**中华人民共和国建材行业标准**

**《建筑用隔音毡》**

**编制说明**

**建筑材料工业技术情报研究所**

**二零一九年九月**

**《建筑用隔音毡》**

**行业标准编制说明**

随着我国城市化进程的加快，我国的建筑施工行业也得到了迅速的发展，居民对居住环境的要求也不断提高，为了能够更好的学习、生活和工作，如今人们在装修中会选择一些隔音材料，以减少噪音对生活及身体的影响。

建筑用隔音毡，是一种具有一定柔性的高密度卷材。高阻隔音毡材料质轻、超薄、柔软、拉伸强度大；阻燃、防蛀；最重要的特点是材料环保、内阻尼大、隔声性能强，同时具备减振效果，被广泛用做建筑隔音材料。

隔音毡在建筑行业、家居卧室、厂房、机房、空压机、会议室、多功能厅、KTV歌厅、工业管道、办公室、汽车等多种需要降噪的场所都得到广泛应用。隔音毡，主要用来与石膏板搭配，用于墙体隔音和吊顶隔音，基本上只要用到石膏板的地方，就会用到隔音毡。

目前，建筑用隔音毡尚无国家标准或者行业标准，无法指导和引领行业的技术革新和发展，造成产品质量参差不齐，甚至出现假冒伪劣、以次充好等现象，对该产品的推广使用产生很大影响。因此，制定相关的行业标准，具有十分重要的经济效益和社会效益。

# 1 标准工作概况

## 1.1 任务来源

根据国家工业和信息化部工信厅科[2016] 152号文“关于印发2016年第三批行业标准制修订计划的通知”，《建筑用隔音毡》列入了行业标准制定计划，项目编号：2016-1390T-JC。

## 1.2 起草单位

本标准负责起草单位：建筑材料工业技术情报研究所、成都迈科高分子材料股份有限公司。

本标准参与起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、上海建科检验有限公司、北京静音宝声学材料有限公司、安徽建筑大学、通标标准技术服务有限公司安吉分公司、北京万兴建筑集团有限公司、西安锦运泰声学环保科技有限公司。

## 1.3 工作过程

任务下达后，标准负责起草单位——建筑材料工业技术情报研究所于2017年8月20日在北京召开了标准启动会。来自科研院所、高等院校、质检机构、生产施工企业等单位的30余名代表参加了会议，会议成立了标准起草工作组，对标准草案进行了研究和讨论，专家及代表分别提出了意见和建议。会议确定了编制组成员的分工，主要分工如下：

表1 标准编制组成员及主要分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 成员 |
| 1 | 征求意见稿、送审稿、报批稿 | 建筑材料工业技术情报研究所 | 韩全卫、陈红艳 |
| 2 | 编制说明（征求意见稿）、编制说明（送审稿） | 成都迈科高分子材料股份有限公司 | 李姜 |
| 建筑材料工业技术情报研究所 | 陈红艳 |
| 3 | 验证试验 | 中国建筑科学研究院有限公司 | 蓝宝元、杜宇航 |
| 上海建科检验有限公司 | 徐颖 |
| 安徽建筑大学 | 张学勇 |
| 通标标准技术服务有限公司安吉分公司 | 毛陈臣 |
| 成都迈科高分子材料股份有限公司 | 袁念眉 |
| 北京静音宝声学材料有限公司 | 刘增凯 |
| 西安锦运泰声学环保科技有限公司 | 王建勇 |
| 4 | 征求意见稿意见汇总 | 建筑材料工业技术情报研究所 | 陈红艳 |

2017年8月～2017年12月，修改标准初稿，讨论和确定验证试验方案。

2018年1月～2018年10月，收集首批验证试验样品并开始验证试验工作。

2018年11月～2019年3月，收集第二批验证试验样品并开始验证试验工作。

2019年4月26日，在北京召开了标准第二次工作会议，来自科研院所、高等院校、检测机构、材料生产企业等单位的代表参加了会议。会上标准的主编单位对验证试验结果进行了汇总和介绍，并提出标准讨论稿供大家讨论。与会人员对讨论稿相关指标及试验方法进行了详细讨论。

