

名称：威凯检测技术有限公司

地址：广东省广州市萝岗区科学城开泰大道天泰一路3号

注册号：CNAS L0095

认可依据：ISO/IEC 17025、EPA 能源之星以及 CNAS 特定认可要求

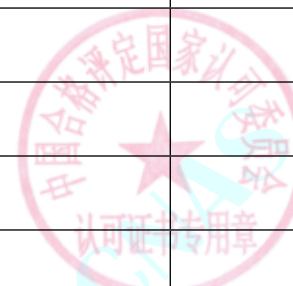
签发日期：2016年11月21日

有效期至：2023年01月22日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

附件6 认可的“能源之星”检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
一、电气器具					
1	制冷器具	1	全部参数	能源之星对制冷售卖机的要求 - 第 3.0 版	
2	制冷器具	1	全部参数	能源之星对商用自动制冰机的要求 - 第 2.0 版	
3	制冷器具	1	全部参数	能源之星对商用冷藏箱及冷冻箱的要求 - 第 2.1 版	
4	制冷器具	1	全部参数	能源之星对家用冷藏箱及冷冻箱的要求 - 第 4.1 版	
5	制冷器具	1	全部参数	能源之星对家用冷藏箱及冷冻箱的要求 - 第 5.0 版	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
6	制冷器具		全部参数	特定商用和工业设备的能效 10 CFR431	
		1	瓶装或罐装制冷自动售卖机的耗电量测试	特定商用和工业设备的能效 10 CFR431 Appendix A to Subpart Q of Part 431	
		2	瓶装或罐装制冷自动售卖机的耗电量测试	特定商用和工业设备的能效 10 CFR431 Appendix B to Subpart Q of Part 431	
		3	商用自动制冰机的耗电量和耗水量测试方法	特定商用和工业设备的能效 10 CFR431 Part 431.134	
7	制冷器具		全部参数	家用产品的节能 10 CFR430	
		1	冷藏箱、冷藏冷冻箱的耗电量测试方法	家用产品的节能 10 CFR430 Appendix A to Subpart B of Part 430	
		2	冷冻箱的耗电量测试方法	家用产品的节能 10 CFR430 Appendix B to Subpart B of Part 430	
8	制冷器具	1	全部参数	自动商用制冰机的性能额定 ANSI/ASHRAE STANDARD 810:2007+A1:2011	
9	制冷器具	1	测试过程	商用冷藏箱和冷冻箱的测试方法 ANSI/ASHRAE STANDARD 72:2005 Cl. 7	
10	制冷器具		全部参数	家用制冷器具的耗电量和内部容积 ANSI/AHAM HRF-1:2008	
		1	冰箱和酒柜的容积计算方法	家用制冷器具的耗电量和内部容积 ANSI/AHAM HRF-1:2008 Cl. 4	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		2	冷藏箱、冷藏冷冻箱、酒柜及冷冻箱的耗电量测试方法	家用制冷器具的耗电量和内部容积 ANSI/AHAM HRF-1:2008 C1.5	
11	制冷器具		全部参数	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004	
		1	家用冰箱和家用酒柜的总容积和总搁架面积计算方法	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.4	
		2	家用冷冻箱和家用酒柜的总容积和总搁架面积计算方法	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.5	
		3	家用电冰箱和家用冷冻箱特殊部件的容积计算方法	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.6	
		4	家用电冰箱、家用酒柜、家用冷冻箱的性能测试过程和推荐性能等级	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.7	
		5	家用电冰箱、家用酒柜、家用冷冻箱的耗电量测试方法	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.8	
		6	家用电冰箱和家用冷冻箱的耐久性和凝露测试过程	家用冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱的耗电量、性能和容积 ANSI/AHAM HRF-1:2004 C1.10	
12	房间空气调节机 1(84)		全部参数	能源之星对空调器的要求 V4.0	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		1	综合能效比	能源之星对空调器的要求 V4.0 cl. 3.A	
		2	节能模式	能源之星对空调器的要求 V4.0 cl. 3.B	
		3	过滤器提示	能源之星对空调器的要求 V4.0 cl. 3.C	
		4	安装要求	能源之星对空调器的要求 V4.0 cl. 3.D	
		5	型号	能源之星对空调器的要求 V4.0 cl. 3.F	
13	中央空调及空气源热泵 1(88)	1	能效要求	能源之星对中央空调及空气源热泵的要求 - Version 5.0 Cl. 3.A	
		2	多组件	能源之星对中央空调及空气源热泵的要求 - Version 5.0 Cl. 3.B	
		3	ICM 盘管	能源之星对中央空调及空气源热泵的要求 - Version 5.0 Cl. 3.D	
14	除湿机 1(91)		全部参数	能源之星对除湿机的要求 - 3.0 版	
		1	能力	能源之星对除湿机的要求 - 3.0 版 ANSI/AHAMDH-1-2008 Cl. 7.1	
		2	能效指数	能源之星对除湿机的要求 - 3.0 版 ANSI/AHAM DH-1-2008 Cl. 7.2	
		3	能力与能效指数	能源之星对除湿机的要求 - 3.0 版 430 附录 B 附件 X	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
15	商用热水器	1	部分参数	能源之星对商用热水器的要求 V1.0 版	
		2	热泵热水器产品性能要求	能源之星对商用热水器的要求 V1.0 版 C1. 3.B	
		3	产品安全要求	能源之星对商用热水器的要求 V1.0 版 C1. 3.C	
		4	性能系数	能源之星对商用热水器的要求 V1.0 版 10 CFR 429, B 部分, 429.44	
16	房间空气调节机 2(84)		全部参数	10 CFR 430, B 部分, 附录 F	
		1	制冷量	10 CFR 430, B 部分, 附录 F CL. B	
