

# 安徽石灰石抗爆裂性检测 白云石全成分检测

产品名称	安徽石灰石抗爆裂性检测 白云石全成分检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

长期以来人们就知道白色的石灰颗粒，随着时间的延续能够在烧结砖瓦产品的表面出现爆裂（blowing）或称为炸裂（bursting），这是当坯体原材料处理的不是足够细以及在坯体中的石灰没有充分地反应形成硅盐时，由于“大”颗粒石灰的水化作用以及膨胀而引发的。

这种缺陷能够在较早的阶段出现，如在生产工厂的堆场或在施工现场。石灰爆裂也可能出现的较晚些的建筑物墙体上，因此，出现在墙体上的石灰爆裂需要昂贵的费用来进行修复或更换墙体。不少地方的烧结砖瓦厂，特别是某些使用煤矸石的生产厂家，由于产品石灰爆裂的缺陷，赔付用户的事例时有发生。如前几年郑州某建筑现场由于使用的烧结砖石灰爆裂严重，招致了曝光。

引发石灰爆裂的根源就是由于原材料中或是内燃料中含有颗粒状的碳盐类物质，如方解石（俗称石灰石；石灰岩是岩石名；方解石是矿物名称；碳钙是化学名称。）而引发的。

### 1、原材料中碳盐的种类

在烧结砖瓦产品原材料中发现的碳盐类矿物主要有方解石 $\text{CaCO}_3$ ，白云石 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ，菱铁矿 $\text{Fe}(\text{CO}_3)$ 。

方解石的化学组成为 $\text{Ca}(\text{CO}_3)$ ，其中 $\text{CaO}=56\%$ ， $\text{CO}_2=44\%$ ，常有类质同象混入物质如Mg、Fe、Mn、Zn极少量Sr。属三方晶系，晶形很复杂，常见者为菱面体接触双晶和聚片双晶，集合体多呈粗粒状、细粒状、纤维状、叶片状、致密块状、土状和钟状。无色或白色，有时因有混入物而被染成各种颜色。玻璃光泽，解理面上稍带珍珠光泽的晕色。透明至半透明，菱面体解理完全，硬度3，密度2.71。在冷中极易溶解并急剧起泡，发出滋滋声（析出 $\text{CO}_2$ ）。方解石异种很多，透明的称冰洲石，页片状的称层解石（argentine）（也称纸石）。结晶呈尖锐偏三角面体之集合体，形状似犬牙者，称犬牙石（dog-tooth r）。结晶呈柱状而顶端带扁平菱面体形似钉头者，称钉头石(nail-head r)。呈纤维状并有丝绢光泽的，称纤维石。石灰岩洞穴中沉积之方解石，称为钟石、石笋等。方解石为地壳中分布广泛的矿物之一，是石灰岩、大理岩的主要组成矿物，在各种地质条件下均有方解石的形成。在绝大多数烧结砖瓦原材料中均含有方解石（即行业中常讲的石灰石，但严格说石灰石不是矿物名称，是原材料或是矿物原料的名称，方解石只是其主要矿物成分）。图1为方解石的晶体结构

