

建筑节能保温材料标准 及施工规范汇编

JIANZHU JIENENG BAOWEN CAILIAO BIAOZHUN
JI SHIGONG GUIFAN HUIBIAN

苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所
建筑材料工业技术监督研究中心 编
中国标准出版社第五编辑室



 中国标准出版社

建筑节能保温材料标准及 施工规范汇编

苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所
建筑材料工业技术监督研究中心 编
中国标准出版社第五编辑室

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑节能保温材料标准及施工规范汇编/苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所, 建筑材料工业技术监督研究中心, 中国标准出版社第五编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2008

ISBN 978-7-5066-4712-0

I. 建… II. ①苏…②建…③中… III. ①节能—建筑材料—规范—中国②建筑材料:保温材料—规范—中国
IV. TU5-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013111 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 59.25 字数 1 817 千字

2008 年 3 月第一版 2008 年 3 月第一次印刷

*

定价 278.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

本书编委会

主 编： 沈春林

副主编： 金福锦 马 晨 徐洛屹 张 量

姚 勇

编 委： 俞锡贤 苏立荣 杨炳元 褚建军

杨乃浩 王玉峰 康杰分 李 杨

史淑兰 沈 瑜

前 言

建筑节能保温材料是建筑材料的一个重要组成部分,其性质在建筑材料中属于功能性材料,建筑物和构筑物之所以要采用建筑节能保温材料,其主要目的是为了节约能源。近年来,随着我国建筑节能工作的不断推进,特别是 2005 年建设部发布了强制性标准,要求自 2006 年起所有民用建筑必须做好保温处理。

为提高我国建筑物的节能保温功能,我国已制定、修订并发布了多项国家、行业、地方的建筑节能保温材料标准和施工规范,这些标准和规范大都以单行本的形式出版,由于出版单位不同,出版时间不一,读者很难购到、购齐这些标准和规范,给贯彻执行这些技术标准、规范带来很大的困难和不便。为了方便广大读者购买和使用这些标准和规范,我们特组织力量对已颁布实施的现行建筑节能保温材料标准和施工规范、规程进行了收集整理、筛选、归类,编写了这本《建筑节能保温材料标准及施工规范汇编》。本书共收入了截至 2007 年 12 月前批准发布的现行建筑节能保温材料标准和施工技术规范、规程、导则共计 55 项,其中:国家标准 34 项、行业标准 21 项,其内容涵盖了迄今为止我国现行的各类建筑节能保温材料标准施工规范。

全书按产品标准、方法标准、施工规范、规程、导则等标准性质分类编排。

本汇编收集的标准其属性已在目录中标明(如 GB 或 GB/T、JC、JT、JG、JGJ 等),标准的年代号目录中统一用四位数表示,鉴于部分标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故在正文部分仍保持原样。

本书由苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所、建筑材料工业技术监督研究中心、中国标准出版社第五编辑室共同汇编。沈春林(苏州非金属矿工业设计研究院副院长、防水材料设计研究所所长,教授级高工)为主编;金福锦(建筑材料工业技术监督研究中心高级工程师)、马晨(国民淀粉化学(上海)有限公司总经理、Elotex 易来泰亚太区业务总监,博士)、徐洛屹(建筑材料工业技术监督研究中心主任、高级工程师)、张量(国民淀粉 Elotex 易来泰亚太区中心技术总监、博士)、姚勇(江苏仪征防水保温隔热工程公司董事长兼总经理)为副主编,俞锡贤、苏立荣、杨炳元、褚建军、杨乃浩、王玉峰、康杰分、李杨、史淑兰、沈瑜等同志参加汇编。本书汇编过程中得到了国民淀粉 Elotex 易来泰亚太地区技术中心的大力支持和协助,在此表示感谢。

