

# 沥青瓦天信沥青瓦

产品名称	沥青瓦天信沥青瓦
公司名称	杭州天信防水材料有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区西港新界2B201
联系电话	153-81001561 15381001561

## 产品详情

### 沥青瓦--天信沥青瓦

《玻纤胎沥青瓦》标准日前在北京通过专家审查。该标准充分参考了欧美发达相关技术指标，达到与国际标准同步的水平。

该标准审查会由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会主持，标准由建筑材料工业技术监督研究中心、中国化建公司苏州防水材料研究设计所、中国建筑防水材料工业协会等负责组织有关生产企业参加起草。会议一致通过了根据代表审查意见修改后的标准草案，建议尽速上报标准化管理委员会审批颁布实施。

玻纤胎沥青瓦是一种具有装饰与防水功能的屋面材料。在美国与加拿大生产与使用量很大，主要用于居民住宅与商业建筑的坡屋面。在欧洲也生产使用沥青瓦，但相对数量较小。二十世纪八十年代中期，天津、武汉引进了多功能改性沥青卷材生产线，也能生产沥青瓦，但市场未拓展。二十世纪末，上海等沿海城市，推广“平改坡”，彩色沥青瓦成了屋面材料。这不仅改变了城市景观，而且改善了屋面的排水与隔热性能。二十一世纪初，沥青瓦的生产与使用在我国有了长足的发展。目前，上海、江阴等地有一部分生产沥青瓦的企业引进生产线或部分设备，但大部分企业是在生产改性沥青卷材生产线改造后生产的沥青瓦，年产量约在2500~3000万平方米（施工面积）。由于沥青瓦美观、质轻、防水性能好，易于运输、安装等特点，在上海、浙江、江苏、山东、辽宁等省市得到大面积的推广使用，甚至内陆地区新疆、内蒙古、黑龙江等省、自治区也采用沥青瓦作居住建筑的屋面材料，并有部分出口俄罗斯、韩国等。彩色沥青瓦成为二十世纪末、二十一世纪初我国屋面材料的“新宠”。用途一是城市“平改坡”工程，沿海城市上海、杭州等地使用量较大；二是城市居民小区住宅坡屋面；三是别墅与豪宅的坡屋面。

我国二十世纪九十年代初制定了JC/T503-1992《油毡瓦》行业标准，该标准的技术指标与试验方法基本上是按照改性沥青卷材规定的，已不适应当前生产与使用形势发展的需要。新制定的《玻纤胎沥青瓦》标准参照ASTMD3462-2005《玻纤胎和矿物料覆面的沥青瓦》与PrEN544-2004《矿物和/或合成胎基沥青瓦产品标准和试验方法》。其中矿物粘附性修改采用了EN12039：1999《柔性防水卷材—屋面防水用沥青卷材—矿物料粘附性》；抗风揭性修改采用了ASTMD3161-2003《沥青瓦抗风揭试验方法（风扇法）》。在标准审查会上，专家认为：标准起草小组做了大量工作，提交会议审查的文件齐全，验证试验充分，试验结果可靠。标准参照了国外先进标准，采用了欧美标准中先进的技术指标与试验方法，如矿

物粒料粘附性、人工气候加速老化、抗风揭性能等，标准达到了国际先进水平。

新制定的《玻纤胎沥青瓦》标准与JC/T503-1992《油毡瓦》的主要区别：

- 1) 增列了“ 术语与定义 ”；
- 2) 取消了分等。按产品形式分为平瓦与叠瓦，按保护材料分为矿物粒（片）和金属箔的沥青瓦
- 3) 增列了原材料要求；
- 4) 增列了撕裂强度、耐钉子拔出性能、矿物料粘附性能、人工气候加速老化、抗风揭性能；
- 5) 修订了试验方法和检验规则。《玻纤胎沥青瓦》新国家标准的制定及今后贯彻实施，将把我国沥青瓦的产品质量提高到一个新水平，把沥青瓦的生产推向一个新阶段，为我国屋面防水与美化城乡景观做出新贡献。

天信公司拥有雄厚的技术力量和完备的检测仪器，通过ISO9001:2001质量体系认证及全国工业产品生产许可证。产品全部通过国家建筑材料测试中心检测，国家建筑工程质量监督检验中心检测，是中国建筑防水材料工业协会理事单位，中国建筑协会建筑节能专业委员会会员单位，浙江省建筑业协会建筑防水专业委员会会员，浙江省建筑防水材料行业协会常务理事单位，因此，无论在产品产量和质量上均能满足客户的需求。

