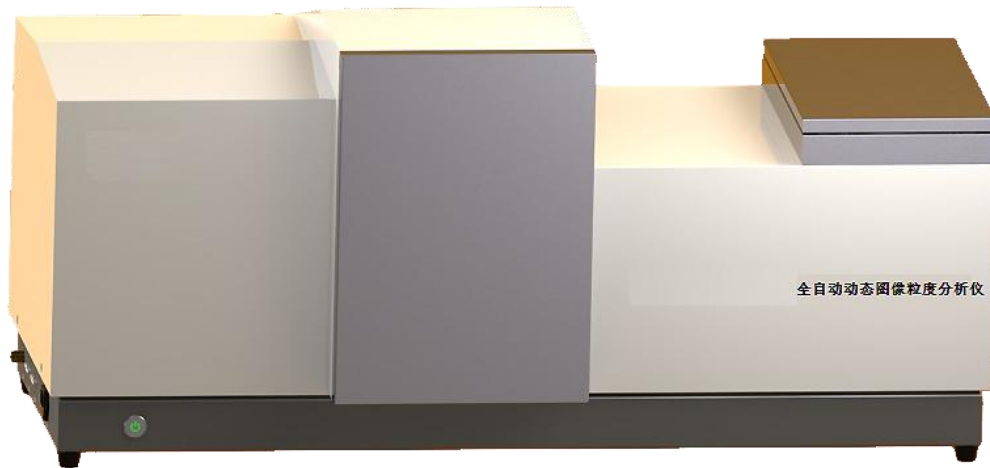


JH-DT180 全自动动态图像粒度分析仪



首先感谢您对佳航仪器的关注！

我公司视“打造国产最稳定的激光粒度仪器”为己任，以科技创品牌、质量闯市场、信誉赢天下为方针，全力打造超稳定、高性价比的国产激光粒度仪器。

我公司推出的专业型动态颗粒图像仪——JH-DT180。执行 ISO/DIS-13322-2 国际标准。在 T180 的原理基础上，创新的设计出封闭式大景深远心光路，配合约束式平槽样品窗，有效提高颗粒的清晰度。此外，JH-DT180 还是首款应用了样品窗自清洗功能的颗粒测试设备，延长样品窗的使用寿命，换洗频次大大降低。

JH-DT180 全自动动态图像粒度分析仪主要性能特点：

★先进的光路设计：JH-DT180 采用封闭式大景深远心光路，配合约束式平槽样品窗，有效提高颗粒的清晰度。

★颗粒形貌的分析：对于球形度、圆形度、磨圆度、长径比、球度等行业专用的颗粒形貌参数的分析是其他颗粒测试设备所不具备的。值得一提的是，本产品软件中新增了对于颗粒圆形度（磨圆度）的计算模块，对颗粒圆形度的分析符合美国石油天然气标准：API_RP58。并且适合应用此图版的地质、磨料、石油天然气等行业规范，此计算模块为国内唯一，对于以上行业具有重要意义。

★全自动测试：真正全自动测试，您所做的仅仅是放入样品，无干扰数据不用人工挑选数据。

★分析海量颗粒，数据代表性强：相比于静态图像仪的静态制样方式，JH-DT180 可以测

量海量颗粒数据，对于颗粒数据的代表性具有重要意义。

★**超声防干烧功能**：经过潜心研发，JH-DT180 可实现超声防干烧功能，避免无水情况下损坏超声。

★**防尘、防震设计**：仪器整体进行了密封设计，大幅提高了内部元器件使用寿命。独特的防震结构能有效避免外界震动对仪器的干扰，使测试结果更稳定可靠。

★**独特微量循环系统**：整个分散循环系统进行了优化设计，分散介质大于 120 毫升即可循环测试，真正达到了微量循环测试；优化的设计保证排水后**无废液残留**，保证了下一次测试结果的准确性。（**微量测试为选配**）

★**免排气泡设计**：全新的设计使整个测试不会有气泡进入测试样品窗，避免了气泡干扰。

★**样品无残留设计**：仪器管道及排水结构进行了优化设计，仪器管道、循环泵内无积液残留，避免对下一次测试数据的影响。

★**样品窗快换装置**：全新设计的样品窗快换装置，使样品窗更换更方便快捷。

主要技术参数：

规格型号	JH-DT180	
执行标准	ISO/DIS-13322-2	
测试范围	1 μm -3000 μm	
重复性误差	<1%（标样 D50 偏差）	
光路	自主设计远心光路系统	
场镜	带抗畸变场镜以减轻边缘畸变并加大景深	
光学照明	工业高亮度 LED 点式照明器	
免排气泡	具备免排气泡设计，无气泡干扰数据更准确	
误操作保护	仪器具备误操作自我保护功能，仪器对误操作不响应	
防尘、防震设计	整机采用防尘、防震设计	
摄像机参数	1/3 英寸 CCD 芯片，1920×1080 分辨率，帧率 20，曝光时间 9 微秒	
分散方法	超声	频率：f=40KHz, 功率：p=80W, 时间：随意可调；具备超声防干烧
	循环、搅拌	循环搅拌一体化设计，转速：100-33950rpm 转速可调
	循环流量	额定流量：0-10L/min 可调 额定功率：25W
	样品池	自行设计沸腾式样品池，分散效果更好，容量：190-600mL 均可正常测试
防腐设计（选配）	可以配备耐酸、耐碱、耐油（含一切溶剂油）、耐有机溶剂（像丙酮、苯酚、正己烷等一切有机溶剂）。	
操作模式	一键式全自动软件操作模式	