本书读者对象为建设和建材主管部门节能保温工作的科研、设计、管理、生产、质检、施工单位以及施工材料供销采购人员等。

编 者

2007 年 12 月

目 录

一、产品标准

GB/T 10303—2001	膨胀珍珠岩绝热制品	3
GB/T 10699—1998	硅酸钙绝热制品	9
GB/T 10801.1—2002	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料	25
GB/T 10801.2—2002	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)	31
GB/T 10802—2006	通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料	37
GB 11968—2006	蒸压加气混凝土砌块	47
GB/T 17369—1998	建筑绝热材料的应用类型和基本要求	55
GB/T 17371—1998	硅酸盐复合绝热涂料	66
GB/T 17794—1999	柔性泡沫橡塑绝热制品	73
GB/T 20219—2006	喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料	84
GB/T 20473—2006	建筑保温砂浆	94
CJ/T 114—2000	高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管	105
JC/T 868—2000	金属面硬质聚氨酯夹芯板	119
JC/T 869—2000	金属面岩棉、矿渣棉夹芯板	127
JC 936—2004	单组分聚氨酯泡沫填缝剂	135
JC/T 992—2006	墙体保温用膨胀聚苯乙烯板胶粘剂	145
JC/T 993—2006	外墙外保温用膨胀聚苯乙烯板抹面胶浆	157
JC/T 998—2006	喷涂聚氨酯硬泡体保温材料	169
JG/T 159—2004	外墙内保温板	175
JT/T 666—2006	公路工程土工合成材料 轻型硬质泡沫材料	189
JT/T 668—2006	公路工程土工合成材料 保温隔热材料	195

二、方法标准

GB/T 2918—1998	塑料试样状态调节和试验的标准环境	205
GB/T 3399—1982	塑料导热系数试验方法 护热平板法	212
GB/T 6342—1996	泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定	215
GB/T 6343—1995	泡沫塑料和橡胶表观(体积)密度的测定	218
GB/T 8332—1987	泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法	221
GB/T 8333—1987	硬泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法	228
GB 8624—2006	建筑材料及制品燃烧性能分级	236
GB/T 8626—1988	建筑材料可燃性试验方法	270
GB/T 8810—2005	硬质泡沫塑料吸水率的测定	275
GB/T 8811—1988	硬质泡沫塑料尺寸稳定性试验方法	287
GB/T 8813—1988	硬质泡沫塑料压缩试验方法	290
GB/T 9641—1988	硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法	294

GB/T 10007—1988	硬质泡沫塑料剪切强度试验方法	299
GB/T 10295—1988	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法	303
GB/T 10297—1998	非金属固体材料导热系数的测定 热线法	321
GB/T 10299—1988	保温材料憎水性试验方法	328
GB/T 12811—1991	硬质泡沫塑料平均泡孔尺寸试验方法	332
GB/T 15048—1994	硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法	335
GB/T 17146—1997	建筑材料水蒸气透过性能试验方法	338

三、施工规范、规程、导则

GB 50207—2002	屋面工程质量验收规范	353
GB 50345—2004	屋面工程技术规范	395
GB 50404—2007	硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范	470
GB 50411—2007	建筑节能工程施工质量验收规范	500
JGJ 26—1995	民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)	567
JGJ 75—2003	夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准	593
JGJ 129—2000	既有采暖居住建筑节能改造技术规程	628
JGJ 132—2001	采暖居住建筑节能检验标准	657
JGJ 134—2001	夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准	680
JGJ 144—2004	外墙外保温工程技术规程	701
JG 149—2003	膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	731
JG 158—2004	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统	753
JG/T 206—2007	外墙外保温用环保型硅丙乳液复层涂料	787
RISN-TG 001—2005	建筑外墙外保温技术导则	793
	聚氨酯硬泡外墙外保温工程技术导则	899



一、产品标准



前 言

本标准 of GB/T 10303—1989《膨胀珍珠岩绝热制品》的修订版,修订时参考了 ASTM C 610—1995《模压膨胀珍珠岩块和管壳绝热制品》、JIS A9510—1995《无机多孔绝热材料》、ASTM C728—1997《膨胀珍珠岩绝热板标准规范》。