		2	待机功率与关停功率	10 CFR 430, B 部分, 附录 F CL. B 10 CFR 430, B 部分, 附录 F CL. B	
17	中央空调及空气源热泵 6(88)		全部参数	10 CFR 430, B 部分, 附录 E	
		1	制冷量	10 CFR 430, B 部分, 附录 E CL. B	
		2	传导能力测试	10 CFR 430, B 部分, 附录 E CL. B	
		3	24 小时模拟使用测试	10 CFR 430, B 部分, 附录 E CL. B	
		4	绘图	10 CFR 430, B 部分, 附录 E CL. B	
18	中央空调及空气源热泵 7(88)		全部参数	10 CFR 430, B 部分, 附录 M	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		1	制冷量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		2	测试房间要求	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		3	测试单元安装要求	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		4	室内额定空气	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		5	室内盘管风管连接	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		6	室内盘管空气测量和风量阻断装置	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		7	风量测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		8	电压供应	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		9	电能和电量测试	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		10	时间测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		11	辅测温度能力测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		12	测试房间温度测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		13	室内摆页风速测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
		14	大气压力测量	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
				10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		15	空气采样装置的要求	10 CFR 430, B 部分, 附录 M CL. B	
19	除湿机 5(91)		全部参数	10 CFR 430, B 部分, 附录 X	
		1	除湿量	10 CFR 430, B 部分, 附录 X CL. B	
		2	待机模式和关机模式	10 CFR 430, B 部分, 附录 X CL. B	
		3	全年联合低功率模式能耗	10 CFR 430, B 部分, 附录 X CL. B	
		4	能效指数	10 CFR 430, B 部分, 附录 X CL. B	
20	洗衣机		全部参数	10 CFR 430 B 部分附录 J 和 J1 能源之星对洗衣机的要求	
		1	测试条件	10 CFR 430 B 部分附录 J 和 J1 能源之星对洗衣机的要求 10 CRF 430 subpart B Cl. 2	
		2	测试方法	10 CFR 430 B 部分附录 J 和 J1 能源之星对洗衣机的要求 10 CRF 430 subpart B Cl. 3	
		3	计算及测试结果导出	10 CFR 430 B 部分附录 J 和 J1 能源之星对洗衣机的要求 10 CRF 430 subpart B Cl. 4	
21	洗衣机		全部参数	能源之星对洗衣机的要求 7.1 版	
22	洗碗机		全部参数	10 CFR 430 B 部分附录 C 能源之星对洗碗机的要求	
		1	测试条件	10 CFR 430 B 部分附录 C 能源之星对洗碗机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix C Cl. 2	
		2	测试设备	10 CFR 430 B 部分附录 C 能源之星对洗碗机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix C Cl. 3	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		3	测试周期及方法	10 CFR 430 B 部分附录 C 能源之星对洗碗机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix C Cl. 4	
23	洗碗机		全部参数	10 CFR 430 B 部分附录 C 能源之星对洗碗机的要求	
24	干衣机		全部参数	10 CFR 430 B 部分附录 D 能源之星对干衣机的要求	
		1	测试条件	10 CFR 430 B 部分附录 D 能源之星对干衣机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix D Cl. 2	
		2	测试流程及方法	10 CFR 430 B 部分附录 D 能源之星对干衣机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix D Cl. 3	
		3	计算及测试结果导出	10 CFR 430 B 部分附录 D 能源之星对干衣机的要求 10 CRF 430, Subpart B, appendix D Cl. 4	
25	干衣机		全部参数	能源之星对干衣机的要求 1.0 版	
26	洗碗机		全部参数	能源之星对家用洗碗机的要求 6.0 版	
二、家用电子产品					
1	音频和视频产品		全部参数	能源之星对音视频产品的要求 3.0 版	
2	音频和 DVD		全部参数	能源之星对音频和 DVD 的要求	
3	机顶盒		全部参数	能源之星对机顶盒的要求 4.0 版本	
4	机顶盒		全部参数	能源之星对机顶盒的要求 4.1 版本	
5	机顶盒		全部参数	能源之星对机顶盒的要求测试方法 Rev. Aug-2011	



