

# 氧氮分析仪lc 北京钢研纳克公司

产品名称	氧氮分析仪lc 北京钢研纳克公司
公司名称	钢研纳克检测技术股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区高梁桥斜街13号
联系电话	13699228388 13699228388

## 产品详情

### 脉冲熔融-惰气保护红外法测定铁硅合金中的氧含量

软磁性金属和合金材料用途广泛，如作电动机和发电机的极靴、变压器磁心、通信机开关电路的继电器以及电磁设备和器件中的磁性零件。

纯铁和铁硅合金是当前使用较多的软磁材料。通常情况下，氧在材料中是一种有害元素。因此，氧含量的测定是冶金材料的重要分析项目。材料中氧的测定方法有氢损法、还原-提取法、

库仑法、红外法。脉冲加热情气熔融-红外法快速、准确、便捷，采用定氧仪O-3000，选用工具钢标样绘制氧校准曲线，建立了准确测定铁硅合金中氧的方法。

应用氧氮分析仪器，采用脉冲熔融-惰气保护红外法测定铁硅合金中氧含量，使用较佳条件，测定结果的相对标准偏差分别为 1.90% 和 1.66%，回收率在 95% ~ 105% 之间，结果精密度和准确度令人满意。

### 氧氮氢分析仪的现状

20 世纪 70 年代中期已有一代脉冲 - 色谱热导氧氮联测仪商品仪器，80 年代出现第二代配置微机的脉冲 - 红外热导氧氮联测仪商品仪器，90 年代初第三代配置计算机的脉冲 - 红外热导氧氮联测仪商品仪器问世，90 年代末又出现给第二代商品仪器配置计算机的改进型的脉冲 - 红外热导氧氮联测仪商品仪器。目前，在国外氧氮仪的市场上，美国力可公司、日本崛厂、德国埃尔特公司的产品占据着主要地位。国内从二十世纪 70 年代引进美国仪器开始，到 90 年代德国仪器进入，氧氮分析仪lc，至今 30 多年的时间中，由于缺少自己的产品，氧氮仪市场一直被这三家公司所垄断。20 世纪 70 年代1开始至 80 年代初，有些科研院所与分析仪器厂合作，开发研制了脉冲气相色谱氢氧联测仪，但尚未得到推广应用

。而脉冲 - 红外热导氧氮联测仪则市场上没有国产的商品仪器，国内各单位尚未开展该类仪器的研制工作。80年代 钢铁研究总院研制出了 DCY-I 脉冲热导氮测定仪，后续北京纳克分析仪器有限公司开发研制了 O-3000 氧氮分析仪，大量投放市场，逐渐打破国外的垄断。

### 氧氮分析仪检出限

氧含量测定的前提是要求空白低且稳定。氧空白值主要是由石墨坩埚、助熔剂、载气以及炉膛空白等引起的。在4.

5KW 的分析功率下，使用高纯免洗镍囊进行测定。实验结果表明，氧空白值是 0.0030%，标准偏差为 0.000 1%。以空白标准偏差的 3 倍计算出氧的检出限为 0.000 3%，以空白标准偏差的 10 倍计算出氧的测定下限为 0.001%。

氧氮分析仪lc-北京钢研纳克公司由钢研纳克检测技术股份有限公司提供。钢研纳克检测技术股份有限公司（[www.ncs-instrument.com](http://www.ncs-instrument.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！