

名称：浙江福斯特新材料研究院有限公司检测中心

地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道大园路 1235 号

注册号：CNAS L10795

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期：2018 年 03 月 12 日

有效期至：2024 年 03 月 11 日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
1	光伏组件封装用 乙烯-醋酸乙烯酯 共聚物（EVA）胶 膜	1	单位面积质量	光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜技术规范 CNCA/CTS 0013-2013 5.3.1	
		2	交联度	光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜 GB/T 29848- 2013 5.5.3	
				光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜技术规范 CNCA/CTS 0013-2013 5.5.2.1	
		3	剥离强度	光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜 GB/T 29848- 2013 5.5.4	只测力小于 1000N 的样 品
4	收缩率	光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜 GB/T 29848- 2013 5.5.5			
		光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）胶膜技术规范 CNCA/CTS 0013-2013 5.5.7			



No. CNAS L10795

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
2	光伏组件封装用背板	1	厚度	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS0014-2013 7.2	只测单层法，样品厚度小于 10mm
		2	拉伸强度	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.3	只测力小于 1000N 的样品
		3	断裂伸长率	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.3	只测大变形范围 10mm~800mm 的样品
		4	层间剥离强度	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.4	只测力小于 1000N 的样品
		5	背板/硅胶剥离强度	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.6	只测力小于 1000N 的样品
		6	背板/EVA 剥离强度	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.7	只测力小于 1000N 的样品
		7	热收缩率	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.9	
		8	黄变指数	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS0014-2013 7.13	
		9	PCT 试验	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.15	只测样品尺寸小于 350mm*380mm，温度范围为



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					(118~150) ℃/65%RH, 相对湿度为 65%RH~100% RH, 压力: (0.019~0.2 08)MPa
		10	反射率	光伏组件封装用背板技术规范 CNCA/CTS 0014-2013 7.16	只测波段范 围 200nm~ 1200nm
3	太阳能电池组件用 绝缘背板	1	耐酸性	晶体硅太阳能电池组件用绝缘背板 GB/T 31034-2014 6.15	
		2	耐碱性	晶体硅太阳能电池组件用绝缘背板 GB/T 31034-2014 6.16	
		3	耐磨性	涂料耐磨性测定 落砂法 GB/T 23988-2009	
		4	漆膜硬度	色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度 GB/T 6739-2006 9	只测硬度范 围 HB-6H
		5	划格试验（涂层附着力）	色漆和清漆漆膜的划格试验 GB/T 9286-1998	
4	光伏组件用封装 胶膜和背板	1	剥离强度	胶粘剂 180° 剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料 GB/T 2790-1995	只测力小于 1000N 的样 品
		2	红外定性分析	红外光谱分析方法通则 GB/T 6040-2002 7	只测波数范 围 400/cm~ 4000/cm
		3	差示扫描量热分析	塑料 差示扫描量热法（DSC）第 1 部分：通则 GB/T 19466.1-2004	只测温度范 围-40℃



No. CNAS L10795

第 3 页 共 11 页

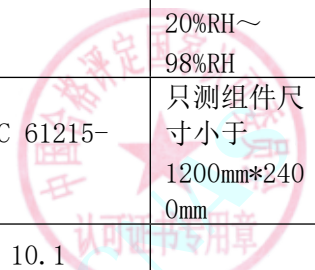
在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					~400℃
5	光伏器件	1	电流-电压特性的测量	光伏器件 第1部分: 电流-电压特性的测量 IEC 60904-1:2006	只测脉冲模拟太阳光下的数据
6	地面用光伏组件	1	外观检查	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.1	
		2	最大功率确定	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.2	只测组件尺寸小于2000mm*1100mm
		3	绝缘试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.3	
		4	标准测试条件和标称工作温度下的性能	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.6	只测标准测试条件下的性能
		5	紫外试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.10	只测组件尺寸小于1650mm*1000mm
		6	热循环试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.11	只测组件尺寸小于2200mm*1200mm, 温度范围为-40℃~95℃ 相对湿度



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					20%RH~ 95%RH
		7	湿-冻试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.12	只测组件尺寸小于 2200mm*1200mm, 温度范围为-40℃~95℃ 相对湿度 20%RH~ 98%RH
		8	湿-热试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.13	只测组件尺寸小于 2200mm*1200mm, 温度范围为-40℃~95℃ 相对湿度 20%RH~ 98%RH
		9	湿漏电流试验	地面用光伏组件 设计鉴定和定型 第2部分 试验程序 IEC 61215-2:2016 4.15	只测组件尺寸小于 1200mm*2400mm
7	地面用晶体硅光伏组件	1	外观检查	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.1	
		2	最大功率确定	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.2	只测组件尺