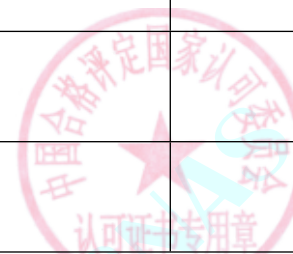
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
6	电视机		全部参数	能源之星对电视机的要求 5.3 版本和 6.0 版本	
7	电视机		全部参数	能源之星对电视机的要求 6.1 版本	
8	电视机		全部参数	能源之星对电视机的要求 7.0 版本	
9	电视机		全部参数	关于电视机能耗的决议 ANSI/CEA-2037: 2010	
10	电视机		全部参数	CEA 关于电视机下载模式的 测试程序 Revision 0.3 2010.09.08	
三、加热、通风机空调产品					
1	家用吊扇		全部参数	能源之星对家用吊扇的要求 3.0 版	仅限不带 灯具器具
		1	风量试验	能源之星对家用吊扇的要求 3.0 版	
		2	能效值	能源之星对家用吊扇的要求 3.0 版	
		3	输入功率	能源之星对家用吊扇的要求 3.0 版	
2	家用换气扇		全部参数	能源之星对家用换气扇的要求 4.0 版	仅限不带 灯具器具
		1	风量试验	能源之星对家用换气扇的要求 4.0 版	
		2	能效值	能源之星对家用换气扇的要求 4.0 版	
		3	输入功率	能源之星对家用换气扇的要求 4.0 版	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
四、照明产品					
1	装饰灯串		全部参数	能源之星对装饰灯带/串的要求 Version 1.5	只测已获得 UL 认证的灯串，不测 LED 灯
		1	表格 X2.1 中第 7 循环环境条件	非金属材料紫外线曝光用荧光仪器操作的标准实施规范 ASTM G 154-06	
		2	光通量	光通量的测量 CIE 84-1989	
2	螺口式紧凑型荧光灯 (CFLs)		全部参数	能源之星对紧凑型荧光灯 (CFLs) 的要 Version 4.2	只测裸型、带罩型、球型紧凑型荧光灯
		1	输出流明及光效	单端紧凑型荧光灯的电气及光度测量方法 IESNA-LM66-00-2000	
		2	输出流明及光效	荧光灯的电气及光度测量方法 IESNA-LM-9-1999	
		3	流明维持率及寿命	单端紧凑型荧光灯的寿命测试方法 IESNA-LM65-01-2001	
		4	流明维持率及寿命	自镇流紧凑型荧光灯的性能要求 ANSI C78.5-2003	
		5	流明维持率及寿命	室内荧光灯的寿命测试方法 IESNA-LM-40-2001	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		6	显色指数	光源显色性测量方法 CIE Publication 13.3-1995	
3	整体式 LED 灯		全部参数	能源之星对整体式 LED 灯的要求 Version 1.4	
		1	相关色温及 Duv 值 (所有灯要求)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		2	相关色温及 Duv 值 (所有灯要求)	固态照明产品颜色要求 ANSI/NEMA/ ANSLG C78.377-2008	
		3	颜色维持率 (所有灯要求)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		4	颜色维持率 (所有灯要求)	固态照明产品颜色要求 ANSI/NEMA/ ANSLG C78.377-2008	
		5	显色指数 (CRI) (所有灯要求)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		6	显色指数 (CRI) (所有灯要求)	固态照明产品颜色要求 ANSI/NEMA/ ANSLG C78.377-2008	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明
		序号	名称		
		7	显色指数(CRI)(所有灯要求)	光源显色指数测量方法和要求 Pub CIE No. 13.3-1995	
		8	调光(所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯(CFLs)的要求 Version 4.2	
		9	保障(所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯(CFLs)的要求 Version 4.3	
		10	允许的灯头(所有灯要求)	电灯灯头规格 ANSI/ANSI C81.61-2009	
		11	功率因数(所有灯要求)	谐波发射限值—照明设备相关电源质量要求 ANSI C82.77-2002	
		12	功率因数(所有灯要求)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		13	最低工作温度(所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯(CFLs)的要求 Version 4.2	
		14	LED 工作频率(所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯(CFLs)的要求 Version 4.3	
		15	电磁与无线电频率(所有灯要求)	无线电频率设备 FCC 47 CFR Part 15	



