



比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

比表面及孔径分析汇总报告

比表面积分析报告(Surface Area)			
序号	报告项	结果说明	结果值
1	单点BET比表面积 (Single point surface area)	$P/P_0=0.256814$	449.068108(m ² /g)
2	多点BET比表面积 (BET Surface Area)	数据取点范围为0.050552 - 0.204991	463.675055(m ² /g)
3	Langmuir比表面积 (Langmuir Surface Area)	单层吸附模型计算结果	619.263560(m ² /g)
4	T图法微孔面积 (t-Plot Micropore Area)		0.000000(m ² /g)
5	T图法外表面积 (t-Plot External Surface Area)		463.675055(m ² /g)
6	BJH吸附累积孔内表面积 (BJH Adsorption cumulative surface area)	孔径范围为2.083242 - 267.411581	333.195392(m ² /g)
7	BJH脱附累积孔内表面积 (BJH Desorption cumulative surface area)	孔径范围为2.061487 - 267.411581	389.262747(m ² /g)
孔体积分析报告(Pore Volume)			
序号	报告项	结果说明	结果值
1	最高单点吸附总孔体积 (Single point adsorption total pore volume)	当 $P/P_0 = 0.992791$ 时, 小于临界孔直径267.411581的总孔体积	0.505448(cm ³ /g)
2	T图法微孔体积 (t-Plot micropore volume)		0.000000(cm ³ /g)
3	BJH吸附累积孔体积 (BJH Adsorption cumulative volume)	孔直径范围为2.083242 - 267.411581	0.439073(cm ³ /g)
4	BJH脱附累积孔体积 (BJH desorption cumulative volume)	孔直径范围为2.061487 - 267.411581	0.458394(cm ³ /g)
孔径分析报告(Pore Size)			
序号	报告项	结果说明	结果值
1	单点总孔吸附平均孔直径 Total adsorption average pore width(4V/A by BET)	由4V/A, 计算获得, 其中A为吸附BET比表面积值	4.360362(nm)
2	BJH中孔吸附平均孔直径 BJH Adsorption average pore width(4V/A)	由4V/A, 计算获得, 其中A为吸附累积孔内表面积值	5.271052(nm)
3	BJH中孔脱附平均孔直径 BJH Desorption average pore width(4V/A)	由4V/A, 计算获得, 其中A为脱附累积孔内表面积值	4.511837(nm)



比表面积及孔径分析报告

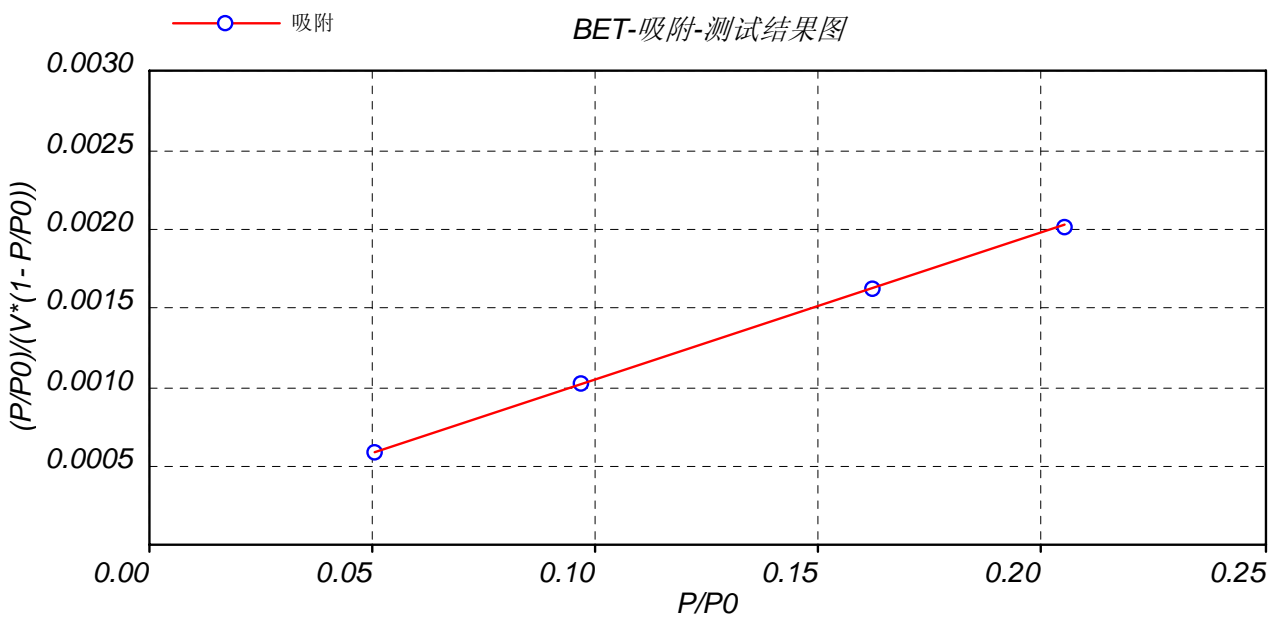
V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	多点BET		
环境温度	25度	吸附测试结果	463.675055 (m ² /g)
报告日期			



