

简介

宜兴市丁山陶瓷炉料厂位于太湖之滨——宜兴陶都，创建于一九七六年，是国内专业化生产高温莫来石绝热砖及各种轻质保温材料的知名企业，各类产品在同行企业中处于领先水平，具有体积密度小、导热系数低、节能效果显著等特点，可广泛用于陶瓷辊道窑、梭式窑、石油裂介炉、冶金热风炉、玻璃坩锅窑及各种电炉电窑，产品的技术质量指标与国外的同类产品相当。

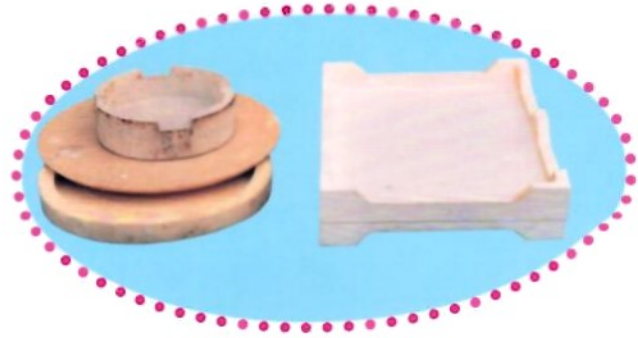
目前，生产的主要产品有：一、轻质莫来石绝热砖，二、聚轻高铝，三、低铁轻质砖，四、轻质硅砖、轻质粘土砖，五、抗渗硅砖，六、轻质烧沮砖，七、重质高铝及堇青石质制品，八、碳化硅制品，九、刚玉莫来石制品等等。

本厂产品工艺合理、配方科学、质量可靠、信誉优良，部分产品销往日本、马来西亚、泰国等，竭诚欢迎国内外用户与我厂进行友好合作和经贸往来。

刚玉制品

用途：适用于电子工业、玻璃、搪瓷、陶瓷、烧结炉、扩散炉、稀有金属、拉丝轧片等高温热工设备。

特点：具有耐酸、耐碱、耐腐蚀、耐高温的特点，化学稳定性好。

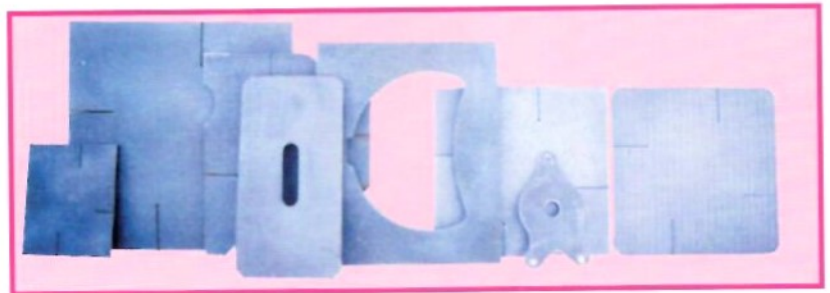


物理化学性能

技术指标		项目	数值
AL ₂ O ₃	含量	%	80-95
Fe ₂ O ₃	含量	不大于	1
耐火度	℃	不低于	1850
荷重软化开始温度	2 kg/cm ²	不低于	1600-1550
常温耐压强度	kg/cm ²	不小于	400
体积密度			2.8 - 3.1

主要产品品种及用途

棚板
托板



碳化硅产品理化指标

项目	指标
体积密度 (g/cm ³)	> 2.6
显气孔率 (%)	18
常温抗折强度 (MPa)	31.10
常温抗折强度 (MPa) 1350℃ × 0.5h	18.4
热稳定性 1100℃ 水冷 (次)	> 20
耐火度 (℃)	> 1790
SIC (%)	93.89

