240020349813

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1132

检　验　报　告

TEST　REPORT

检验业务号：(2025)WT-HW-01271

样 品 名 称：能量玻璃棒

武汉产品质量监督检验所
Wuhan Product Quality Supervision& Inspection Institute

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)
国家家用电器能效及安全质量检验检测中心(湖北)
国家纺织服装产品质量检验检测中心(湖北)
国家红外及工业电热产品质量检验检测中心
国家饮料及粮油制品质量检验检测中心

2025年12月12日

注 意 事 项

1.检验报告无检验单位“检验检测专用章”无效，复制检验报告未重新加盖检验单位“检验检测专用章”无效，部分地复制本检验报告无效。
2.检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
3.检验报告经涂改无效。
4.送检样品，检验结论仅对该样品有效。
5.对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内（特殊样品必须在有效期内）向检验机构提出申请，逾期不予受理。
6.委托类检验报告不作司法鉴定、质量仲裁之用。
7.非食品类监督抽检，受检单位若需复检，应于收到报告之日起十五日内，向组织实施监督抽查的管理部门提出复检申请。食品类监督抽检，受检单位若需复检，应于收到报告之日起七个工作日内，向组织实施监督抽查的管理部门提出复检申请。

Special Attention for Test Report

1. The test report is invalid without the specified stamps for test report,Any copy of the test report is invalid without the specified stamps for test report, Partial duplication of the test report is invalid.
2. The test report is invalid without the signature of the approver checker and the tester-in-chief.
3. The test report is invalid if altered.
4. The test results relate only to the sample delivered.
5. Any objection to the test report should be submitted to us within 15 days since the test report received(the sample should not be expired).
6. The test report is not for the purpose of quality arbitration and judicial identification in case of entrustment test.
7. For non-food supervision and random inspections,if the inspected unit needs to re-inspect,it ahall submit an application for re-inspection to the administrative department that organizes the supervision and random inspection within 15 days of receiving the report.for food supervision and random inspection,if the inspected unit needs to re-inspect,it shall submit an application for re-inspection to the administrative department that organizes the supervision and random inspection within 7 working days of receiving the report.

地址A：武汉市东西湖区金银湖东二路5号
Address:No.5 Donger Road,Jinyinhu Street,Dongxihu,District,Wuhan,Hubei,China
邮编：430048　　Post code:430048
电话：027-68853756　　Tel:086-27-68853756

地址B：武汉市经济技术开发区全力北路196号
Lab Address: No.196 Quanlibdei Road,Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan ,Hubei, China
邮编：430056　　Post code:430056
电话：027-68853723、84738900　　Tel:086-27-68853723、84738900
传真：027-84738900　　Fax:086-27-84738900
网址：www.whzj.org.cn

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心

武汉产品质量监督检验所

检 验 报 告

检验业务号：(2025)WT-HW-01271

产品名称	能量玻璃棒	规格型号	/
		商　　标	/
委托单位	河北明尚德玻璃科技股份有限公司	委托单位地　址	河北省沧州市河间市新区
供样单位	河北明尚德玻璃科技股份有限公司	供样单位地　址	河北省沧州市河间市新区
生产单位	河北明尚德玻璃科技股份有限公司	生产单位地　址	河北省沧州市河间市新区
抽样地点	/	检验类型	委托检验
样品数量	3个	样品等级	/
样品基数	/	样品特性	一般
生产日期/批号	/	样品状况	完好
送样日期	2025/12/05	送样人	马策
注：以上样品信息由委托方提供并确认，其真实性由客户负责。			
检验技术依　　据	GB/T 18497.2-2019《工业加热用电红外发射器的特性 第2部分:中长波电红外发射器》		
检验结论	**检验数据仅对来样负责。不做结论。** 检验日期：2025-12-11　　（检验报告专用章） 签发日期：2025年12月12日		
备　　注	检测地点：地址B /		