详细测试数据

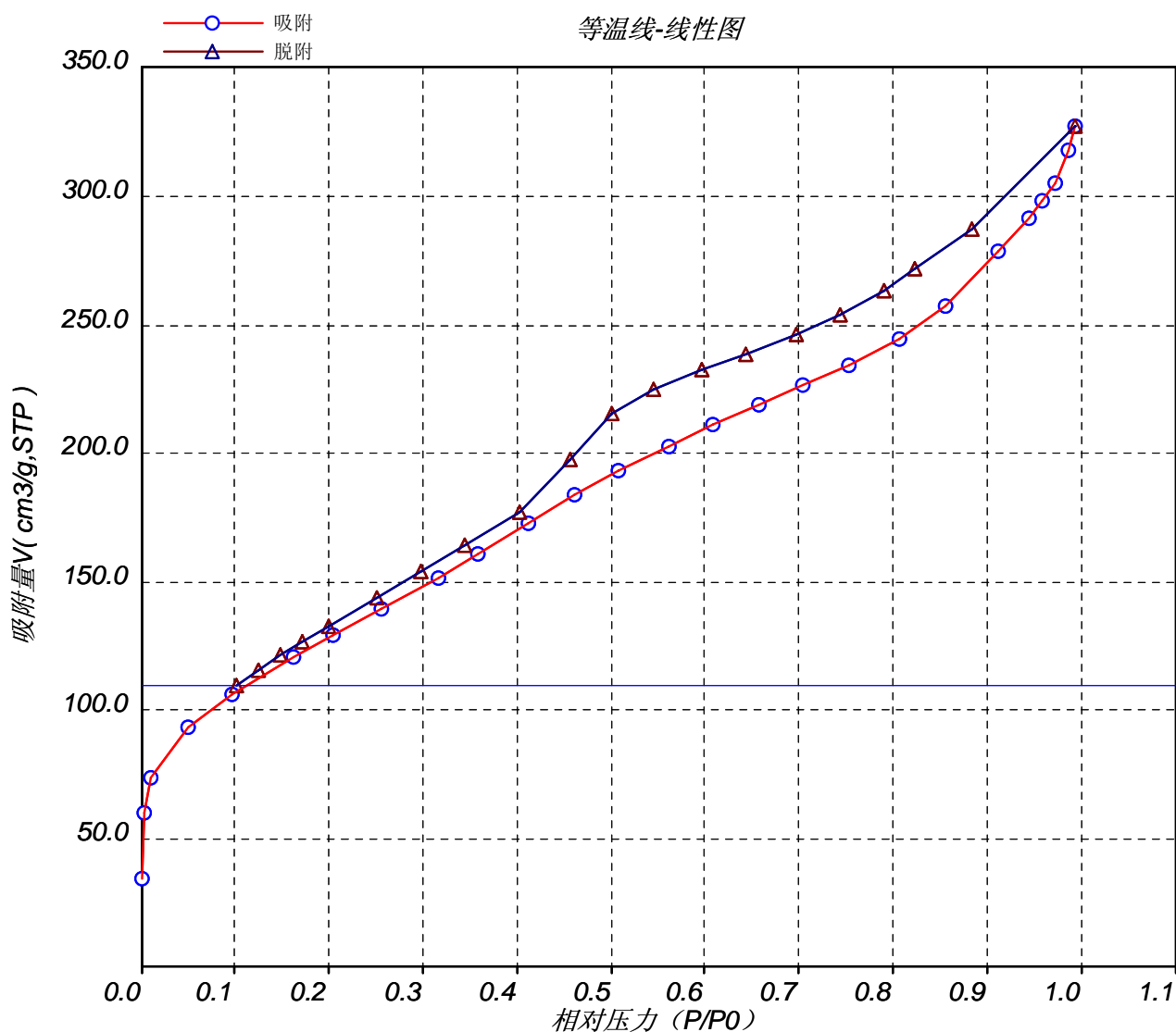
P/P0	实际吸附量 (ml/g)	(P/P0)/(V*(1-P/P0))	单点BET比表面积
0.204991	128.404037	0.002008	444.262532
0.162168	119.684108	0.001617	436.397733
0.096901	105.431343	0.001018	414.375408
0.050552	92.885822	0.000573	383.803905
斜率	截距	单层饱和吸附量V _m (ml)	吸附常数C
0.009276	0.000111	106.531326	84.840484
线性拟合度	BET 比表面积(m ² /g)	Langmuir比表面积	
0.999947	463.675055	619.263560	