2019年5月～6月，根据标准第二次工作会议内容，对标准讨论稿进行修正，在内部征求意见。

2019年7月～8月，在各位专家提出的讨论稿修改意见之上，由建筑材料工业技术情报研究所汇总修改，整理出《建筑用隔音毡》征求意见稿，并于2019年9月向业内专家征求意见。

# 2 标准制定原则和主要内容的依据说明

## 2.1 标准制定原则

本标准根据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规则和有关标准进行编制。标准的编制过程中，遵从积极采用国内外先进标准原则、技术创新原则、与其他标准协调性原则、标准文本规范性适用性原则、突出产品技术性原则。在现有标准的基础上，针对工程实际应用中所需性能，制定出体现该类产品的技术指标。

## 2.2 标准的主要内容

**2.2.1 标准的使用范围**

本标准规定了建筑用隔音毡的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑用隔音毡。

**2.2.2 引用文件**

本标准在制定过程中主要引用和参考了以下标准：

GB/T 191 包装 储运图示标志

GB/T 328.10-2007 建筑防水材料试验方法 第10部分 不透水性

GB/T 328.15-2007 建筑防水材料试验方法 第15部分 高分子防水卷材 低温弯折性

GB/T 328.19-2007 建筑防水材料试验方法 第19部分 高分子防水卷材 撕裂性能

GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定

GB/T 529-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）

GB/T 531.1-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶压入硬度试验方法第一部分：邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 533-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定

GB/T 2406.2-2009   塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验

GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能等级

GB/T 8626-2007 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 18586-2001 室内装置装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量

GB/T 19889.3-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量

GB/T 20284-2006 建筑材料或制品的单体燃烧试验

EN 13238 Reaction to fire tests for building products-Conditioning procedures and general rules for selection of substrates 建筑制品的对火反应试验-状态调节程序和基材选择的一般规则

**2.2.3 术语和定义**

本标准首次提出了隔音毡的定义。

**2.2.4 分类和标记**

1. 分类

按照制品的拉伸强度和撕裂强度分为高强度、中强度、低强度；按照制品的隔声性能分为Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级。

1. 规格

长度规格：实际产品长度；

宽度规格：实际产品宽度；

厚度规格：0.8mm、1mm、1.2mm、2.0mm、3.0mm，或供需双方实际要求；

其他规格由供需双方商定。

1. 标记

按产品名称、隔声等级、强度、长度、宽度、厚度、标准号顺序标记。

示例1：隔声量达到18dB、厚度1.2mm、撕拉强度≥45、长度10000mm、宽度1240mm、标准号为CDMK1001的静音宝隔音毡，标记为：静音宝建筑用隔音毡 Ⅰ级 高强度 10000mm×1240mm×1.2mm CDMK1001。

**2.2.5 技术要求**

标准制定过程中通过召开工作会议、与生产厂商技术人员电话沟通等多种讨论形式及验证实验结果，结合建筑用隔音毡在实际应用过程中的特点，最终确定了本标准的各项技术指标要求。具体内容及说明如下：

1. 为提高企业控制产品尺寸的能力，长度和宽度的允许偏差要求在0～10mm之间。

2. 材料的隔音性能遵从“质量定律”，同样结构和厚度的材料，体积密度越到越大，隔音量越大，同时，为了提高企业控制产品自身重量的能力，要求体积密度在≥1.6kg/m3以上。

3. 根据产品的厚度及相对应的隔声量制定出Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级指标范围，便于供货双方对于产品性能的初步验收，该参数比较直观地描述了本产品的隔声性能等级。

4. 隔音毡在生产、包装、运输、施工过程中要承受一定的拉力、压力和剪切力，因此需要隔音毡有必要的力学性能。结合产品自身特性，在“拉伸强度”、“断裂伸长率”和“梯形撕裂强度”上制定出高强度、中强度、低强度的指标范围，更便于供货双方对于产品性能的初步验收，该参数比较直观地描述了本产品的质量特性。

5. 该产品的状态为卷材，需要一定的柔性性，同时也要一定的刚度便于施工，因此邵尔硬度要求在60～90.