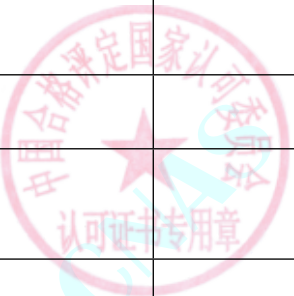
序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		16	电子噪声 (所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯 (CFLs) 的要求 Version 4.2	
		17	瞬态保护 (所有灯要求)	在低电压交流电源线路浪涌电压的 IEEE 推荐做法 ANSI/IEEE C62.41-1991	
		18	工作电压 (所有灯要求)	能源之星对紧凑型荧光灯 (CFLs) 的要求 Version 4.2	
		19	安全要求 (所有灯要求)	自镇流灯及适配器的安全标准 ANSI/UL1993-2009	
		20	包装要求	能源之星对紧凑型荧光灯 (CFLs) 的要求 Version 4.2	
		21	最低能效 (非标准 LED 灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		22	最低流明 输出 (非标准 LED 灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		23	光强分布 (非标准 LED 灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		24	流明维持 率 (非标准 LED 灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	



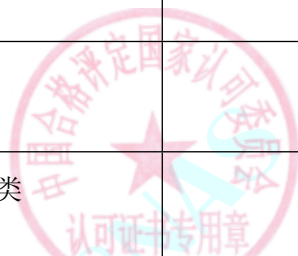
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		25	流明维持率(非标准 LED 灯)	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	
		26	快速开关承受测试(非标准 LED 灯)	自镇流紧凑型荧光灯性能要求 ANSI C78.5-2003	
		27	快速开关承受测试(非标准 LED 灯)	紧凑型荧光灯寿命测试(章节 2, 3, 5, 6) IES LM-65-01	
		28	打算用在替换已有标准电子灯(可替换灯)	美国国家标准电灯 - 拟使用电灯玻璃灯泡的命名 ANSI C79.1-2002	
		29	最低能效(全向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		30	最低流明输出(全向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		31	光强分布(全向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		32	最大尺寸(全向灯)	美国国家标准电灯 - A, G, PS, 类似的形状与 E26 中型螺口灯头 ANSI C78.20-2003	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		33	最大尺寸 (全向灯)	白炽灯-杂类 ANSI C78.23:1995 (R2003)	
		34	最大总长度 (MOL) (全向灯)	美国国家标准电灯 - A, G, PS, 类似的形状与 E26 中型螺口灯头- ANSI C78.20-2003	
		35	最大总长度 (MOL) (全向灯)	白炽灯-杂类 ANSI C78.23:1995 (R2003)	
		36	流明维持率(全向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		37	流明维持率(全向灯)	紧凑型荧光灯的能源之星 v4.0 附录 E	
		38	流明维持率(全向灯)	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	
		39	快速开关承受测试 (全向灯)	自镇流紧凑型荧光灯性能要求 ANSI C78.5-2003	
		40	快速开关承受测试 (全向灯)	紧凑型荧光灯寿命测试 (章节 2, 3, 5, 6) IES LM-65-01	
		41	最低光效 (装饰灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		42	最低流明输出(装饰灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		43	最大尺寸 (装饰灯)	白炽灯-杂类 ANSI C78.23:1995 (R2003)	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		44	最大尺寸 (装饰灯)	美国国家标准电灯 - A, G, PS, 类似的形状与 E26 中型螺口灯头 ANSI C78.20-2003	
		45	流明维持率 (装饰灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		46	流明维持率 (装饰灯)	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	