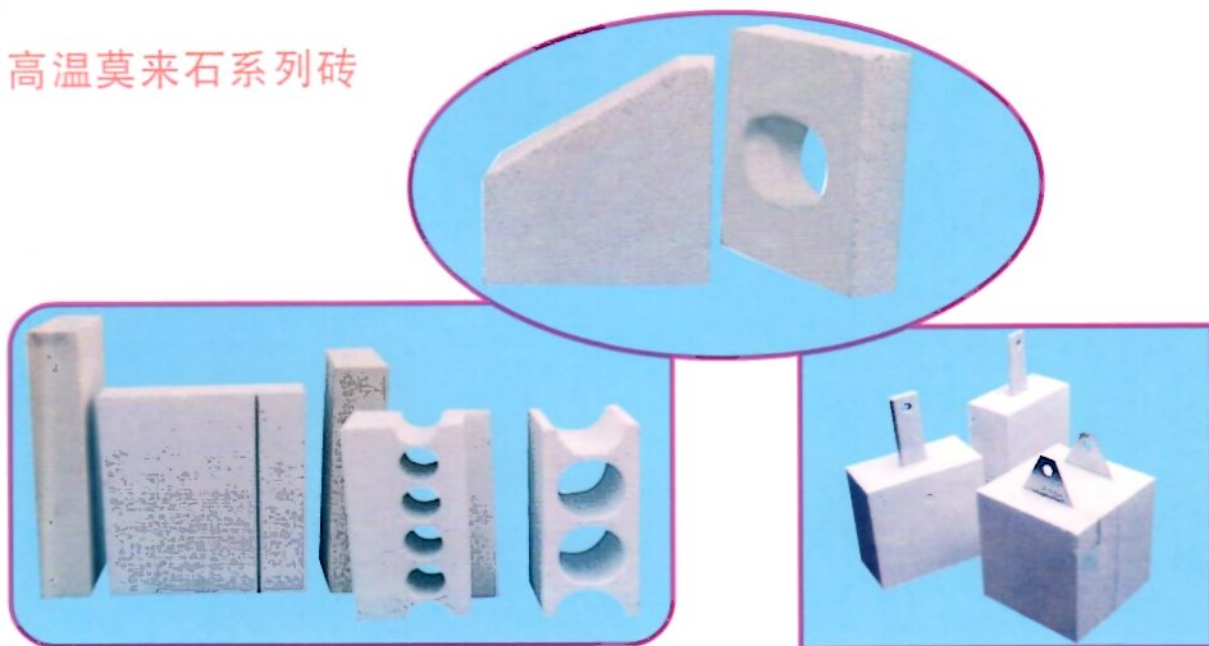
支柱



主 要 耐 火 材 料

产品名称及牌号 技术性能及其应用	一			二		三			
	莫来石轻质砖			高铝低铁轻质砖		抗渗碳砖			
	Nj1300系列	Nj1400系列	Nj1500系列	DTLG-1	DTLG-2	KST-0.8	KST-1.0	KST-1.3	KST-2
AL ₂ O ₃ % ≥	43-48	50-55	60	48	52	48	50	50	52
SiO ₂ % <	53	45	38	50	46	50	48	48	46
Fe ₂ O ₃ % <	1.0	0.7	0.7	0.9	0.7	0.65	0.65	0.65	0.65
体积密度 g/cm ³	0.6-1.0	0.8-1.2	1.0-1.3	0.8-1.0	0.8-1.0	0.8	1.0	1.3	2.0
常温耐压强度 MPa	1.6-2.1	2.1-2.6	2.8-3.6	3.2-4	3-3.8	3	4	5.2	25
重烧线变化% C × 4h	1300	1400	1500	1300	1400	1300	1300	1350	1400
	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
长期使用温度 C	1250	1350	1450	1280	1320	1280	1300	1300	1350
导热系数 w/m.k	0.2-0.4	0.3-0.4	0.3-0.4	0.3-0.4	0.3-0.4	0.28	0.38	0.47	
特 性	耐高温、尺寸精度高、导热系数低、使用寿命长等特征。			铁含量低、尺寸精度高、导热系数低等特征。		采用高纯原料加工制造，抗H ₂ 、CO等强还原性气体的侵蚀			
应 用	冶金热风炉、加热炉、陶瓷辊道窑、隧道窑、梭式窑、石油裂介炉及各种实验电炉等。			各种陶瓷窑炉内胆及吊顶材料，以及其它工业窑炉内衬材料。		冶金、机械、汽车工业渗碳炉、脱碳炉、退火炉等各种具有保护炉气氛的工业炉内衬材料			

