、

GB/T 30595—2024

陈发青、刘丙强、朱欢劼、杨凯、白冰杰、沈尹、刘康宁、刘春明、辛德国、刘升华、刘聪颖、
娄秋爽、郑树、陈伟达、陆燕青、赵红、刘佳尘。

本文件于2014年首次发布，本次为第一次修订。

建筑保温用挤塑聚苯板（XPS） 系统材料

1 范围

本文件规定了建筑保温用挤塑聚苯板（XPS）系统材料的通用要求、技术要求、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存，描述了对应的试验方法。

本文件适用于以挤塑聚苯板作为保温材料的薄抹灰外墙外保温系统材料、预制混凝土夹心保温外墙板系统材料、楼地面保温系统材料、屋面保温系统材料的生产和应用。

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 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验
- GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 4100 陶瓷砖
- GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定
- GB/T 7689.5 增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定
- 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 8812.1 硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第1部分：基本弯曲试验
- GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- GB/T 9267 涂料用乳液和涂料、塑料用聚合物分散体 白点温度和最低成膜温度的测定
- GB/T 9914.3 增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定
- 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 12952 聚氯乙烯（PVC）防水卷材
- GB/T 15036.1 实木地板 第1部分：技术要求
- GB/T 17146 建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法（ISO法）
- GB/T 18173.1 高分子防水材料 第1部分：片材
- GB 18242 弹性体改性沥青防水卷材
- GB 18243 塑性体改性沥青防水卷材
- GB/T 19250 聚氨酯防水涂料
- GB/T 19766 天然大理石建筑板材
- GB/T 20102 玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法
- GB/T 20623 建筑涂料用乳液