

## 总结报告

第 1 页

仪器型号: JW-BK200A	测试原理: 静态容量法
送样单位:	样品名称: 293-Si lspher P28
吸附气体: N2	样品编号: 293-Si lspher P28 18060101
吸附温度: 77 K	样品质量: 0.1922 (g)
操作人员:	预处理条件: 250°C2h
开始时间: 2018-09-18 08:26:13	结束时间: 2018-09-18 15:18:17

### 表面积

单点BET (P/P <sub>0</sub> =0.2) 比表面积:	124.318	(m <sup>2</sup> /g)
多点BET比表面积:	135.952	(m <sup>2</sup> /g)
BJH吸附累积介孔和大孔内表面积 (孔径2.00~300.00 (nm)):	211.717	(m <sup>2</sup> /g)
BJH脱附累积介孔和大孔内表面积 (孔径2.00~300.00 (nm)):	239.989	(m <sup>2</sup> /g)

### 孔体积

吸附总孔体积:	0.432	(cm <sup>3</sup> /g)
BJH吸附累积介孔和大孔总孔体积 (孔径2.00~300.00 (nm)):	0.477	(cm <sup>3</sup> /g)
BJH脱附累积介孔和大孔总孔体积 (孔径2.00~300.00 (nm)):	0.492	(cm <sup>3</sup> /g)

### 孔径

吸附平均孔径:	12.696	(nm)
BJH 法介孔和大孔吸附平均孔径:	9.009	(nm)
最可几孔径:	—	(nm)
BJH 法介孔和大孔脱附平均孔径:	8.193	(nm)
最可几孔径:	—	(nm)

#### 执行标准:

1. GB/T 21650.2—2008 (ISO 15901-2:2006) 气体吸附法分析介孔和大孔
2. GB/T 19587—2004 (ISO 9277:1995, NEQ) 气体吸附BET法测定固态物质比表面积
3. GB/T 21650.3—2011 (ISO 15901-3:2007) 气体吸附法分析微孔

## 等温吸脱附测试报告

仪器型号: JW-BK200A	测试原理: 静态容量法
送样单位:	样品名称: 293-Si lspher P28
吸附气体: N2	样品编号: 293-Si lspher P28 18060101
吸附温度: 77 K	样品质量: 0.1922 (g)
操作人员:	预处理条件: 250°C2h
开始时间: 2018-09-18 08:26:13	结束时间: 2018-09-18 15:18:17

序号	Pcd	P/Po	$\Sigma \Delta V(\text{cm}^3/\text{g})$	时间
1	0.48811698	0.00476035	12.32792	09:03:30
2	2.57957269	0.02515722	19.73902	09:06:19
3	5.76131691	0.05618710	24.29905	09:09:09
4	9.19735656	0.08969699	27.53596	09:11:25
5	12.97720360	0.12655986	30.52993	09:13:43
6	16.87097499	0.16453377	33.23319	09:16:03
7	20.83391473	0.20318224	35.85111	09:18:27
8	24.75820157	0.24145375	38.34067	09:20:53
9	28.64993860	0.27940782	40.91856	09:23:59
10	32.62101579	0.31813565	43.49645	09:27:08
11	37.14543981	0.36225998	46.63959	09:30:05
12	41.62714220	0.40596767	50.00567	09:33:02
13	46.02136696	0.44882224	53.62947	09:36:00
14	50.31183920	0.49066497	57.75209	09:39:34
15	54.40090947	0.53054352	62.30268	09:43:44
16	58.36181485	0.56917215	67.35791	09:47:18
17	62.02163445	0.60486445	73.13406	09:51:27
18	65.49022391	0.63869179	79.85879	09:56:11
19	68.57431870	0.66876935	87.24662	10:01:29
20	71.41225553	0.69644625	95.60130	10:07:22
21	74.19526455	0.72358748	105.38755	10:13:15
22	76.52054182	0.74626469	115.65796	10:19:43
23	78.85192218	0.76900142	127.97372	10:27:23
24	80.85577005	0.78854390	139.02199	10:34:25
25	82.99998898	0.80945534	151.83328	10:41:28
26	84.97128704	0.82868037	165.03972	10:49:06
27	86.83476384	0.84685388	178.07893	10:57:21
28	88.99118895	0.86788437	192.85085	11:05:36
29	91.07844572	0.88824029	206.87444	11:13:14
30	93.03753759	0.90734628	221.08649	11:21:29
31	94.91118621	0.92561899	235.34331	11:30:19
32	96.75635373	0.94361394	248.67014	11:38:34
33	98.61779617	0.96176762	261.57947	11:46:13
34	99.73466163	0.97265982	268.57817	11:52:01
35	100.83321782	0.98337346	273.84783	11:56:37
36	101.66120369	0.99144837	278.93376	12:00:00
-----				
1	101.66120369	0.99144837	278.93376	12:00:05
2	98.64627726	0.96204538	269.98509	12:04:40
3	96.30879380	0.93924913	260.11480	12:11:07

