

镇江市石灰石及白云石化学分析检测机构

产品名称	镇江市石灰石及白云石化学分析检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

石灰是一种以氧化钙为主要成分的气硬性无机胶凝材料。是用石灰石、白云石、白垩、贝壳等碳酸钙含量高的产物，经900~1100 煅烧而成。石灰在土木工程中应用范围很广，在我国还可用在医药方面。

石灰检测范围：

生石灰、熟石灰（消石灰）、石灰土、石灰膏、石灰粉、高钙石灰石、碱石灰、脱硫石灰、石灰浆等。

石灰检测项目：

浓度、活性度、钙镁含量、氧化镁含量、杂质、细度、游离氧化钙、氮含量、不溶物、密度、压实度等。

石灰检测标准：

GB/T 3286.1-2012石灰石及白云石化学分析方法 第1部分：氧化钙和氧化镁含量的测定 络合滴定法和火焰原子吸收光谱法；

GB/T 3286.8-2014石灰石及白云石化学分析方法 第8部分：灼烧减量的测定 重量法；

GB/T 5762-2012建材用石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法；

GB/T 14840-2010石灰岩化学分析方法 游离二氧化硅量测定；

GB/T 15057.2-1994化工用石灰石中氧化钙和氧化镁含量的测定；

GB/T 15057.10-1994化工用石灰石中灼烧量含量的测定 重量法；

GB/T 15057.11-1994化工用石灰石中粒度的测定；

GB/T 23453-2009天然石灰石建筑板材；

GB/T 30190-2013石灰石粉混凝土；

GB/T 35151-2017石灰石中总有机碳的测定方法；

GB/T 35164-2017用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉。

摘要:混凝土中氯离子含量超标对钢筋锈蚀有较大影响,今结合实际例子的试验来确定混凝土中氯离子的含量,并依据关于《混凝土质量控制标准》第234条的规定,采用“近似换算法”来确定5种工况下氯离子含量的控制标准。

关键词:混凝土;氯离子;盐桥溶液;测定

钢筋混凝土结构通常在暴露的环境中使用,因而受各种介质的侵蚀较多,其中氯化物是一种危险的侵蚀介质。一般硅酸盐水泥本身就含有少量的氯化物。但在混凝土拌制中由于加入了含氯化物的减水剂和使用淡化海砂等,这就可能增加混凝土中的氯化物含量。以下结合实例对混凝土中氯离子的含量进行测定并考察了盐桥溶液对试验结果的影响。

1 试验

1.1 试验仪器和试剂

1)试验仪器: pH23C数字式pH计,测量精度: pH档为 ± 0.01 ;mV档为0.1% (满量程) (2 mV精度)。

2)试剂:硝酸溶液(1 + 3)、酚酞指示剂(10 g/L)、淀粉溶液、已标定的硝酸银溶液和蒸馏水。

1.2 试验方法

依据《建筑结构检测技术标准(GB/T 50344-2004)

》附录C中关于混凝土中氯离子含量的测定方法进行,在此方法中以改变盐桥溶液进行试验。

2 试验结果与讨论

在本试验中采用银量法电位滴定,采用217型双盐桥饱和甘汞电极。依据《化学试剂电位滴定法通则(GB 9725-1988)》附录A电极选择参考表中指出:银量法滴定,双盐桥饱和甘汞电极盐桥套管内装饱和氯化铵或硝酸钾溶液。但由于硝酸钾溶液装在套管内不易保存,易渗出。故在试验中,当盐桥套内装入饱和硝酸钾溶液的同时再装入琼脂凝胶,分别进行同一溶液的标定试验。试验结果见表1、表2。