6．隔音毡作为建筑材料使用，必须满足阻燃要求，其防火性能不低于B1级，垂直燃烧性能应符合GB/T 2408-2008中的V-0级，但考虑到隔音毡是夹在墙体或地板或天花板里，并不直接接触火焰，氧指数达到≥30%即可。

7．隔音毡作为室内使用的建筑材料，必须具有环保安全性能，因此在环保性能方面制定了有害物质限量指标，并结合产品自身特性，甲醛释放量要求≦0.05。

**2.2.6 试验方法**

**1.**试验条件

试验环境为空气温度(23±5)℃，相对湿度为(50±10)%。所有试验开始前，在试验环境中调节至少24h。

2.数值修约

在判定测定值或其计算值是否符合本标准要求时，应将测试所得的测定值或其计算值与本标准规定的极限数值作比较，比较的方法采用 GB/T 8170 中规定的修约值比较法。

**2.2.7 检验规则**

产品检验分出厂检验和型式检验。判定规则详见标准正文。

**2.2.8 产品合格证要求详见标准正文。**

# 3 主要实验验证情况分析

标准验证试验共征集到3个厂家的样品。验证试验由由中国建筑科学研究总院有限公司（以下简称中国建研院）、上海建科检验有限公司（以下简称上海建科）、通标标准技术服务（安吉）有限公司（以下简称SGS)、安徽建筑大学进行。验证试验分工安排如表2所示。

**表2 验证试验分工安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目  检测单位 | 物理性能 | 阻燃性能 | 隔音量 | 环保性能 |
| 中国建研院 |  | √ |  | √ |
| 上海建科 | √ |  | √ | √ |
| 安徽建筑大学 |  |  | √ |  |
| SGS |  | √ |  |  |

## 3.1 材料物理性能

对9个隔音毡样品进行了物理性能检测，验证试验结果如表3所示。

**表3 隔音毡物理性能测试**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品提供厂家 | 成都迈科 | | | | | 静音宝 | | 锦运泰 | | 标准值 | 合格率 |
| 规格，mm | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 按照制品的拉伸强度和撕裂强度分为高强度、中强度、低强度 | |
| 体积密度，kg/m³ | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 4.1 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | ≥1.6 | 89% |
| 硬度，邵（A） | 89 | 90 | 90 | 90 | 89 | 73 | 77 | 76 | 70 | 60～90 | 100% |
| 氧指数（%） | 28.5 | 29.2 | 28.6 | 27.6 | 30.4 | 23.8 | 24.4 | 33.3 | 30.9 | ≧30 | 合格率达到33%。 |
| 拉伸强度（中位值），Mpa | 8.8 | 8.7 | 15.9 | 8.9 | 10.9 | 1.1 | 0.9 | 1.4 | 1.1 | 高强度≧5  中强度≧3  低强度≧1 | 高强度的56%，  中强度的0%，  低强度的33%，  不合格11% |
| 断裂伸长率（中位值），% | 234 | 226 | 124 | 192 | 168 | 58 | 63 | 16 | 114 | 高强度≧150  中强度≧100  低强度≧50 | 高强度的44%，  中强度的22%，  低强度的22%，不合格率11%。 |
| 低温折弯性 | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | -10℃ | （-10℃）  （-5℃）  （0℃） | 100% |
| 不透水性 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 通过 | 100% |
| 梯形撕裂强度（纵向），N | 78 | 118 | 133 | 169 | 318 | 11 | 25 | 42 | 63 | 高强度≧45  中强度≧35  低强度≧25 | 高强度的67%，  中强度的11%，  低强度的11%，  不合格率11%。 |
| 梯形撕裂强度（横向），N | 42 | 69 | 83 | 138 | 186 | 10 | 21 | 41 | 46 | 高强度≧30  中强度≧25  低强度≧20 | 高强度的78%，  低强度的11%，  不合格率11%。 |

