厂家大量批发生产优质挤塑板 保温板

产品名称	厂家大量批发生产优质挤塑板 保温板
公司名称	深圳市金海洋筛网制品有限公司
价格	180.00/立方
规格参数	品牌:金海洋 型号:1.8X0.6米 厚度:2一10公分
公司地址	广东 深圳市龙岗区 布吉坂田吉华路《利金城工业园对面》
联系电话	0755-84194209 13723787952

产品详情

简介

编辑

它是以聚苯乙烯树脂
为原料加上其他的原辅料与聚合物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板.它的学名为绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料
（简称XPS),XPS具有完美的闭孔蜂窝结构，这种结构让XPS板有极低的吸水性（几乎不吸水）、低热导系数、高抗压性、抗老化性（正常使用几乎无老化分解现象）。

性能特点 编辑

1、**优良的保温隔热性**

具有高热阻、低线性、膨胀比低的特点，其结构的闭孔率达到了99%以上，形成真空层，避免空气流动散热，确保其保温性能的持久和稳定，相对于发泡聚氨酯80%的闭孔率，领先优势不言而喻。实践证明20mm厚的XPS挤塑保温板，其保温效果相当于50mm
厚发泡聚苯乙烯，120mm厚水泥珍珠岩。因此本材料是目前建筑保温的最佳之选。

2、**卓越的高强度抗压性**

由于XPS板的特殊结构，其抗压强度极高、抗冲击性极强，根据XPS的不同型号及厚度其抗压强度达到150～700Kpa以上，能承受各系统地面荷载，广泛应用于地热工程、高速公路、机场跑道、广场地面、大型冷库及车内装饰保温等领域。

3、**优质的憎水、防潮性**

吸水率是衡量保温材料的一个重要参数。保温材料吸水后保温性能随之下降，在低温情况下，吸入的水极易结冰，破坏了保温材料的结构，从而使板材的抗压及保温性能下降。由于聚苯乙烯分子结构本身不吸水，板材分子结构稳定，无间隙，解决了其它材料漏水、渗透、结霜、冷凝等问题。

4、**质地轻、使用方便**

XPS板的完全闭孔式发泡化学结构与其蜂窝状物理结构，使其具有轻质、高强度的特性，便于切割、运输，且不易破损、安装方便。

5、**稳定性、防腐性好**

长时间的使用中，不老化、不分解、不产生有害物质，其化学性能极其稳定，不会因吸水和腐蚀等导致降解，使其性能下降，在高温环境下仍能保持其优越的性能，根据有关资料介绍，国内大厂生产XPS挤塑保温板使用寿命在60年左右，仍能保持优异的性能，且不会发生分解或霉变，没有有毒物质的挥发。

6、**产品环保性能**

XPS板环保性能主要取决于发泡剂，目前国内大多数厂商使用CO2作为催化剂，不过部分厂家一直使用氟利昂，经国家有关部门检测起化学性能稳定，不挥发有害物质，对人体无害，生产原料采用环保型材料，不产生任何工业污染。该产品属环保型建材。

适用范围 编辑

建筑物屋面保温、钢结构屋面、建筑物墙体保温、建筑物地面保湿、广场地面、地面冻胀控制、中央空调通风管道等。
性能比较

编辑

保温板材外墙外保温系统主要有：EPS板外墙保温系统、XPS板外墙保温系统

一、二种系统性能比较

1、保温隔热性能：

相同厚度的EPS以及XPS保温性能是逐渐升高的。EPS为0.041，XPS是0.030。因此达到相同的保温效果的情况下，XPS板材比EPS板材厚度要薄，但纯板材的价格XPS板贵于EPS板。如果全面考虑工艺以及建筑物高度，每平方米的价格XPS反而比EPS要贵一些。

对于隔热来讲，主要是看热惰性指标D，而D值与蓄热系数成正比。但是就整个系统而言，200mm的混凝土的蓄热已经够大，再加外保温层，完全满足节能要求。这也是国家规范要求墙体综合导热系数和蓄热系数要同时满足要求的原因。EPS或XPS薄抹灰系统都完全满足要求。

2、强度：

这里指出的强度应该是抗拉强度，聚苯板的容重和抗拉强度有绝对的关系，一般的EPS容重18Kg/m3的抗拉强度为110～120KPa，20Kg/m3容重的在140KPa左右。XPS的容重正常从25Kg～45Kg，强度从150KPa～7

00KPa或更高。（前提是满足导热系数0.03左右）。

XPS板强度在200KPa－250KPa，国内大多数厂家XPS板材基本在100~200kpa，EPS板材在100KPa以下，在越来越丰富的外立面装饰以及沿海地区经常有台风出现的情况下，强度显得很重要，特别是对于一些外墙贴砖或者高层而言，两种板材均需加固或者说采用固定件辅助固定。瓷砖的拉拔要大于400KPa，即使是XPS也不能承受，解决
的方法是通过胀栓锚固钢丝网到基层解决，这样
可以向三维空间
分散拉应力，所以只要锚固得当，拉拔破坏处肯定在复合钢丝网的抗裂砂浆层，不是大问题。

与EPS相比，XPS板的强度要高，不过与XPS相比由于EPS板材的性质（脆性），在粘贴面积较大时，外墙饰面层开裂的可能性高，尤其是涂料面层。柔韧性是材性的问题，拿抹面来说，感性认识通常将抹面批抹在聚苯板上，然后看聚苯板弯曲到什么程度抹面还不出现裂缝，柔韧性好的话弯几个圈都不会裂的。类似于防水材料中的延展性指标。但是就材料本身而言，柔韧性EPS要优于XPS。

