

试验专业CCL-5型氯离子分析仪

产品名称	试验专业CCL-5型氯离子分析仪
公司名称	沧州昊锐试验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北沧州献县西双坦工业区
联系电话	86-03178078678 18832763888

产品详情

CCL-5型氯离子分析仪 仪器的安装与调试1、概述 随着我国水泥工艺中窑外分解技术的广泛应用，对水泥原料中沧州昊锐试验仪器有限公司氯含量的控制显的尤为重要，根据生产工艺的要求，生料中的氯含量偏高将影响水泥生产工艺。另外水泥中氯含量偏高，也可能引起混凝土中的钢筋锈蚀等问题。

2、 CCL-5氯离子测定仪 的基本结构

CCL-5氯离子测定仪结构上主要由温控部分、蒸馏部分、载气部分、计时报餐及仪器外壳等部件组成。沧州昊锐试验仪器有限公司仪器外观美观、结构紧凑、安装方便。3、氯离子测定仪安装与调试

3.1 氯离子测定仪安装 开箱后，请按装箱单清点物品，将主机除去包装，放置在平整的试验台上，取出备件盒中蒸馏瓶、冷凝管和石英蒸馏管等部件，按图2装配完成。3.2 连接

3.2.1 将蒸馏瓶进气口与转子流量计出口气连接好(蒸馏瓶 进口是通到瓶底的一端)。

3.3测试

3.3.1加入约800ml 5g/L 硝酸银溶液于洗气瓶中，盖紧胶皮塞(8#塞)。

3.3.2 将50ml锥形瓶放在冷凝管下端，冷凝管下端的硅胶管插入锥形瓶溶液中，用以承受蒸馏液，锥形瓶可斜置，便于硅胶管插入溶液中。

3.3.3将石英蒸馏管放入5ml蒸馏液，连接好蒸馏管进出口部分 (连接管不要太长，)盖上炉盖。

3.3.4开机：打开电源，设定温度控制仪温度250-260摄氏度打开温度开关，打开气泵开关(计时器同时倒计时)。调节气体流量计，控制气体流量50-200ml/min(控制气体流速4~5个/S)，此时锥形瓶中应有连续的气泡产生。否则检查气路是否漏气，

3.3.6关机：依次关上温度开关，关上气泵开关，关上电源开关。

3.4 维修

如出现炉子不升温等问题时，按图3电路原理图检修，并按图4线路图检查，

3.5 注意事项

3.5.1 做实验时，检查气路是否连接好，是否有漏气现象。

3.5.2 开机和关机时一定要按操作步骤进行。技术服务电话18231787788

二、氯离子测定仪水泥及其原料中氯的化学分析方法

1、使用范围

本方法规定了采用硝酸蒸馏-硝酸汞滴定法测定水泥及其原料中氯的化学分析方法，本方法使用于水泥及其原料中的氯含量的测定。

2、方法摘要

用规定的蒸馏装置在约250摄氏度下，以硝酸和过氧化氢分解试样，沧州昊锐试验仪器有限公司组装生产以净化空气为载体，进行蒸馏分离氯，用0.1mol/L硝酸作吸收液，蒸馏10~15min(视含量而定)后，沧州昊锐试验仪器有限公司向蒸馏液中加入乙醇的体积分数占75%以上，在PH3.5左右，以二苯碳酰肼为指示剂。用硝酸汞标准溶液进行滴定。

3、试剂

3.1 除去另有说明，在分析中仅使用确认为蒸馏水或去离子水或相当纯度的水，所沧州昊锐试验仪器有限公司用试剂为分析纯或优级纯试剂，本标准所列市售浓液体试剂的密度指20摄氏度的密度，单位为每立方厘米，在分析所用酸，凡未注明浓度者均指市售的浓酸

3.2 磷酸(H₃PO₄)，密度1.68g/cm³或大于等于85%(质量分数) 3.3 乙醇(C₂H₅OH)95%乙醇(体积分数)或无水乙醇。

3.4 过氧化氢(H₂O₂)密度1.11g/cm³或30%(质量分数)

3.5 过氧化氢(NaOH)溶液1.11g/cm³或30%(质量分数)

3.6 硝酸(HNO₃)溶液 c(HNO₃)=0.5mol/L将2g氢氧化钠溶于100ml 水中。

3.7 氯(CL)标准溶液

准确称取0.3297g已在105-110摄氏度烘过2小时光谱纯度或基准氧化钠(NaCl)溶于少量水中，然后移入1L容量瓶中，用水稀释至标线，摇匀，此溶液1ml含0.2mg氯

吸取上述溶液200ml注入1L容量瓶中，用水稀释至标线，摇匀，此溶液1ml含0.04mg氯

3.8 硝酸汞(Hg(NO₃)₂)标准溶液(C(Hg(NO₃)₂)=0.001MOL/l)

称取约0.34g(hg(no₃)₂·1/2h₂o)溶于10ml硝酸(3.6)中移入1容量瓶内，用水稀释至标线摇匀。

硝酸汞标准溶液标定方法：用微量滴定管准确加入0.20mg)或1.40mg)氯标准溶液(3.7)于50ml锥形瓶中，加入20ml 乙醇(3.3)1滴溴酚蓝指示剂(3.10)及数滴氢氧化钠溶液(3.5)至溶液呈蓝色，沧州昊锐试验仪器有

限公司然后滴入硝酸(3.6)至溶液刚好边黄，再过量一滴(溶液PH约为3.5)。加入10滴二苯碳酰肼指示剂(3.11)用硝酸贡标准溶液(3.8或3.9)滴定至樱桃红色出现