根据本标准中对建筑隔音毡物理性能的要求，9个隔音毡样品中，体积密度合格率为89%，硬度合格率为100%，拉伸强度合格率为89%，断裂伸长率合格率为89%，低温弯折性合格率为100%，不透水性合格率为100%，纵向梯形撕裂强度合格率为89%，横向梯形撕裂强度合格率为89%。

## 3.2 阻燃性能

对15个隔音毡样品按照GB 8624-2012进行了燃烧性能检测，验证试验结果如表4、表5所示。

**表4 隔音毡阻燃性能测试1**

（中国建研院提供检测数据）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性能参数 | 成都迈科 | | | | | 静音宝 | | 锦泰运 | |
| 规格型号 | | | | | 规格型号 | | 规格型号 | |
| 0.8mm | 1.0mm | 1.2mm | 2.0mm | 3.0mm | 1.0mm | 2.0mm | 2mm | 3mm |
| 燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ，W/s | 105.3 | 69.6 | 199.3 | 71.4 | 227.6 | 631.2 | 440 | 228.3 | 320.6 |
| 燃烧增长速率指数 FIGRA0.4MJ，W/s | 78.0 | 55.2 | 168.1 | 71.1 | 222.2 | 631.2 | 439.8 | 228.3 | 320.6 |
| 600s内总放热量 THR600s ，MJ | 1.5 | 1.0 | 2.8 | 6.7 | 5.6 | 3.6 | 5.2 | 7.35 | 9.3 |
| 火焰横向蔓延长度（LFS） | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 | 未达到试样长翼边缘 |
| 火焰高度  （边缘点火30s），mm | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 |
| 火焰高度  （表面点火30s），mm | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 | ＜150 |
| 滴落物引燃滤纸  （边缘点火30s） | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 |
| 滴落物引燃滤纸  （表面点火30s） | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 | 60s内无燃烧滴落物 |
| 烟气生成速率指数 SMOGRA，m²/s² | s1 | s1 | s2 | s1 | s3 | s3 | s3 | s1 | s1 |
| 试验600s总烟气生成量 TSP600s，m² | s1 | s1 | s2 | s1 | s3 | s3 | s3 | s1 | s1 |
| 燃烧滴落物/微粒 | d0 | d0 | d1 | d0 | d2 | d1 | d0 | d0 | d0 |
| 垂直燃烧，级 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | 未达到V-2 | 未达到V-2 | V-2 | 未达到V-2 |
| 燃烧性能等级  GB8624-2012 | B1(B-s1，d0) | B1(B-s1，d0) | B1(C-s2，d1) | B1(B-s1，d0) | B1(C-s3，d2) | B2(D-s3，d1) | B2(D-s3，d0) | B1(C-s1，d0) | B2(D-s1，d0) |

**表5 隔音毡阻燃性能测试2**

（SGS提供燃烧测试数据）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验方法 | 参数 | 迈科0.8mm | 迈科1.0mm | 迈科1.2mm | 迈科2.0mm | 迈科3.0mm | 静音宝3.0mm |
| GB/T 20284 | 火焰增长速率指数FIGRA0.2MJ (W/s) | 9.6 | 43.7 | 214.2 | 222.1 | 259.7 | 392.7 |
| 火焰增长速率指数FIGRA0.4MJ (W/s) | 9.6 | 43.7 | 214.2 | 222.1 | 259.7 | 392.7 |
| 火焰横向蔓延 < 试样长  翼边缘 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 600s的总放热量THR600s  (MJ) | 1.1 | 1.9 | 4.5 | 14.7 | 25.2 | 8.2 |
| SMOGRA(m2/s2) | 100.6 | 125.1 | 207.4 | 307.7 | 309.4 | 174.5 |
| TSP600s(m2) | 114.4 | 174.2 | 288.8 | 1157.7 | 2244.2 | 348.9 |
| 燃烧滴落物/微粒 (有/无) | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| GB/T 8626  点火时间 = 30 s | 60s内焰尖高度 ≤ 150 mm | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 60s内燃烧滴落物是否引燃滤纸 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 燃烧等级 |  | B1(B-S2，d-0） | B1(B-S2，d-0） | B1(C-S3，d-0） | B1(C-S3，d-0） | B2(D-S3，d-0） | B2(D-S3，d-1） |