测试速度	<5min/次（不含样品分散时间）
体积	980mm*410mm*450mm
重量	30Kg

软件分析功能	
任务管理机制	按照任务进行管理，保证资料管理井井有条。
视像采集	随时进行视频和图片的采集，保留需要的视像资料。
比例尺标定	通过比例尺标定操作，可与实际尺寸建立关联，从而直接在图像上获得实际尺寸数值。
图片批处理模式	采用此模式，可边采集边处理，不受内存限制，通过处理海量图片获得更加准确的数据。
颗粒自动处理工具集	自动消除颗粒粘连、自动消除杂点、自动消除边界不完整颗粒、自动填补颗粒的空心区域、自动平滑颗粒边缘等 12 项自动处理工具
动态处理模式	选择此模式，适用于处理动态流动的样品。
报告输出	可选择报告输出样式和数据种类，也可根据自己的需要定制报告模式。
智能操作模式	真正全自动无人干预操作，无人为因素干扰，您只需按提示加入待测样品即可，测试结果的重复性更好。

完善的售后服务体系：

1. 全国统一报修电话 400-808-9310. 我公司承诺报修 1 个小时内做出响应；
2. 所有仪器保修期为贰年，保修期内非人为损坏无责保修；
3. 仪器出保前两个月内，客户根据实际情况可申请免费上门维护仪器一次；
4. 出保的仪器维修仅收取成本费用，工时费按我公司维修人员在客户公司的实际天数来收取；

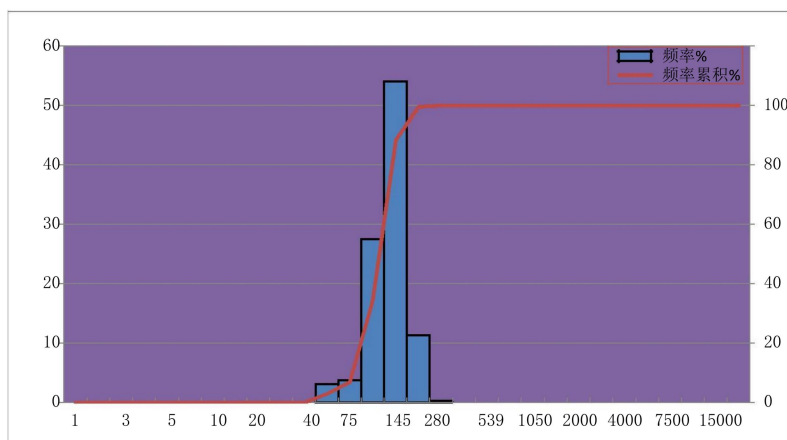
5. 山东、江苏、浙江、安徽、河南、河北、北京、天津、上海等省、市区 24 小时内到达客户现场，其余省份 48 小时内到达客户现场（边远地区、客流高峰期及不可抗拒自然灾害除外）
6. 您可以随时浏览我公司网站，同一型号如出现新功能或改进，三年内您可以申请免费升级（包含软、硬件）；
7. 我公司售后人员会不定期到贵公司对仪器进行检查，以此保证您所采购的仪器始终处于最佳使用状态；
8. 所有仪器均可享受交 2000 延保一年的感恩回馈活动。

测试报告：

样品名称：1#	公司名称：
测试员：001	测试时间：2017/07/07 14:20
样本数量：2255	粒径选择：面积等效直径
测试单位：	测试时间：2017/07/08

1. 粒度分布 (um)