		47	快速开关承受测试 (装饰灯)	自镇流紧凑型荧光灯性能要求 ANSI C78.5-2003	
		48	快速开关承受测试 (装饰灯)	紧凑型荧光灯寿命测试 (章节 2, 3, 5, 6)) IES LM-65-01	
		49	定义(定向灯)	欧盟能效 EC No 244/2009	
		50	定义(定向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		51	最低光效 (定向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		52	色空间均匀度(定向灯)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		53	色空间均匀度(定向灯)	电灯---白炽和高强度气体放电灯反射灯光束模式的分类 第 5 章 ANSI C78.379-2006	
		54	最大尺寸 (定向灯)	美国国家标准电灯 - PAR 和 R 形状 ANSI C78.21-2003	



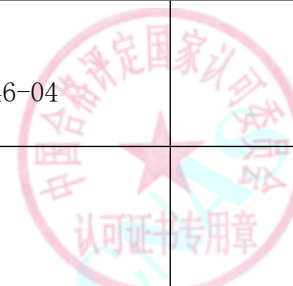
序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		55	最大尺寸 (定向灯)	美国国家标准电灯 - 2 英寸 (51 毫米) 的整体式和 GU5.3 或 GX 5.3 灯头的球面反射灯 ANSI C78.24-2001	
		56	最大长度 (MOL) (定向灯)	美国国家标准电灯 - PAR 和 R 形状 ANSI C78.21-2003	
		57	最大长度 (MOL) (定向灯)	美国国家标准电灯 - 2 英寸 (51 毫米) 的整体式和 GU5.3 或 GX 5.3 灯头的球面反射灯 ANSI C78.24-2001	
		58	最小流明 输出 - BR, ER, K, 和 R 形灯 (定向灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		59	最小中心 光强 - PAR 和 R16 灯 (定向灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		60	流明维持 率 (定向灯)	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		61	流明维持 率 (定向灯)	紧凑型荧光灯的能源之星 v4.0 附录 E	
		62	流明维持 率 (定向灯)	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	



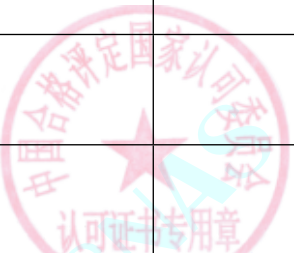
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		63	快速开关承受测试（定向灯）	自镇流紧凑型荧光灯性能要求 ANSI C78.5-2003	
		64	快速开关承受测试（定向灯）	紧凑型荧光灯寿命测试（章节 2, 3, 5, 6） IES LM-65-01	
		65	光通维持率测试和寿命要求	能源之星对紧凑型荧光灯(CFLs)的要求 Version 4.2	
4	灯具（照明器具）		全部参数	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		1	光效和光通量要求：非定向家用灯具（光学性能）	荧光灯电气和光学测量 IES LM-9-09	
		2	光效和光通量要求：非定向家用灯具（光学性能）	单端紧凑型荧光灯电气和光学测量 IES LM-66-11	
		3	光效和光通量要求：非定向家用灯具（光学性能）	高强度气体放电灯电气和光学测量 IES LM-51-11 IES LM-51-13	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		4	光效和光通量要求: 非定向家用灯具 (光学性能)	电气和光学特性作为温度函数的 LED 光引擎和整体式 LED 灯性能 IES LM-82-11	
		5	光效和光通量要求: 非定向家用灯具 (光学性能)	灯具安全 ANSI/UL 1598-2008 sections 16.1 through 16.16 ANSI/UL 1598-2008 sections 19.7 19.10-16	
		6	光效, 光通量和区域光通量密度要求: 定向家用灯具 (光学性能)	室内荧光灯具光学测试 IES LM-41-11 IES LM-41-13	
		7	光效, 光通量和区域光通量密度要求: 定向家用灯具 (光学性能)	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		8	光效, 光通量和区域光通量密度要求: 定向家用灯具 (光学性能)	使用高强度气体放电灯或白炽灯的室内灯具光学测试 IES LM-46-04	
		9	光效, 光通量和区域光通量密度要求: 定向家用灯具 (光学性能)	室外荧光灯具光学测试 IES LM-10-11 IES LM-10-13	

