



上海建筑幕墙检测中心

Shanghai Testing Center of Curtain Wall in SRIBS



SRIBS





建树创新
团结奋进
科学求真
敬业开拓

SRIIBS

Introduce 简介



Professional and Trusty Partner ! 专业并值得信赖的合作伙伴 !

Shanghai Testing Center of Curtain Wall is a professional testing organization which is primarily set up by Shanghai Research Institute of Building Science in 1997 and accredited by China Nation Accreditation Service according to ISO/IEC 17025 (Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) . Today it has two labs located in Xinzhuang and Jiading. Jiading Lab has one of the biggest chamber of curtain wall in Asia.

上海建筑幕墙检测中心是由上海市建筑科学研究院于 1997 年创立的专业幕墙检测机构，由中国实验室国家认可委员会按照检测和校准实验室能力认可准则 ISO/IEC 17025 对实验室进行能力验证。现共有莘庄和嘉定两处试验基地，嘉定是亚洲最大的幕墙实验基地之一。

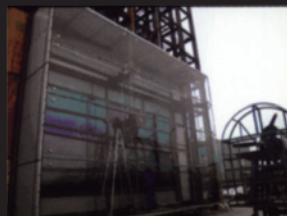
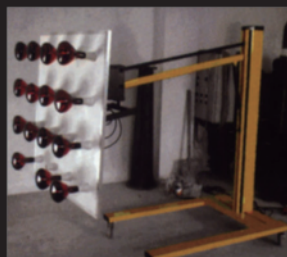


Introduce 简介

The testing chamber in Jiading Lab adopts reinforced concrete structure in “L” shape on a plane. The total length of the testing chamber is 40.7m, and the height is 20m. The test chamber capacity measuring at approximately W20m×H20m. The lab has advanced equipments, which will be able to conduct prescribed performance testing for Curtain wall, Cladding system, Windows & Doors and Skylights, etc . This facility is able to perform Air infiltration test, Static & Cyclic or Dynamic Water Penetration tests, Structural Performance test, Seismic Movement test, Thermal Cycle test and Thermal Transmittance and Condensation Resistance test. These tests are conducted to ensure that the system tested are in compliance with international standards & methods like AS/NZS Australia Standard & New Zealand Standard, AAMA American Standard, ASTM American Standard, CWCT British Standard, EN European Standard, Hong Kong PNAP Standard or any other standards or methods required by the Authority.

嘉定幕墙检测箱体采用钢筋混凝土结构，平面呈“L”型，总长度 40.7 米，高度 20 米，最大样品尺寸为宽度 20 米，高度 20 米，能满足超大、超高、异型及其他形式复杂的建筑幕墙测试需要，并可根据客户要求变更、改造箱体。

幕墙实验室设备先进，能按国标 GB、美国测试与材料协会标准 ASTM 和美国建筑制造商协会 AAMA、英标 CWCT、欧标 EN、澳大利亚和新西兰联合标准 AS/NZS 以及香港标准 PNAP 进行气密性能、静态&波动&动态水密性能、结构性能、地震位移试验、热循环测试、传热系数和抗冷凝因子测试等，所有检测能力均通过国家认可委评审。



Introduce 简介



Jumeirah Business Centre Towers
久美拉商务中心

We have senior experts, leaders, and a group of strong professionals. Indeed, our testing technology is leading the world. Since 1997, it has finished more than 1000 curtain wall projects and more than 2000 door & window and products tests. Completion of the famous grant projects are as follow.

Shanghai Centre Tower, Shanghai Oriental Sports Center, Hongqiao Maglev Project, Pavilions of the World Expo in 2010 Shanghai (the China Pavilion, the Italy Pavilion, World Expo Cultural Center, the Expo Axis, etc.), Pudong Airport Terminal 2, Plaza 66, Shanghai Citigroup Bank Beijing Jin'ao Center, American Foxwood, 166 Perry Street Dubai Business Bay, Dubai Racecourse, Dubai Festival City, Republic of Mauritius Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport Expansion Project, etc.



