

<<实用保温·密封制品配方手册>>

图书基本信息

书名：<<实用保温·密封制品配方手册>>

13位ISBN编号：9787122052551

10位ISBN编号：7122052559

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：245

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

随着世界石油资源的减少，能源供应也日趋紧张，世界各国都把保证能源供应列为国家发展战略。我国是石油资源缺乏的国家，同时又是能源消费大国，因此，保证能源供应已被列入国家“十一五”发展规划的重要内容。

建立和谐社会，发展循环经济，节约能源，已成为全国各行业的行动口号。

我国保温材料工业经过30多年的努力，特别是经过近20年的高速发展，不少产品从无到有，从单一到多样化，质量从低到高，已形成以膨胀珍珠岩、矿物棉、玻璃棉、泡沫塑料、耐火纤维、硅酸钙绝热制品等为主的品种比较齐全的产业，技术、生产装备水平也有了较大提高，有些产品已达到20世纪90年代国际先进水平。

但由于我国保温材料工业起步晚，总体技术和装备水平较低，在建筑领域的应用技术还有待完善，在很大程度上影响了保温材料的推广应用。

近年来，保温材料行业出现了迅猛发展的趋势。

2002年到2006年，中国保温材料总产量年平均增长率超过15%，其中2003年和2004年年产量平均增长率超过30%。

2006年中国保温材料行业虽然受到能源短缺、原材料价格上涨等负面因素的影响，但依然保持了超过16%的增幅。

根据统计，2006年中国包括玻璃棉、岩棉、EPS、XPS、聚氨酯以及酚醛泡沫在内的六种主要保温材料总消耗量接近250万吨，实际销售收入近300亿元。

2008年，伴随着保温工程的日益增多，保温材料、设备生产行业的发展也必将迎来一个新的高潮！聚氨酯、XPS、EPS、新型保温墙材砌块、保温砂浆及设备、保温涂料、外墙腻子等企业都将因为建筑保温建设赢得丰厚的经济效益和社会效益。

通过利用聚氨酯、XPS、EPS、岩棉、泡沫玻璃等传统与新型保温材料对建筑进行保温施工，不仅可以大大降低建筑能耗，促进建筑保温施工工程行业的发展，还必将带动一系列保温原料、建材、设备等生产企业的发展。

就节约能源而言，首当其冲的是建筑节能，因为建筑、建材行业的能源消耗约占全国总消耗能量的1/3。

就建筑物（公用建筑和居住建筑）而言，每平方米的能耗要比发达国家高3~5倍，为此国家把降低建筑物耗能列为节约能源的首要措施，发布强制性执行措施，并制定了三步走的方案。

第一步从1988年开始在夏热冬冷地区实施节能50%的标准；第二步从2005年开始在全国范围内（包括全国5个气候区）实施节能50%的指标，并在大城市执行节能65%的指标；第三步将要实施85%节能指标。

在我国“十一五”节能目标中，建筑节能的贡献率要达到20%，即需节约1.2亿吨标煤。

我国目前处于建设鼎盛时期，每年建成的建筑面积高达16亿至20亿平方米，超过所有发达国家年建成建筑面积的总和，而97%以上是高能耗建筑。

建筑能耗总量正呈逐年上升趋势。

在20世纪80年代末90年代初，我国大多采用聚苯（即聚苯乙烯）颗粒保温浆料和粉刷石膏外墙内保温技术，但随着50%节能指标的提出，原来的技术已不能满足要求，在参照北欧国家先进的外墙外保温技术的基础上，发展了我国各具特色的外墙外保温工程技术体系，在这方面北京走在了全国的前列，并为外墙外保温体系在我国的发展和推广做出了贡献。

本书编者收集了近年来有关保温、密封方面的资料，汇编成册，旨在为建筑节能做些力所能及的事情，为需要这方面资料的读者提供一些帮助。

书中收集了有关保温和密封的配方与工艺300余例，其内容大多来自专利公告等文献，读者在据此进行试验时应本着先小试取得合格制品后再放大的原则，以免造成损失。

## <<实用保温·密封制品配方手册>>

### 内容概要

《实用保温·密封制品配方手册》共收集配方300余例，内容涉及保温材料、保温砂浆、保温砖瓦（砌块）、保温涂料、保温腻子、密封用品等方面。

所选配方以实用性为原则，原材料立足于国内，除介绍配方外，还详尽介绍了每个产品的原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用、产品特性等，同时注重功能性、实用性和新颖性，以使对读者更具参考价值。

