长石在陶瓷釉料中的应用

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

长石在陶瓷釉料中的应用

供应陶瓷增白剂，硅酸锆替代品，陶瓷原料，烧滑石，方解石，烧土，钾长石，全抛釉，金属釉，煅烧氧化铝供应陶瓷增白剂，硅酸锆替代品，陶瓷原料，烧滑石，方解石，烧土，钾长石，全抛釉，金属釉，煅烧氧化铝佛山市晶顺新型材料有限公司生产经营硅酸锆增白剂陶瓷增白剂硅酸锆替代品陶瓷原料烧滑石方解石石英烧土钾长石钠长石全抛釉金属釉煅烧氧化铝蜡水等各种化工原料。技术研发——在锆矿持续上涨的国际形势下，自年起，晶顺公司历时年，在锆矿持续上涨的国际形势下，公司持续研发并生产了超优性能比的陶瓷增白剂（硅酸锆替代品），有效的为各大陶瓷厂家节约了成本，使得企业的竞争力有了明显的提高。

本公司生产的增白剂共有个品种长石在陶瓷釉料中的应用适用于各种陶瓷的胚体以及釉体，目前第五代增白剂将研发成功，具有更明显的性价比优势。进入公司黄页佛山市晶顺新型材料有限公司佛山市晶顺新型材料有限公司生产经营硅酸锆增白剂陶瓷增白剂硅酸锆替代品陶瓷原料烧滑石方解石石英烧土钾长石钠长石全抛釉金属釉煅烧氧化铝蜡水等各种化工原料。关键词：钾长石在陶瓷釉料中的运用标签：钾长石钾长石的运用钾长石在陶瓷中的运用陶瓷釉料有哪几个原料配成钾长石在陶瓷工业中的用量约占钾长石总用量的‰钾长石在陶瓷三成分(粘土石英长石)坯料体系中，除可供给al和sio外，长石在陶瓷釉料中的应用还可提供碱金属氧化物，既是瘠性原料，又是溶剂性原料。作为瘠性原料，具有降低粘土或坯体的可塑性和粘结性，减少坯体干燥与烧成的收

缩变形，改善干燥性能和缩短干燥时间等效果。

钾长石作为陶瓷坯料中的溶剂组分，主要作用有：钾长石在c开始熔融，熔融间隔时间长，熔融粘度高，形成粘稠的熔体相，能降低坯体的熔化温度，有利于成瓷和降低烧成温度。钾长石的组成中包含有瓷坯中的主要氧化物sioalocaomgofe0tioko和na0等，因此作为主要原料代替纯碱叶腊石工业氧化铝等工业原料，降低了生产成本。

随着技术陶瓷的发展必将影响传统陶瓷的统治地位，引起传统陶瓷的技术变革，对钾长石提出更高的要求，因此加快钾长石的应用研究势在必行。在选矿方面，钾长石原料满足陶瓷工业利用钾长石的技术指标天然钾长石含有kona0sioalofeo等多种氧化物，化学成分不稳定，而技术陶瓷对原料化学组成要求严格，因此采用的原料多为化工原料和人工合成原料。传统陶瓷一般要求钾长石块度不超过mm，而技术陶瓷其组成颗粒的粒径在．5~4gm这一范围，并且要求颗粒尺寸均匀521因此研究钾长石在粉体范围内的颗粒度颗粒外形颗粒分布比表面积等特性，能突破传统陶瓷的局，拓宽其在陶瓷工业的应用领域。玛瑙呈玫瑰红常用于花纸颜料，价高，成本高，铜红釉不稳定，易出现绿色；铁红又与烧成温度变化有关，易出现褐色，铬铅红易脱落，造成劣品，只有镉硒红，颜色纯正，鲜艳明快，其特点是在高温下易氧化。

为了降低生产成本自配颜料也就成必然，经过一段时间试制，对比得到如下最佳配方：硫化镉%；高岭%；氧化镁%红釉的配方：熔块%；高岭%；镉硒红颜料%；磷酸三钠%；腐植酸钠%；纤维素0.%釉料制备及烧成工艺将原料按配方称量，入球磨机加水研磨均匀，料：球：水=：.：，细度控制在万孔筛余%--%，釉浆比重.42，再施釉。

镉硒红着色对烧成温度和气氛特别敏感，根据配方特点在烧成时注意a加强预热抽风，烧成带绝保持氧化气氛，b烧成时间要短在烧成带只能停留-分钟。

阅读全文回复引用通告27--121卫生陶瓷镉硒大红配方%金属硒粉%氧化镁%煅烧到°C左右急冷阅读全文回复引用通告27--12175卫生陶瓷锆镨黄配方二氧化锆%石英粉5%氧化镨%氟化钠%煅烧温度1°C阅读全文回复引用通告27--125卫生陶瓷陶瓷颜料制造注意事项（一）原料原料的种类，质量都必考虑。表使用于陶瓷颜料的原料名称原料的种类二氧化硅硅石（SiO）高岭土(AlO.SiO.HO)氧化铝(AlO)氢氧化铝Al(OH)高岭土二氧化钛氧化钛(TiO)二氧化二锑(SbO)五氧化二锑(SbO)氧化锡(SnO.HSnO)碳酸钙CaCO)石灰石(C阅读全文(7)回复引用通告7--卫生陶瓷柠檬黄卫生瓷色釉釉料配方：长石石英7石灰石苏州土碱石氧化锡钒锡黄烧成温度~°C。

