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/Po=0.2894	520.263417(m^2/g)
2	多点BET比表面积 (BET Surface Area)	PPo取点范围为:0.0508 - 0.2894	537.242323(m^2/g)
3	Langmuir比表面积 (Langmuir Surface Area)	单层吸附模型计算结果	794.462162(m^2/g)
4	T图法微孔面积 (t-Plot Micropore Area)	吸附层:Harkins-Jura 厚度范围(nm):0.3512-0.5403	0.000000(m^2/g)
5	T图法外表面积 (t-Plot External Surface Area)	Sbet - Smicro	N/A
6	BJH吸附累积孔内表面积 (BJH Adsorption cumulative surface area)	孔径(nm):2.0482 - 213.9019 吸附层:Harkins-Jura	595.911010(m^2/g)
7	BJH脱附累积孔内表面积 (BJH Desorption cumulative surface area)	孔径(nm):213.9019 - 213.9019 吸附层:Harkins-Jura	0.000000(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/Po = 0.9910时，小于临界孔直径213.9019的总孔体积	0.832799(cm^3/g)
2	T图法微孔体积 (t-Plot micropore volume)		0.000000(cm^3/g)
3	SF总微体积 (SF micropore volume)	当P/Po=0.1980，孔直径小于2.9087nm总微孔体积	0.227616(cm^3/g)
4	BJH吸附累积孔体积 (BJH Adsorption cumulative volume)	孔径(nm):2.0482 - 213.9019 吸附层:Harkins-Jura	0.863402(cm^3/g)
5	BJH脱附累积孔体积 (BJH desorption cumulative volume)	孔径(nm):213.9019 - 213.9019 脱附层:Harkins-Jura	0.000000(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	6.200550(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	5.795506(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	-1.#IND00(nm)
4	BJH最可几孔径 (BJH Median pore width)	孔径(nm):144.0545 - 2.1668 吸附层:Harkins-Jura	7.238367(nm)
5	SF最可几孔径 (SF Median pore width)	孔径(nm):0.6209 - 2.9087	0.719182(nm)

比表面及孔径分析报告

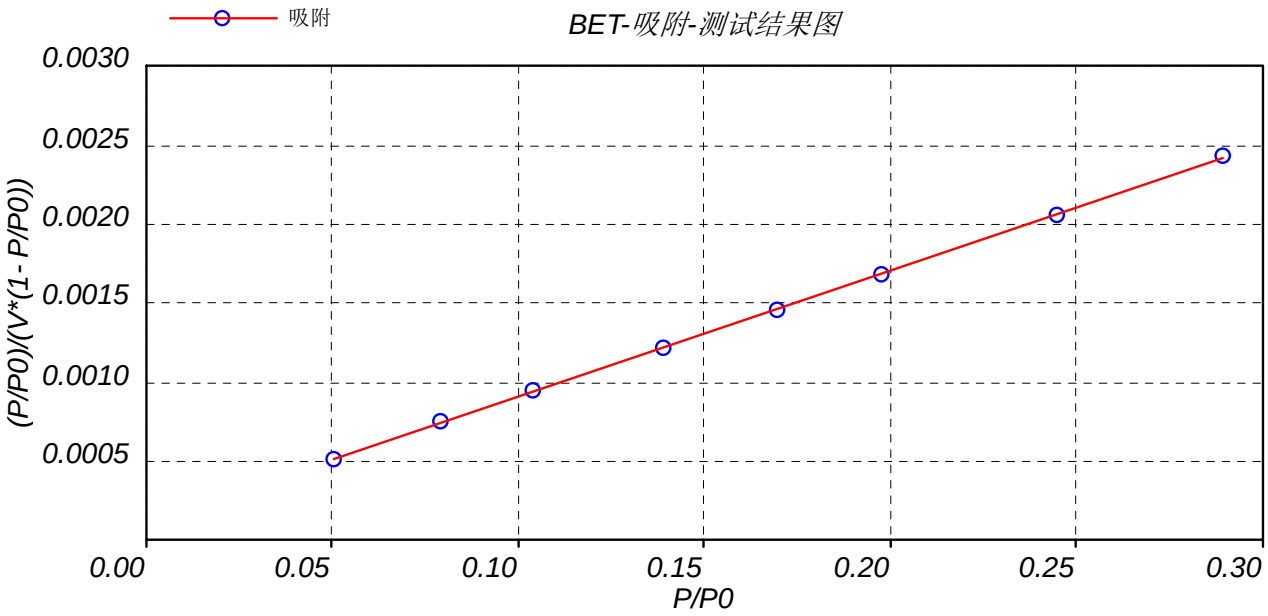
V-Sorb-2800

送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径		
吸附温度		BET测试结果	537.242323 (m^2/g)
测试气体	N2+He		



