

采筑联盟认证技术规范

编号：ACA-TS-006-3634-2021

绿色 EPS、XPS 保温板认证技术规范

Certification requirements for green EPS & XPS insulating board

2021-08-23 发布

2021-08-23 实施

采筑认证联盟 发布

目 次

目次 I

前言 II

| | |
|--------------------|---|
| 密集型母线槽认证技术规范 | 3 |
| 1 范围 | 3 |
| 2 规范性引用文件..... | 3 |
| 3 术语和定义..... | 3 |
| 4 技术要求..... | 3 |
| 5 检验规则..... | 4 |

前 言

本技术规范依据 GB1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

请注意本技术规范的某些内容可能涉及专利，本技术规范的发布机构不承担识别这些专利的责任。本技术规范由采筑认证联盟提出并归口管理。

本技术规范起草单位：珠海采筑电子商务有限公司，莱茵检测认证服务（中国）有限公司

本技术规范主要起草人：耿博，万鹏，顾蔚

绿色 EPS、XPS 保温板认证技术规范

1 范围

本文件规定了模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）和挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）认证技术要求。

本文件适用于在建筑中使用的保温材料，包括模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）制品，挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）制品。

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 10801.1-2002《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》

GB/T 10801.2-2018《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》

T/CECS 10032-2019《绿色建材评价 保温系统材料》

3 术语和定义

GB/T 10801.1-2002及GB/T 10801.2-2018界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）制品绿色指标

| 指标 | 单位 | 基准值 | | | |
|----------------|-------------------|------------|--------|--------|-----|
| | | 一星级 | 二星级 | 三星级 | |
| 残留苯乙烯含量 | % | - | - | ≤0.1 | |
| 发泡剂含量 | % | 不得使用氟氯烃发泡剂 | | ≤6.0 | |
| 阻燃剂种类 | - | 不得检出六溴环十二烷 | | | |
| 导热系数（平均温度 25℃） | W/(m·K) | ≤0.039 | ≤0.035 | ≤0.032 | |
| 表观密度 | kg/m ³ | 18 - 22 | | | |
| 熔结性能 | 弯曲断裂荷载 | N | ≥15 | ≥20 | ≥25 |

| | | | | | |
|--|--------|----|----------|-----|----------|
| | 弯曲变形 | mm | - | ≥20 | ≥20 |
| | 燃烧性能等级 | - | B1 级 | | |
| | 烟毒性 | - | 不低于 t1 级 | | 不低于 t0 级 |

4.2 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）制品绿色指标

| 指标 | | 单位 | 基准值 | | |
|---------------------------|------|-----------|------------|------|------|
| | | | 一星级 | 二星级 | 三星级 |
| 发泡剂种类 | | % | 不得使用氟氯烃发泡剂 | | |
| 阻燃剂种类 | | - | 不得检出六溴环十二烷 | | |
| 吸水率，浸水 96h | 带表皮 | kPa | ≤1.5 | ≤1.0 | ≤0.5 |
| | 不带表皮 | | ≤2.0 | ≤1.5 | ≤1.0 |
| 导热系数（平均温度 25℃） | 带表皮 | W/(m·K) | ≤0.025 | | |
| | 不带表皮 | | ≤0.030 | | |
| 透湿系数，（23℃±1℃，相对湿度 50%±5%） | 带表皮 | ng/m·s·Pa | ≤3.0 | ≤2.5 | ≤1.5 |
| | 不带表皮 | | ≤3.5 | ≤3.0 | ≤2.5 |
| 燃烧性能等级 | | - | B1 级 | | |

5 检验规则

应符合本标准中相应相应技术指标规定。