

# 气凝胶复合绝热制品检测项目

产品名称	气凝胶复合绝热制品检测项目
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

## 产品详情

气凝胶是一种具有胶体粒子或高聚物分子相互聚集构成的纳米多孔网络结构，空空中充满气体分散介质的高分散固体材料，其固体相和空穴结构均为纳米级。由于气凝胶重量轻、气孔率高、热传导率低、但强度低、脆性大等缺点限制了其在建筑外墙保温领域的应用推广，气凝胶在建筑保温隔热领域的应用主要与无机纤维等复合，不仅保留了气凝胶自身的优良特性，而且机械性能差等缺陷，使其制品在工程中得到广泛应用。我们就聊一聊气凝胶复合绝热制品检测相关知识。

### 气凝胶复合绝热制品分类

气凝胶复合绝热制品分类主要按照形态、分类温度、导热系数三种方式进行划分。

- 1、按照形态主要分为：气凝胶复合绝热毡、气凝胶复合绝热板、气凝胶复合绝热异形制品
- 2、按照分类温度要分为：I型凝胶复合绝热制品（分类温度为200 °C）、II型凝胶复合绝热制品（分类温度为450 °C）、III型凝胶复合绝热制品（分类温度为650 °C）、IV型凝胶复合绝热制品（分类温度大于650 °C，由厂家标称）
- 3、按照导热系数要分为：A类凝胶复合绝热制品、B类凝胶复合绝热制品、S类凝胶复合绝热制品

### 气凝胶复合绝热制品常规检测项目

- 1、导热系数是气凝胶复合绝热制品重要的检测指标，也是其分类依据指标之一。
- 2、I型气凝胶复合绝热制品燃烧性能要求不得低于B1（C）级、II型、III型、IV型凝胶复合绝热制品燃烧性能要求不得低于A（A2）级。

3、加热线变化指标上，I型、II型、III型凝胶复合绝热制品要求不能少于-2.0%，而V型凝胶复合绝热制品则要求不能小于5.0%。

4、振动质量损失率都要求不得大于1.0%。

#### 气凝胶复合绝热制品特殊要求检测项目

- 1、高使用温度测定
- 2、防水性能测定
- 3、柔性和刚性测定
- 4、毡的压缩强度测定
- 5、腐蚀性能测定

#### 气凝胶复合绝热毡检测项目

- 1、外观质量评定
- 2、尺寸及允许偏差测量
- 3、体积密度测定
- 4、压缩回弹率测定
- 5、抗拉强度测定

#### 气凝胶复合绝热板检测项目

- 4、直接偏离度测定
- 5、平整度偏差测定
- 6、弯曲破坏载荷测定
- 7、压缩强度测定

气凝胶复合绝热制品虽然生产成本相对较高，但其在隔热保温、防火和耐高温稳定性等方面均表现出优异的性能，能够很好地适应国家的节能减排政策，能够在未来在建筑领域发挥其重要作用。只要通过检测研究，不断创新和改进，相信在不久的将来，低成本、高质量的气凝胶复合绝热制品在建筑保温材料领域定会有更广阔的应用前景。