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			





比表面积及孔径分析报告

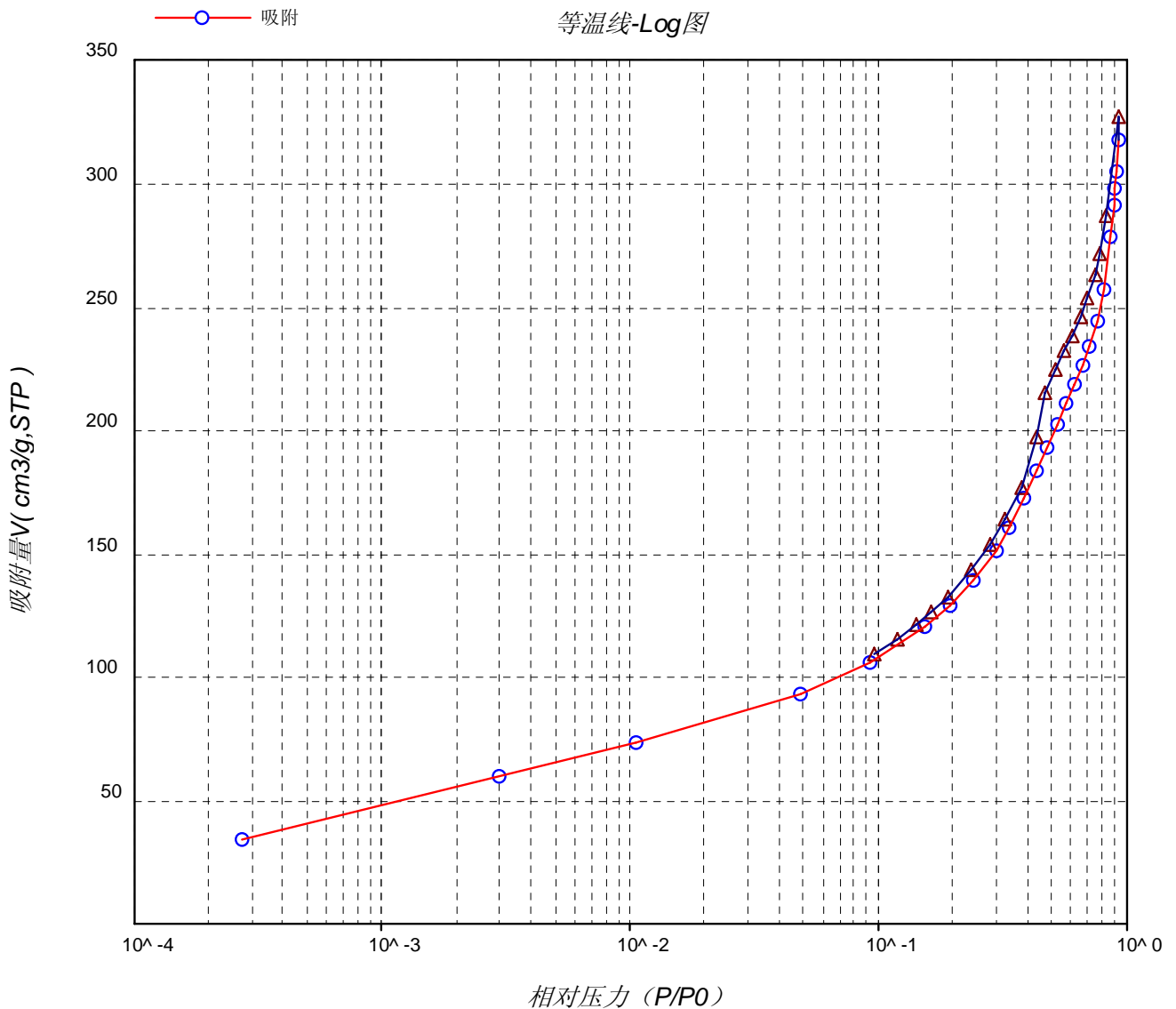
V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			





