

■ 可再生能源系统检测与评价

依据《建筑节能工程施工质量验收规范》DGJ08-113要求，太阳能热水系统和太阳能光伏系统设备安装后应实施节能现场检测和评价。

检测项目

- 太阳能热水系统：集热器的热性能、贮热水箱的热损
- 太阳能光伏系统：光伏组件光电转换效率

评价项目

- 指标评价、性能合格判定、性能分级评价

评价方法

- 形式检查、现场测试、模拟计算



太阳能光伏系统

太阳能热水系统

■ 绿色建筑运行标识检测

依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014的相关要求，凡申报绿色建筑运行标识的项目应在竣工验收并投入使用后一年进行绿色建筑相关性能的检测，其中包括室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、室内环境质量、施工管理等方面涉及到的检测。

检测项目

- 室外环境：场地环境噪声
- 节能与能源利用：照明功率密度
- 节水与水资源利用：给排水水质、景观水体水质、泳池水质、非传统水源水质
- 室内环境质量：室内噪声、隔墙和楼板隔声、照明照度、室内温湿度、新风量、室内污染物浓度
- 施工管理：施工场地噪声、施工期环境空气质量



■ 建筑物理环境

- 声学检测：场地噪声、室内外环境噪声、门窗和墙体的空气声隔声、楼板撞击声隔声的现场检测；建筑材料和构件、轨交构件和设备的隔声性能、吸声性能、侧向传声和声级率级的实验室检测
- 光学检测：室内外采光系数、照度、亮度、统一眩光值等照明质量
- 振动检测：建筑、城市轨道交通和环境的振动级、铅锤Z向振级、铅锤向振动加速度级现场检测
- 电磁辐射：变电站、高压输电线和通信基站等环境的射频电场、工频电场、工频磁场和综合场强等现场检测



TESTING
PROVES
VALUE
检验验证价值

联系方式 CONTACT US

地址 ADD
上海市闵行区申富路568号12号楼3楼

☎ 客服热线

+86 21 31591616

综合办公室
电话：021-33507548

建筑陶瓷和石材实验室
电话：021-54833244

通风与空调实验室
电话：021-54831054

绝热材料实验室
电话：021-54831270

节水实验室
电话：021-54833244

建筑能效测评实验室
电话：021-54831054

保温系统实验室
电话：021-54831272

玻璃实验室
电话：021-54424872

可再生能源系统检测与评价实验室
电话：021-54831054

建筑物理实验室
电话：021-54831244

建筑遮阳实验室
电话：021-54424872

上海建科检验有限公司

Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.

节水与节能检测

Water And Energy Conservation Inspection



节水产品检测

WATER-SAVING PRODUCT TESTING

■ 服务平台



▲ 全国建筑节水产品标准化技术委员会SAC/TC453



▲ 节水与水资源利用专业委员会



▲ 卫浴质量星级证明商标

■ 建筑陶瓷产品

外墙砖、内墙砖、地砖、玻化砖、微晶玻璃复合砖、陶土板、幕墙用瓷板、马赛克、陶瓷薄板等

检测项目

破坏强度和断裂模数、冲击恢复系数、线性热膨胀系数、抗热震性、抗釉裂性、抗冻性、耐污染性、有釉砖铅和镉溶出量等



■ 建筑陶瓷产品

天然花岗石、天然大理石、天然石灰石、天然砂岩、天然板石、人造石、天然石材复合板等

检测项目

肖氏硬度、莫氏硬度、抗折强度、抗盐结晶、耐污染性、放射性、开裂模数、冻融循环



节能检测与评估

ENERGY CONSERVATION TESTING AND ASSESSMENT

■ 玻璃与玻璃制品

- 钢化玻璃、夹层玻璃、中空玻璃、镀膜玻璃、防火玻璃、彩釉玻璃、压花玻璃等
- 家具用玻璃制品、镀银玻璃镜、民用装饰镜、淋浴房、玻璃砖、餐饮用钢化玻璃器皿等
- 车辆用安全玻璃、玻璃用膜类产品、玻璃用材料等

检测项目

耐热冲击性能、耐湿性、耐辐照性、颜色均匀性、密封性能、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、落球冲击剥离性能、耐紫外线辐照性能、水气渗透指数、可见光透射比和反射比、紫外线透射比和反射比、太阳能总透射比、遮阳系数、传热系数（U值）、门窗三性等