对 GB/T 10303—1989 修改的主要内容为:

1. 增加了产品的标记方法;
2. 取消了 350 号优等品及 300 号产品;
3. 增加了弧形板产品和憎水型产品;
4. 对设备及管道、工业炉窑用膨胀珍珠岩绝热制品增加了 623K (350℃) 时的导热系数、923K (650℃) 时的匀温灼烧线收缩率的要求;
5. 增加了对憎水型产品憎水率的要求;
6. 对优等品增加了抗折强度的要求;
7. 对导热系数的要求值进行了适当的调整;
8. 增加了组批规则、抽样规则及判定规则,取消了对 GB/T 5485—1985《膨胀珍珠岩绝热制品抽样方案和抽样方法》的引用。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10303—1989, GB/T 5485—1985。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(CSBTS/TC 191)归口。

本标准负责起草单位:河南建筑材料研究设计院、浙江陶斯克新型保温材料有限公司、上海强威保温材料有限公司。

本标准参加起草单位:上海宝能轻质材料有限公司、江苏江阴申港保温材料有限公司、信阳市平桥区中山保温建材厂、上海建科院丰能制材有限公司、信阳市平桥区平桥珍珠岩厂。

本标准主要起草人:白召军、申国权、张利萍、裘茂法、周国良。

本标准委托河南建筑材料研究设计院负责解释。

本标准 1989 年 1 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

膨胀珍珠岩绝热制品

Expanded perlite thermal insulation

GB/T 10303—2001

代替 GB/T 10303—1989
GB/T 5485—1985

1 范围

本标准规定了膨胀珍珠岩绝热制品的分类、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以膨胀珍珠岩为主要成分,掺加粘结剂、掺或不掺增强纤维而制成的膨胀珍珠岩绝热制品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语(neq ISO 7345:1987)

GB/T 5464—1985 建筑材料不燃性试验方法(neq ISO 1182:1983)

GB/T 5486.1—2001 无机硬质绝热制品试验方法 外观质量

GB/T 5486.2—2001 无机硬质绝热制品试验方法 力学性能

GB/T 5486.3—2001 无机硬质绝热制品试验方法 密度、含水率及吸水率

GB/T 5486.4—2001 无机硬质绝热制品试验方法 匀温灼烧性能

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法

GB/T 10294—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法(idt ISO/DIS 8302:1986)

GB/T 10295—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法(idt ISO/DIS 8301:1987)

GB/T 10296—1988 绝热层稳态热传递特性的测定 圆管法(idt ISO/DIS 8947:1986)

GB/T 10297—1998 非金属固体材料导热系数的测定方法 热线法

GB/T 10299—1988 保温材料憎水性试验方法

GB/T 17393—1998 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

JC/T 618—1996 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子的化学分析方法

3 定义

本标准有关术语按 GB/T 4132 的规定。对上述标准没有涉及的术语,定义如下:

憎水型膨胀珍珠岩绝热制品:产品中添加憎水剂,降低了表面亲水性能的膨胀珍珠岩绝热制品。

4 产品分类

4.1 品种

4.1.1 按产品密度分为 200 号、250 号、350 号。

4.1.2 按产品有无憎水性分为普通型和憎水型(用 Z 表示)。

4.1.3 产品按用途分为建筑物用膨胀珍珠岩绝热制品(用 J 表示);设备及管道、工业炉窑用膨胀珍珠岩绝热制品(用 S 表示)。

4.2 形状

按制品外形分为平板(用 P 表示)、弧形板(用 H 表示)和管壳(用 G 表示)。

4.3 等级

膨胀珍珠岩绝热制品按质量分为优等品(用 A 表示)和合格品(用 B 表示)。

4.4 产品标记

4.4.1 产品标记方法

标记中的顺序为产品名称、密度、形状、产品的用途、憎水性、长度×宽度(内径)×厚度、等级、本标准号。

4.4.2 标记示例

示例 1:长为 600 mm、宽为 300 mm、厚为 50 mm,密度为 200 号的建筑物用憎水型平板优等品标记为:

膨胀珍珠岩绝热制品 200PJZ 600×300×50A GB/T 10303

示例 2:长为 400 mm、内径为 57 mm、厚为 40 mm,密度为 250 号的普通型管壳合格品标记为:

膨胀珍珠岩绝热制品 250GS 400×57×40B GB/T 10303

示例 3:长为 500 mm、内径为 560 mm、厚为 80 mm,密度为 300 号的憎水型弧形板合格品标记为:

膨胀珍珠岩绝热制品 300HSZ 500×560×80B GB/T 10303

5 要求

5.1 尺寸、尺寸偏差及外观质量

5.1.1 尺寸

5.1.1.1 平板:长度 400 mm~600 mm;宽度 200 mm~400 mm;厚度 40 mm~100 mm。

5.1.1.2 弧形板:长度 400 mm~600 mm;内径>1 000 mm;厚度 40 mm~100 mm。

5.1.1.3 管壳:长度 400 mm~600 mm;内径 57 mm~1 000 mm;厚度 40 mm~100 mm。

5.1.1.4 特殊规格的产品可按供需双方的合同执行,但尺寸偏差及外观质量应符合 5.1.2 的规定。

5.1.2 膨胀珍珠岩绝热制品的尺寸偏差及外观质量应符合表 1 的要求。

表 1 尺寸偏差及外观质量

项 目		指 标			
		平板		弧形板、管壳	
		优等品	合格品	优等品	合格品
尺寸允许偏差	长度,mm	±3	±5	±3	±5
	宽度,mm	±3	±5	—	—
	内径,mm	—	—	+3 +1	+5 +1
	厚度,mm	+3 -1	+5 -2	+3 -1	+5 -2

表 1(完)

项 目		指 标			
		平板		弧形板、管壳	
		优等品	合格品	优等品	合格品
外观质量	垂直度偏差,mm	≤2	≤5	≤5	≤8
	合缝间隙,mm	—	—	≤2	≤5
	裂纹	不允许			
	缺棱掉角	优等品:不允许。 合格品:1. 三个方向投影尺寸的最小值不得大于 10 mm,最大值不得大于投影方向边长的 1/3。 2. 三个方向投影尺寸的最小值不大于 10 mm、最大值不大于投影方向边长 1/3 的缺棱掉角总数不得超过 4 个 注:三个方向投影尺寸的最小值不大于 3 mm 的棱损伤不作为缺棱,最小值不大于 4 mm 的角损伤不作为掉角			
	弯曲度,mm	优等品:≤3,合格品:≤5			

5.2 膨胀珍珠岩绝热制品的物理性能指标应符合表 2 的要求。

表 2 物理性能要求

项 目		指 标				
		200 号		250 号		350 号
		优等品	合格品	优等品	合格品	合格品
密度,kg/m ³		≤200		≤250		≤350
导热系数 W/(m·K)	298 K±2 K	≤0.060	≤0.068	≤0.068	≤0.072	≤0.087
	623 K±2 K (S 类要求此项)	≤0.10	≤0.11	≤0.11	≤0.12	≤0.12
抗压强度,MPa		≥0.40	≥0.30	≥0.50	≥0.40	≥0.40
抗折强度,MPa		≥0.20	—	≥0.25	—	—
质量含水率,%		≤2	≤5	≤2	≤5	≤10