天信沥青瓦严格按照国家标准生产，欢迎各位来厂考察，天信公司，中国好建材。

彩色沥青瓦的特点：（1）沥青瓦强度比较高，抗老化性能好，适应气候性强，使用寿命长，并便于长途运输。（2）沥青瓦质轻、减少屋面荷载，简化层面结构，可减轻梁柱承重的需要，沥青瓦只有传统瓦（水泥瓦、粘土瓦、彩釉瓦、油粘瓦）的20%重，可节约大量的建筑材料，降低工程造价。（3）沥青瓦有一定柔度，无需专用脊瓦，并且容易铺成锥形、球形、弧形等结构复杂和坡度变化大的屋面。（4）沥青瓦可以干式施工，铺设方便，简单快捷，提高工作效率，可适应不同季节的任何气候下施工，并且维修方便，屋面可以上人行走而不损坏屋面，是传统瓦无法相比的优点。（5）沥青瓦产品色彩丰富，立体感强，种类多，装饰效果好，为建筑师提供了更加广泛的选择。（6）产品有三防的特点：防火：将燃烧的碳放在瓦上，瓦不会燃烧。防风：瓦有自粘接胶，经铺设溶化后可令屋面形成一个整体，可防160公里风速的大风。防水：沥青瓦经叠压铺设后，水里流放式向下排放。（7）与传统瓦的比较：见下表：

沥清瓦

传统瓦

耐用、损耗低。

容易破碎，损耗大。

外观优雅，色彩丰富多样。

外形保守，颜色单一。

重量轻，安装简单快捷。

重量大，施工复杂。

10Kg/平方米

50Kg/平方米

每2人每天100平方米

每2人，7-8天，100平方米

维修简便

难于维修

屋面设计多元化

屋面设计传统单一

无需专用脊瓦，经济实惠

需用专用脊瓦，成本高

沥青瓦可在屋面行走，且屋面不会破损

在屋面行走困难，且易使屋面受损

沥青瓦不消耗耕地面积，绿色环保

消耗耕地面积，污染环境

物理性能：可溶物含量(g/m<sup>2</sup>) (优等品/合格品) 1900g/m<sup>2</sup> 1450g/m<sup>2</sup> 拉力(25±2 纵向) (N) 不小于(优等品/合格品) 340N 300N 耐热度( ) 85±2 受热2h涂盖层无滑动和集中性气泡。柔度( )不大于10，绕半径35mm圆棒或弯板无裂纹。产品规格：长×宽=1000mm×333mm，厚度不小于2.8mm。包装：产品以21片为一捆进行包装。贮存运输：应平放，高度不超过15捆。

沥青瓦屋面施工准备：

1、施工机具及辅料准备：

- (1) 锤子、壁纸刀、剪刀、刷子、粉线、铁红（或广告粉）、尺子
- (2) 专用钢钉、沥青胶
- (3) 改性沥青防水卷材4mm厚

2、工序准备：前期工序已施工完毕，经监理单位检查验收合格，可以进行下一道工序施工。

四、施工工艺：

(一)、工艺流程：

1：3水泥砂浆找平层检查验收----基层清理 涂刷冷底子油 改性沥青防水卷材附加层施工  
弹线 初始层的铺贴 大面积安装玻纤胎沥青瓦——安装成品脊瓦 检查验收

## （二）、工艺要点：

### 1、1：3水泥砂浆找平层检查验收：

AOBD玻纤胎沥青瓦是一种柔性瓦片，基层的平整度会直接影响到瓦铺设后的质量和外观效果，因此应严格控制水泥砂浆找平层的表面平整度。

要求：

- （1）水泥：标号不低于425号
- （2）配合比：1：3（水泥：砂）重量比
- （3）保温板表面找平层厚度不小于30mm
- （4）用2m靠尺检查：找平层表面平整度误差不大于5mm
- （5）找平层表面不得有疏松、开裂、空鼓等现象

### 2、基层清理：屋面瓦施工之前，要先将找平层表面的杂物、油渍等清理干净。

### 3、涂刷冷底子油：

在现浇屋面上做完找平层后，得检查找平层表面质量并要求表面干、净、平整。待找平层干燥后必须在上涂刷两遍冷底子油。涂刷要薄而均匀，天信遍横向涂刷，第二遍竖向涂刷，每遍厚度0.5-1.0mm，不得有漏刷、麻点、气泡、流淌等现象。如果基层表面过于粗糙，宜先刷一遍快挥发性冷底子油。涂刷时间宜在铺设瓦前1~2天，使冷底子油干燥而又不沾染灰尘。

注：严禁在下雨或下雪天施工，并严禁在冷底子油未固化期内有下雨或下雪现象。

### 4、改性沥青防水卷材附加层施工：

（1）附加防水层（改性沥青防水卷材）采用热熔法施工，顺天沟方向由底向顶顺序进行。改性沥青防水卷材施工时要求长边搭接宽度不得少于10mm，短边搭接宽度不得少于15mm。