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
0.289370497756	168.206842172445	0.002420847098	520.263417425370
0.244658342979	157.926257078442	0.002050983898	519.199394491695
0.197962807964	147.152821451296	0.001677337683	513.688093388958
0.169821422359	140.800993064369	0.001452831454	508.760796336445
0.139050136925	133.478877524006	0.001209987862	500.180556334955
0.104231328091	124.440194538251	0.000935064826	485.168894301862
0.079328561691	116.939057550180	0.000736826642	468.598245174581
0.050786638105	106.582960169625	0.000501993211	440.339879351413

斜率	截距	单层饱和吸附量Vm(ml/g)	吸附常数C
0.008004151232	0.000097362637	123.433720678466	83.209680033061
线性拟合度	**BET 比表面积(m^2/g)**	**Langmuir比表面积**	**选点模式**
0.999975954168	537.242323012255	794.462162175415	BET智能选点

比表面及孔径分析报告

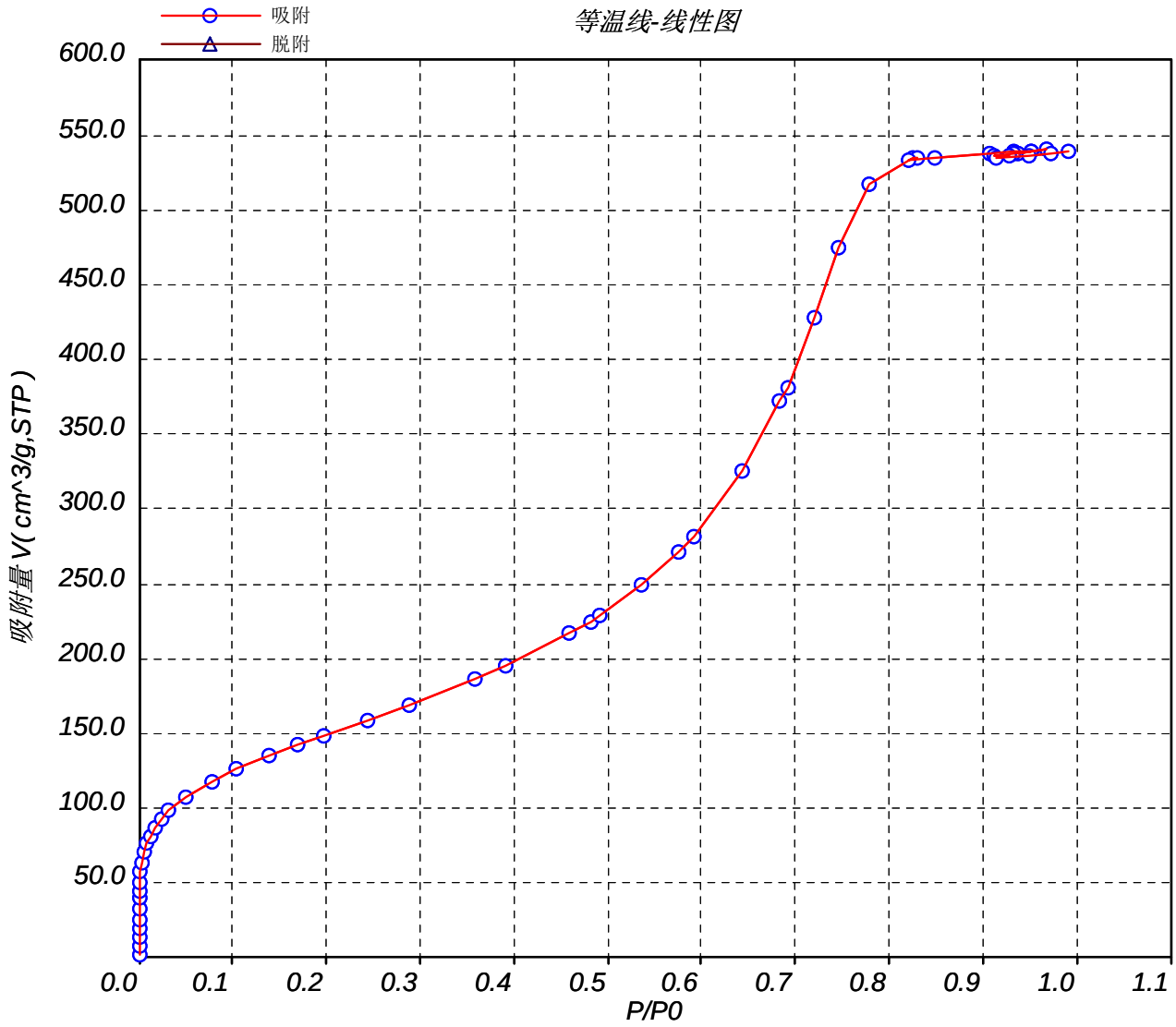
V-Sorb-2800

送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径		
吸附温度			
测试气体	N2+He		



比表面及孔径分析报告

V-Sorb-2800

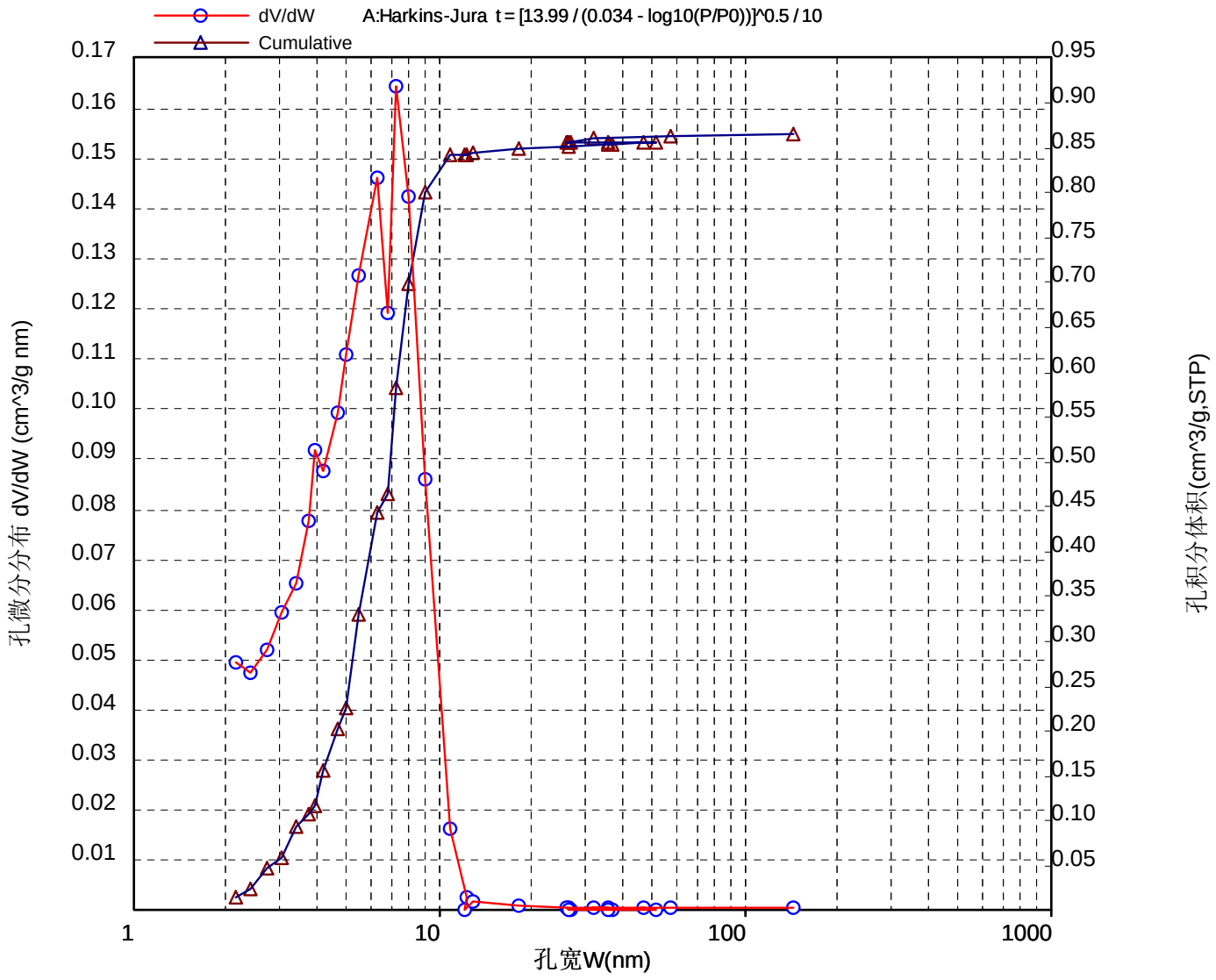
送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径		
吸附温度		最可几孔径	7.23837 (nm)
测试气体	N2+He		