CHENGDU CHICONY PLAZA
成都群光大陆广场

幕墙实验室技术力量雄厚，有资深的幕墙评标专家和学科带头人，拥有一批深厚专业素养的专业工程师。至今，幕墙及门窗实验室已进行了一千多个幕墙测试和二千多个门窗以及其他相关产品的测试。成功完成的案例中不乏国际上一些卓越的建筑，如上海中心大厦、上海东方体育中心、虹桥磁浮项目、上海世博会诸多场馆（如中国馆、意大利馆、世博文化中心、世博轴等等）浦东机场二期航站楼、上海恒隆广场、上海花旗银行、北京京澳中心、美国 Foxwood、美国 166 Perry Street、迪拜 Business Bay、迪拜跑马场、迪拜节日城、悉尼 2 Market Street 等大型玻璃幕墙测试项目。

Testing capabilities

检测能力

Air Infiltration

Water Permeability (static, cyclic or dynamic)

Structural Performance

Seismic Racking

Impact

Thermal Cycling and condensation resistance

Field Water Penetration

Concentrated Load Test

U-factor and SHGC, VT of Curtain Wall

Sound Insulation Performance

气密性能

水密性能 (静态、波动、动态)

结构性能

地震位移

耐撞击性能

热循环及结露

现场淋水试验

擦窗机集中力荷载试验

幕墙传热系数、遮阳系数

隔声性能

Testing object

检测产品

Curtain Wall

Cladding

Metal & Glass Skylight/Colour coated sheet

Double Skin Facade

Windows & Doors

Glass

幕墙

饰面板

金属及玻璃屋面

双层幕墙

门窗

玻璃

Testing standard & specifications

检测方法 / 规范

中国标准 : GB/T 21086、GB/T 15227、GB/T 18250、JGJ 102、JGJ 133、JGJ 255、
GB/T 19889.3-2005/ISO 140-3:1995、GB/T 19889.4-2005/ISO 140-4:1995、
GB/T 19889.5-2005/ISO 140-5:1995、GB/T 19889.7-2005/ISO 140-7:1995

香港标准 : PNAP 106

澳大利亚和新西兰联合标准 : AS/NZS4284

美国标准 : ASTM E 283、ASTM E 330、ASTM E 1233、ASTM E 331、ASTM E 547、AAMA
501.2、AAMA 501.1、AAMA 501.4、AAMA 501.5、AAMA 1503、AAMA 501

英国标准 : CWCT

欧洲标准 : EN 12153、EN 12152、EN 1026、BS EN 12207、EN 12114、EN 12179、
EN 13116、EN 12211、EN 12210、EN 12155、BS EN 12154、EN 1027、
BS EN 12208、EN 13051、EN 13050、EN 12600

Test Facilities at SRIBS

试验设备

- The test chamber capacity measuring at approximately W20m×H20m
- Air system up to 12KPa (250PSF) positive and negative pressure maximum
- Pressure measuring apparatus up to 12kPa capacity
- Water spray system can be capable of delivering water at 2.0 L/(m².min), 3.4 L/(m².min) or 4.0 L/(m².min)
- Forty displacement transducers to measure deformation
- Aircraft engine wind generators (Diameter: 2.2m/4.0m) can be capable of producing a wind velocity in 50m/s
- High-precision composite air flow measurement system
- W 20m * H 20m 试验箱体能容纳 20m (宽)*20m (高) 的样品
- 供风系统最高压力可达正负 12kPa
- 压力传感器的测量范围为正负 12kPa
- 喷淋装置能以 2.0 L/(m².min), 3.4 L/(m².min), 4.0 L/(m².min) 的速率进行淋水
- 40 个位移传感器测量变形
- 飞机引擎的最大风速为 50m/s (飞机引擎直径 2.2m/4.0m)
- 高精度组合空气流动测试系统



Thermal Cycling Test Equipment
幕墙热循环试验设备



Air Craft Engine
(Capable of Producing A Wind
Velocity In 50m/s)
—Dynamic Water Permeability Test
幕墙动风压装置 (最大风速 50m/s)

资质证书



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L4350)

兹证明:

上海建科检验有限公司
上海市闵行区申富路568号, 201108

符合 ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本证书附件所列检测和校准服务的能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是本证书组成部分。

签发日期: 2012-08-30

有效期至: 2015-08-29

初次认可: 2009-12-29

更新日期: 2012-08-30



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 依据国家认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的多边互认协议成员。

No. CNAS AL 1

0004567



China National Accreditation Service for Conformity Assessment LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE

(Registration No. CNAS L4350)

Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
No. 568, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China

is accredited to ISO/IEC 17025:2005 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories (CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence of testing and calibration.

The scope of accreditation is detailed in the attached appendices bearing the same registration number as above. The appendices form an integral part of this certificate.

Date of Issue: 2012-08-30

Date of Expiry: 2015-08-29

Date of Initial Accreditation: 2009-12-29

Date of Update: 2012-08-30



Signed on behalf of China National Accreditation Service for Conformity Assessment

China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is the signatory to International Laboratory Accreditation Cooperation Multilateral Recognition Arrangement (ILAC-MRA) and Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation Multilateral Recognition Arrangement (APLAC-MRA).

