

通用型林格曼黑度计

产品名称	通用型林格曼黑度计
公司名称	青岛骏康环保科技有限公司
价格	2800.00/台
规格参数	品牌:骏康环保 型号:JK-HD-02 产地:青岛
公司地址	山东省青岛市李沧区金水路318号E座E242（注册地址）
联系电话	0532-58613689 15762250590

产品详情

JK-HD-02通用型林格曼黑度计

一、 产品简介

JK-HD-02型林格曼黑度计是利用林格曼烟气浓度图测量烟气黑度等级的仪器。它把各国通用的标准林格曼烟气浓度图缩制在一块玻璃上，将其与从望远镜上观测到的实际烟气相对比，从而确定烟气的黑度等级。其最大的特点就是可以将数码照相机固定在仪器上拍照以记录观测结果。它具有测试快速、简单、准备度高等特点，可广泛应用于各地的环境保护部门和各工矿企业的烟气黑度测定。

JK-HD-02型林格曼黑度计用于各地的环境保护部门和各工矿企业对烟气黑度的测定。

二、 结构原理

1原理

1.1 林格曼烟气浓度图

林格曼烟气黑度图是十九世纪末法国的林格曼（Ringelmann）研制出来的。在进行烟气观测时，把图放置在适当的位置上，使图上的黑度与烟气的黑度相比较，凭视觉进行评价。林格曼图有多种规格，通用的形式是由14cm×21cm的黑度不同的6块图片组成。除全白与全黑两块外，其它4块是在白色背底上画上不同宽度的黑色条格。根据黑色条格在整个色块中所占的面积百分数分成0至5的林格曼级数。0级是全白，5级是全黑，1级是黑色条格占整块面积的20%，2级占40%，依次类推，其特点见图1：

0级 (0%) 1级 (20%) 2级 (40%) 3级 (60%)
4级 (80%) 5级 (100%)

1.2光路系统原理

物镜将烟气的像成在带有林格曼图的玻璃上，人眼通过目镜看到由林格曼图和烟气组成的像，通过烟气的黑度和林格曼图上的浓度图相比较就能得到结果。用照相机时，照相机通过目镜把人眼所看到的林格曼图及烟气的合成像拍摄下来。

2.结构

整个仪器分三部分：望远镜、三角架、照相机万用支架分别如图所示

三、仪器的特点

- 1 测量距离远
- 2 清晰度高，准确度高
- 3 数码相机万用接口支架，便与拍照，可将结果记录下来
- 4 仪器使用简单方便，一般工作人员即可操作

四、技术指标及规格

望远镜视角放大率： 15倍
望远镜观测距离： 10 ~ 2000米
物镜通光孔径： 80毫米
林格曼黑度等级： 0 ~ 5级
分划面拍照倍率： 2倍
外型尺寸： (600 × 105 × 105) mm³