## 等温吸脱附测试报告

第 3 页

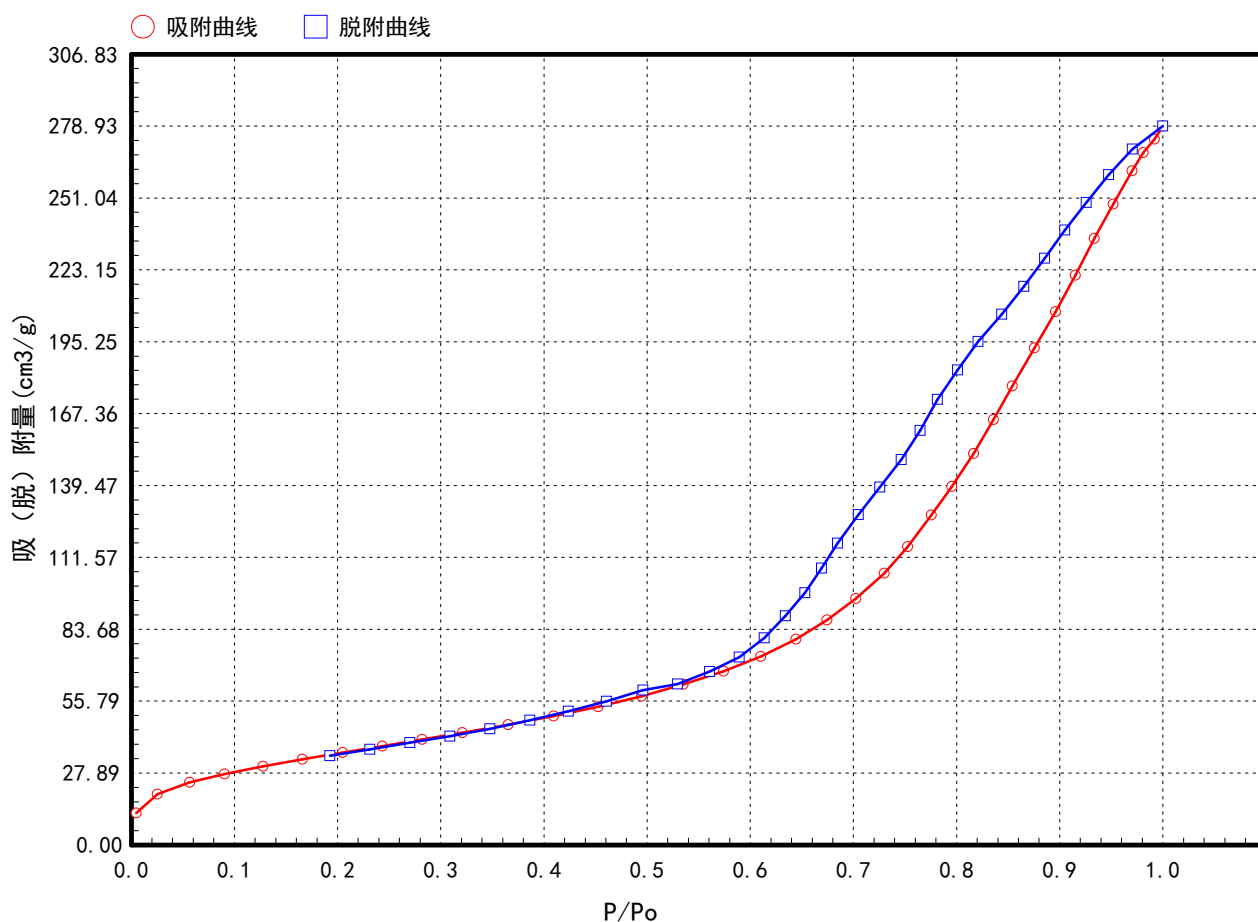
仪器型号: JW-BK200A	测试原理: 静态容量法
送样单位:	样品名称: 293-Silspher P28
吸附气体: N2	样品编号: 293-Silspher P28 18060101
吸附温度: 77 K	样品质量: 0.1922 (g)
操作人员:	预处理条件: 250°C2h
开始时间: 2018-09-18 08:26:13	结束时间: 2018-09-18 15:18:17

