

什么是泡沫金属检测-第三方测试中心

产品名称	什么是泡沫金属检测-第三方测试中心
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
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	13378656621 13378656621

产品详情

泡沫金属检测

泡沫金属是指含有泡沫气孔的特种金属材料。通过其独特的结构特点，泡沫金属拥有密度小、隔热性能好、隔音性能好以及能够吸收电磁波等一系列良好优点，是随着人类科技逐步发展起来的一类新型材料常用于航空航天、石油化工等一系列工业开发上。因为泡沫金属具有一定的强度、延展性和可加性，可作轻质结构材料。这种材料很早就用于飞机夹合件的芯材。在航空航天和导弹工业中，泡沫金属被用作轻质、传热的支撑结构。因其能焊接、胶粘或电镀到结构体上，故可做成夹层承载构件。如作机翼金属外壳的支撑体、导弹鼻锥的防外壳高温倒坍支持体（因其良好的导热性）以及宇宙飞船的起落架等。在建筑上，需要泡沫金属制作轻、硬、耐火的元件、栏杆或这些东西的支撑体。现代化电梯高频高速的加速和减速，亦特别需要泡沫金属这种同时具备吸能和承载特性的轻质结构来降低能耗。圆柱形壳体广泛存在于工程结构中，如飞机机身和远离岸边的油井平台。薄壁圆柱壳在受到载荷作用时易于损坏，但若外壳由连续的泡沫：卷材支持，则该结构比同样直径和大小的未加强中心壳体具有较大的强度。泡沫铜较易制得，且便于变形，故适合作紧固器。泡沫金属还可作为许多有机、无机和金属材料的增强材料。如在泡沫镍中充入熔融铝凝固后制成泡沫镍增强的铝合金（NFRA）材料等。