

气硅VIP

气硅VIP，是将气相二氧化硅及增强性长纤维相结合的核心材料真空封装到高阻隔膜袋中，是微孔技术和真空技术相结合的高效绝热材料，具有较低的导热系数。阻隔膜由多层金属/纳米化合物蒸镀材料复合而成，具有优异的阻水阻气能力，保障VIP的性能长久有效。



气相二氧化硅：纳米微孔气相二氧化硅是保温隔热的理想材料。这种材料技术先进，经济效益高，不但有理想的绝热性能，同时还可以大幅度降低隔热层的厚度。



阻隔膜：金属蒸镀、纳米化合物蒸镀及EVOH等多种高阻隔材料，多层复合而成，具有优异的阻水阻气能力。



特点



导热系数 $<4.5\text{mW}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，提供更长的保温时间



100%的性能测试



体积小、重量轻、抗压性好



可定制产品尺寸和形状



高耐热耐寒性， $-70^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，短时间热冲击可达 130°C



绿色环保无公害

真空绝热板是目前世界上最好的保温绝热材料，与传统的保温材料相比，大幅降低了导热系数，在阻隔冷热交换的场景具有优异的表现，广泛应用于家电、物流冷链、冷库冻库、建筑、航天、航海、汽车等领域。



冷链物流



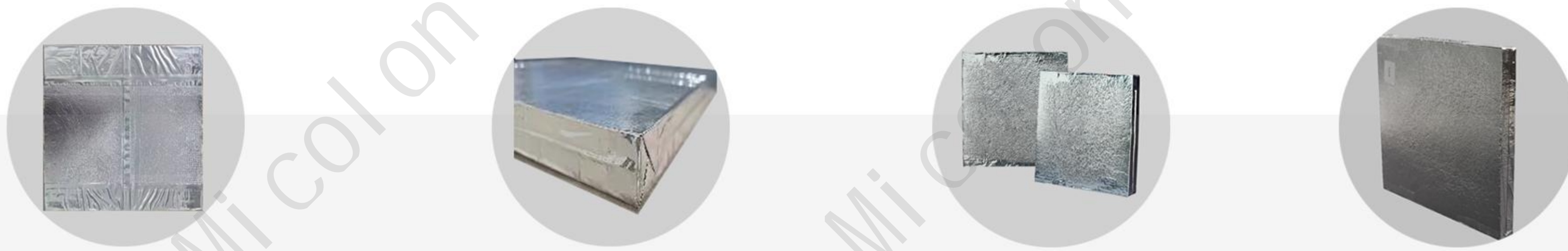
管道保温



能源工程



示意图



参数

芯材类型	纳米微孔气相二氧化硅 (CC)	纳米微孔气相二氧化硅 (CC Plus)
导热系数 (mW/(m·K))	<4.5	<4.0
R-值 (m ² ·K/W) 厚度=25mm	>5.55	>6.25
U-值 (W/m ² ·K) 厚度=25mm	<0.18	<0.16
芯材密度 (kg/m ³)	185±15	175±15
抗压强度 (kpa)	10%压缩量下的抗压强度约120	
内部压力 (mbar)	<5	
耐热耐寒 (°C)	-70~90	
最佳存储温度 (°C)	23±5<50%RH	
比热容 (KJ/kg·°C)	0.8	
最大尺寸: 宽*长 (mm)	950*1100	
最小尺寸: 宽*长 (mm)	100*100	
厚度 (mm)	5~50	
公差 (mm)	长/宽: <600, ±3 / >600, ±5 厚: ±1	

- * K/R/U Value为初始值, 由于真空绝热板的特殊性, 随时间推移会有相应的劣化
- * 如果您需要, VIP上可背胶, 180° 剥离力>50N/25mm
- * 我们可以对需增强防护的点、面或整个VIP, 粘贴防护或缓冲材料, 应对特殊环境的需求
- * 公差仅供参考, 如有更严格的要求, 可根据要求制作
- * 尺寸、形状可以定制