序号	Pcd	P/Po	$\Sigma \Delta V(\text{cm}^3/\text{g})$	时间
4	94.11168142	0.91782184	249.28825	12:18:10
5	91.98577176	0.89708896	238.60358	12:25:14
6	90.02464552	0.87796313	227.67299	12:32:54
7	87.97604166	0.85798417	216.68020	12:41:11
8	85.78706673	0.83663624	205.89009	12:49:28
9	83.44348019	0.81378048	195.28462	12:56:34
10	81.43963232	0.79423800	184.27453	13:04:52
11	79.45612808	0.77489392	172.84503	13:12:34
12	77.74319417	0.75818858	160.82848	13:21:30
13	75.88582046	0.74007459	149.49315	13:30:25
14	73.77822007	0.71952026	138.82800	13:38:45
15	71.64010422	0.69866834	128.19025	13:47:06
16	69.60167218	0.67878859	117.03614	13:54:52
17	68.02097188	0.66337284	107.39921	14:02:35
18	66.39958431	0.64756030	97.82597	14:11:01
19	64.45269862	0.62857335	88.91415	14:18:15
20	62.38375113	0.60839599	80.28376	14:25:31
21	59.93030896	0.58446885	72.87980	14:32:47
22	56.99675706	0.55585946	67.26512	14:37:40
23	53.82925338	0.52496846	62.35968	14:41:59
24	50.42372918	0.49175617	60.02738	14:46:22
25	46.81476866	0.45655987	55.69078	14:50:11
26	43.07764324	0.42011365	51.81757	14:53:30
27	39.27745257	0.38305238	48.32263	14:56:55
28	35.35723445	0.34482055	45.06802	15:00:30
29	31.40853526	0.30631096	42.21202	15:04:17
30	27.46390478	0.26784105	39.62962	15:08:22
31	23.50503377	0.22923226	37.09589	15:12:55
32	19.56243766	0.19078219	34.54215	15:18:12

# 等温吸脱附测试报告

仪器型号: JW-BK200A	测试原理: 静态容量法
送样单位:	样品名称: 293-Silspher P28
吸附气体: N2	样品编号: 293-Silspher P28 18060101
吸附温度: 77 K	样品质量: 0.1922 (g)
操作人员:	预处理条件: 250°C2h
开始时间: 2018-09-18 08:26:13	结束时间: 2018-09-18 15:18:17

### 等温吸脱附曲线



## BET比表面测试报告

第 5 页

仪器型号: JW-BK200A	测试原理: 静态容量法
送样单位:	样品名称: 293-Silspher P28
吸附气体: N2	样品编号: 293-Silspher P28 18060101
吸附温度: 77 K	样品质量: 0.1922 (g)
操作人员:	预处理条件: 250°C2h
开始时间: 2018-09-18 08:26:13	结束时间: 2018-09-18 15:18:17

BET方程

$$(P/P_0) / [V(1-P/P_0)] = (C-1) / (V_m * C) * P/P_0 + 1 / (V_m * C)$$

$$(\text{对N}_2) S_w = 4.35 * V_m / \text{Mass}$$

单点BET方程 ( $C \gg 1$ 时)

$$V_m = V * (1 - P/P_0)$$

注:  $R = 1 / [V(1-P_0/P)]$

ID	Pd (KPa)	Pcd (KPa)	P/Po	V	R
3	14.31785	5.76132	0.05619	24.29905	0.00245
4	17.02152	9.19736	0.08970	27.53596	0.00358
5	21.10855	12.97720	0.12656	30.52993	0.00475
6	24.92705	16.87097	0.16453	33.23319	0.00593
7	28.92254	20.83391	0.20318	35.85111	0.00711
8	32.68001	24.75820	0.24145	38.34067	0.00830
9	36.60023	28.64994	0.27941	40.91856	0.00948

## BET比表面测试报告

仪器型号: JW-BK200A

测试原理: 静态容量法

送样单位:

样品名称: 293-Silspher P28

吸附气体: N<sub>2</sub>

样品编号: 293-Silspher P28 18060101

吸附温度: 77 K

样品质量: 0.1922 (g)