5.3 S 类产品 923 K(650℃)时的匀温灼烧线收缩率应不大于 2%,且灼烧后无裂纹。

5.4 憎水型产品的憎水率应不小于 98%。

5.5 当膨胀珍珠岩绝热制品用于奥氏体不锈钢材料表面绝热时,其浸出液的氯离子、氟离子、硅酸根离子、钠离子含量应符合 GB/T 17393 的要求。

5.6 掺有可燃性材料的产品,用户有不燃性要求时,其燃烧性能级别应达到 GB 8624 中规定的 A 级(不燃材料)。

6 试验方法

6.1 尺寸偏差和外观质量试验按 GB/T 5486.1 规定进行。

6.2 抗压强度、抗折强度试验按 GB/T 5486.2 规定进行。

6.3 密度、质量含水率试验按 GB/T 5486.3 规定进行。

6.4 匀温灼烧线收缩率试验按 GB/T 5486.4 规定进行。

6.5 导热系数试验按 GB/T 10294 规定进行,允许按 GB/T 10295、GB/T 10296、GB/T 10297 规定进

行。如有异议,以 GB/T 10294 作为仲裁检验方法。

弧形板和管壳可加工成符合要求的平板试件按 GB/T 10294 规定进行测定,如无法加工时,可用相同原材料、相同工艺制成的同品种平板制品代替。

6.6 憎水率试验按 GB/T 10299 规定进行。

6.7 燃烧性能试验按 GB/T 5464 规定进行。

6.8 氯离子、氟离子、硅酸根离子及钠离子含量试验按 JC/T 618 规定进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

检验分交付检验和型式检验。

7.1.1 交付检验

检验项目为产品外观质量、尺寸偏差、密度、质量含水率、抗压强度。交付检验时,若仅为外观质量、尺寸偏差不合格,允许供方对产品逐个挑选检查后重新进行交付检验。

7.1.2 型式检验

型式检验的项目为第 5 章规定要求中的全部项目;有下列情况之一时应进行型式检验。

- a) 新产品定型鉴定时;
- b) 产品主要原材料或生产工艺变更时;
- c) 产品连续生产超过半年时,如连续三次型式检验合格,可放宽到每年检验一次;
- d) 质量监督检验机构提出型式检验要求时;
- e) 当供需双方合同中有约定时。

7.2 组批规则

以相同原材料、相同工艺制成的膨胀珍珠岩绝热制品按形状、品种、尺寸、等级分批验收,每 10 000 块为一检验批量,不足 10 000 块者亦视为一批。

7.3 抽样规则

从每批产品中随机抽取 8 块制品作为检验样本,进行尺寸偏差与外观质量检验。尺寸偏差与外观质量检验合格的样品用于其它项目的检验。

7.4 判定规则

本标准采用 GB/T 12300 中的修约值比较法进行判定。

7.4.1 样本的尺寸偏差、外观质量不合格数不超过两块,则判该批膨胀珍珠岩绝热制品的尺寸偏差、外观质量合格,反之为不合格。

7.4.2 当所有检验项目的检验结果均符合本标准第 5 章的要求时,则判该批产品合格;当检验项目有两项以上(含两项)不合格时,则判该批产品不合格;当检验项目有一项不合格时,可加倍抽样复检不合格项。如复检结果两组数据的平均值仍不合格,则判该批产品不合格。

8 产品合格证、包装、标志、运输和贮存

8.1 产品合格证

出厂产品应有产品合格证,其应包括以下内容:

- a) 生产厂名称及地址;
- b) 本标准编号;
- c) 产品标记及生产日期;
- d) 产品数量;
- e) 检验结论;
- f) 生产厂技术检验部门及检验人员签章。