■ 节能保温产品

- 无机绝热产品：矿岩棉制品、玻璃棉制品、硅酸铝棉制品、泡沫玻璃制品、发泡水泥板、泡沫混凝土、发泡陶瓷板、硅酸钙制品、膨胀珍珠岩及制品、膨胀蛭石及制品
- 有机绝热产品：EPS、XPS、PUR、PIR、PF、柔性泡沫橡塑、热固性改性聚苯板
- 真空绝热板、绝热用气凝胶制品、玻化微珠、气凝胶
- 保温装饰一体化产品、金属面绝热夹芯板、矿物棉装饰吸声板、硅酸钙装饰吸声板
- 保温系统用胶粘剂、抹面胶浆（抗裂砂浆）、界面剂（界面砂浆）、粘结石膏、粉刷石膏、网布、锚栓、镀锌钢丝网等

■ 建筑遮阳产品

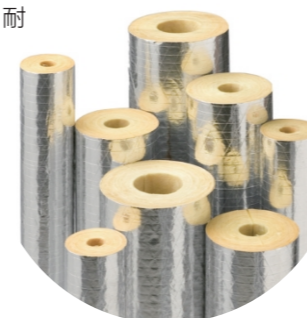
百叶帘、天篷帘、遮阳篷、软卷帘、硬卷帘、遮阳板、遮阳格栅、卷帘门窗、遮阳膜、遮阳产品用电机、金属材料、织物、玻璃材料、塑料、提绳等

检测项目

机械耐久性、耐积水荷载性能、抗风压性能、抗动态风压性能、抗冲击性能、加速耐久性试验、耐光色牢度、可见光透反射比、紫外线透反射比、隔热性能、传热系数、热舒适性、膜厚、耐腐蚀性、光泽度偏差等

检测项目

- 绝热材料导热系数和热阻、力学性能、湿热性能、水蒸气透过性能、使用温度评估、腐蚀性能评估、线性膨胀系数、开闭孔率等
- 胶黏剂/抹面胶浆/界面砂浆拉伸粘结性能、网布拉伸性能和耐碱性、锚栓力学性能等

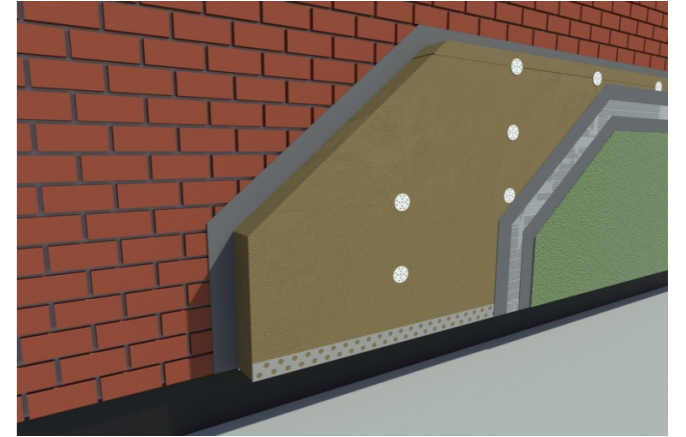


■ 保温系统

外墙外保温系统、外墙内保温系统、外墙自保温系统、保温装饰一体化及装配式建筑等

检测项目

- 保温系统耐候性、抗风荷载性能、耐冻融性能、水蒸气透湿性等
- 保温材料防火性能
- 保温系统、各类复合墙体热工性能
- 建筑围护结构节能现场检测
- 外墙外保温系统质量评估



■ 通风、空调与照明系统/建筑能效测评

依据《建筑节能工程施工质量验收规范》DGJ08-113要求，供暖、通风与空调、配电与照明系统工程，应对进场前的设备和安装完成后的系统节能性能进行检测。新建以及实施节能改造的国家机关办公建筑、大型公共建筑和大型住宅项目在竣工验收前，应进行能效测评。

检测项目

- 风机盘管：供冷量、供热量、风量、出口静压、功率及噪声
- 新风热交换器：风量、出口全压、静压损失、输入功率、交换效率、漏风率或有效换气率
- 照明系统：光源初始光效、灯具效率、照明设备功率、功率因数和谐波含量值
- 系统节能性能检测：室内温度、通风、空调系统的风量、各风口的风量、风机单位风量耗功率、空调机组的水流量、空调系统冷热水、冷却水的循环流量、平均照度、照明功率密度
- 能效测评：公共建筑能效测评、居住建筑能效测评、建筑能效实测评估