No. CNAS AL 2

0004997



资质认定 计量认证证书

证书编号: 2010090853R

名称: 上海建科检验有限公司

地址: 上海市翔平南路75号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



发证日期: 2010年9月8日

有效期至: 2013年9月7日

发证机关: 上海市质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定, 在中华人民共和国境内有效。



建设工程质量检测机构 资质证书

机构名称: 上海建科检验有限公司

检测范围:

1. 地基基础工程检测	2. 主体结构工程检测	3. 幕墙工程检测	4. 钢结构工程检测
5. 建筑节能工程检测	6. 室内环境检测	7. 见证取样检测	8. 材料检测
9. 无损检测	10. 岩土工程检测	11. 桥梁工程检测	12. 隧道工程检测
13. 消防设施检测	14. 防雷工程检测	15. 特种专业工程检测	16. 其他工程检测

证书编号: 沪建检字第 171 号

发证机关: 上海市质量技术监督局

发证日期: 2011年3月20日

有效日期: 2013年3月14日

中华人民共和国建设部制

获得奖项



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

1、上海中心大厦外幕墙 A 系统检测 Shanghai Tower

工程名称 Project Name: 上海中心大厦 Shanghai Tower

工程地址 Location: 上海 Shanghai

建筑师 Architect: Gensler

“上海中心大厦外幕墙 A 系统幕墙样品尺寸为：投影宽度 31.3 米，高 18.6 米，幕墙表面离主体结构最大距离为 14.7 米。”



2、阿布扎比中心市场建筑幕墙热工性能测试

工程名称 Project Name: 阿布扎比中心市场
Central Market Redevelopment, Abu Dhabi

工程地址 Location: 阿布扎比酋长国, Abu Dhabi

幕墙顾问 Facade Consultant: Arup Facade Engineering/Meinhardt Facade Technology Ltd.

主要试验内容 Performance Test

- 1) 验证设计条件下幕墙的 U 值 (传热系数) ;
- 2) 验证设计条件下幕墙的 G 值 (太阳得热因子, 即 G) ;
- 3) 验证设计条件下的幕墙玻璃表面温度 (外侧: 双层玻璃的内外表面温度, 内侧: 单层玻璃的内外表面温度) ;
- 4) 空腔内部百叶表面温度、竖框表面温度;
- 5) 验证设计条件下的幕墙中间空腔排气温度。
- 1) Verify facade's U-value (heat transmission coefficient) under design conditions;
- 2) Verify facade's G-value (solar heat gain coefficient, G) under design conditions;
- 3) Verify internal and external glass surface temperatures under design conditions (external: external surface of double glass, internal: internal surface of single glass);
- 4) Surface temperature of louver and mullion inside cavity;
- 5) Verify facade's middle cavity exhaust temperature under design condition.



3、柬埔寨安达银行 Vattanac Capital, PHNOM PENH

工程名称 Project Name: 安达银行 Vattanac Capital

工程地址 Location: 柬埔寨金边 PHNOM PENH

幕墙顾问 Facade Consultant: 奥雅纳 ARUP



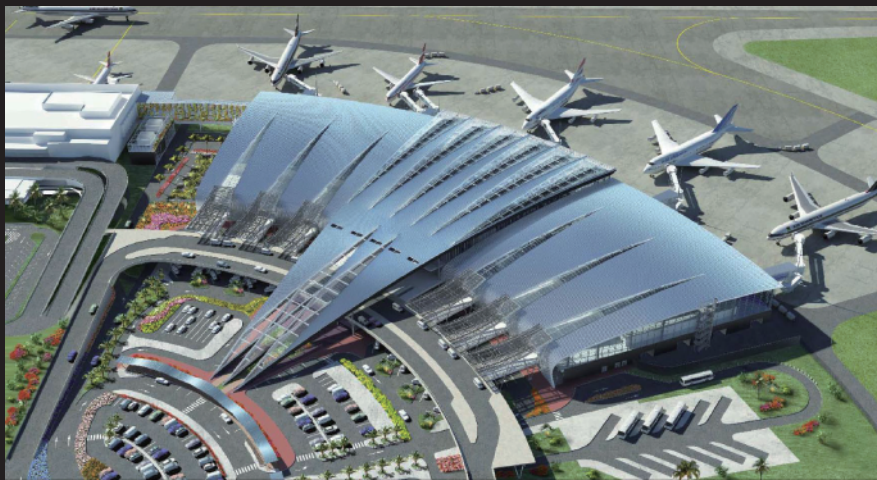
Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

