

生石灰活性度检测 石灰钙含量检测

产品名称	生石灰活性度检测 石灰钙含量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

石灰检测报告的内容包含哪些

石灰检测项目：浓度、活性度、钙镁含量、氧化镁含量、生过烧率、白度、杂质、细度、游离氧化钙、氮含量、不溶物、密度、压实度等。

生石灰检测项目为：比表面积，纯度，填充密度，活性物，粒度，流动性等。

比表面积：GB / T 19587 - 2004

密度：GB/T 4472-2011

纯度：HG/T 4205-2011

粒度（0.063mm孔径通过率）：GB/T 21524-2008

活性物60°：DL/T 323-2010

流动性：GB/T 6609.24-2004

石灰活性的几种检测方法

1、滴定法：取出窑后石灰试样若干，破碎，用1mm孔径筛过筛，再用5mm孔径筛过筛，选取1~5mm粒度的石灰50克，放入 40 ± 1 、2000 ml的水中溶解并搅拌，在溶液中滴加酚酞作指示剂，以4N HCl（4克当量的盐酸）做滴定剂，滴定5—10分钟。这时，达到滴定终点的HCl体积消耗数（ml），即为所测石灰试样的活性度。

2、水化对比法：取出窑石灰熟料若干冷却后，置于容器中，加水溶解后，将石灰溶液及残渣倒入筛网

内，用水洗去石灰残液，观察残渣颗粒的大小与所取的石灰熟料量进行对比来判断煅烧质量。

石灰活性度检测

石灰活性度表征生石灰水化反应速度的一个指标，即在足时间内，以中和生石灰消化时产生的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 所消耗的 4mol/L 盐酸的毫升数表示。石灰的活性度取决于它的组织结构，石灰的组织结构与煅烧温度和煅烧时间密切相关。影响石灰活性度的组织结构包括体积密度、气孔率、比表面积和 CaO 矿物的晶粒尺寸。

晶粒越小，比表面积越大，气孔率越高，石灰活性就越高，化学反应能力就越强。目前石灰活性度平均值一般可以超过 $300\text{ ml}/4\text{N-HCl}$ ，可以显著缩短炼钢转炉初期渣化时间，降低吨钢石灰消耗，并对前期脱P极为有利石灰的活性度是指它在熔渣中与其它物质的反应能力。用石灰在熔渣中的熔化速度来表示。通常用石灰与水的反应速度表示。

具体也可以说在标准大气压下10分钟内，50克石灰溶于40摄氏度恒温水中所消耗4N

HCl水溶液的毫升数就定义为石灰的活性度。石灰活性度的测定石灰活性度一般采用酸碱滴定法测定。

石灰活性度指标表征生石灰水化反应速度的一个指标，即在足时间内，以中和生石灰消化时产生的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 所消耗的 4mol/L 盐酸的毫升数表示。石灰的活性度的定义：石灰的组织结构与煅烧温度和煅烧时间密切相关。影响石灰活性度的组织结构包括体积密度、气孔率、比表面积和 CaO 矿物的晶粒尺寸。