BJH-吸附-孔径分布-曲线图



比表面及孔径分析报告

V-Sorb-2800

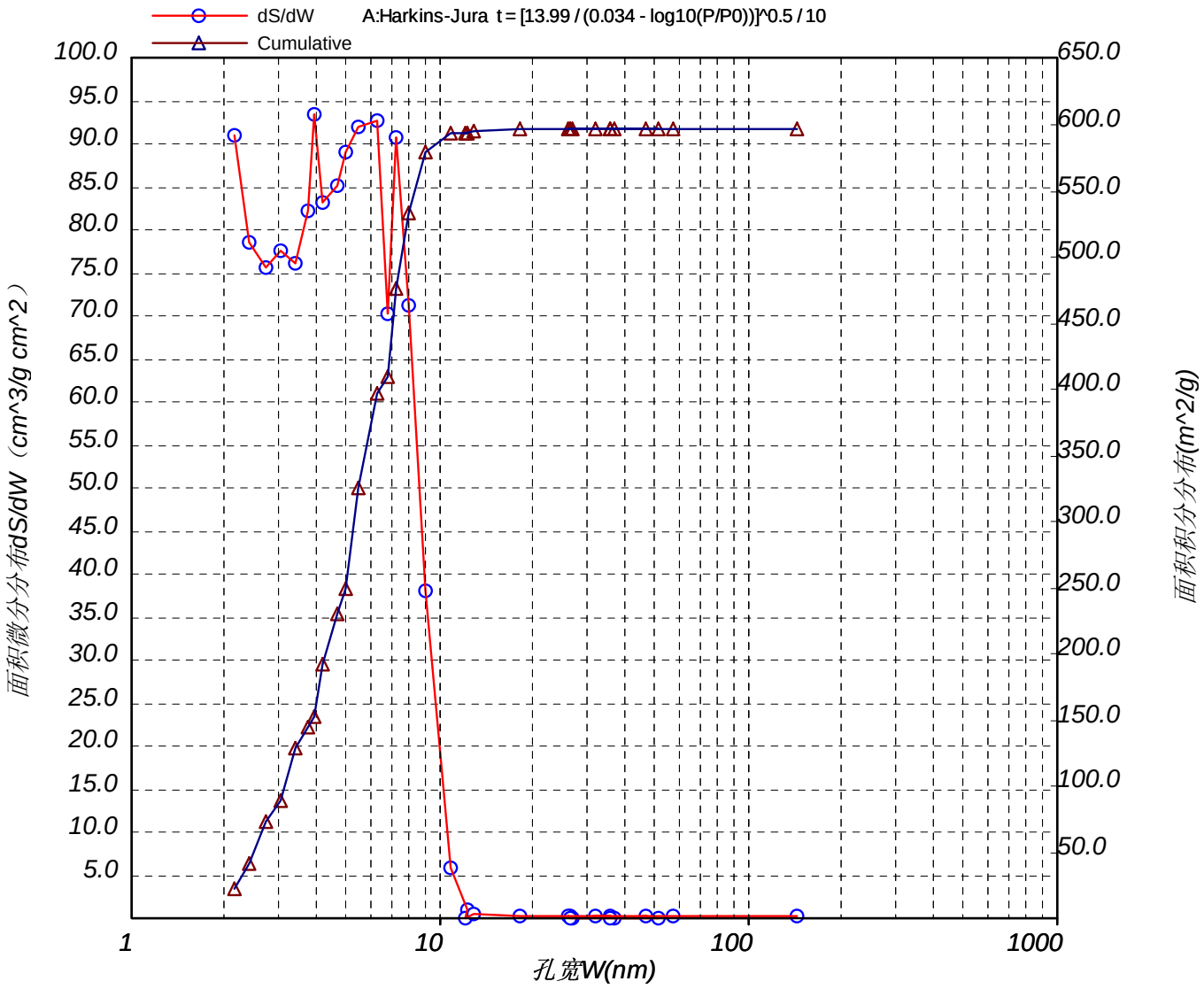
送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径		
吸附温度			
测试气体	N2+He		