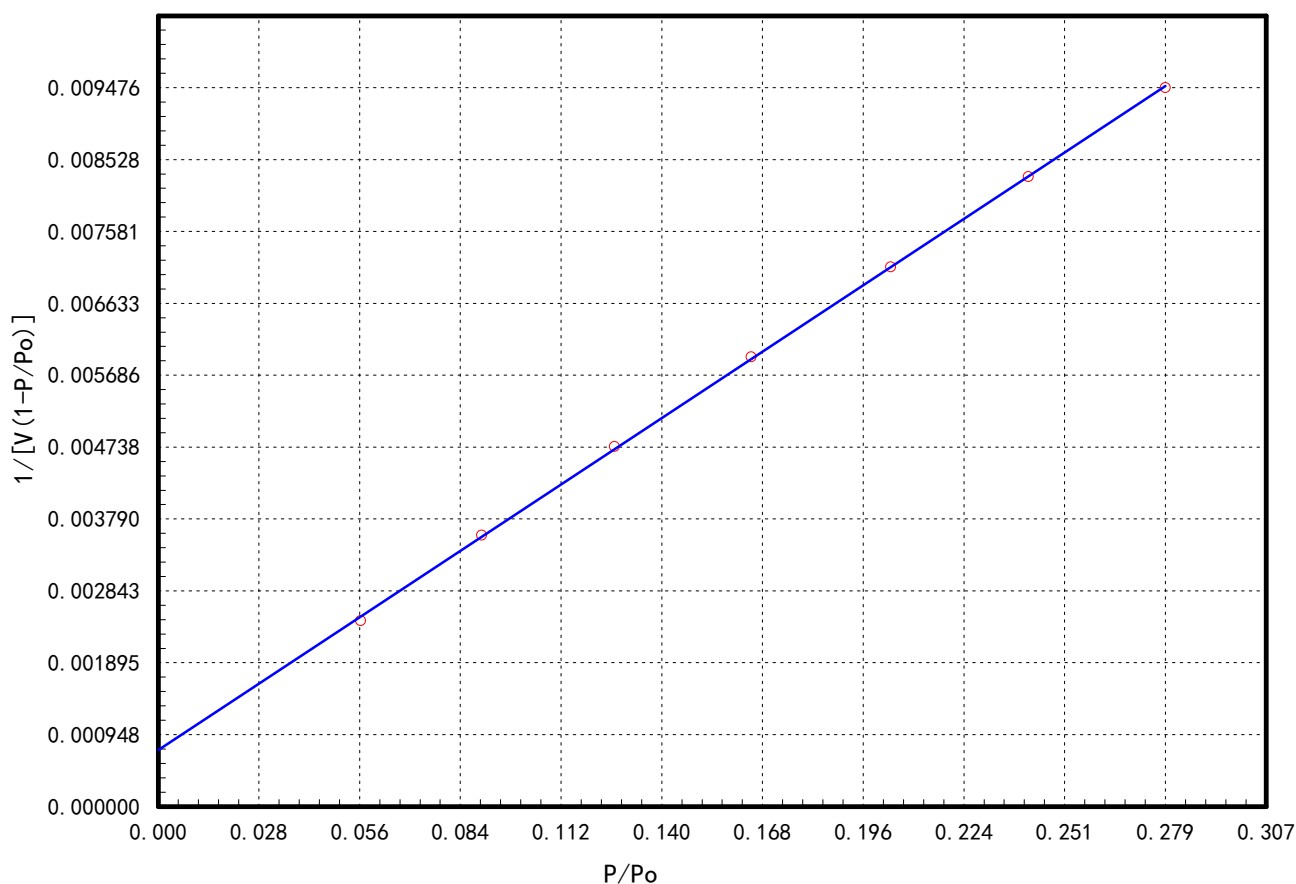
操作人员:

预处理条件: 250°C2h

开始时间: 2018-09-18 08:26:13

结束时间: 2018-09-18 15:18:17

### BET比表面曲线



### 结论

线性选点范围 (P/P0): 0.05 ~ 0.30				
斜率	截距	Vm	C	Cc
0.03132	0.00075	31.18154	42.97925	0.99992
多点BET比表面积 (m <sup>2</sup> /g): 135.95152				
单点BET (0.2) 比表面积 (m <sup>2</sup> /g): 124.31807				