

产品技术说明书

修订日期：

TDS 编号：

产品名称：穹顶屋面保温板

版 本： V 1.0

产品简介

穹顶屋面保温板是以竖丝岩棉为芯材，通过连续化生产线用聚氨酯发泡胶将水泥基界面增强卷材或铝箔，与岩棉芯材一次复合成型的新型保温隔热材料。（简称：穹顶保温板）

标准尺寸：1200mm*600mm（可私人订制） 产品厚度：30mm-200mm

应用领域：大型公共建筑：机场航站楼、高铁站、会展中心体育场馆等；大型工业建筑：精密工业厂房等

产品特点

- 1、A 级防火性能；
- 2、力学性能优异；
- 3、尺寸平整度；
- 4、导热系数低；
- 5、独特的修复性功能。

性能指标

1、穹顶屋面板产品指标：

产品性能		单位	穹顶保温板
尺寸	长度	mm	±2.0
	宽度	mm	±2.0
	厚度	mm	0~2.0
密度		kg/m ³	100~120
压缩强度 (10%形变)		kPa	≥80
点荷载 (压缩变形5mm)		N	≥1000
憎水率		%	≥99.8
短期吸水量(部分浸水24h)		kg/m ²	≤0.40
酸度系数		--	≥1.8
导热系数 (23±2°C)		w/(m•K)	≤0.040
燃烧性能		--	A级不燃
垂直于板面方向的抗拉强度		MPa	≥0.10
尺寸稳定性 (70°C, 48h)		%	≤0.2
降噪系数NRC		--	≥0.5

2、不同产品性能对比：

项目	单位	普通岩棉板	穹顶保温板	标准依据
密度	kg/m ³	160	100~120	GB/T19686 建筑用岩棉绝热制品
导热系数 (23±2℃)	w/(m·K)	≤0.045	≤0.040	
压缩强度 (10%形变)	kPa	40	≥60	
点荷载	N	500	≥800	
憎水率	%	≥98%	≥99.8%	
短期吸水量(部分浸水24h)	kg/m ²	≤0.5	≤0.4	
垂直于板面方向的抗拉强度	MPa	0	≥0.10	

系统组成

万华穹顶屋面保温系统是由隔汽层、穹顶屋面保温板、防水卷材层、固定材料（胶黏剂、锚固件等）等组成，并与屋面围护结构机械连接为统一整体的保温系统构造总称。该系统是专门为柔性防水屋面建筑而设计的保温方案，其具有优异的保温、防火、防水、抗渗抗压、防开裂、平整度高等性能。

系统特点

1、使用寿命长：

自重轻，耐老化、使用温度范围广，在实验室模拟的各种气候条件下可满足50年的使用寿命。

2、安全性能高：

自身压缩强度、抗拉强度高，安装时采用安全有效的紧固件，保障系统的坚固可靠

3、优异的保温隔热性能：

万华“穹顶”屋面保温板尺寸偏差小，铺贴密实紧密，可有效避免“冷桥”现象发生，改善热工环境；且导热系数低，保温性能好。

4、可靠的系统防水、隔音性能：

能够彻底解决传统钢结构屋面系统的渗漏水、冷桥结露、噪音、多曲面构造问题。

5、施工效率高：

保温板的尺寸规格大、平整度好、单位面积质量轻，施工环境友好，操作快捷简便，施工周期短。

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。

联系地址：山东省烟台市太原路 56 号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116

传真：(86)-0535-6809777

邮编：264006