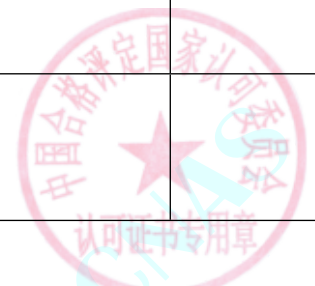


序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		10	光效，光通量和区域光通量密度要求：定向家用灯具（光学性能）	使用高强度气体放电灯和白炽灯的道路灯具光学测试 IES LM-31-11 IES LM-31-13	
		11	光效，光通量和区域光通量密度要求：定向商用灯具（光学性能）	室内荧光灯具光学测试 IES LM-41-11 IES LM-41-13	
		12	光效，光通量和区域光通量密度要求：定向商用灯具（光学性能）	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		13	光效，光通量和区域光通量密度要求：定向商用灯具（光学性能）	使用高强度气体放电灯或白炽灯的室内灯具光学测试 IES LM-46-04	
		14	寿命要求：所有灯具（光学性能）	荧光灯寿命测试 IES LM-40-01 IES LM-40-10	
		15	寿命要求：所有灯具（光学性能）	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-01 IES LM-65-10	
		16	寿命要求：所有灯具（光学性能）	高强度气体放电灯寿命测试 IES LM 47-11 IES LM 47-12	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		17	寿命要求： 所有灯具（光学性能）	白炽钨丝灯寿命测试 IES LM-49-11 IES LM-49-12	
		18	寿命要求： 所有灯具（光学性能）	LED 光源 长期光通维持率预估 IES TM-21-11	不测： LED 光源长期光通维持率预估
		19	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	荧光灯寿命测试 IES LM-40-01 IES LM-40-10	
		20	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	荧光灯电气和光学测量 IES LM-9-09	
		21	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-01 IES LM-65-10	
		22	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	单端紧凑型荧光灯电气和光学测量 IES LM-66-11	

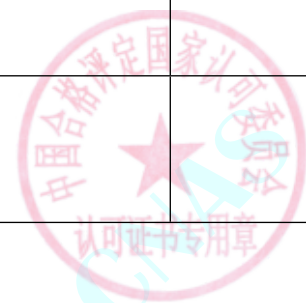
中国合格评定国家认可委员会
CNAS 认可证书附件



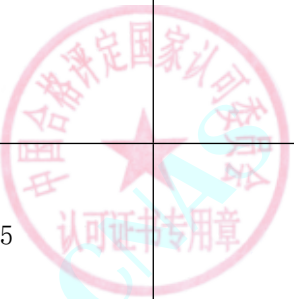
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		23	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	高强度气体放电灯寿命测试 IES LM 47-11 IES LM 47-12	
		24	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	
		25	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	LED 光源 长期光通维持率预估 IES TM-21-11	不测： LED 光源长期光通维持率预估
		26	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	颜色测量 CIE Pub. No. 15:2004	
		27	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	固态照明产品颜色要求 ANSI/NEMA/ ANSLG C78. 377-2008	
		28	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	



