

陶瓷纤维模块的颜色-陶瓷纤维模块的规格

产品名称	陶瓷纤维模块的颜色-陶瓷纤维模块的规格
公司名称	淄博同发耐火保温材料有限公司
价格	4000.00/吨
规格参数	颜色:白色 容重:220 包装:防水编织袋
公司地址	淄博市周村区恒星路136号
联系电话	13864479009

产品详情

陶瓷纤维模块的颜色-陶瓷纤维模块的规格-陶瓷纤维模块

作为一种轻质高效耐火隔热炉衬，因其具有不含结合剂、体积密度小、抗气流冲刷性能优良、施工维修方便、保温隔热效果优良等优点，主要用于窑炉，电厂，石油，化工行业各类工业炉、加热装置炉衬。

一、陶瓷纤维模块施工方法：

(1) 对于模块复合炉衬的背衬平铺层，在施工过程中，应根据设计要求均匀的压至所要求的密实度和厚度，平铺层超过两层时，层与层之间背衬材料的衔接缝应错开，错开距离不应小于100mm；

(2) 锚固件不知应由模块结构及其尺寸决定，锚固钉焊接过程中，垂直度偏差要求小于3mm，焊接过程中产生的尺寸偏差应在最后一排模块中体现；

(3) 模块与砖砌体或者其他耐火材料炉衬的连接处，如果是折叠模块的非折叠方向，则必须考虑因耐火材料制品的收缩使直通缝扩大，应采用纤维毯对折挤压进直通缝中，以防止热损失增加及钢结构的损坏；

(4) 陶瓷纤维复合炉衬，对于兵列式排列方式，不同排之间的纤维收缩缝必须用相应的纤维毯对折压缩挤紧，以补偿收缩。这种结构用于炉顶时，必须用耐热合金“U型钉”进行固定。

二、陶瓷纤维模块产品特点：(1) 优良的化学稳定性；(2) 优良的热稳定性；(3) 优良的弹性，模块处于预压状态，在炉衬砌筑完毕后，模块的膨胀使炉衬无缝隙，并可补偿纤维炉衬收缩，以提高纤维炉衬的绝热性能，整体性能好；(4) 优良的热稳定性及抗热震性；(5) 安装迅速，并且锚固件设置于

壁衬冷面，可降低锚固件材质的要求。（6）可根据客户不同炉型进行保温设计和施工培训。

三、陶瓷纤维模块保温原理：

（1）由于模块的气孔率很高，因此气体被纤维分割成几乎处于静止不动的小气孔仓。这时由于分散的多气孔仓内的压力是一定的，该气压将与固态纤维一起形成一个密实体屏蔽阻碍着热气流的侵入；（2）对于模块的传导传热。因为纤维的交织没有明确的方向性，因此固体导热只可以沿着纤维杆的方向来进行，因此纤维的导热并不完全垂直于热面，传播途径延长；（3）另外纤维间80%是点接触，进一步增大了传导传热的热阻，最终结果是：热量依靠纤维传导的形式在耐火纤维内部传导热量效果不明显。