（2）选用表面平整、无破损改性沥青防水卷材，采用热熔法铺贴防水卷材时，两人应配合施工。一人手持喷灯，一人缓缓滚铺卷材，要求铺严铺实。喷灯口离卷材距离宜为20—25cm。不得太近，以防烧穿。卷材边角部位应用铁抹子进行均匀密实地封边。

（3）天窗、洞口处铺设洞口尺寸+500mm防水卷材，屋顶外露管孔部位铺设管孔直径+300mm的防水卷材，要求均要做至窗洞口内部或预留套管内部50mm处。平立面交接处部位均要求做到立面上卷高度150mm处。

### 5、弹线：

（1）用铁红（或铁红）在平行于屋檐、距屋檐145mm、310mm处弹起始线（注：玻纤瓦探出屋檐口20cm），然后以起始线为基准向上每隔142mm弹平行线至屋面

(2) 在屋檐一侧位置弹一条垂直于屋檐与屋脊的直线，然后以垂直线为基准向左右每隔167mm间距弹线弹直至屋面左右两侧。

## 6、初始层的安装：（如图6）

初始层（起始片）的安装：起始片为采用AOBD专用起始片施工。安装应探出屋檐20mm（注意此处有窄边自粘条在前的为正面），然后距屋檐50mm处每隔250mm间隔钉一排钢钉。

7、大面积铺设玻砂胎沥青瓦：在单层瓦上固定钉子每张瓦要钉6个钉子，初始层用4个钉子.钉子的位置位于装饰缝上方16mm处，距离两边端25mm处且距每个装饰缝中心左右各25mm处。

(1)、天信层瓦的铺设如图所示，用整张瓦开始并按顺序依次铺设瓦。沿着山墙边缘和檐口要确保天信层瓦同初始层瓦的边缘相对齐。瓦应紧密地连接在一起，但它们之间不能产生挤压，按照所述的固定方法固定住瓦片。天信层的铺设是天信关键的。在铺设过程中不断地瓦的边端是否同所弹的水平线对齐，确保这一层铺得很直。所弹的与天信层瓦侧边对齐的垂直线是用来确保单层瓦的装饰缝和每张瓦的连接缝上下错位等距离。

## (2) 第二层瓦的铺设

第二层瓦的天信张瓦的侧边应同前面一层瓦的侧边错开167mm。接着用整张瓦依次往下铺设。单层瓦铺设时，第二层瓦的底边应同天信层瓦的装饰缝顶端齐平层瓦铺设时，第二层瓦的底边应同天信层瓦的双层部分顶端齐平。这样就会确保先前铺设的瓦外露143mm。得用所弹的水平线使瓦的底边同檐口平行，用钉子把瓦片紧紧地固定。

## (3) 第三层瓦的铺设

第三层瓦的天信张剪掉整张瓦的1/3，使它同第二层瓦的天信张的侧边错开167mm。并且单层瓦铺设时，瓦的底边应同第二层瓦的装饰缝顶端相齐平；双层瓦铺设时，瓦的底边应同第二层瓦的双层部分顶端齐平。接着用整

张瓦依次往下铺设。

## (4) 第四层瓦的铺设

第四层瓦的天信张瓦片剪掉整张瓦的一半，使它同第三层瓦天信张的侧边错开167mm，并且单层瓦铺设时，瓦的底边应同第三层瓦的装饰缝顶端相齐平；双层瓦铺设时，瓦的底边应同第三层瓦的双层部分顶端齐平。接着下来用整张瓦依次往下铺设。采用这种方法，天信层到第四层每张瓦片都比前一层天信张多修剪掉167mm。天信层的天信张用整张瓦片开始铺设，这样每四层重复一次。不要把每一层天信张瓦上切割下来的部分扔掉，可以用在这一层的另一端结尾部分是用斜脊和屋脊瓦。

## (5) 第五层的铺设

第五层以后其它层的瓦片安装，请重复上面的天信至四层的安装步骤。

## 8 制作\安装屋脊瓦：

### (1)、用单层瓦制作屋脊瓦：

A、用刀在瓦片背面进行切割（切割时底下垫一块板，不要直接在屋面上操作因为这样可以会破坏新铺的瓦）。

B、每张斜脊或屋脊与的搭接部分略作斜削处理，使搭接头比外露面稍窄，这样，可以使整个工程更整齐。

C、铺设屋脊瓦时，要沿中心线全长对折每张瓦。从而使他们在屋脊或斜脊两侧延伸的距离相等。可以用弹线的方法帮助更好的对齐，在寒冷的天气施工，应充分预热瓦片，直至它们可以自由弯折为止。

(2) 安装屋脊瓦:在铺设脊瓦前，先要把屋顶上每个屋面的瓦向上各自覆盖至另一相交屋面，并用钉子固定。为了便于收口，天信后的瓦铺设时要作调整，使屋脊瓦可以充分覆盖天信顶层的屋面瓦，且与屋脊两侧屋面的搭接宽度相等。