BJH-吸附-孔面积分布-曲线图



比表面及孔径分析报告

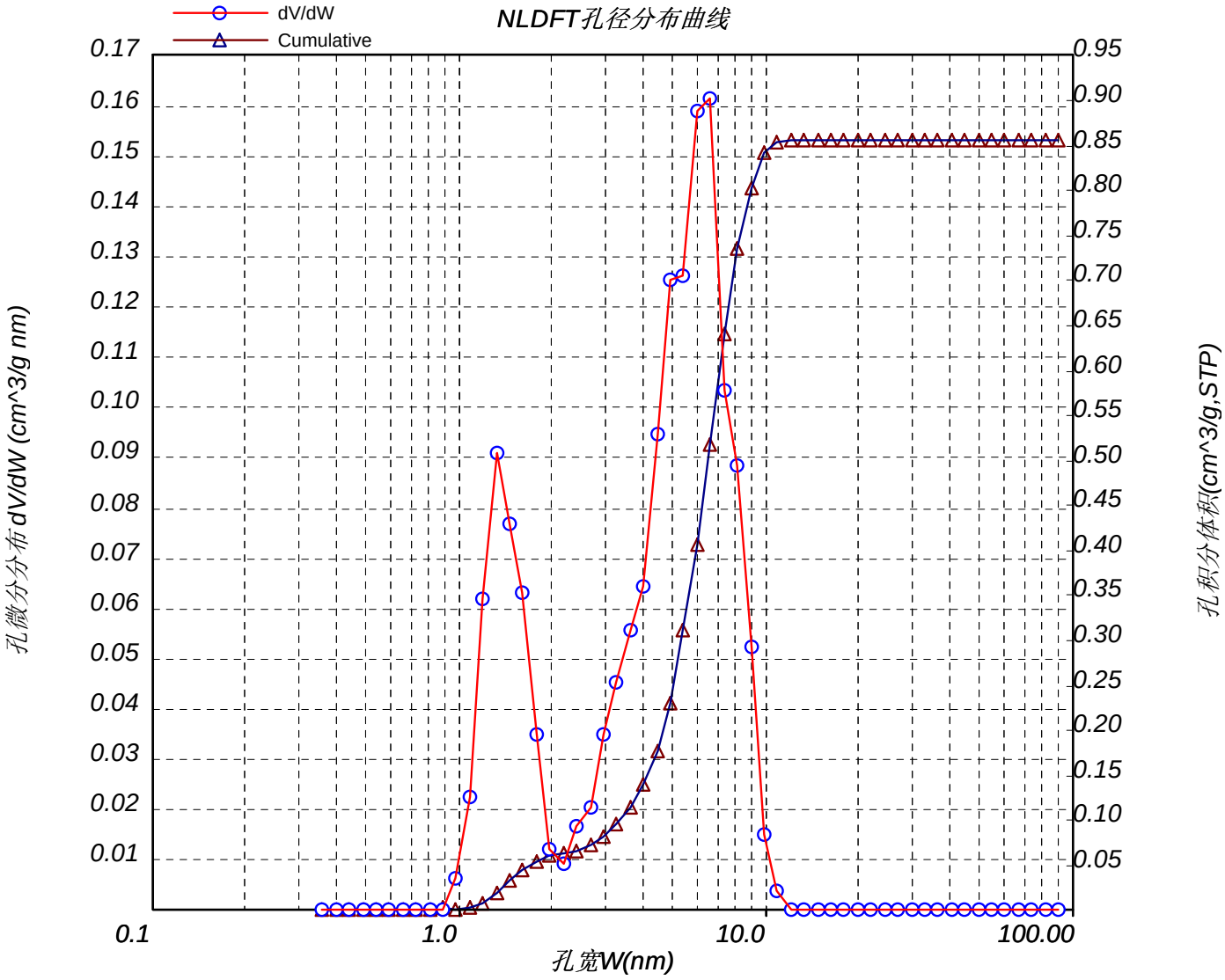
V-Sorb-2800

送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径	模型	N2@77在碳材料上（狭缝孔）的DFT模型
吸附温度		修正参数	2.85000
测试气体	N2+He	最可几孔径	6.63420 (nm)



比表面及孔径分析报告

V-Sorb-2800

送检信息

样品名称	SS10-116	**仪器型号**	V-Sorb-2800
送检单位		**检测单位**	
测试人员	WH	**送检日期**	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	**样品处理**	
测试方法	孔径	**模型**	N2@77在碳材料上（狭缝孔）的DFT模型
吸附温度		**修正参数**	2.85000
测试气体	N2+He	**最可几孔径**	6.63420 (nm)

NLDFT详细数据

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径(nm)	孔微分体积(ml/g)	孔积分体积(cm^3/g,STP)	吸附量(cm^3/g,STP)
0.0000087729	0.3600-0.3600	0.3600	0.000000	0.000000	0.998749
0.0000374138	0.3600-0.3981	0.3790	0.000000	0.000000	4.644359
0.0000665646	0.3981-0.4401	0.4191	0.000000	0.000000	8.926293
0.0001011580	0.4401-0.4866	0.4634	0.000000	0.000000	14.553113
0.0001555663	0.4866-0.5381	0.5124	0.000000	0.000000	22.803480
0.0002631501	0.5381-0.5950	0.5665	0.000000	0.000000	33.650215