批准：吴迪　　审核：　　主检：杨一芳

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心
武 汉 产 品 质 量 监 督 检 验 所
检 验 报 告

检验业务号：(2025)WT-HW-01271　　共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	检验方法	标准要求	样　本 检验结果	单项评定	备 注
1	法向全发射率	/	GB/T 18497.2-2019中第6.15条	/	0.87	/	40℃
2	红外辐射波长范围	/	GB/T 18497.2-2019中第6.18条	/	见附件	/	40℃

以 下 空 白

检验员：杨一芳

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心

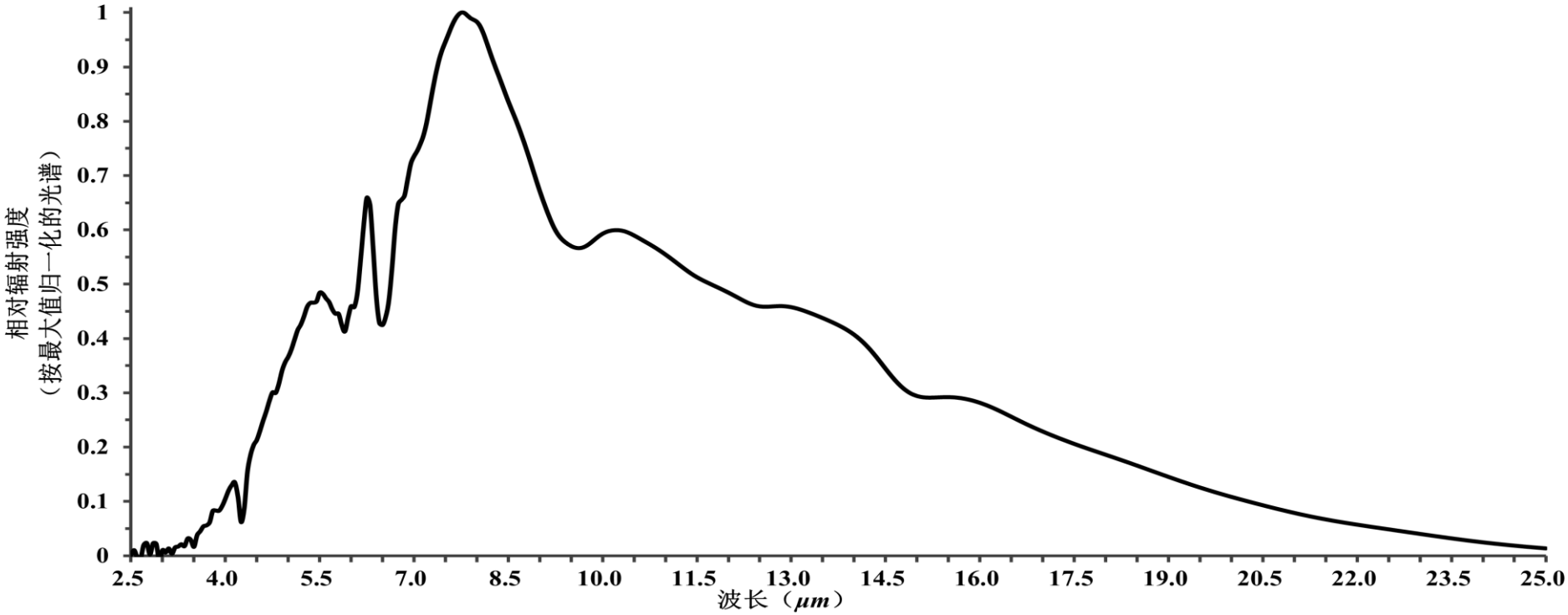
武汉产品质量监督检验所

检验报告附图、附照专用表

红外辐射波长范围曲线

样品名称：能量玻璃棒　　样品编号：/　　检验日期：2025-12-11

规格型号：/　　测试环境条件：20℃，42%RH



检验员：杨一芳

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心
武汉产品质量监督检验所
检验报告专用附表

检验业务号:(2025)WT-HW-01271

红外辐射波长范围曲线数据

（波长单位：μm）

波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度	波长	相对辐射强度
2.50	0.001611039	5.50	0.484315277	8.50	0.836354057	11.50	0.512885715	14.50	0.344365976	17.50	0.206109543	20.50	0.093097616	23.50	0.03218326
2.55	0.010439245	5.55	0.48234004	8.55	0.822015656	11.55	0.50967683	14.55	0.337029784	17.55	0.204022659	20.55	0.091615749	23.55	0.031395869
2.60	-0.00428434	5.60	0.473990205	8.60	0.807954438	11.60	0.506696237	14.60	0.329998828	17.60	0.20196348	20.60	0.090149609	23.60	0.030628252
2.65	-0.00618296	5.65	0.467096191	8.65	0.793260603	11.65	0.503874328	14.65	0.323270122	17.65	0.199924779	20.65	0.088700512	23.65	0.029875682
2.70	0.019740452	5.70	0.45387973	8.70	0.777571275	11.70	0.501140468	14.70	0.317130167	17.70	0.197917916	20.70	0.087258487	23.70	0.029126299
2.75	0.023547572	5.75	0.445611762	8.75	0.761057629	11.75	0.49843893	14.75	0.311517852	17.75	0.195924361	20.75	0.085830891	23.75	0.028380062
2.80	0.002440126	5.80	0.445628312	8.80	0.743853095	11.80	0.495733901	14.80	0.306588875	17.80	0.193949628	20.80	0.084432844	23.80	0.027648622
2.85	0.023099432	5.85	0.425084092	8.85	0.725917254	11.85	0.493005382	14.85	0.302465248	17.85	0.191988502	20.85	0.083043701	23.85	0.026945455
2.90	0.022096947	5.90	0.412869603	8.90	0.707452386	11.90	0.490240757	14.90	0.298925344	17.90	0.190032775	20.90	0.081664158	23.90	0.026246592
2.95	-0.00960551	5.95	0.437621629	8.95	0.689075378	11.95	0.487426145	14.95	0.296282624	17.95	0.188079549	20.95	0.080324953	23.95	0.025550649