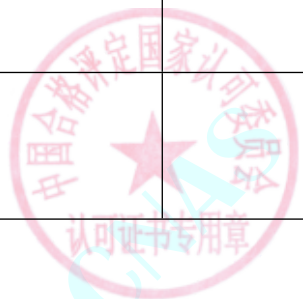
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		29	光通维持率要求：定向和非定向灯具（光学性能）	电气和光学特性作为温度函数的 LED 光引擎和整体式 LED 灯性能 IES LM-82-11 IES LM-82-12	
		30	色温要求：所有室内灯具（光学性能）	荧光灯电气和光学测量 IES LM-9-09	
		31	色温要求：所有室内灯具（光学性能）	单端紧凑型荧光灯电气和光学测量 IES LM-66-11	
		32	色温要求：所有室内灯具（光学性能）	颜色测量 CIE Pub. No. 15:2004	
		33	色温要求：所有室内灯具（光学性能）	荧光灯颜色要求 ANSI C78.376-2001	
		34	色温要求：所有室内灯具（光学性能）	高强度气体放电灯电气和光学测量 IES LM-51-11	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		35	色温要求： 所有室内 灯具（光 学性能）	固态照明 产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		36	色温要求： 所有室内 灯具（光 学性能）	电气和光 学特性作为温度函数的 LED 光引擎和整体式 LED 灯性能 IES LM-82-11 IES LM-82-12	
		37	色温要求： 所有室内 灯具（光 学性能）	固态照明产品颜色要求 ANSI/NEMA/ ANSLG C78.377-2008	
		38	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性 能）	荧光灯电 气和光学测量 IES LM-9-09	
		39	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性 能）	单端紧凑 型荧光灯电气和光学测量 IES LM-66-11	
		40	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性 能）	光源显色指数测量方法和要求 CIE Pub. No. 13.3-1995	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		41	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性能）	高强度气体放电灯电气和光学测量 IES LM-51-11	
		42	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性能）	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		43	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性能）	电气和光学特性作为温度函数的 LED 光引擎和整体式 LED 灯性能 IES LM-82-11 IES LM-82-12	
		44	显色指数 要求：所有 室内灯具 （光学性能）	灯具安全 ANSI/UL 1598-2008 sections 16.1 through 16.16	
		45	角度内颜色不一致 要求：定向固态照明室内灯具（光学性能）	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	



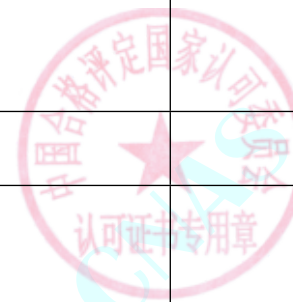
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		46	角度内颜色不一致要求：定向固态照明室内灯具（光学性能）	光谱辐射测量的指引 IES LM-58-11 IES LM-58-13	
		47	角度内颜色不一致要求：定向固态照明室内灯具（光学性能）	颜色测量 CIE Pub. No. 15:2004	
		48	颜色维持率要求：固态照明室内灯具（光学性能）	LED 光源光通维持率测量 IES LM-80-08	
		49	颜色维持率要求：固态照明室内灯具（光学性能）	固态照明产品的电气和光学测量 IES LM-79-08	
		50	颜色维持率要求：固态照明室内灯具（光学性能）	电气和光学特性作为温度函数的 LED 光引擎和整体式 LED 灯性能 IES LM-82-11 IES LM-82-12	
		51	光源出货要求：定向和非定向灯具（光学性能）	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		52	光源启动时间要求：定向和非定向灯具（电气性能）	高频荧光灯镇流器补充 ANSI C82.11 Consolidated-2002 section 5.2	
		53	光源运行起来时间要求：定向和非定向灯具（电气性能）	自镇流紧凑型荧光灯性能要求 ANSI C78.5-2003 clause 4.8	