4、毛里求斯机场 Republic of Mauritius Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport Expansion Project

工程名称 Project Name: 毛里求斯机场 Republic of Mauritius Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport Expansion Project

工程地址 Location: 毛里求斯 Republic of Mauritius

幕墙顾问 Facade Consultant: Louis Berger Group



5、迪拜地铁项目—绿线 Dubai Metro Project-Green Line

工程名称 Project Name: 迪拜地铁项目—绿线 Dubai Metro Project-Green Line

工程地址 Location: 迪拜 Dubai

建筑师 Architect: 英国 ATKINS



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

6、康奈 Keangnam Hanoi Landmark Tower

工程名称 Project Name: 康奈 Keangnam Hanoi landmark tower

工程地址 Location: 越南 Vietnam

幕墙顾问 Facade Consultant: Enhanced structural engineers network



7、ANU Section 68

工程名称 Project Name: ANU Section 68

工程地址 Location: 堪培拉 Canberra

幕墙顾问 Facade Consultant: Hyder Consulting Pty. Ltd.

建筑设计单位 Architect: Austech Facades Pty. Ltd



8、迪拜大学医院 University Hospital, Dubai

工程名称 Project Name: 大学医院 University Hospital, Dubai

工程地址 Location: 迪拜 Dubai

幕墙顾问 Facade Consultant: Ram Koussa



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

9、123 阿尔伯特大街 123 Albert Street

工程名称 Project Name: 123 阿尔伯特大街 123 Albert Street

工程地址 Location: 布里斯本 Brisbane

幕墙顾问 Facade Consultant: 奥雅纳工程顾问公司 ARUP



10、久美拉商务中心 Jumeirah Business Centre Towers

工程名称 Project Name: 久美拉商务中心 Jumeirah Business Centre Towers

工程地址 Location: 迪拜 Dubai

幕墙顾问 Facade Consultant: National Engineering Bureau Architectural & Engineering Consultant

第三方顾问（幕墙顾问） Third Party Consultant: Thomas Bell-Wright International Consultants



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

11、威斯敏斯特桥公园广场宾馆 Westminster Bridge Park Plaza Hotel

工程名称 Project Name: 威斯敏斯特桥公园广场宾馆 Westminster Bridge Park Plaza Hotel

工程地址 Location: 英国 Britain

幕墙顾问 Facade Consultant: WINTECH (WINDOW AND CLADDING TECHNOLOGY CONSULTANTS)