注：验证试验中两个检测公司都没有做烟毒性检测，烟毒性能指标不是必检项目，按照GB 8624-2012，它只是一个附加分级，对燃烧性能的分级判断没有影响。所以本标准中没有烟毒性的技术指标。

根据标准中燃烧性能应符合GB 8624-2012中B1级的技术要求，垂直燃烧性能应符合GB/T 2408-2008中的V-0级。对15个样品进行燃烧性能检测，达到B1级合格率67%，不合格率33%；对9个样品进行垂直燃烧性能检测，达到V-0级的合格率是56%，不合格率44%。

## 3.3 隔声性能

各验证单位对提供的14个样品隔音毡隔声性能试验结果如下所示（见表6、表7）。

**表6 隔音毡隔声性能测试1**

（上海建科提供检测数据）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料规格（厚度） | | 0.8mm | 1.0mm | 1.2mm | 2.0mm | 3.0mm |
| 隔音量  （dB） | 成都迈科 | 17 | 19 | 20 | 24 | 25 |
| 静音宝 |  | 22 |  | 25 |  |
| 锦运泰 |  |  |  | 28 | 29 |
| 标准值 | 隔声性能分为Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级。  厚度范围：1、0.8≤d≤1.2  2、1.2＜d≤2.0  3、2.0＜d≤3.0  4、3.0＜d≤5.0 | Ⅰ级RW +Cj≥15  Ⅱ级RW +Cj≥14  Ⅲ级RW +Cj≥13 | Ⅰ级RW +Cj≥15  Ⅱ级RW +Cj≥14  Ⅲ级RW +Cj≥13 | Ⅰ级RW +Cj≥18  Ⅱ级RW +Cj≥17  Ⅲ级RW +Cj≥17 | Ⅰ级RW +Cj≥18  Ⅱ级RW +Cj≥17  Ⅲ级RW +Cj≥17 | Ⅰ级RW +Cj≥21  Ⅱ级RW +Cj≥20  Ⅲ级RW +Cj≥19 |
| 合格率 | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% |

**表7隔音毡隔声性能测试2**

（安徽建筑大学提供检测数据）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料规格（厚度） | | 0.8mm | 1.0mm | 1.2mm | 2.0mm | 3.0mm |
| 隔音量  （Rw(C;Ctr)，dB） | 成都迈科 | 29( -1 ; -4 ) dB | 27( -1 ; -2 ) dB | 26( 0 ; -2 ) dB | 38( -2 ; -5 ) dB | 37.8( -2 ; -4) dB |
| 标准值 | 隔声性能分为Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级。 | Ⅰ级RW +Cj≥15  Ⅱ级RW +Cj≥14  Ⅲ级RW +Cj≥13 | Ⅰ级RW +Cj≥15  Ⅱ级RW +Cj≥14  Ⅲ级RW +Cj≥13 | Ⅰ级RW +Cj≥18  Ⅱ级RW +Cj≥17  Ⅲ级RW +Cj≥17 | Ⅰ级RW +Cj≥18  Ⅱ级RW +Cj≥17  Ⅲ级RW +Cj≥17 | Ⅰ级RW +Cj≥21  Ⅱ级RW +Cj≥20  Ⅲ级RW +Cj≥19 |
| 合格率 | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% | Ⅰ级合格率100% |

根据标准中隔声性能分为Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级，以上14个样品的隔音性能都能达到Ⅰ级。