0.0004646473	0.5950-0.6579	0.6264	0.000000	0.000000	43.005477
0.0007298411	0.6579-0.7274	0.6926	0.000000	0.000000	49.198084
0.0012451319	0.7274-0.8043	0.7658	0.000000	0.000000	55.232492
0.0021082048	0.8043-0.8893	0.8468	0.000000	0.000000	60.359966
0.0033938347	0.8893-0.9833	0.9363	0.005946	-0.000021	64.868458
0.0057451608	0.9833-1.0872	1.0352	0.022364	0.001173	69.977727
0.0085634777	1.0872-1.2021	1.1447	0.061752	0.006161	74.860759
0.0121759671	1.2021-1.3292	1.2657	0.090572	0.016462	79.119935
0.0167110762	1.3292-1.4697	1.3994	0.076323	0.031152	83.853735
0.0236310790	1.4697-1.6250	1.5474	0.062736	0.043960	88.285189
0.0312810741	1.6250-1.7968	1.7109	0.034609	0.053182	93.763454
0.0507866381	1.7968-1.9867	1.8918	0.011663	0.058590	103.729009
0.0793285617	1.9867-2.1967	2.0917	0.008927	0.060892	116.121214
0.1042313281	2.1967-2.4289	2.3128	0.016240	0.063815	125.347674
0.1390501369	2.4289-2.6857	2.5573	0.020079	0.070229	135.376865
0.1698214224	2.6857-2.9695	2.8276	0.034451	0.079708	142.564046