目录编排人性化，方便读者检索与查找。

《实用保温·密封制品配方手册》所收制品配方新颖完备、全面具体，具有很强的可操作性。

可供建筑保温、密封制品的生产技术人员、使用人员以及从事相关领域新产品开发的科研人员参考使用。

## 书籍目录

1 保温制品 1.1 保温板材 保温板、异型材 彩钢专用保温夹芯 彩色轻质隔热板 超轻硬质保温板材 防火保温板 防水、保温墙板 废泡沫塑料隔热板 复合保温板材 复合硅酸盐硬质保温隔热板 复合节能保温装饰板 复合型轻质保温墙体板 高强度复合保温板 隔热防火板 硅酸铝纤维保温板 环保节能阻燃聚苯乙烯保温板 建筑物墙体保温板 节能保温装饰板 聚氨酯泡沫墙体保温板 聚苯轻质保温板 氯镁泡沫塑料保温板 镁质防火保温内墙板 脲醛泡沫塑料保温板 轻质保温板 轻质保温层 面板 轻质保温复合隔墙板 轻质保温隔音隔墙板 陶瓷纤维保温板 屋面保温、防水、隔热板 屋面隔热保温板 相变蓄热浮石岩保温板 1.2 保温材料 保温隔热材料 保温环保墙体材料 保温吸声装饰材料 地面保温材料 多层复合隔热材料 防护保温层抹面材料 防火保温材料 防火隔热复合材料 防水保温复合材料 防水隔热保温材料 防水隔热材料 防水隔热建筑材料 废聚苯泡沫轻体保温材料 酚醛泡沫保温材料 粉煤灰胶体保温材料 复合保温材料 (1) 复合保温材料 (2) 复合隔热保温材料 (1) 复合隔热保温材料 (2) 复合隔热保温材料 (3) 复合硅酸盐保温隔热材料 复合墙体保温材料 改性石膏墙体保温材料 干粉式墙体保温材料 高强度隔热材料 高温隔热保温材料 高温绝热保温材料 隔热保温复合材料 管道保温隔热隔音特种橡胶卷材 管道隔热保温支撑材 硅酸钙隔热防火材料 环保型复合保温材料 环保型节能房屋保温材料 建筑用隔热复合材料 建筑墙体保温粉 建筑物防火保温复合外墙体系 胶粉聚苯颗粒墙体保温材料 节能保温材料 节能复合保温材料 聚氨酯外墙保温材料 (1) 聚氨酯外墙保温材料 (2) 绝热保温材料 颗粒凹凸棒隔音保温材料 楼面保温隔热材料 铝镁质保温材料 镁?铝轻质保温耐火材料 免烧轻体发泡保温隔音材料 内墙保温绝热隔音防火材料 纳米改性砂浆 外墙保温节能材料 耐高温酚醛泡沫复合保温材料 耐高温隔热材料 耐高温无氟聚氨酯保温材料 强抗水复合保温材料 墙体保温材料 (1) 墙体保温材料 (2) 墙体保温隔热抹面材料 墙体保温胶粉材料 墙体外保温材料 墙体、屋面保温材料 轻体保温建筑材料 轻体高强建筑保温材料 轻质保温材料 (1) 轻质保温材料 (2) 轻质保温耐火材料 轻质高强建筑保温隔热材料 (1) 轻质高强建筑保温隔热材料 (2) 轻质隔热耐酸浇注料 轻质节能保温建筑材料 轻质节能保温墙体材料 轻质墙体保温防火膏体 松散型防渗隔热材料 塑性保温材料 高强节能墙体保温材料 外墙外保温 高强节能墙体保温材料 微孔硅酸镁保温材料 微孔硅质保温材料 屋面防水复合隔热保温材料 稀土?碱土复合保温材料 稀土焦油改性全防水保温材料 稀土型复合隔热保温轻质材料 纤维改性砂浆 保温节能材料 石膏纸低发泡墙纸 发泡型塑料壁纸 透气性壁纸 耐燃墙纸 墙面装饰材料 壁面装饰材料 隔音弹性塑料地板 聚乙烯发泡天花板 粉煤灰硅酸盐空心石膏板 纸面石膏板 石膏装饰板 金属镜面装饰板 抗静电聚氯乙烯铺地材料 粉煤灰填充PVC塑料 蔗渣?酚醛屋顶复合材料 聚乙烯软质泡沫塑料卷材 聚氯乙烯软质泡沫塑料 聚苯乙烯泡沫塑料 聚氨酯硬质泡沫塑料 聚氨酯保温套管 冷库用低密度聚氨酯绝热材料 硬质PU泡沫塑料 脲甲醛开孔硬质泡沫塑料 水玻璃膨胀珍珠岩吸声板 水泥膨胀珍珠岩吸声板 微孔硅酸钙保温材料 1.3 保温砂浆 (膏、粉、乳液) 保温隔热砂浆 保温砂浆干粉料 多组分复合硅酸盐保温膏 高效节能保温砂浆 隔热保温膏体 隔热保温浆料 隔热保温黏结膏 隔水隔热乳浆 硅酸盐外墙保温浆料 建筑外保温干粉砂浆 建筑外墙保温砂浆 节能型墙体复合保温砂浆 聚苯颗粒保温砂浆干粉 绝热隔音建筑保温砂浆粉 石膏保温干粉 石膏基膨胀珍珠岩保温砂浆干粉 1.4 保温砖瓦 (砌块) 保温砖 保温节能装饰砖 高强轻质保温砖 泡沫塑料保温砖 轻质保温多孔砖 轻质保温隔音节能砖 轻质保温烧结砖 石英砂轻质保温砖 石英砂外墙装饰保温砖 砗承重保温砖 外墙砌筑保温砖 屋面保温隔热砖 保温瓦 保温隔热瓦 复合硅酸盐保温绝热瓦 保温复合砌块 保温隔音轻质砌块 超保温高性能建筑砌块 建筑用保温块 轻质保温多孔墙体材料及砌块 轻质复合保温砌块 轻质复合保温墙体砌块 烧结保温空心砌块 1.5 保温涂料 保温涂料 (1) 保温涂料 (2) 保温涂料 (3) 保温涂料 (4) 保温涂料 (5) 保温建筑涂料 隔热保温涂料 (1) 隔热保温涂料 (2) 隔热保温涂料 (3) 隔热保温涂料 (4) 隔热保温涂料 (5) 隔热保温涂料 (6) 隔热保温涂料 (7) 隔热保温防水涂料 防漏隔热涂料 隔热弹性涂料 太阳热反射隔热涂料 纳米隔热反光涂料 抗日光隔热涂料 环保型复合绝热涂料 多功能保温涂料 无机弹性保温地坪涂料 无石棉无机墙体保温涂料 1.6 保温腻子 隔热保温防火腻子 (1) 隔热保温防火腻子 (2) 隔热保温防霉腻子 隔热保温抗裂腻子 (1) 隔热保温抗裂腻子 (2) 隔热防渗防污外墙腻子 2. 密封制品 弹性防火密封胶 低模量硅酮密封胶 高强度聚氨酯密封胶 硅烷改性聚氨酯密封胶 硅氧烷改性聚氨酯密封胶 混凝土伸缩缝硅酮密封胶 纳米防霉中性硅酮密封胶 纳米改性聚氨酯密封胶 室温硫化硅酮密封胶 中空玻璃用硅酮密封胶 中性硅酮密封胶 中性硅酮石材密封胶 合成密封胶 建筑密封胶 聚硫环氧密封胶 有机硅酮结构密封胶 直接粘接型聚氨酯密封胶 改性乙酸乙烯酯防