比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

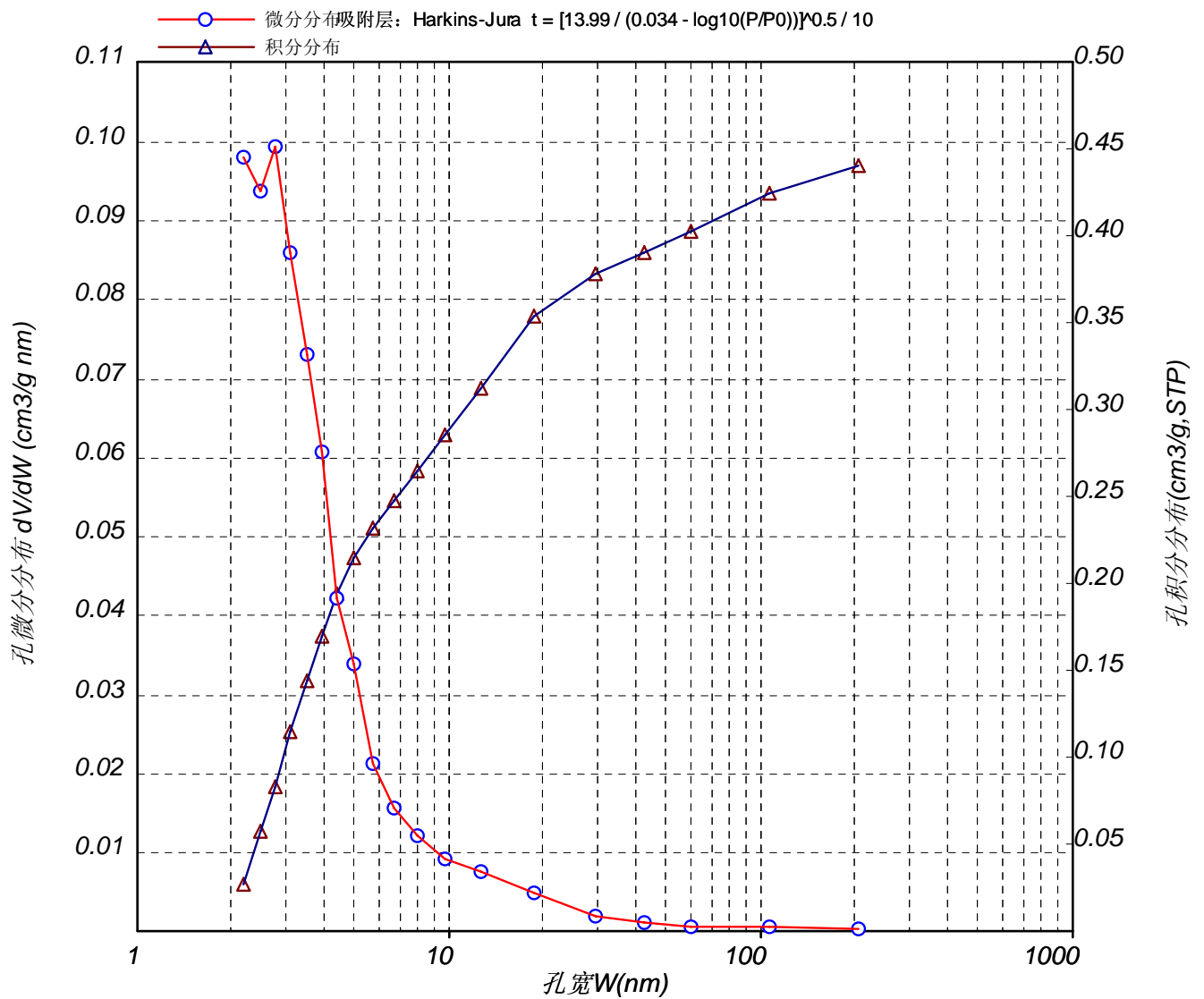
送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			