12、印度机场 India Gandhi International Airport

工程名称 Project Name: 印度机场 India Gandhi International Airport

工程地址 Location: 印度 India

业主 Property Owner: 印度德里国际机场 (P) 有限公司 Delhi International Airport (P) Limited

总包单位 Contractor: Larsen & Toubro Limited



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

13、帝王大厦 Regal Tower

工程名称 Project Name: 帝王大厦 Regal Tower

工程地址 Location: 迪拜 Dubai

幕墙顾问 Facade Consultant: THOMAS BELL-WRIGHT INTERNATIONAL CONSULTANTS



14、迪拜跑马场 Dubai Racing Club

工程名称 Project Name: 迪拜跑马场 Dubai Racing Club

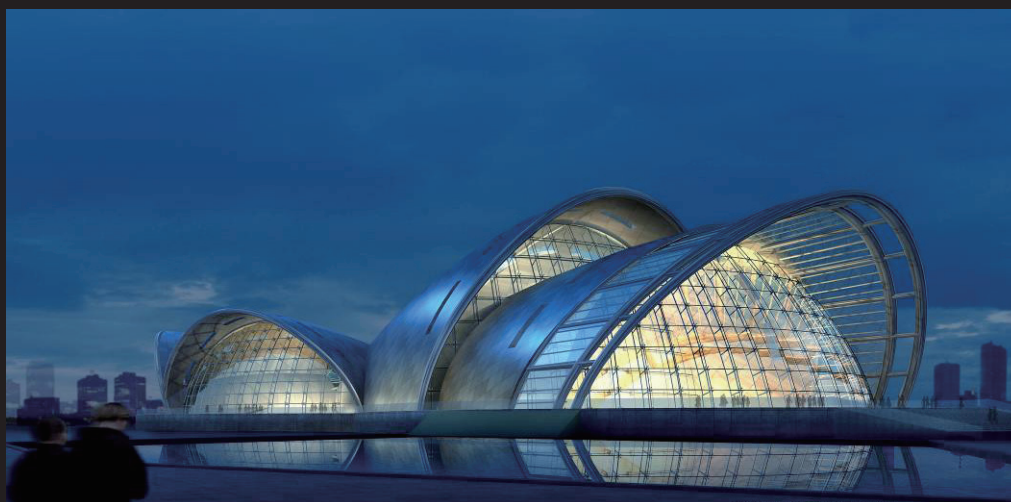
工程地址 Location: 迪拜 Dubai



15、西班牙港国家艺术中心 The Modern Art Performance Center

工程名称 Project Name: 西班牙港国家艺术中心 The Modern Art Performance Center

工程地址 Location: 特立尼达和多巴哥国 Trinidad and Tobago Republic



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

16、济南恒隆广场 Jinan Hang Lung Plaza

工程名称 Project Name: 济南恒隆广场 Jinan Hang Lung Plaza

工程地址 Location: 山东省 Shandong Province

幕墙顾问 Facade Consultant: ALT cladding, Inc.



17、金奥大厦 JINAO TOWER

工程名称 Project Name: 金奥大厦 JINAO TOWER

工程地址 Location: 南京 Nanjing

建筑设计单位 Architect: Skidmore, Owings & Merrill LLP



Some **Mocks ups** tested at SRIBS Laboratory 部分已完成检测的工程

18、成都群光大陆广场

工程名称 Project Name: 成都群光大陆广场 CHENGDU CHICONY PLAZA

工程地址 Location: 中国成都 Chengdu

建筑设计单位 Architect: 美国 gp 建筑设计有限公司 Goettsch Partners,
Chicago, Illinois



19、上海康桥半岛市镇中心

工程名称 Project Name: 上海康桥半岛市镇中心 Shanghai Kangqiao peninsula town center

工程地址 Location: 上海 Shanghai

幕墙顾问 Facade Consultant: 迈进外墙工程设计
(上海) 有限公司 MFT



20、黄浦区 155 号东街坊地块

工程名称 Project Name: 黄浦区 155 号东街坊地块
HENDERSON 155 Project

工程地址 Location: 上海 Shanghai

幕墙顾问 Facade Consultant: 奥雅纳工程顾问香港有限公司
Ove Arup & Partners Hong Kong Ltd



For more information contact:

Mr. Xu Qin Ms. Zuo Weiwen Ms. Tang Yafang Mr. Liu Xiong

Ms. Tang Yafang (Vice Lab Manager)

Add: No 4900 Baoan Road, Shanghai

Post code: 201814

Tel: 0086 21 59504880

MP: 13917463936

Fax: 0086 21 59504880

Email: 13917463936@163.com

唐雅芳 (副经理)

地址: 上海市嘉定区宝安公路 4900 号

邮编: 201814

电话: (021) 59504880

手机: 13917463936

传真: (021) 59504880

电子邮箱: 13917463936@163.com

Mr. Liu Xiong (Team Leader)

Add: 568 Shenfu Road, Min Hang District,
Shanghai

Post code: 201108

Tel: 0086 21 64275284

MP: 13701770284

Fax: 0086 21 54249338

Email: liuxiong123@163.com

刘雄 (幕墙专业组长)

地址: 上海市闵行区申富路 568 号
综合楼 4 楼

邮编: 201108

电话: (021) 64275284

手机: 13701770284

传真: (021) 54249338

电子邮箱: liuxiong123@163.com

Ms. Zuo Weiwen (Chief Engineer)

Add: 568 Shenfu Road, Min Hang District,
Shanghai

Post code: 201108

Tel: 0086 21 64891080

MP: 13621878678

Fax: 0086 21 54249338

Email: zuoweiwen@163.com

左蔚雯 (主任工程师)

地址: 上海市闵行区申富路 568 号
综合楼 4 楼

邮编: 201108

电话: (021) 64891080

手机: 13621878678

传真: (021) 54249338

电子邮箱: zuoweiwen@163.com

Mr. Xu Qin (Lab Manager)

Add: 568 Shenfu Road, Min Hang District,
Shanghai

Post code: 201108

Tel: 0086 21 64891080

MP: 13918816682

Fax: 0086 21 54249338

Email: xuqin1008@163.com

徐勤 (经理)

地址: 上海市闵行区申富路 568 号
综合楼 4 楼

邮编: 201108

电话: (021) 64891080

手机: 13918816682

传真: (021) 54249338

电子邮箱: xuqin1008@163.com

MAP 地图



地址：上海市嘉定区宝安公路4900号
Add: No4900 Baoan Road, Shanghai



地址：上海市闵行区申富路568号
Add: 568 Shenfu Road,
Min Hang Ares, Shanghai