8.2 包装与标志

8.2.1 包装形式由供需双方商定,如供需双方在合同中注明,产品也可以不用包装。

8.2.2 包装的产品应采取防潮措施,包装箱应按 GB 191 规定标明“禁止滚翻”和“怕湿”标记。

8.2.3 每一包装箱上应标有产品标记、数量、生产厂名称、地址及生产日期。

8.3 运输

8.3.1 产品装运时应轻拿轻放,防止损坏。

8.3.2 产品装运时应有防雨和防潮措施。

8.4 贮存

8.4.1 不同品种、形状、尺寸的产品应分别堆放。

8.4.2 产品堆放场地应有防雨、防潮措施。

前 言

本标准参考 ISO/DIS 8143《硅酸钙绝热制品》国际标准草案、BS 3982—82 第 2 部分《预制硅酸钙绝热制品规范》、ASTM C533—85(R1990)《硅酸钙绝热块和绝热管规范》和 JIS A9510—1995《无机多孔绝热材料》对 GB 10699—89《硅酸钙绝热制品》进行修订。

对 GB 10699—89《硅酸钙绝热制品》主要修改内容为：

1. 增加硬硅钙石型耐高温硅酸钙绝热制品，产品按最高使用温度分为 I 型(650℃)、II 型(1 000℃)。

2. 取消按外观质量分等级的条款。

3. 确定最高使用温度除匀温灼烧后线收缩率不大于 2%外，规定 I 型不应出现贯穿裂缝，II 型不应出现裂缝，剩余抗压强度不应低于标准值的 80%。

4. 抗压强度以荷载曲线斜率明显改变或压缩变形为 5%时的荷载(二者取小值)进行计算。

5. 抗压、抗折强度中，增加单块制品值不应低于标准值的 80%。

6. 导热系数规定在工作温度范围内测量 3~5 个温度点，用表或曲线方式提供试验结果。

7. 检验规则改为物理力学性能以三个制品进行检验。首次检验不合格时，加倍抽样检验。

本标准包含七个附录，附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 都是标准的附录。

本标准自实施之日起代替 GB 10699—89。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(CSBTS/TC 191)归口。

本标准负责起草单位：河南建筑材料研究设计院、浙江阿斯克新型保温材料有限公司、上海嘉定保温材料厂。

本标准参加起草单位：山东莱州明发隔热材料有限公司、西北电建一公司保温材料厂、河北深泽县耐火保温材料厂、河北长城耐火保温材料厂、江苏宜兴市高塍保温材料联营厂。

本标准起草人：曹声韶、申国权、裘茂法、沈天鹤。

本标准委托河南建筑材料研究设计院负责解释。

本标准首次发布日期为 1989 年 3 月。

中华人民共和国国家标准

硅 酸 钙 绝 热 制 品

Calcium silicate insulation

GB/T 10699—1998

代替 GB 10699—89

1 范围

本标准规定了硅酸钙绝热制品的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于热面温度不高于 1 273 K(1 000℃)的各类设备、窑炉、管道及其附件用硅酸钙绝热制品。硅酸钙绝热制品如果在低于环境温度下使用,则应采取特殊措施。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—90 包装储运图示标志

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语

GB 5464—85 建筑材料不燃性试验方法

GB 8170—87 数字修约规则

GB 10294—88 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB 10295—88 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

GB 10296—88 绝热层稳态热传递特性的测定 圆管法

GB/T 10297—1998 非金属固体材料导热系数的测定方法 热线法

GB 10299—88 保温材料憎水性试验方法

JC/T 618—1996 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及其钠离子的化学分析方法

3 定义

本标准采用 GB/T 4132 中的相关定义,此外还采用下列定义。

贯穿裂纹 crack completely through the insulation

以直线或非直线形式穿透制品任一方向(长度、宽度或厚度)的裂纹。

4 产品分类

4.1 品种

4.1.1 按材料最高使用温度分为 I 型(650℃), II 型(1 000℃)。

4.1.2 按增强纤维分为有石棉和无石棉两种。

4.1.3 按产品密度分为 270 号、240 号、220 号、170 号和 140 号。

4.2 形状

按制品外形分为平板、弧形板和管壳。

4.3 尺寸

国家质量技术监督局 1998-07-15 批准

1999-02-01 实施