

# HCA高压容量法瓦斯吸附装置

产品名称	HCA高压容量法瓦斯吸附装置
公司名称	郑州华致电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:艾迪
公司地址	郑州市桐柏南路238号
联系电话	0371-86539631 13333710261

## 产品详情

### HCA高压容量法瓦斯吸附装置概述

瓦斯吸附常数a、b值结合瓦斯压力、工业分析、煤的真假密度数据，通过数据的拟合计算，可以计算出瓦斯含量。

HCA高压容量法瓦斯吸附装置是一种在实验室测试煤样瓦斯吸附常数的装置，由称量系统、真空烘干系统、脱气系统、充气系统、吸附系统、监测系统部分组成，实现了测试控制自动化、开发的微机专用测试软件实现了实验室全过程采集、分析、显示（图像和数据）、数据处理、曲线拟合、报表输出等功能，HCA高压容量法瓦斯吸附装置测试的数据可靠、直观、操作方便。解决了传统装置结构不稳定、易碎、操作复杂、严重损害等问题，能为矿井瓦斯综合治理、煤层气开发提供可靠的实验数据。

### 2.HCA型高压容量法瓦斯吸附装置使用条件

(1) 工作温度：0~40℃；(2) 相对湿度：≤95%；(3) 大气压力：80KPa~106KPa

(4) 机械环境：无显著振动和冲击的场合，实验室周围无强磁场干扰。

### 3.吸附装置系统组成

#### (一) 称量系统

1、电子天平：型号JA2004，大量200g，精确到0.0001g

2、干燥器：规格210m/m

煤样杯：规格70\*35 玻璃器皿：若干 游标卡尺：精度0.02mm

#### (二) 真空烘干系统

- 1、真空干燥箱：型号ZK-2020，温度50~150，温度波动 $\pm 1$ ，真空度 $< 133\text{Pa}$
- 2、干燥塔
- 3、旋片式真空泵：型号2XZ，抽气速率4L/S，极限压力 $6 \times 10^{-2}$
- 4、铜接头
- 5、真空橡胶管：若干

### (三) 脱气系统

- 1、罗茨真空泵机组：型号ZJZX30-4型，真空度 $< 4\text{Pa}$
- 2、热偶真空计：型号ZDO-5,0~10-2MPa
- 3、真空规管线：型号ZJ-45D
- 4、超级恒温器：型号CS501SP，温度 $< 95$ ，温度波动 $\pm 0.5^\circ$
- 5、真空脱气箱：包括2个玻璃三通活塞、气路系统等
- 6、吸附罐架子：放入超级恒温器水浴气中支撑吸附罐
- 7、真空橡胶管：若干

### (四) 充气系统

- 1、高压瓦斯气体钢瓶：内装压力约为5MPa以上的纯甲烷气体（浓度 99.9%）
- 2、减压储气罐：压力0~6MPa
- 3、压力表：测量范围0~16MPa
- 4、针型阀
- 5、气路系统：若干
- 6、吸附罐座子：拧紧吸附罐螺钉时固定吸附罐

### (五) 吸附系统

- 1、吸附罐：盛装煤样的高压容器，容积约为80CM<sup>3</sup>
- 2、压力传感器：型号DYP5B610A，范围0~10MPa
- 3、HOKE阀门：泄露 $< 1 \times 10^{-9}$
- 4、恒温水浴槽：型号CS502B，温度 $< 95$ ，温度波动 $\pm 0.5^\circ$
- 5、实验柜

- 6、吸附量管：用以测量吸附或解吸附的气体体积。
- 7、水准瓶
- 8、气样袋
- 9、弹簧止水夹
- 10、玻璃三通活塞
- 11、膜合气压计：型号DYM3，测量范围800-1064HPa，小刻度1hPa
- 12、温度计：测量室温

#### (六) 监测系统

- 1、数据采集仪：用于获取传感器的检测数据
- 2、通讯线缆：把传感器的监测数据输入数据采集仪
- 3、数据传输线：把采集仪获取的监测数据传输给监控主机进行分析
- 4、分析主机：联想电脑
- 5、HCA软件：吸附实验专用软件
- 6、操作系统软件：正版
- 7、office软件：正版

