

高压容量法吸附装置

产品名称	高压容量法吸附装置
公司名称	郑州艾迪科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:艾迪 型号:HCA
公司地址	郑州市高新区西四环228号
联系电话	0371-86553011 15378780998

产品详情

hca型高压容量法吸附装置概述

hca型高压容量法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瓦斯吸附常数测定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。

hca型高压容量法吸附装置利用瓦斯吸附常数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。

2.hca型高压容量法吸附装置使用条件

- (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210mm

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 ± 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 6×10^{-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80cm³
- 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、nac1
- 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