3、耐候性：

耐候性是指保温系统对外界天气变化的适应能力，指在不同的气候条件下，系统的整体稳定性、保温效果是否有变化等有关质量的系列问题。耐候性是保温系统的一个非常重要的指标。

由于EPS板与XPS相比有较高的吸水性，所以他的耐候性的不如XPS系统。但EPS板的延展性比XPS板好，可以克服一定的缺陷。不过就系统来讲，薄抹灰系统外层的抹面胶本身也具有一定的防水能力。除了在施工过程外，完好的二种系统的防水性能都可以。雨水在外墙上与墙面的接触是垂直面上的，只要面层砂浆不开裂，防水是没有问题的。

另外耐风压性能也是耐候性中的重要一项，因为体系越有空腔耐风压能力就越差。所以重点就要看整个保温体系与基层的粘结面积的大小。这点XPS系统和EPS系统都是不存在问题的。

4、透气性：

透气和吸水是两个问题！空气分子与水分子的大小是相差很大的！当然有透气不透水的说法。有实验可以说明这一点。打个比方，在深圳。放块饼干在外面，你不用往饼干上浇水，一天的时间，饼干会软掉，因为它吸水，而吸的水是空气中的水而非液态的水。

保温体系中，没有哪种产品敢号称自己的产品既透气性好，导热又好，防水性能又好，还不吸水，好事一家全占了。因为这几项指标是相矛盾的，而且透气性还要讲究施工过程中湿水后的透气以及系统完成后的透气。

不过新型XPS挤塑板，其材质本身不吸水，并且在导热系数低于现有所有的保温材料，是国家推广节能建筑的最佳保温材料。在施工中，xps板使用粘接砂浆和专用的网格布及抹面砂浆后，可以完全杜绝结露等现象，如果xps板裸露在外层，无论什么材料保温板裸露在空间空都会存在结露的可能性，但是由于本身作为保温材料，所以根本不存在结露的问题。

5、粘结强度：

对于薄抹灰系统而言，这项指标将会直接影响板材的使用，EPS板强度低，抗剪切强度同样也低，板材破坏，有可能不是出在粘结面，而是板材中间直接破坏，XPS的良好的强度性能更放心一些。抗拉强度0.1 MPa相当于说每个平米的抗拉强度是10吨的力，这是非常大的。

xps板，很多使用的都是压花开槽，最有利于使用，这种表面处理方式，国内的大厂家都已经实现，部分小厂家还在使用平滑的表面xps板是制造方式。

6、表面平整度

XPS板表面的平整度取决于生产原料及生产设备，使用原生料的xps板，表面的平整度远远高于现有的使用二次回收料的xps板，在使用过为保证墙面的平整度，在使用中，错缝粘接已经作为新型技术得到推广，在xps板表面使用耐碱网格布，用专用锚固件固定后，在使用专门的抹面砂浆处理后，墙面的平整度要远远强于过去使用EPS系统。

二、二种系统的优缺点

EPS保温系统有如下的优越性：

1)、已经行成体系，技术成熟。由于它在欧洲及美国已沿用了近三十年，在美国已建成的建筑高达44层。因此，此项技术已形成体系，粘结层、保温层与饰面层可配套使用，有较多较成熟的技术文件。

2)、保温效果好。

3)、由于保温材料采用膨胀聚苯乙烯，其价格不十分昂贵，使整个系统价格适中。便于用户接受。

4)、无复杂的施工工艺，一般施工单位经过简短培训后，便可掌握施工要领，便于技术的推广。

EPS系统的缺点：

1)、由于板材自身的性质问题，其强度不高，承重能力较低，外贴面砖时需要进行加强处理。

2)、板材出厂时要经过一段成熟期，需放置一段时间才可使用。如果熟化时间不足，板材的质量不能得到保证，施工后板材收缩，使系统开裂。

3）、燃烧性能差，EPS的材质导致其一直处于异常的层次，北京广播电台的大火就是因为EPS极低的燃烧性能导致的。

4）、不环保，EPS在生产过程中就不环保，会排除很多废弃物和气体，对周围的环境有很大的影响。

5）、导热性能差，导致不符合我国现行推广的75节能标准，基本上EPS属于正在被淘汰的保温材料。

2、XPS保温系统

XPS系统的优点在于：

1)、XPS板具有致密的表层及闭孔结构内层。其导热系数大大低于同厚度的EPS，因此具有较EPS更好的保温隔热性能。对同样的建筑物外墙，其使用厚度可小于其它类型的保温材料。

2)、由于内层的闭孔结构。因此它具有良好的抗湿性，在潮湿的环境中，仍可保持良好的保温隔热性能；适用于冷库等对保温有特殊要求的建筑，也可用于外墙饰面材料为面砖或石材的建筑。

3）、XPS板具有良好的抗压强度，在施工中，不易开裂和损坏，这归于XPS板的高抗压强度。

4）、XPS板的使用性能高，一般的xps板使用年限在60~80年，远远高于EPS板

5）、XPS板在我国经过10多年发展，已经得到了广泛的关注和推广。并且形成了国家xps保温系统标准。

6）、XPS板在燃烧等级上，具有防火A级，B1级，B2级；目前国内的标准有：GB8624-1997/GB8624-2006/

GB8624-2012,这些标准主要是针对挤塑板氧指数的含量不同在做的标准。

XPS系统的缺点：

1)、XPS板本身的强度较高，从而造成板材较脆，不易弯折。

2)、价格与EPS系统相比较高。