

氧化镁氧化钙含量 物理性能检测

产品名称	氧化镁氧化钙含量 物理性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

活性氧化镁大家都很熟悉了，活性度很高，活性的大小是衡量氧化镁重要的物化性质，也是衡量氧化镁的重要指标。活性氧化镁的测定方法有水合法、电导法、碘吸附法、柠檬酸法等，其方法各有优、缺点，但是水合法是基础，准确度是公认的。

1.氧化钙含量的测定

我们采用EDTA络合滴定法，加入过量的氢氧化钾溶液使镁离子沉淀完全，此时溶液pH值应大于12，再加荧光素 - 百里酚酞混合指示剂，用0.025mol/LEDTA络合滴定。我国化工行业标准中氧化钙含量测定采用EDTA络合滴定法，以三乙醇胺做掩蔽剂，用氢氧化钠溶液调节溶液pH大于12，使用钙试剂羧酸钠盐指示剂，用0.02mol/LEDTA络合滴定。两种方法相比，碱液和指示剂有所不同，目前行业中普遍使用《工业轻质氧化镁》行业标准中规定的方法测定钙含量，测定结果准确，操作简单，终点易于观察。

2.盐酸不溶物含量的测定

我国化工行业标准中盐酸不溶物测定方法为：称取5g试样，加盐酸溶解后，过滤，洗涤，残渣于850 ~ 900 灼烧至恒重。俄罗斯标准除灼烧温度规定在800 ~ 900 ，其它与行业标准相同。比较以上两种方法，行业标准中规定的灼烧温度的范围较窄，方法更为科学。

。

3.铁含量的测定

使用邻菲罗啉分光光度法，是****及我国国家标准测铁含量的通用方法，该方法测定结果准确可靠。

4.微量锰含量的测定可使用分光光度法和原子吸收分光光度法两种方法，两种方法都能满足分析的需要，原子吸收分光光度法比分光光度法操作要简单，但要使用大型的分析仪器。

5.氯化物含量的测定

我国行业标准规定使用汞量法，俄罗斯标准中使用了返滴定法，先加一定量过量***标液，铁铵矾作指示剂，用硫氰酸铵标液返滴定，该方法操作起来较为繁琐。在测定时如果可以使用直接滴定法，一般就不使用返滴定法，因为返滴定法测定时间长，步骤繁琐，引起的误差也较直接测定法大。

6.灼烧失量的测定

我国化工行业标准规定称量1g试样，在850 ~ 900 灼烧至恒重。堆积密度的测定，我国化工行业标准中规定使用堆积密度测定仪进行测定。俄罗斯标准方法为：将样品置于量筒中，通过称量重量和测量体积计算出堆积密度。相比较，行业标准中规定的方法操作更为方便，本次制标使用化工行业标准中规定的方法