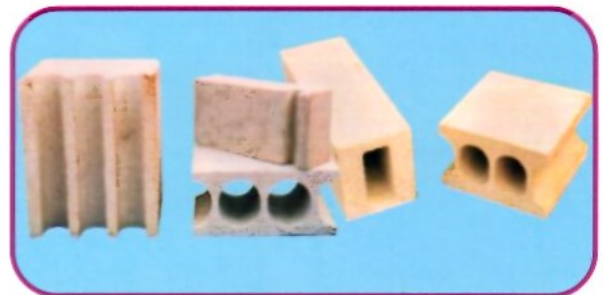
高温莫来石系列砖



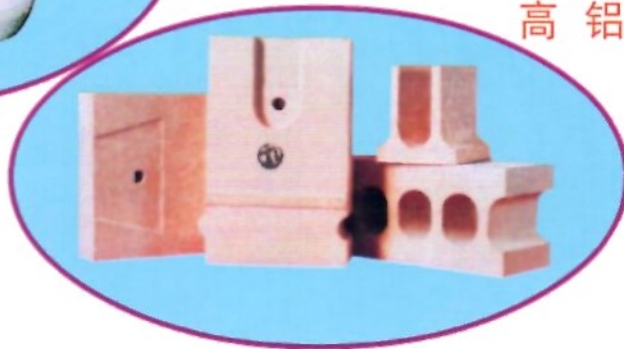
理化性能指标

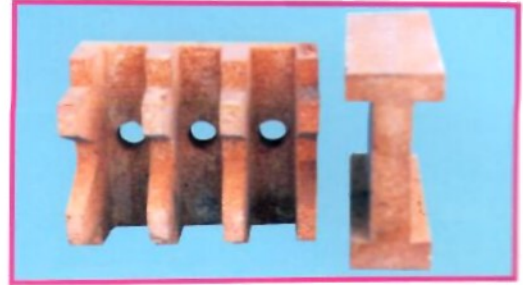
四						五		
粘土轻质砖			高铝聚轻砖			高温粘结剂及涂料		
NG-1.0	NG-0.8	NG-0.6	LG-1.0	LG-0.8	LG-0.6	GX-2	GX-3	FX-3
42	42	42	55	52	48	AL ₂ O ₃ +SiO ₂	AL ₂ O ₃ +SiO ₂	SiC) 70
55	55	55	42	45	49	80	90	
2	2	2	1.5	1.5	1.5	固体量%70	固体量%80	固体量%75
0.8	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	粘结强度 MPa	粘结强度 MPa	辐射系数
2.6	1.8	1.8	4	3.2	2.2	105℃ 4.5	105℃ 4.0	800℃ 0.81
1250	1200	1200	1400	1400	1350	1100℃ 8.9	1100℃ 8.1	1000℃ 0.87
1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1200℃ 9.1	1400℃ 11.5	1300℃ 0.94
1250	1200	1200	1300	1280	1250	1200	1400	1300
0.35	0.25	0.25	0.50	0.35	0.25	用量 kg/m ² 1.8-3.2	用量 kg/m ² 2-3.5	用量 kg/m ² 1.3-1.8
采用优质原料及特定工艺制造，耐压强度高，内部结构均匀，热稳定性好，价格低廉。						中温粘结性好，强度高	高温体积稳定，粘结性能好	高温辐射系数高，耐高温抗氧化
陶瓷隧道窑、辊道窑、梭式窑、钢铁行业的各种加热炉、焦化炉等及其它热工设备，热处理炉体内衬材料等。						1200℃以下耐火材料间的粘结。	1400℃以下耐火材料间的粘结	1300℃以下工业炉内衬的涂刷

高温粘结剂及涂料



高铝聚轻砖





莫来石-堇青石 Mulite-cordierite

项目	item	指标	index
	$Al_2O_3, >$		55
	$MgO, <$		6
体积密度, g/cm^3	Bulk Density		2.1
常温抗折强度 $MPa, >$	Normal Temp-beneling Strength		10
热膨胀率, % (1000℃)	Thermal Expansion Rate		0.3
使用温度, °C	Service temp		1350



烧咀 nozzle

项目	item	指标				index
		SZ-GZ-80	SZ-GL-75	SZ-P80	SIC-80	
	$Al_2O_3, >$	80	75	80	SIC%80	
体积密度, $>$	Bulk Density	2.6	2.5	2.7	2.5	
烧后线变化, 1450℃ $<$	The Change of After Burning Line	0.8	0.8	0.8	0.8	
荷重软化开始温度	Temp of Soft Begin Under Load	-	1460	1460	1600	
常温耐压强度 $MPa, >$	Normal Temp Crushing Strength	60	55	60	75	

轻质浇注料及其予制品

主要用途：用于高温热工窑炉背火面和低温窑炉的向火面

Used for industry furnace insulating layer and low temperature furnace
轻质浇注料及其予制品理化指标



项 目	指 标			
	LC-0.6	LC-0.8	LC-1.0	LC-1.3
110℃烘干密度 t/m ³ 不小于	0.6	0.8	1.0	1.3
抗折强度 MPa 不小于	0.5	1.0	1.3	2.0
耐压强度 MPa 不小于	2	3	4	6
烧后线变化保温3小时, 不大于1.5% 的试验温度 ℃	600	800	1000	1100
最高使用温度 ℃	600	800	1000	1100

高温轻质浇注料及其予制品

主要用途：用于高温热工窑炉向火面

Used for industry furnace insulating layer and high temperature furnace
高温轻质浇注料及其予制品理化指标

项 目	指 标
	LC-1.7
110℃烘干密度 t/m ³ 不小于	1.5-1.7
耐压强度 MPa 不小于	
110℃ × 24h	4.5
1400℃ × 3h	8
抗折强度 MPa 不小于	
110℃ × 24h	1.5
1400℃ × 3h	3.0
烧后线变化%1450℃ × 3h 不大于	1
最高使用温度℃	1400℃