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径(nm)	孔微分体积(ml/g)	孔积分体积(cm^3/g,STP)	吸附量(cm^3/g,STP)
0.1979628080	2.9695-3.2834	3.1265	0.044841	0.093246	148.596390
0.2446583430	3.2834-3.6305	3.4569	0.055236	0.111402	157.768005
0.2893704978	3.6305-4.0142	3.8224	0.063915	0.138248	167.039931
0.3587302211	4.0142-4.4385	4.2264	0.094205	0.174934	183.646670
0.3904361778	4.4385-4.9077	4.6731	0.125120	0.229064	191.410173
0.4585538282	4.9077-5.4264	5.1671	0.125836	0.310375	217.473402
0.4816228794	5.4264-6.0000	5.7132	0.158648	0.405178	221.227873
0.4911213961	6.0000-6.6342	6.3171	0.161236	0.515517	223.796189
0.5367832418	6.6342-7.3354	6.9848	0.103040	0.639132	253.839619
0.5754035232	7.3354-8.1108	7.7231	0.088187	0.732523	267.916326
0.5916634613	8.1108-8.9681	8.5395	0.052024	0.800252	283.341781
0.6445150988	8.9681-9.9160	9.4421	0.014787	0.841011	319.630176
0.6837809008	9.9160-10.9642	10.4401	0.003359	0.852294	384.895843
0.6919345990	10.9642-12.1231	11.5436	0.000000	0.853939	385.892874
0.7206329510	12.1231-13.4045	12.7638	0.000000	0.853939	423.892915
0.7470434590	13.4045-14.8214	14.1129	0.000000	0.853939	459.114238
0.7789136538	14.8214-16.3880	15.6047	0.000000	0.853939	506.218364
0.8259198902	16.3880-18.1202	17.2541	0.000000	0.853939	530.781543
0.8305429200	18.1202-20.0355	19.0779	0.000000	0.853939	531.022706
0.8201801382	20.0355-22.1533	21.0944	0.000000	0.853939	528.400517
0.8491415778	22.1533-24.4949	23.3241	0.000000	0.853939	533.986324
0.9080353870	24.4949-27.0840	25.7895	0.000000	0.853939	536.366791
0.9334736463	27.0840-29.9468	28.5154	0.000000	0.853939	537.279141
0.9515000478	29.9468-33.1122	31.5295	0.000000	0.853939	537.902085
0.9371849752	33.1122-36.6122	34.8622	0.000000	0.853939	537.409016
0.9678188496	36.6122-40.4821	38.5471	0.000000	0.853939	538.450182
0.9506802723	40.4821-44.7611	42.6216	0.000000	0.853939	537.874176
0.9326638339	44.7611-49.4923	47.1267	0.000000	0.853939	537.250691
0.9131588671	49.4923-54.7237	52.1080	0.000000	0.853939	536.553873
0.9284158020	54.7237-60.5080	57.6158	0.000000	0.853939	537.100960
0.9150478067	60.5080-66.9037	63.7058	0.000000	0.853939	536.622325
0.9492942547	66.9037-73.9755	70.4396	0.000000	0.853939	537.826852

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径 (nm)	孔微分体积 (ml/g)	孔积分体积 (cm^3/g,STP)	吸附量 (cm^3/g,STP)
0.9733967595	73.9755-81.7947	77.8851	0.000000	0.853939	538.634210
0.9909649561	81.7947-90.4404	86.1176	0.000000	0.853939	539.202998