#### (七) 附属物品

- 1、吸附专用橡胶管
- 2、真空密封脂
- 3、医用脱脂棉
- 4、铜网：20目
- 5、NaCl
- 6、甲基橙
- 7、浓
- 8、变色硅胶
- 9、密封圈
- 10、密封垫

11、蒸馏水

12、常用工具

13、HCA-1型高压容量法瓦斯吸附装置说明书CTL1000/100—氧化碳硫化氢气体测定器  
CYT25/1000氧气—氧化碳测定器YTC10型煤层瓦斯突出预测仪，  
WTC3瓦斯突出参数仪，ZLD-2型钻孔多级流量计-钻孔瓦斯涌出初速度，  
MD-2煤钻屑瓦斯解吸仪，WP-1瓦斯快速含量快速测定仪，  
WT-1型瓦斯扩散速度测试仪，WTC瓦斯突出参数仪，WZ-2瓦斯杖，  
FW-2高负压瓦斯采取器。JFY-4矿井通风多参数检测仪，  
JFY-4B通风多参数检测仪，CFJD25（B）型系列煤矿用机械电子式风速表，  
CFJD25（A）型矿用三速合一电子风速表，CZC5便携式多参数测定器又叫通YJB1500型补偿式微压计，  
YJB2500型补偿式微压计，AFP系列皮托管，  
CFJ5型煤矿用机械风速表，CFJ10型煤矿用机械风速表，CFJ25型煤矿用机械风速表，  
矿用温度计，JWS-  
A2型温湿度机械表。CCZ1000型直读式粉尘浓度测量仪，  
CCZ20型粉尘采样器（全尘采样、呼吸尘采样），CCZG2个体粉尘采样器（呼吸性粉尘采样器），  
MD-1粉尘粒度分析仪，  
KPZ-(G光控.S声控.C触控)自动喷雾降尘装置。  
CCZ1000直读式粉尘浓度测定仪TG-328A光电分析天平，  
K L - 1 0 0型矿山悬挂式罗盘仪，DQL - 12地质罗盘仪，  
DZS3-1水准仪，YL-M-14干湿温度计，504钻石机械秒表。

YRH300本质安全型红外热成像仪，TYRH300头盔式红外热成像仪，  
CWH760本质安全型红外测温仪，YHJ-800型矿用激光指向仪，  
YHJ-200J煤矿本质安全型激光测距仪，EST101防爆静电电压测试仪，

TAC-STICK漏电检测仪 YSD130煤矿用噪声检测仪  
BMK-A便携式气体可爆性测定仪(爆炸三角形测定仪) FD系列煤矿用电容式发爆器  
KBA3.7矿用本安型数码摄像机（防爆摄像机） YHJ-200J(A)本安型激光测距仪

AE102 氧气充填泵，HYZ-2隔绝式正压氧气呼吸器，  
HYZ-4隔绝式正压氧气呼吸器，HYF-24隔绝式负压氧气呼吸器，  
HFY-4隔绝式负压氧气呼吸器，ZYX45型隔绝式压缩氧自救器，  
ZH30型隔绝式化学氧自救器，  
RHZKF6.8/30-1型正压式消防空气呼吸器，ZYJ压风自救装置，  
MZS30型自动苏生器，P-6便携式氧气自动复苏机，  
DKL生命探测仪，ALJH-1呼吸性粉尘连续监测仪

矿用粉尘采样器AFQ-20A

呼吸性粉尘测定仪ACH-1

矿用个体粉尘采样器ACGT-2

电光分析天平TG-328A

电热恒温干燥器QZ77-104

呼吸性粉尘连续监测仪ALJH-1

混凝土喷射机除尘器MLC-1C

压风呼吸器(粉尘化验室配用)AYH-1A

压风呼吸器(粉尘化验室配用)AYH-2

粉尘采样器 AQF-1

呼吸性粉尘采样器 AQH-1

掘进机除尘器 KGC

矿用粉尘采样器AFQ-20A

呼吸性粉尘测定仪ACH-1

矿用个体粉尘采样器ACGT-2

电光分析天平TG-328A

电热恒温干燥器QZ77-104

呼吸性粉尘连续监测仪ALJH-1

混凝土喷射机除尘器MLC-1C

压风呼吸器(粉尘化验室配用)AYH-1A

压风呼吸器(粉尘化验室配用)AYH-2

粉尘采样器 AQF-1

呼吸性粉尘采样器 AQH-1

掘进机除尘器 KGC