3.00	0.010600893	6.00	0.459567856	9.00	0.671481953	12.00	0.484543042	15.00	0.29415459	18.00	0.186133496	21.00	0.079003946	24.00	0.024860976
3.05	0.006191883	6.05	0.457961174	9.05	0.654886168	12.05	0.481574435	15.05	0.292755822	18.05	0.184170372	21.05	0.077689193	24.05	0.02420483
3.10	0.01370539	6.10	0.484567688	9.10	0.639136423	12.10	0.478516265	15.10	0.291839692	18.10	0.182210675	21.10	0.07640713	24.10	0.023560647
3.15	0.003901245	6.15	0.544031286	9.15	0.624197684	12.15	0.475391812	15.15	0.291356571	18.15	0.180239676	21.15	0.075166404	24.15	0.022919132
3.20	0.015404922	6.20	0.608820742	9.20	0.610563524	12.20	0.472261197	15.20	0.291236978	18.20	0.178246185	21.20	0.073932001	24.20	0.022280266
3.25	0.017125414	6.25	0.659320689	9.25	0.598969034	12.25	0.469215666	15.25	0.291299834	18.25	0.17625884	21.25	0.072711686	24.25	0.021661281
3.30	0.021423008	6.30	0.646237994	9.30	0.58985736	12.30	0.466371488	15.30	0.291528062	18.30	0.174238121	21.30	0.071547394	24.30	0.021071179
3.35	0.017686603	6.35	0.566145093	9.35	0.582991776	12.35	0.463854437	15.35	0.291780874	18.35	0.172213398	21.35	0.070399464	24.35	0.020484081
3.40	0.031924041	6.40	0.477018703	9.40	0.577763556	12.40	0.461777987	15.40	0.292006789	18.40	0.170182756	21.40	0.069256908	24.40	0.019899391
3.45	0.029279799	6.45	0.428558784	9.45	0.573560418	12.45	0.460219819	15.45	0.29214659	18.45	0.168122526	21.45	0.068150803	24.45	0.019319511
3.50	0.0165488	6.50	0.424889531	9.50	0.570189462	12.50	0.459202161	15.50	0.292144697	18.50	0.166070219	21.50	0.067086959	24.50	0.018771628
3.55	0.037889493	6.55	0.440015092	9.55	0.56775432	12.55	0.458681376	15.55	0.291970913	18.55	0.163999716	21.55	0.066028373	24.55	0.018236726
3.60	0.045228529	6.60	0.470050161	9.60	0.566543236	12.60	0.458578145	15.60	0.29162181	18.60	0.161920381	21.60	0.064979634	24.60	0.017703997
3.65	0.054240799	6.65	0.52948945	9.65	0.566694687	12.65	0.45877668	15.65	0.291044899	18.65	0.159848211	21.65	0.06397826	24.65	0.01717343
3.70	0.056084771	6.70	0.602659379	9.70	0.568290455	12.70	0.459127423	15.70	0.290307558	18.70	0.157761364	21.70	0.062993727	24.70	0.016654125
3.75	0.061701673	6.75	0.647671607	9.75	0.571234774	12.75	0.459475748	15.75	0.289317489	18.75	0.15567972	21.75	0.062013716	24.75	0.016166081