<<实用保温·密封制品配方手册>>

水胶特种硅酮密封胶高分子复合建筑密封材料门窗密封材料三元乙丙橡胶止水密封材料双组分聚氨酯密封材料防水沥青密封材料密封膏弹性密封膏改性沥青防水密封膏双组分聚氨酯建筑密封膏铝塑门窗密封胶条双组分聚硫防水密封剂水泥混凝土用表面增强密封剂参考文献

章节摘录

1 保温制品 1.1 保温板材 彩钢专用保温夹芯制备方法 (1) 将白乳胶、硅溶胶、有机硅树脂胶黏剂加入到搅拌机中搅拌均匀, 得复合高温粘接剂备用。

(2) 将复合高温粘接剂和无机增强材料、活性剂、水加入到混料机中混料, 混成有一定粘接能力和稠度的液体, 再加入轻质骨料混合均匀备用。

(3) 将混合分散好的浆料注入到成型模具中, 送入烘道干燥成型, 干燥成型温度应从45 到120 逐步升高, 直到干燥成型; 胚材成型后脱模修边、送入成型压机压制成表面平整、厚度均匀的胚材, 将胚材送入高温窑炉煅烧去除结晶水和有机质后即得到普通彩钢专用保温夹芯; 将普通彩钢专用保温夹芯送入防水炉渗透防水剂后得到防水型彩钢专用保温夹芯。

原料配伍本品各组分质量份配比范围为无机增强材料20~100, 复合粘接剂0.1~30, 轻质骨料10~80, 防水剂0.1~7, 活性剂1~50, 水300~1200。

无机增强材料中各组分质量份配比范围为硅酸镁纤维15~60, 水镁石纤维0~20, 海泡石纤维0~20, 硅酸铝纤维0~10, 玻璃纤维0~15, 膨润土0~10, 凹凸棒石0~10。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>