长石在陶瓷

③釉浆工艺参数：细度目筛余~%采取压力喷釉方法施釉，压缩空气压力~Mpa施釉次数~次，釉层厚度~mm。

⑤弱氧化焰，烧成周期小时，最高烧成温度℃阅读全文回复引用通告27--9229卫生陶瓷卫生瓷釉料配方（类）生碱石%烧碱石%石英4.~6.%氧化锡%石灰石%长石2.~.%2生碱石%石英--2%石灰石%长石4--4%滑石粉6%。生碱石%石英2--4%氧化锡%石灰石1%长石4-4钴兰料0.kg/t，A粘土%。氧化锌%白云石1.5%石英-%氧化锡%PbCO%长石-6.%废瓷%钴兰料kg/t，苏州土%A粘土%。

长石--%碱石%白云石4.%石英2--%石灰石%ZnO.%A粘土%钴兰料kg/t，外加SnO%(乳白釉)。长石--%硅石1--%石灰石1%滑石%瓷粉%苏州土%煅烧ZnO%(透明釉)。长石--%硅石--%石灰石%滑石%苏州土%煅烧ZnO%烧苏州土%细AlO%。

中的釉料

石英--%章村土%砂石%A粘土--1%B粘土%东湖泥%瓷粉%水玻璃%NaCO30.0-0.%。（透明釉）石英--%，章村土--%苏州土%A粘土%烧苏州土%烧SnO%瓷粉%煅烧ZnO%。

阅读全文回复引用通告--9111卫生陶瓷小点花纹绿釉釉料配方：长石3硼酸钙白云石滑石1碳酸钡石英1氧化锆碳酸铜氧化焰为小金色斑点淡绿色釉，长石在陶瓷釉料中的应用还原焰呈淡绿色无光泽。前言随着人们生活水平的不断提高,耐热炊具(耐热锅耐热煲等)以其独特的性能越来越受到广大消费者的喜爱。但是,目前市场上的各类陶瓷耐热炊具品质良莠不齐,产品性能差距也比较明显,有些质量较差的产品在使用过程中常常出现受热破裂,不仅导致使用者蒙受经济损失,甚至会造成人身伤害事故。光泽釉，半无光釉，无光釉与碎纹釉：各种釉料对于光线吸收不同，而区别为光泽釉半无光釉无光釉及碎纹釉品种。由于坯釉的膨胀系数不同而发生龟裂现象，碎纹釉的配制方法有五种：如采用两种具有不同收缩率的釉，将有高收缩率的釉料施于普通釉上，烧成后上层釉龟裂可以透见下层釉；增加釉的可溶性使釉的收缩增加，如增加长石与硼酸的量；增加釉的收缩率，减少坯的收缩率；使产品急冷工艺也可生成碎纹釉；有的釉在经年放置后也能形成碎纹釉。陶瓷的釉面光泽度与配方间关系：瓷器的光泽度与釉层表面的平整光滑程度和折射率有关，长石在陶瓷釉料中的应用取决于光线在釉面产生镜面反射的程度，是成瓷产品的重要表观质量指标之如果釉层表面光滑，反射效应强烈，则光泽度就好。影响釉面光泽度的因素不外乎釉的配方组成和生产工艺，因为釉的配方组成会影响釉的始熔温度高温粘度和表面张力，而这些因素又直接影响釉面的平滑程度，进而影响光泽度。

长石在陶瓷釉料中的应用

为了提高瓷器的釉面质量，在拟定釉料配方时应考虑使釉面具有较高的折射率较高的始熔温度，因为这更有利于烧成时分解气体的排除，减少釉在高温时的铺展和釉层中气体的逸出不利，易引起波纹和桔釉。适当的釉面粘度利于改善釉的高温流动性，降低釉层的显气孔；适当的表面张力会使釉层在坯体表面得到均匀的铺展，使釉面平整光滑，从而提高光泽度。

根据"折射率越高，光泽度越好"这一原理，在釉料中添加适量的PbOBaOZnOSnO和SrO等具有高折射率的氧化物，能显著提高釉面光泽度。

山东硅酸盐研究设计院和广东佛山陶瓷研究所已完成的实验表明：在釉中加入%～%的废瓷粉，能提高釉面质量，减少釉层中的气泡和针孔缺陷，改善釉面表观质量。

影响日用瓷釉面光泽度的因素是多方面的，既与坯釉配方的化学组成和原料的性能有关，又与生产工艺过程有关，同时长石在陶瓷釉料中的应用还受烧成制度施釉厚度等的影响，因此长石在陶瓷釉料中的应用是一个比较复杂的问题，有待于陶瓷工作者做进一步的探讨。

二颜色釉与无色釉：建筑卫生陶瓷产品一般采用颜色釉进行装饰，从而使其在满足使用时也带有可资欣赏的美感，提高了产品的附加值。在长石在陶瓷釉料中的应用还原焰气氛时可以形成淡蓝灰色，绿色，蓝色或黑色；黑色氧化钴是釉料中最强烈的着色剂，当含量低于%时，能形成鲜艳的蓝色。钴在玻璃釉基质中容易熔融并加入瓷釉结构中；氧化铬能使某些釉呈现绿色，而在其他成分的釉中可以形成红色，黄色，粉红色，或棕色；氧化镍在釉中有很宽的成色范围，可以形成棕色绿色深蓝色釉。当釉中含有碳酸钡时，长石在陶瓷釉料中的应用会形成粉红色紫红色；二氧化锰在颜色釉中能形成黑色，但也能形成红色粉红色与棕色；有时要取决于釉组成的碱性，含锰的高碱釉经过高温烧成后会产生淡蓝色；氧化铜配制的色釉，在氧化焰时呈现绿色，但在长石在陶瓷釉料中的应用还原焰时则呈现红色；五氧化二钒可产生棕色或黄色，但在釉中使用量增加也只是呈现中强度黄色。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/xy5eChangShiDBJwJ.html