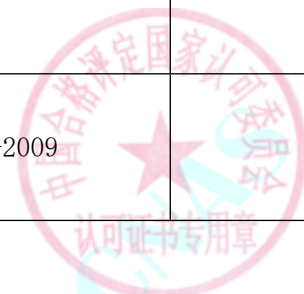
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		54	光源可更换要求： 定向和非定向灯具 （电气性能）	能源之星对灯具(照明器 具)的要求 Version 1.2	
		55	调光要求：所有注 明可调光的灯具 （电气性能）	能源之星对灯具(照明器 具)的要求 Version 1.2	
		56	功率因数要求：定 向和非定向灯具 （电气性能）	荧光灯镇流器测量方法 ANSI C82.2-2002	
		57	功率因数要求：定 向和非定向灯具 （电气性能）	高强度气体放电灯镇流器测量方法 ANSI C82.6-2005	
		58	功率因数要求：定 向和非定向灯具 （电气性能）	谐波发射限值---照明设备相关电源质量要求 ANSI C82.77-2002 section 6 and 7	
		59	瞬态保护要求：所 有灯具（电气性 能）	在低电压交流电源线路浪涌电压的 IEEE 推荐做法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	
		60	瞬态保护要求：所 有灯具（电气性 能）	在低电压交流电源线路浪涌电压的 IEEE 推荐做法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		61	灯电流波峰因数要 求：定向和非定向 灯具（电气性能）	高强度气体放电灯镇流器测量方法 ANSI C82.6-2005 section 6.9	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		62	关机状态功率消耗要求: 定向和非定向灯具 (电气性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		63	工作频率要求: 定向和非定向灯具 (电气性能)	荧光灯镇流器测量方法 ANSI C82.2-2002	
		64	工作频率要求: 定向和非定向灯具 (电气性能)	高强度气体放电灯测试方法 ANSI C78.389-2004 (R2009)	
		65	镇流器/驱动器可更换要求: 定向和非定向灯具 (电气性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		66	噪声要求: 定向和非定向灯具 (电气性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		67	镇流器或驱动器最大测量外壳温度要求: 定向和非定向灯具 (热性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		68	嵌入式下射灯热要求 (热性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		69	最小工作温度要求: 定向和非定向室外灯具 (热性能)	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		70	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	可移式电气灯具安全 ANSI/UL 153-2002	
		71	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	导轨照明系统安全 ANSI/UL 1574-2004	
		72	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	灯具安全 ANSI/UL 1598-2008	
		73	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	在之前安装的荧光灯具上安装灯具反射组件的补充要求 ANSI/UL 1598B-2010	
		74	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	低电压照明系统 ANSI/UL 2108-2004	
		75	可移式灯具，硬线连接灯具，电子镇流器或驱动器（安全要求）	在照明产品上的发光二极管(LED)设备 ANSI/UL 8750-2009	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		76	可移式灯具, 硬线连接灯具, 电子镇流器或驱动器 (安全要求)	荧光灯镇流器安全 ANSI/UL 935-2009	
		77	可移式灯具, 硬线连接灯具, 电子镇流器或驱动器 (安全要求)	2类电源设备安全 ANSI/UL 1310-2010	
		78	可移式灯具, 硬线连接灯具, 电子镇流器或驱动器 (安全要求)	自镇流荧光灯和灯适配器安全 ANSI/UL 1993-2009	
		79	可移式灯具, 硬线连接灯具, 电子镇流器或驱动器 (安全要求)	使用电气放电灯的设备 CAN/CSA C22.2 NO. 74-96 (R2010)	
		80	可移式灯具, 硬线连接灯具, 电子镇流器或驱动器 (安全要求)	高强度气体放电灯镇流器安全 ANSI/UL 1029-2010	
		81	产品标志和包装要求	能源之星对灯具(照明器具)的要求 Version 1.2	
		82	照明有害物质减少要求 (定向和非定向室外灯具)	电子产品——测定六种限用物质 (铅, 汞, 镉, 六价铬, 多溴联苯, 多溴联苯醚) IEC 62321:2008	
五、办公设备					



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
1	电脑		全部参数	能源之星对电脑的要求 5.0 版	
2	电脑		全部参数	能源之星对电脑的要求 5.2 版	
3	电脑		全部参数	能源之星对电脑的要求 6.1 版	
4	单路输出式 交流—直流 和交流—交 流外部电源		全部参数	能源之星对单路输出式交流—直流和交流—交流外部电 源的要求 2.0 版	
5	显示器		全部参数	能源之星对显示器的要求 5.0 版	
6	显示器		全部参数	能源之星对显示器的 要求 6.0 版	
7	影像设备		全部参数	能源之星对影像设备的要求 2.0 版	
8	内部电源		全部参数	内部交流—直流和直流—直流电源供电装置的能效计算通用要求 6.4.2 版本&6.6 版本	