BJH-吸附-孔径分布-曲线图



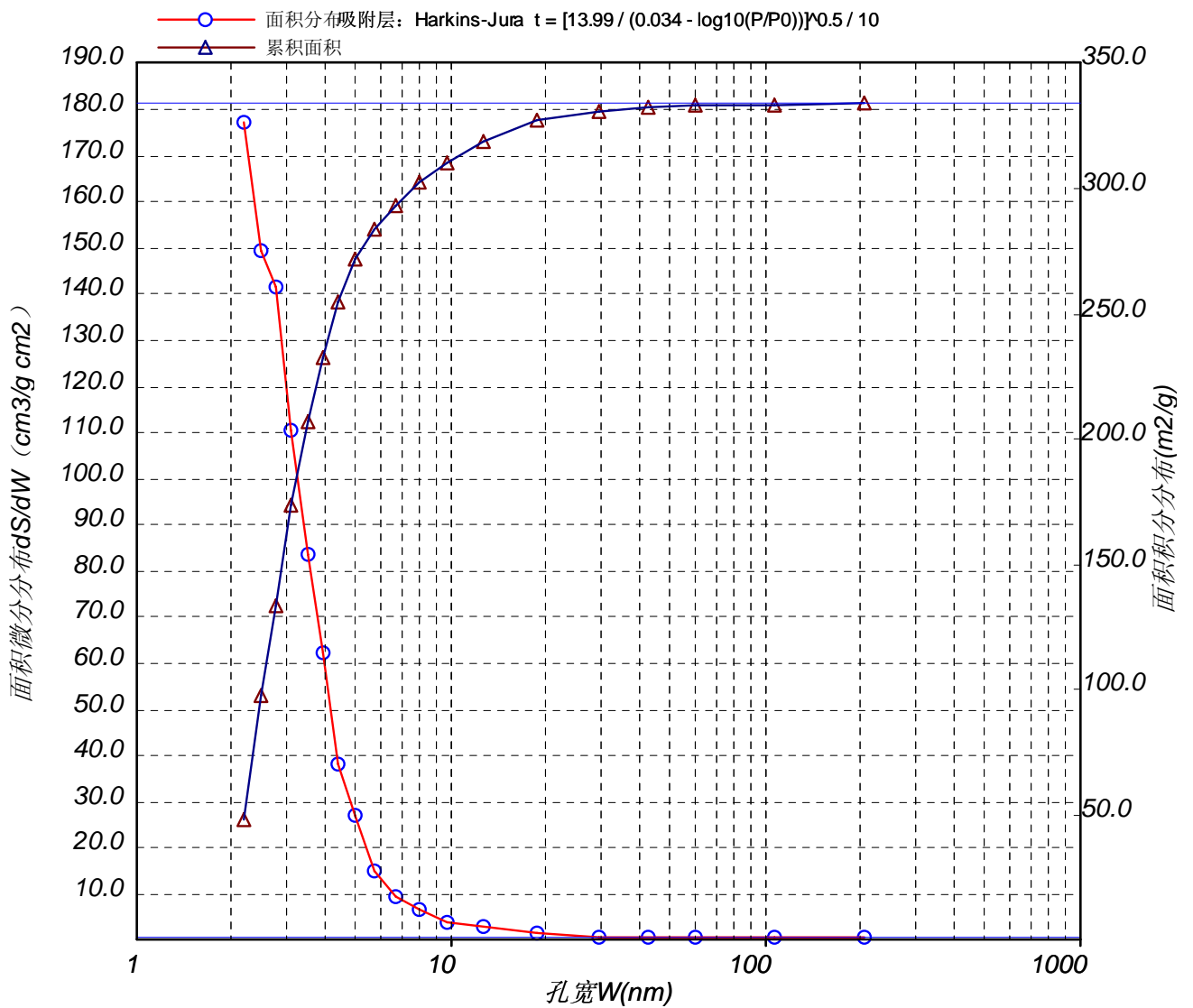
送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			