3.80	0.082875574	6.80	0.655215798	9.80	0.575252983	12.80	0.459689277	15.80	0.288191847	18.80	0.153603304	21.80	0.061051192	24.80	0.015683066
3.85	0.083430837	6.85	0.663633725	9.85	0.579966327	12.85	0.459681139	15.85	0.286810533	18.85	0.151524053	21.85	0.060123203	24.85	0.015201996
3.90	0.083156537	6.90	0.693630752	9.90	0.584826119	12.90	0.459372643	15.90	0.285315431	18.90	0.149454929	21.90	0.05920133	24.90	0.014722857
3.95	0.091964825	6.95	0.722234585	9.95	0.589315315	12.95	0.458726484	15.95	0.28357227	18.95	0.147393976	21.95	0.058283784	24.95	0.014241787
4.00	0.105251295	7.00	0.735426672	10.00	0.593038654	13.00	0.457743123	16.00	0.281732145	19.00	0.145341148	22.00	0.057385253	25.00	0.013762648
4.05	0.119976297	7.05	0.74521073	10.05	0.595852425	13.05	0.456467901	16.05	0.279656915	19.05	0.143299396	22.05	0.056503087		
4.10	0.130013643	7.10	0.758058193	10.10	0.597810776	13.10	0.45492622	16.10	0.27749944	19.10	0.141274662	22.10	0.055624912		
4.15	0.135363846	7.15	0.773824046	10.15	0.599021586	13.15	0.453161	16.15	0.275129635	19.15	0.139263558	22.15	0.054751225		
4.20	0.108447516	7.20	0.79724872	10.20	0.599570949	13.20	0.451223741	16.20	0.272693231	19.20	0.13726513	22.20	0.053888182		
4.25	0.062245341	7.25	0.828331414	10.25	0.599494108	13.25	0.449163841	16.25	0.270081003	19.25	0.135294961	22.25	0.053031492		
4.30	0.087057494	7.30	0.860216282	10.30	0.598763581	13.30	0.447003464	16.30	0.267419651	19.30	0.133339859	22.30	0.052178655		
4.35	0.153447809	7.35	0.889097719	10.35	0.59735556	13.35	0.444764376	16.35	0.264634964	19.35	0.131400651	22.35	0.051329046		
4.40	0.18559138	7.40	0.913574076	10.40	0.595298982	13.40	0.442461611	16.40	0.261819553	19.40	0.129499312	22.40	0.050479879		
4.45	0.203922684	7.45	0.932016926	10.45	0.592715459	13.45	0.440108251	16.45	0.258942212	19.45	0.127612542	22.45	0.049633815		
4.50	0.213446974	7.50	0.946462976	10.50	0.589755831	13.50	0.43769868	16.50	0.256052674	19.50	0.125745037	22.50	0.048791501		
4.55	0.230066996	7.55	0.960913672	10.55	0.586574789	13.55	0.43522579	16.55	0.253159709	19.55	0.123921146	22.55	0.047950457		
4.60	0.248768886	7.60	0.975249382	10.60	0.583294006	13.60	0.432686996	16.60	0.250274397	19.60	0.122110621	22.60	0.047103539		