比表面及孔径分析报告

V-Sorb-2800

送检信息

样品名称	SS10-116	仪器型号	V-Sorb-2800
送检单位		检测单位	
测试人员	WH	送检日期	2025.8.21

测试信息

样品重量	0.05940 (g)	样品处理	
测试方法	孔径		
吸附温度			
测试气体	N2+He		

吸附详细测试数据

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径(nm)	孔微分体积(ml/g)	孔积分体积(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)
0.990964956101	213.902 - 213.902	213.9	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	538.401507
0.973396759458	213.902 - 74.207	144.1	0.003390	0.863402	0.094119	595.911010	536.392665
0.949294254733	74.207 - 39.783	57.0	0.002540	0.860012	0.178253	595.816890	534.962354
0.915047806668	39.783 - 24.252	32.0	0.002532	0.857472	0.316301	595.638637	533.603876
0.928415802009	24.252 - 28.575	26.4	0.000000	0.854940	0.000000	595.322336	534.589588
0.913158867091	28.575 - 23.747	26.2	0.000559	0.854940	0.085507	595.322336	534.277462
0.932663833927	23.747 - 30.300	27.0	0.000000	0.854381	0.000000	595.236829	535.693316
0.950680272320	30.300 - 40.858	35.6	0.000000	0.854381	0.000000	595.236829	537.271442
0.967818849630	40.858 - 61.693	51.3	0.000000	0.854381	0.000000	595.236829	538.869810
0.937184975155	61.693 - 32.388	47.0	0.003140	0.854381	0.267017	595.236829	537.069807
0.951500047812	32.388 - 41.522	37.0	0.000000	0.851241	0.000000	594.969812	538.286531
0.933473646328	41.522 - 30.654	36.1	0.001270	0.851241	0.140760	594.969812	537.545899
0.908035387025	30.654 - 22.478	26.6	0.001950	0.849971	0.293582	594.829052	536.468389
0.849141577753	22.478 - 13.967	18.2	0.005500	0.848021	1.207257	594.535470	533.648825
0.820180138194	13.967 - 11.776	12.9	0.002874	0.842521	0.893147	593.328213	532.259144
0.830542919977	11.776 - 12.478	12.1	0.000000	0.839647	0.000000	592.435066	533.149019
0.825919890242	12.478 - 12.155	12.3	0.000750	0.839647	0.243488	592.435066	532.798904
0.778913653836	12.155 - 9.612	10.9	0.040326	0.838898	14.821050	592.191578	515.260930
0.747043458993	9.612 - 8.404	9.0	0.103284	0.798571	45.863041	577.370528	472.848833
0.720632950997	8.404 - 7.601	8.0	0.114092	0.695288	57.028781	531.507487	426.944264
0.691934599038	7.601 - 6.876	7.2	0.119010	0.581196	65.766126	474.478706	379.357485
0.683780900777	6.876 - 6.692	6.8	0.021815	0.462186	12.862455	408.712580	370.327429

比表面及孔径分析报告

V-Sorb-2800

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径(nm)	孔微分体积(ml/g)	孔积分体积(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)
0.644515098766	6.692 - 5.918	6.3	0.112912	0.440371	71.630814	395.850125	324.316280
0.591663461267	5.918 - 5.094	5.5	0.104101	0.327459	75.622699	324.219311	280.053912
0.575403523205	5.094 - 4.879	5.0	0.023891	0.223358	19.164401	248.596613	269.411616
0.536783241820	4.879 - 4.421	4.6	0.045288	0.199467	38.960553	229.432212	248.168551
0.491121396116	4.421 - 3.959	4.2	0.040211	0.154178	38.389208	190.471659	227.811304
0.481622879395	3.959 - 3.872	3.9	0.007961	0.113968	8.133086	152.082452	223.789667
0.458553828211	3.872 - 3.671	3.8	0.015532	0.106007	16.474228	143.949365	215.225573
0.390436177845	3.671 - 3.152	3.4	0.033621	0.090475	39.423414	127.475137	194.015246
0.358730221125	3.152 - 2.940	3.0	0.012490	0.056853	16.400918	88.051724	185.330861
0.289370497756	2.940 - 2.526	2.7	0.021340	0.044364	31.230862	71.650806	168.206842
0.244658342979	2.526 - 2.285	2.4	0.011363	0.023024	18.893376	40.419944	157.926257
0.197962807964	2.285 - 2.048	2.2	0.011661	0.011661	21.526568	21.526568	147.152821
0.169821422359	2.048 - 0.000	1.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	140.800993
0.139050136925	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	133.478878
0.104231328091	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	124.440195
0.079328561691	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	116.939058
0.050786638105	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	106.582960
0.031281074061	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	96.816156
0.023631079026	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	91.603074
0.016711076213	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	85.614884
0.012175967093	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	80.441547
0.008563477664	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	74.976462
0.005745160782	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	69.158655
0.003393834679	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	61.970150
0.002108204834	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	55.900118
0.001245131863	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	49.495169
0.000729841113	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	43.335101
0.000464647292	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	38.159116
0.000263150129	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	31.762825
0.000155566285	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.360652
0.000101157957	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	18.186149
0.000066564593	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	12.371309

P/P0	孔直径范围(nm)	平均孔直径(nm)	孔微分体积(ml/g)	孔积分体积(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)
0.000037413762	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.623778
0.000008772895	0.000 - 0.000	0.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.991501