D10	D25	D50	D75	D90
66.2	95.5	113.2	129.4	144



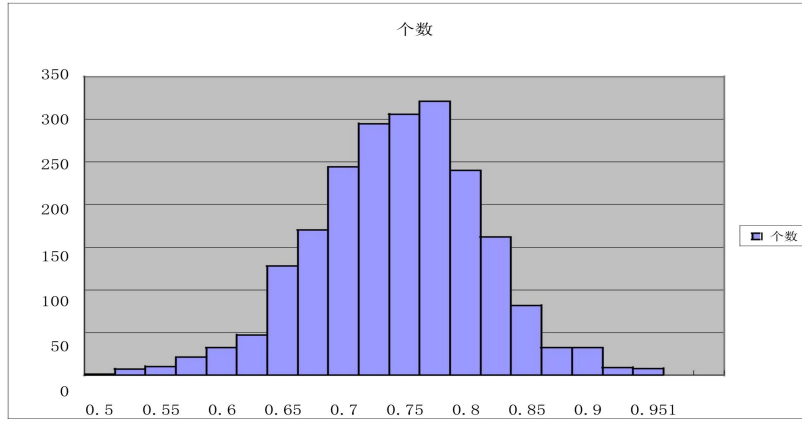
2. 粒度分布数据表

粒径(μ m)	频率%	累积%	粒径(μ m)	频率%	累积%	粒径(μ m)	频率%	累积%
1.37	0.00	0.00	37.90	0.04	0.04	1035.00	0.00	100.00
1.86	0.00	0.00	53.49	2.87	2.91	1455.90	0.00	100.00
2.69	0.00	0.00	74.07	3.51	6.42	1989.60	0.00	100.00
3.77	0.00	0.00	102.43	27.33	33.75	2769.50	0.00	100.00
5.10	0.00	0.00	144.40	53.48	87.23	3878.80	0.00	100.00
7.16	0.00	0.00	199.70	11.32	98.55	5440.20	0.00	100.00
10.30	0.00	0.00	276.70	1.45	100.00	7628.90	0.00	100.00
13.79	0.00	0.00	384.70	0.00	100.00	10734.60	0.00	100.00
19.37	0.00	0.00	534.60	0.00	100.00	14676.80	0.00	100.00
26.50	0.00	0.00	739.60	0.00	100.00	20000.00	0.00	100.00

粒度大小及分布分析报告

样品名称：1#	公司名称：
测试员：001	测试时间：2017/07/07 14:20
样本数量：2255	粒径选择：面积等效直径
测试单位：	测试时间：2017/07/08

1.圆度分布



2.圆度分布数据表

圆度	个数	频率%	圆度	个数	频率%	圆度	个数	频率%
0.5	3	0.14	0.675	158	7.44	0.85	95	4.47
0.525	9	0.42	0.7	219	10.31	0.875	25	1.18
0.55	7	0.33	0.725	279	13.14	0.9	33	1.55
0.575	25	1.18	0.75	308	14.50	0.925	11	0.52
0.6	36	1.69	0.775	337	15.87	0.95	7	0.33
0.625	50	2.35	0.8	236	11.11	0.975	1	0.05
0.65	118	5.56	0.825	167	7.86		0	0.00

3.圆度统计值及标准差

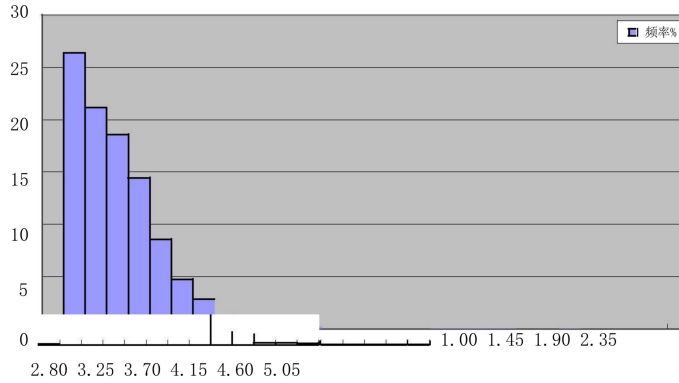
圆度 (统计值)	标准差 (SD)
0.725	0.0465

圆度分析报告

样品名称：1#	公司名称：
测试员：001	测试时间：2017/07/07 14:20
样本数量：2255	粒径选择：面积等效直径
测试单位：	测试时间：2017/07/08

1.长宽比参数

长宽比	标准差
1.341	0.278



2.长宽比分布表

长宽比	频率%	累积%	长宽比	频率%	累积%	长宽比	频率%	累积%
1.00	0.07	0.07	2.50	0.89	97.38	4.00	0.05	99.90
1.15	25.96	26.03	2.65	0.74	98.12	4.15	0.05	99.95
1.30	20.75	46.78	2.80	0.79	98.91	4.30	0.00	99.95
1.45	18.26	65.04	2.95	0.67	99.58	4.45	0.00	99.95
1.60	14.64	79.68	3.10	0.17	99.75	4.60	0.05	100.00
1.75	8.36	88.04	3.25	0.00	99.75	4.75	0.00	100.00
1.90	3.95	91.99	3.40	0.00	99.75	4.90	0.00	100.00
2.05	2.64	94.63	3.55	0.00	99.75	5.05	0.00	100.00
2.20	0.95	95.58	3.70	0.05	99.80	5.20	0.00	100.00
2.35	0.91	96.49	3.85	0.05	99.85	5.35	0.00	100.00

长径比分析报告

上海佳航仪器仪表有限公司

地址：上海市嘉松北路 3570 号 B 栋

电话：021-59904405

网址：www.jiahangchn.com

邮箱：jiahangchn@163.com