4.65	0.265844071	7.65	0.986983316	10.65	0.579985464	13.65	0.430074789	16.65	0.247426455	19.65	0.120320864	22.65	0.046259091		
4.70	0.285351727	7.70	0.99540835	10.70	0.576666828	13.70	0.427359834	16.70	0.244609783	19.70	0.118575369	22.70	0.045418362		
4.75	0.300938602	7.75	1	10.75	0.573312485	13.75	0.42451267	16.75	0.241844295	19.75	0.116842134	22.75	0.044578142		
4.80	0.29997217	7.80	0.999342443	10.80	0.569873185	13.80	0.421526651	16.80	0.239135649	19.80	0.115128063	22.80	0.043730981		
4.85	0.316638971	7.85	0.994545297	10.85	0.566297406	13.85	0.418334105	16.85	0.236471332	19.85	0.113454187	22.85	0.042886356		
4.90	0.340375673	7.90	0.989638632	10.90	0.56255369	13.90	0.414872556	16.90	0.233880617	19.90	0.111791774	22.90	0.042045425		
4.95	0.356220995	7.95	0.98661945	10.95	0.558635474	13.95	0.411155231	16.95	0.231323063	19.95	0.110144621	22.95	0.041206278		
5.00	0.366339961	8.00	0.982983108	11.00	0.554558195	14.00	0.407071517	17.00	0.228839928	20.00	0.108530022	23.00	0.04036397		
5.05	0.3801474	8.05	0.975228143	11.05	0.550350809	14.05	0.402558516	17.05	0.226384551	20.05	0.106926362	23.05	0.03952448		
5.10	0.398091904	8.10	0.962574063	11.10	0.546043745	14.10	0.397679945	17.10	0.223991387	20.10	0.105333944	23.10	0.038688628		
5.15	0.415636163	8.15	0.946710361	11.15	0.5416639	14.15	0.392299727	17.15	0.22162767	20.15	0.103765145	23.15	0.037856593		
5.20	0.425859664	8.20	0.929771487	11.20	0.537240041	14.20	0.386440152	17.20	0.219309388	20.20	0.102206817	23.20	0.037029197		
5.25	0.440799223	8.25	0.913251637	11.25	0.532811934	14.25	0.38020115	17.25	0.217027489	20.25	0.100657273	23.25	0.036205546		
5.30	0.458187677	8.30	0.897675214	11.30	0.528437892	14.30	0.373492065	17.30	0.214774651	20.30	0.099124498	23.30	0.035385439		
5.35	0.46564382	8.35	0.882569021	11.35	0.524191518	14.35	0.366478731	17.35	0.212565842	20.35	0.097601831	23.35	0.034569905		
5.40	0.466067513	8.40	0.867186254	11.40	0.520149379	14.40	0.359213449	17.40	0.210376854	20.40	0.096086911	23.40	0.033768621		
5.45	0.468291692	8.45	0.851535745	11.45	0.516371847	14.45	0.351785044	17.45	0.208233441	20.45	0.094586716	23.45	0.032974248		

检验员：杨一芳

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心
武汉产品质量监督检验所
检验报告附图、附照专用表

样品照片



检验员：杨一芳