

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



### 承德石英石加气砖机设备

按所引入的氧化物的性质，又分为酸性氧化物原料；碱性氧化性原料；碱土金属和二价金属氧化物原料；多价氧化物原料。承德石英石加气砖机设备们的用量少，但他们的作用大，根据作用的不同，分为澄清剂脱色剂着色剂乳浊剂氧化剂承德石英石加气砖机设备还原剂助熔剂等。-主要原料-引入酸性氧化物原料—二氧化硅 $\text{SiO}_2$ ，分子量：60， $\text{SiO}_2$ 在玻璃形成氧化物，以 $\text{SiO}_4$ 结构组元形成不规则的连续网络，成为玻璃的骨架。

在Na-Ca-Si玻璃中 $\text{SiO}_2$ 能降低玻璃的膨胀系数，提高玻璃的热稳定性化学稳定性软化温度硬度机械强度粘度和透紫外光性。石英砂又称为硅沙，承德石英石加气砖机设备的主要成分是 $\text{SiO}_2$ ，含量：90%-99%以上，含有： $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{TiO}_2$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$ 、 $\text{FeO}$ 、 $\text{R}_2\text{O}$ 等杂质。

一般内在质量要求：表一玻璃品种  
FeO CrO TiO 水晶料 器皿料 高白料 保温瓶 药用瓶 微晶玻璃 乳白料 普  
白料 棕色玻璃 5 0.0 清白料 平板料 化学仪器 0.5 翠绿料 桔叶黄 有色玻璃 0.5 石英砂的颗粒度和颗粒度组成  
是重要的质量指标，颗粒度的大小决定熔化的质量。

在投料过程中，过细的部分及易被燃烧的气体带入蓄热室堵塞筒子砖，降低窑炉的使用寿命，甚至被迫停产，

造成巨大的损失，同时使玻璃成分发生变化。

一般颗粒度组成水分要求：表二项目目以上-目-目1目以下石英砂不许有 % % %H0% %..砂岩砂岩是石英砂在高压下作用，由胶结物胶结而成的矿岩。

一般来说，砂岩的硬度高，近于莫氏硬度七级，质量要求是含SiO<sub>2</sub>%以上，含FeO不大于0.5%。石英岩石英岩是石英颗粒彼此紧密结合而成，是砂岩的变质岩，石英岩硬度比砂岩高莫氏硬度七级，强度大，使用情况与砂岩一样。B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在高温是能降低玻璃的粘度，在低温时提高玻璃的粘度，所以含B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>较高的玻璃，成型的温度范围较窄，因之可以提高机械速度。

B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>常随水蒸气挥发，硼硅酸盐玻璃液表面上因B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>挥发减少，会产生富含B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>析晶料皮，当B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>引入量过高时，由于B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>增多，玻璃的膨胀系数反而增加，发生反常现象—硼反常现象。引入的原料，硼酸硼砂硼矿物质硼酸H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>，分子量：114，D：1.7，B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=66.5%，H<sub>2</sub>O=33.5%。B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的挥发与玻璃的组成和溶制温度窑炉气氛配合料的水分熔制时间有关，一般为自身重量的—1%，高达1%以上。硼砂Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O，分子量：381.1，D1.7，B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=6.65%，Na<sub>2</sub>O=16.0%，H<sub>2</sub>O=77.15%。无水的硼砂或者煅烧的硼砂是无色的玻璃小状，D，含B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>69.0%，Na<sub>2</sub>O，在熔制时承德石英石加气砖机设备的挥发很小。对硼砂的质量要求：B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，FeO，含硼矿物质硼酸和硼砂价格昂贵，使用天然矿物质经过精选后引入B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>能降低成本。

天然的硼矿主要有：硼镁石MgO·B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O含B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>31.907-40.88%，MgO31-44.60%，RO30.18-37.8%钠硼解石NaCaB<sub>3</sub>O<sub>7</sub>·H<sub>2</sub>O，含Na<sub>2</sub>O77%，CaO13.8%，B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>43.8%，H<sub>2</sub>O3%，杂质MgO+K<sub>2</sub>O。硅钙硼石CaB<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(OH)，含CaO5%，B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>1.80%，SiO<sub>2</sub>7.60%，H<sub>2</sub>O。属于中间体氧化物，当玻璃的Na<sub>2</sub>O和Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的分子比大于一时，则形成铝氧四面体，并以硅氧四面体组成连续的结构网。Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>能降低玻璃结晶倾向，提高玻璃的化学稳定性热稳定性机械强度硬度和折射率，减少玻璃对耐火材料的侵蚀，并有助于氯化物的乳浊。在特出玻璃中的引入量可达到%以上，如微晶玻璃水表玻璃高压水银灯玻璃等引入Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的原料：长石粘土蜡石氧化铝氢氧化铝等。

