

SG-6/8型多功能快速直读式测钙仪产品介绍

产品名称	SG-6/8型多功能快速直读式测钙仪产品介绍
公司名称	北京航天华宇试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区三间房乡西柳村中街(三间房动漫集中办公区5542号)
联系电话	13717927023

产品详情

SG-6/8型多功能快速直读式测钙仪产品介绍

多功能快速直读式测钙仪产品简介：

多功能直读式测钙仪除了可以测量石灰剂量和水泥剂量外，还可以测量石灰中有效氧化钙的含量。同时，该仪器还可以作为标准的离子电位计，用作电化学研究或者更换离子选择电极后，用作其他离子的测定研究。本仪器采用16位A/D转换器，高输入阻抗的设计，数据稳定，可以输入任意离子选择电极。标定数据可以存储在仪器内部，无需重复标定。可以连接微型打印机打印试验结论(仅SG-8型)。

技术指标

1、测量范围及误差：

- (1) 石灰剂量：6.0% ~ 14.0%，J对误差不大于0.4%
- (2) 水泥剂量：3.0% ~ 10.0%，J对误差不大于0.4%
- (3) 有效氧化钙含量：20% ~ 80%，J对误差不大于2%

2、分辨率

- (1) 石灰剂量：0.1%
- (2) 水泥剂量：0.1%
- (3) 有效氧化钙含量：1%

3.功耗：10W

- 4、重量：3Kg
- 5、体积：280 × 120 × 300mm
- 6、使用条件：环境温度5 ~ 35

相对湿度小于80%

- 7、电源：AC220伏 ± 10%

多功能快速直读式测钙仪基本原理

石灰分钙石灰和镁石灰两类，钙石灰的主要化学成分是氧化钙，镁石灰的主要成分除了氧化钙之外，还有5%以上的氧化镁。氧化钙与水作用生成氢氧化钙。

水泥中的主要成分有硅酸三钙、硅酸二钙、铝酸三钙、铁铝酸四钙及少量的石膏。当加水拌和后，硅酸三钙水化作用很快，水化过程中生成Ca(OH)₂。硅酸二钙水化作用较缓慢。有少量Ca(OH)₂生成。（铝酸三钙和铁铝四钙水化时不生成Ca(OH)₂。

Ca(OH)₂难溶于水，但在氯化铵溶液中的溶解度远远大于它在水中的溶解度。因此，当加入一定体积、一定浓度的NH₄Cl溶液后，能够很快使氢氧化钙游离出钙离子，游离出的钙离子的数量与水泥（或石灰）的剂量有密切关系。剂量越大，游离出的钙离子就越多。谁会中有效钙含量有高有底，游离出的钙离子浓度也有大有小。钙电极可将不通量的钙离子以单位的形式并通过SG-6/8多功能直读式测钙仪转换成水泥的百分剂量、石灰的百分剂量或石灰中有效钙的含量，直接在仪器的显示屏上显示出来。

设备与试剂的配制

（一）设备

- 1、钙离子选择性电解（PVC膜），1支。
- 2、饱和甘汞电极：232型，1支
- 3、SG-6/8多功能直读式测钙仪，1台。
- 4、架盘天平：称量500g，感量0.5g及称量100g、感量0.1g架盘天平各1台
- 5、烘箱：250℃，1台
- 6、干燥器：25cm，1个
- 7、土壤筛：0.15cm，1个。2mm，1个。2.5mm,1个。
- 8、瓷研钵：12~13cm，1个。
- 9、称量瓶：矮型30 × 50mm，2个。高型40 × 25mm，2个。
- 10、电炉及石筛网，各1个。
- 11、量筒：1000ml、200ml、50ml各1个。

- 12、具塞三角瓶：500ml，20个。滴瓶：60ml，1个。
- 13、搪瓷杯：容量大于1200ml，10个。
- 14、不锈钢棒（或粗玻璃棒），10根。
- 15、烧杯：2000ml（或1000ml），1个、400ml（或300ml）10个、50ml，20个。
- 16、容量瓶：1000ml（或500ml），1支
- 17、大读移液管：100ml（或50ml），1支。
- 18、塑料细口瓶（或玻璃细口瓶）：100ml（或500ml），8个。
- 19、聚乙烯桶：20L，1个（装蒸馏水）；10L,1个（装NH₄Cl）
- 20、塑料洗瓶：500ml，1个。
- 21、秒表：1个。
- 22、表面皿： 100mm，10块； 50mm，15块。
- 23、其他：吸水管、洗耳球（1两或2两）1个、细玻璃棒若干、试剂勺5把、称量纸、特种铅笔、毛刷、去污粉。