BJH-吸附-孔面积分布-曲线图





比表面积及孔径分析报告

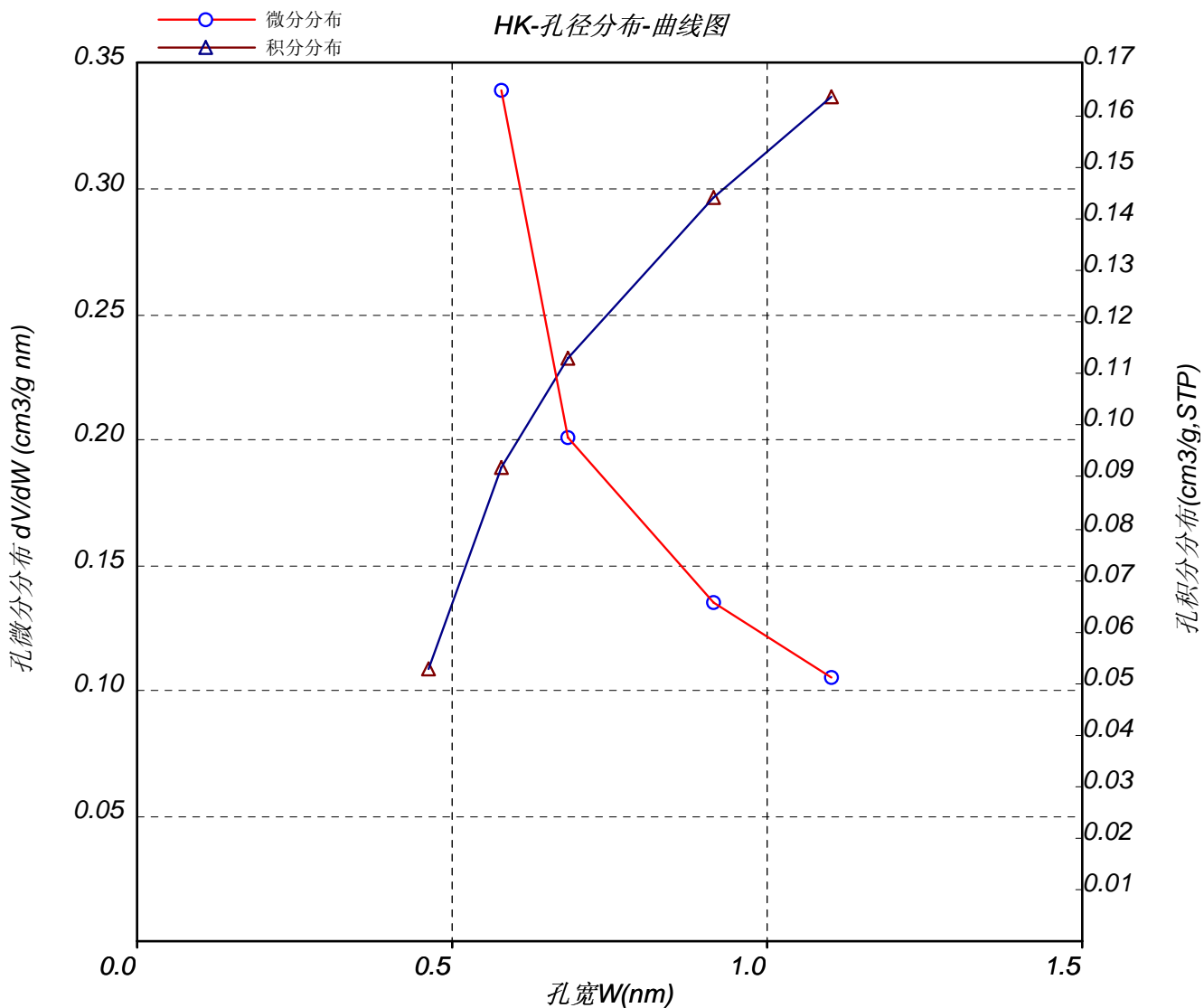
V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度	中值孔径	0.58096 (nm)
报告日期			