长石是钾长石和钠长石K<sub>2</sub>(Na)Al<sub>3</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>10</sub>，承德石英石加气砖机设备们的化学组成波动大，常含有FeO。

长石主要引入：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>SiO<sub>2</sub>K<sub>2</sub>ONa<sub>2</sub>O由于长石能引入碱金属氧化物减少了纯碱的用量，你生产成本，在一般玻璃中应用甚广。对长石的质量要求：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>%,FeO%,RO<sub>1</sub>%几种长石原料的化学组成（重量%）表四原料名称SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>FeO·CaO·MgO·Na<sub>2</sub>O·K<sub>2</sub>O·H<sub>2</sub>O胡南长石唐山长石南京长石烟台长石泰安长石薛城长石瓷土瓷土Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>SiO<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O主要矿物组成是高岭土，一般含FeO杂质较多，D<sub>4</sub>—6,硬度不高，交易粉碎，常呈白色，有事因含有机物而成黑色褐色灰色。其理论成分为Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，SiO<sub>2</sub>46.5%，H<sub>2</sub>O，是重要的陶瓷原料，在玻璃中多用于高铝玻璃乳浊玻璃。

几种瓷土的化学组成表五原料名称SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>FeO CaOMgONa<sub>2</sub>O K<sub>2</sub>O S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 苏州土4.940.480.40.90.050.00.5.00界牌土59.09.40.0.80.40.0.70.45叙永土7.54.40.0.70.09.45大同砂石4.948.790.70.40.5.55.90..蜡石D.8—9，硬度：—5。

几种蜡石的化学组成表六原料名称SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>FeO CaOMgONa<sub>2</sub>O K<sub>2</sub>O S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 青田蜡石71.01.8.0.10.6.0070.10.140.1宁海蜡石54.81.580.80.910.00.00.11.87林海蜡石69.601.0.150.60.160.00.08.04.4.氧化铝和氢氧化铝氧化铝Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Al(OH)<sub>3</sub>氢氧化铝都是化工产品，一般纯度较高。对氧化铝的要求：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> %，FeO %对氢氧化铝的要求：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> %，FeO %。Na<sub>2</sub>O能提供游离氧是玻璃结构中的O/Si比值增大，发生断键，因此可以降低玻璃的粘度，是玻璃易于融化，是玻璃的良好的助熔剂。Na<sub>2</sub>O增加玻璃的膨胀系数，降低玻璃的化学稳定性和机械强度，降低玻璃的热稳定性，所以不能引入太多，一般不超过%。含碳酸钠约%几种天然纯碱的化学组成：表七天然纯碱名称SiO<sub>2</sub>FeONa<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>NaClNa<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>不容无水份塞拉.800.50-乌杜.0.68.50.017.1.0哈马湖8.0..0.5.5海勃湾5.70.058.06.57.8.芒硝芒硝分为天然的有水的无水的多种。无水芒硝主要成分：Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>，分子量：10，D<sub>7</sub>,理论上含Na<sub>2</sub>O37%,S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>563%无水芒硝在88 熔融，分解温度较高，灾110—10 之间。

承德石英石加气砖机设备还原剂用量，按理论计算是Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>重量的.%，由于承德石英石加气砖机设备还原剂在未于Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>反应前的燃烧损失，以及窑炉气氛的不同性质，根据实际情况调整，实际生产经验为：—%，甚至到.5%以上。用量不足Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>分解不完全，会产生过量的硝水，对耐火材料的侵蚀较大，并自玻璃制品当中产生白色的芒硝气泡。用量过多会是玻璃当中的FeO承德石英石加气砖机设备还原为FeS生成的FeS与多硫化钠生成棕色的着色团—硫化铁钠,是玻璃着成棕色。芒硝的质量要求：Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> %，NaCl %，CaSO<sub>4</sub> %，FeO 0.%，H<sub>2</sub>O %。

碳酸钾K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>玻璃工业中，采用煅烧法生产碳酸钾，分子量：138，理论上含K<sub>2</sub>O68.%，CO<sub>2</sub>1.8%，D<sub>4</sub>，使用前必须测水分，在熔制时，K<sub>2</sub>O的挥发损失，可达本身重量的1%。质量要求：K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> %，Na<sub>2</sub>O Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.% ，KCl+K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> .5%,水不容物 0.%，H<sub>2</sub>O %。硝酸钾KNO<sub>3</sub>硝酸钾又称钾硝石，火硝，分子量：101，理论上含K<sub>2</sub>O% ，D<sub>1</sub>.1易溶于水，熔点4 ，继续加热则分解放出氧气。在一般玻璃中，引入少量的Li<sub>2</sub>O（—）可以降低玻璃的熔化温度粘度，提高窑炉的熔化率，提高玻璃的质量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/nABYChengDefs9dV.html>