

# 保温材料挤塑板施工工艺

产品名称	保温材料挤塑板施工工艺
公司名称	天津泉源腾达保温材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	泉源:泉源 1:1 天津:天津
公司地址	天津市武清区下朱庄街南北辛庄立交桥南侧
联系电话	18526257001

## 产品详情

### 挤塑板说明及性能特点

聚苯乙烯泡沫塑料分为膨胀性EPS和连续性挤出型XPS两种，与EPS板材相比，XPS板是第三代硬质发泡保温材料，从工艺上它克服EPS板繁杂的生产工艺，具有EPS板无法替代的优越性能。它是由聚苯乙烯树脂及其它添加剂经挤压过程制造出的拥有连续均匀表层及闭孔式蜂窝结构的板材，这些蜂窝结构的厚板，完全不会出现空隙，这种闭孔式结构的保温材料可具有不同的压力(150-500Kpa)同时拥有同等低值的导热系数(仅为0.028W/M.K)和经久不衰的优良保温和抗压性能，抗压强度可达220-500Kpa。

### 性能特点 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，\*\*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150~500Kpa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，XPS挤塑保温板即使使用30~40年，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板经国家有关部门检测化学性能稳定，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 建筑物屋面保温、钢结构屋面、建筑物墙体保温、建筑物地面保温、广场地面、地面冻胀控制、中央空调通风管道、机场跑道隔热层、高速铁路路基等 应用现状 1、去皮处理。普通挤塑板表皮为光面，其表皮与胶粘剂及抹面砂浆的可粘接性很差。1方面可使表面粗糙均匀有利粘贴，其与胶粘剂和抹面砂浆的拉伸黏结强度、耐水和耐冻融强度均在0.25MPa以上，大大提高了系统的黏结力，加大了可靠性。另1方面也通过去皮处理均匀释放了1一定量的内部应力

2、国标情况。挤塑板的应用还没有国家的有关标准。由此多少应用方都借用膨胀聚苯板的技术标准。2009年6月，上海建科院和国家建筑标准设计院联合组织编制挤塑板抹灰外墙外保温系统的技术标准，同时由可耐福公司编制的国标08CJ16《挤塑板保温系统建筑构造》也于2009年8月在国家建筑标准设计院进行修编。行业内正在努力加强挤塑板的应用规范和标准，从而来保证挤塑板在外墙外保温中的合理使用。国标中规定去皮型挤塑板的尺寸稳定性 2.0%，可耐福针对这点做过些研究，通过外墙外保温系统在1定面积范畴设置伸缩缝，即可有效地释放系统各层的变形。3、尺寸稳定性。行业里多认为挤塑板用于外墙外保温由于尺寸稳定性差，会因气候的影响而导致其尺寸变形，导致饰面层涂料开裂，不如EPS系统。实际上我们可以从系统中的三种材料的弹性模量来看，砂浆约为15500MPa，EPS约为4~6MPa，XPS约为7~9MPa。虽然EPS弹性模量比XPS略小，但与砂浆弹性模量相比，EPS与XPS挤塑板都属于同数量级，材料相互之间的约束不会有本质的改变。也就不存在砂浆对EPS的约束比对XPS的约束效果更好的说法，而诸多的工程实例也证实此效果。