比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

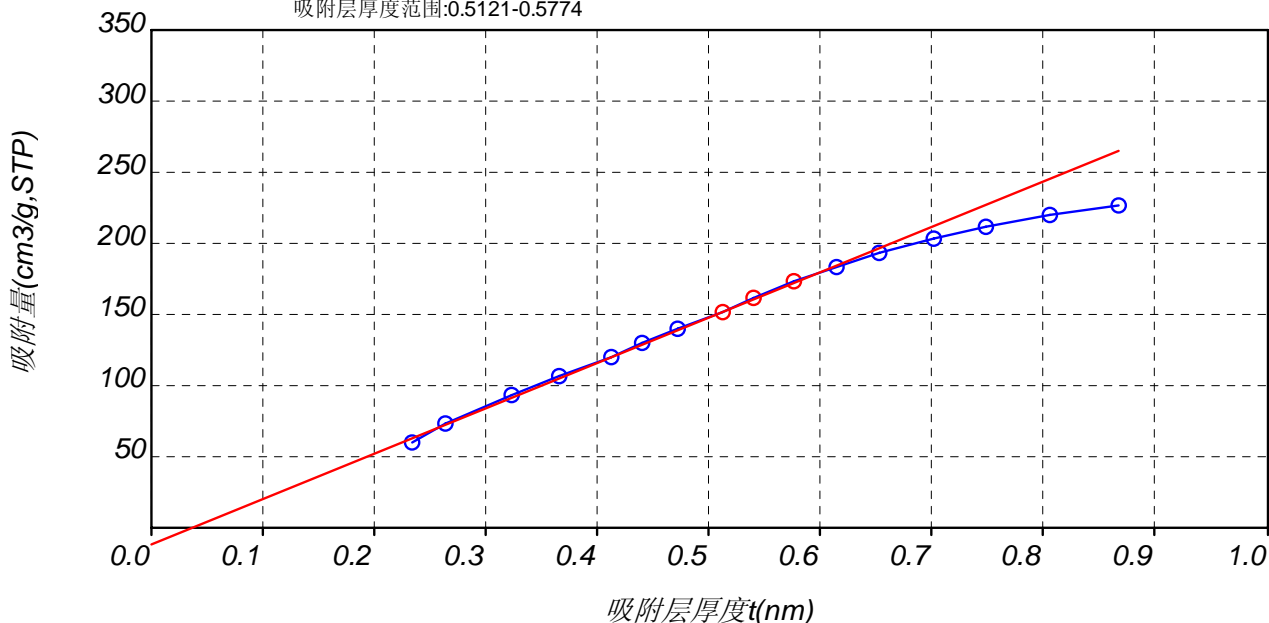
测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	多点BET		
环境温度	25度	微孔体积	0.000000 (ml/g)
报告日期			

t-Plot 拟合图

吸附层: Harkins-Jura $t = [13.99 / (0.034 - \log_{10}(P/P_0))]^{0.5} / 10$

吸附层厚度范围: 0.5121-0.5774



详细测试数据

P/P0	吸附层厚度 n (nm)		实际吸附量 (ml/g)		
0.411540	0.577427		171.805431		
0.358541	0.540172		160.281452		
0.316664	0.512132		150.978972		
斜率	截距	线性拟合度	微孔体积 (ml/g)	微孔面积 (m²/g)	外表面积 (m²/g)
318.443824	-11.970608	0.999804	N/A	N/A	N/A



