

LD-3F 型防爆激光测尘仪

购仪器仪表网 | www.mtrz168.com

防爆合格证编号为 CE082051



为了检测煤矿井下工作环境中粉尘浓度是否符合国家的卫生标准和对各除尘措施进行降尘效果的评价,世界各国都根据本国的具体条件研究出了测量准确,使用方便的粉尘测定仪.目前,国际上认为比较好的测尘仪有英国的 Simslin II,西德的 TM 数字丁达尔和美国的 RDM 型 β 射线等几种.国外一般要求检测呼吸性粉尘,这样就需特大颗粒粉尘除去.目前,除去大颗粒粉尘的方法有三种:即淘析器(重力沉降)法,旋风器(离心力)法和撞击板(惯性力)法.最近,日本柴田科学器械公司研究出一种利用红外光散射原理的相对浓度式煤矿用粉尘测定仪 LD-1E.其原理与英国的 Simslin II 相似,但许多部分独具特点,是一种比较理想的煤矿测尘仪器.

LD-3F 型防爆激光测尘仪是以激光为光源、符合本质安全要求的快速测尘仪器。本仪器防爆标志为 Exib II B T3, 防爆合格证编号为 CE082051。本仪器可以直读质量浓度 (mg/m^3), 携带方便、操作简单, 可在 1 区、2 区, II B,T3 组别以及以下的作业场所中实现对粉尘浓度的快速测量, 同时也适用于室内外环境中可吸入颗粒物 (PM_{10}) 浓度的检测, 防爆型数字式测尘仪 LD-5S 适用于非煤矿井下的其他现场。

2019 职业卫生监督执法能力提升项目。本品符合卫生部 WS/T206-2001《公共场所空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）测定法-光散射法》标准、劳动部 LD98-1996《空气中粉尘浓度的光散射式测定法》标准以及铁道部 TB/T2323-92《铁路作业场所粉尘测定相对质量浓度与质量浓度的转换方法》等行业标准。产品图样和技术文件的检验，符合 GB3836.1-2010，GB3836.4-2010 的标准。完全符合 2019 年职业卫生监督执法能力提升项目。

● **LD-3F 型防爆激光测尘仪主要特点**

- 1、★本仪器防爆标志为 Exib II B T3，防爆合格证编号为 CE132175
- 2、★可直读颗粒物质量浓度（mg/m³），1 分钟出结果，可根据用户需要任意设定采样时间；
- 3、★★设计了自校系统,仪器性能稳定可靠；具有气幕屏蔽及洁净气自清洗功能，确保光学系统不受污染；
- 4、★实现了软件自动调零；
- 5、★具有与计算机双向通讯功能，可通过 PC 机进行数据处理，打印出曲线及表格；
- 6、★具有颗粒物浓度连续监测、定时采样以及粉尘浓度超标报警等多种功能；测量快速、准确、检测灵敏度高；
- 7、★★可在 1 区、2 区，II B,T3 组别以及以下的作业场所中实现对粉尘浓度的快速测量，同时也适用于室内外环境中可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度的检测，适用于非煤矿井下的其他现场。

● **LD-3F 型防爆激光测尘仪技术性能指标**

- 1、★★★具有 CMC 计量器具许可证，可以去国家级计量院进行标定，及具有防伪标示，可以登录中国产品技术质量 12365 防伪查询系统进行查询。
- 2、★★检测灵敏度： 0.01mg/m³ ； 0.001 mg/m³ ；
- 3、★测定范围： 0.01~150 mg/m³ ； 或 0.001~10 mg/m³ ；
- 4、★★测定时间：采样标准时间为 1 分钟，设有 0.1、1 及手动档（任意设定采样时间）； 5、重复性误差：±2%；
- 5、测量精度： ±10%
- 6、★★显示屏：带标识 4 位液晶显示器；
- 7、★★存 贮：可循环存储 99 组数据；
- 8、★★定时采样：可设定测量时间 1~9999 秒及采样次数 1~9999 次

● **LD-3F 型防爆激光测尘仪应用领域：**

防爆粉尘仪仪器可应用于检测可呼吸尘的水平，办公环境检测，流程控制，场地巡测，渗透设备性能评估，环境空气质量，全尘检测，室内空气污染检测等领域。