## 3.4 环保性能

各验证单位对隔音毡环保性能试验结果如下表所示（见表8表9）。

**表8 隔音毡环保性能测试**

（中国建研院提供检测数据）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂家 | 规格型号 | 挥发物  （g/m2） | 重金属元素（mg/m2） | | 甲醛释放量  （mg/m3） |
| 可溶性铅 | 可溶性镉 |
| 成都  迈科 | 0.8mm | 4.5 | 1.3 | 0.75 | 未检出 |
| 1.0mm | 6.2 | 未检出 | 0.2 | 未检出 |
| 0.2mm | 2.5 | 未检出 | 0.75 | 未检出 |
| 2.0mm | 9.5 | 1.6 | 1.4 | 未检出 |
| 3.0mm | 4.5 | 17.8 | 9.2 | 未检出 |
| 北京  静音宝 | 1.0mm | 7.2 | 9.5 | 0.55 | 未检出 |
| 2.0mm | 14.2 | 11.5 | 0.45 | 未检出 |
| 西安  锦运泰 | 2mm | 7.9 | 4.8 | 0.5 | 未检出 |
| 3mm | 9.8 | 7.6 | 0.3 | 未检出 |
| 备注 | 检出限 | -- | 1 mg/m2 | -- | 0.01 mg/m3 |
| 性能  指标 |  | ≤10 | ≤20 | ≤20 | ≤0.05 |

**表9 隔音毡环保性能测试**

（上海建科提供检测数据）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂家 | 规格型号 | 挥发物  （g/m2） | 重金属元素（mg/m2） | | 甲醛释放量  （mg/m3） |
| 可溶性铅 | 可溶性镉 |
| 成都  迈科 | 0.8mm | 3.7 | 0.35 | 0.5 | 0.014 |
| 1.0mm | 8.7 | 0.46 | 0.15 | 0.011 |
| 0.2mm | 11 | 0.97 | 0.47 | 0.018 |
| 2.0mm | 12 | 1.9 | 3.0 | 0.012 |
| 3.0mm | 9.2 | 5.0 | 1.3 | 0.015 |
| 北京  静音宝 | 1.0mm | 11 | 4.8 | 0.22 | 0.004 |
| 2.0mm | 14 | 6.6 | 0.25 | 0.005 |
| 西安  锦运泰 | 2mm | 4.5 | 3.9 | 0.22 | 0.006 |
| 3mm | 10 | 4.6 | 0.25 | 0.006 |
| 性能  指标 |  | ≤10 | ≤20 | ≤20 | ≤0.05 |

根据表8表9的环保性能测试结果，以上18个样品的挥发物合格率是72%；重金属元素（可溶性铅、可溶性镉）含量合格率是100%；甲醛释放量合格率是100%。

# 4 标准中涉及的专利

通过查阅文献和现有国内外专利，本标准不涉及其他专利的知识产权问题。

# 5 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

建筑用隔音毡因其隔声量高、轻质、阻燃等优点在建筑行业中得到越来越多的应用，可与各类基板（如碳酸钙板、金属板等）配套复合使用，应用性强，有效地增加基板的整体隔声性能。近年来，随着城市噪音污染的加剧、人们对高质量生活的追求，建筑用隔音毡的用量不断增加。

建筑用隔音毡绿色环保，即便是在高温环境下也不会排放出有害气体，不会对城市空气造成污染，符合现代人对家居环保的要求。同时，建筑用隔音毡也具有良好的阻燃性能和抑烟效果，提高了环境的安全性，减少了安全隐患。

本标准提出了建筑用隔音毡的技术要求和试验方法。为生产企业和使用各方给出了统一的检测方法和评价标准，同时也为政府相关部门对该行业的监督提供了依据。对该产品的推广与应用起到了极大的推动作用。

# 6 采用国际标准和国外先进标准情况

经过标准编制组查阅国内外标准库，还未发现相关方面的国际标准、国外先进标准、国家标准的制定和实施。

# 7 与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准保持一致，没有冲突的地方，具有很好的协调性。

# 8 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

# 9 标准性质的建议说明

　　本标准为推荐性行业标准。

# 10 贯彻标准的要求和措施建议

　　希望各生产厂家、科研单位以及相关检测机构、管理部门依据本标准中的相关规定，对建筑用隔音毡进行评判和管理。

# 11 废止现行相关标准的建议

无。

# 12 其它应予说明的事项

无其他说明事项。