比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			

吸附详细测试数据

P/P0	孔直径范围 (nm)	平均孔直径 (nm)	孔体积 (ml/g)	孔积分分布 (cm ³ /g,STP)	孔面积增量 (m ² /g)	面积积分分布 (m ² /g)	吸附量 (cm ³ /g,STP)
0.992791	267.4 - 267.4	267.4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	326.769996
0.986470	267.4 - 143.7	205.6	0.015821	0.439073	0.307870	333.195392	317.048776
0.972425	143.7 - 71.7	107.7	0.021572	0.423251	0.801343	332.887521	304.302118
0.959123	71.7 - 49.0	60.3	0.011509	0.401679	0.763284	332.086178	297.694260
0.943962	49.0 - 36.1	42.5	0.013028	0.390171	1.224755	331.322894	290.446030
0.911352	36.1 - 23.3	29.7	0.023498	0.377143	3.163556	330.098139	277.919670
0.854791	23.3 - 14.5	18.9	0.042338	0.353645	8.966328	326.934583	256.622528
0.806350	14.5 - 11.0	12.7	0.026350	0.311307	8.284426	317.968255	243.780608
0.754211	11.0 - 8.6	9.8	0.020399	0.284957	8.324819	309.683829	233.888570
0.704939	8.6 - 7.2	7.9	0.017479	0.264558	8.829182	301.359010	225.649571
0.658389	7.2 - 6.2	6.7	0.015529	0.247079	9.298350	292.529828	218.511339
0.607855	6.2 - 5.3	5.7	0.017890	0.231550	12.446959	283.231479	210.634629
0.561163	5.3 - 4.7	5.0	0.020948	0.213660	16.713872	270.784520	202.060120
0.508307	4.7 - 4.1	4.4	0.024172	0.192712	21.910934	254.070648	192.368015
0.462217	4.1 - 3.7	3.9	0.025547	0.168540	26.115889	232.159714	182.686094
0.411540	3.7 - 3.3	3.5	0.029149	0.142993	33.294545	206.043825	171.805431
0.358541	3.3 - 2.9	3.1	0.031163	0.113844	39.944442	172.749280	160.281452
0.316664	2.9 - 2.7	2.8	0.025472	0.082681	36.250505	132.804838	150.978972
0.256814	2.7 - 2.3	2.5	0.031183	0.057209	49.581098	96.554333	138.843647
0.204991	2.3 - 2.1	2.2	0.026026	0.026026	46.973235	46.973235	128.404037



比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			

脱附详细测试数据

P/P0	孔直径范围 (nm)	平均孔直径 (nm)	孔体积 (ml/g)	孔积分分布 (cm ³ /g,STP)	孔面积增量 (m ² /g)	面积积分分布 (m ² /g)	吸附量 (cm ³ /g,STP)
0.992791	267.4 - 267.4	267.4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	326.769996
0.884092	267.4 - 18.0	142.7	0.072073	0.458394	2.020160	389.262747	286.063887
0.822562	18.0 - 11.9	15.0	0.032623	0.386321	8.718307	387.242588	270.661816
0.791382	11.9 - 10.2	11.1	0.017092	0.353698	6.184102	378.524281	262.920836
0.743240	10.2 - 8.3	9.2	0.022509	0.336606	9.755562	372.340179	252.840424
0.696241	8.3 - 7.0	7.6	0.016490	0.314097	8.647871	362.584617	245.413591
0.644065	7.0 - 5.9	6.4	0.016375	0.297607	10.165474	353.936746	238.125957
0.595608	5.9 - 5.1	5.5	0.015482	0.281232	11.198862	343.771272	231.460403
0.545063	5.1 - 4.5	4.8	0.018538	0.265750	15.348562	332.572410	223.872282
0.500009	4.5 - 4.0	4.3	0.023187	0.247212	21.680013	317.223849	215.121341
0.456243	4.0 - 3.7	3.8	0.055968	0.224025	58.190015	295.543836	196.561302
0.402294	3.7 - 3.2	3.4	0.058395	0.168058	67.834179	237.353821	176.671994
0.344969	3.2 - 2.9	3.0	0.032629	0.109663	42.872928	169.519642	163.645588
0.297799	2.9 - 2.6	2.7	0.026326	0.077033	38.808802	126.646714	153.111835
0.250000	2.6 - 2.3	2.4	0.025523	0.050708	41.782714	87.837911	142.658016
0.200627	2.3 - 2.1	2.2	0.025185	0.025185	46.055198	46.055198	131.945741



比表面积及孔径分析报告

V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪

送检信息

样品名称		仪器型号	V-Sorb 2800P 比表面积及孔径分析仪
送检单位	测试实验	检测单位	北京金埃谱科技有限公司
测试人员		送检日期	2018-12-11

测试信息

样品重量	0.05700 (g)	样品处理	150度真空加热处理4小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			

微孔吸附详细测试数据

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径 (nm)	孔体积(ml/g)	孔积分分布 (cm ³ /g,STP)	吸附量(cm ³ /g,STP)
0.000277	0.4652 - 0.4652	0.4652	0.000000	0.052302	33.813102
0.003028	0.4652 - 0.5810	0.5231	0.039186	0.091488	59.146520
0.010882	0.5810 - 0.6856	0.6333	0.020923	0.112411	72.673379
0.050552	0.6856 - 0.9178	0.8017	0.031265	0.143676	92.885822
0.096901	0.9178 - 1.1031	1.0105	0.019405	0.163081	105.431343