中国合格评定国家认可委员会



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					寸小于 2000mm*110 0mm
		3	绝缘试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.3	
		4	PID 试验	光伏（PV）组件 - 用于检测电势诱导衰退的测试方法 - 第 1 部分： 晶体硅 IEC TS 62804-1:2015	只测方法 a （使用环境 试验箱进行 湿热测试）
		5	标准测试条件和标 称工作温度下的性能	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.6	只测标准测 试条件下的 性能
		6	紫外试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.10	只测组件尺 寸小于 1650mm*100 0mm
		7	热循环试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.11	只测组件尺 寸小于 2200mm*120 0mm，温度 范围为-40 ℃~95℃ 相对湿度 20%RH~ 95%RH
		8	湿-冻试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.12	只测组件尺 寸小于



No. CNAS L10795

第 6 页 共 11 页

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					2200mm*1200mm，温度范围为-40℃~95℃，相对湿度20%RH~98%RH
		9	湿-热试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.13	只测组件尺寸小于2200mm*1200mm，温度范围为-40℃~95℃，相对湿度20%RH~98%RH
		10	湿漏电流试验	地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型 IEC 61215:2005 10.15	只测组件尺寸小于1200mm*2400mm
8	塑料	1	厚度	塑料薄膜和薄片 厚度测定 机械测量法 GB/T 6672-2001	只测厚度小于10mm的样品
		2	密度	塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法 GB/T 1033.1-2008 5.1	只测浸渍法
		3	宽度	塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定 ISO 4592:1992	只测宽度小于3米的样

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L10795

第 7 页 共 11 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明
		序号	名称		
					品
		4	收缩率	塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法 GB/T 12027-2004	
		5	透光率	透明塑料透光率和雾度的测定 GB/T 2410-2008	只测波长范围 200nm~1200nm 的数据
		6	雾度	透明塑料透光率和雾度的测定 GB/T 2410-2008	只测波段范围 200nm~1200nm 的数据
		7	拉伸强度	塑料 拉伸性能的测定 第3部分: 薄膜和薄片的试验条件 GB/T 1040.3-2006	只测力小于 1000N 的样品
				塑料薄板材抗拉特性的试验方法 ASTM D 882-2012	只测力小于 1000N 的样品
		8	断裂伸长率	塑料 拉伸性能的测定 第3部分: 薄膜和薄片的试验条件 GB/T 1040.3-2006	只测大变形范围 10mm~800mm 的样品
				塑料薄板材抗拉特性的试验方法 ASTM D 882-2012	只测大变形范围 10mm~800mm 的样品
		9	吸水性	塑料 吸水性的测定 GB/T 1034-2008 6.3	



No. CNAS L10795

第 8 页 共 11 页

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		10	剥离试验	软质复合塑料材料剥离试验方法 GB/T 8808-1988	只用 A 法, 且只测力小于 500N 的样品
		11	阻燃性能	塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法 GB/T 2408-2008 8 & 9	
9	薄板材	1	太阳能透射比	薄板材料的太阳能传播和反射的试验方法 ASTM E 424-71-2015 6	只测 A 法 (分光光度法), 波长范围 200nm~1200nm.
		2	太阳能反射比	薄板材料的太阳能传播和反射的试验方法 ASTM E 424-71-2015 6	只测 A 法 (分光光度法), 波段范围 200nm~1200nm.
10	电气绝缘用薄膜	1	厚度	电气绝缘用薄膜 第 2 部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 4.1.1	只测厚度小于 10mm 的样品
		2	宽度	电气绝缘用薄膜 第 2 部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 6	只测宽度小于 3 米的样品
		3	拉伸强度	电气绝缘用薄膜 第 2 部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 11	只测力小于 1000N 的样品



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		4	断裂伸长率	电气绝缘用薄膜 第2部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 11	只测大变形范围 10mm~800mm 的样品
		5	表面电阻率	电气绝缘用薄膜 第2部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 15	只测样品厚度小于 3mm
		6	体积电阻率	电气绝缘用薄膜 第2部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 16.1	只用方法 1 且被测样品厚度小于 3mm
		7	收缩率	电气绝缘用薄膜 第2部分: 试验方法 GB/T 13542.2-2009 23	
11	绝缘材料	1	体积电阻率	固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法 GB/T 1410-2006 12.1	只测样品厚度小于 3mm
				光伏组件中材料的试验程序 - 第 1-2 部分: 封装材料-光伏封装材料和其他聚合物材料体积电阻率的测量 IEC 62788-1-2:2016	只测试室温条件, 样品厚度小于 3mm
		2	表面电阻率	固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法 GB/T 1410-2006 12.2	只测样品厚度小于 3mm
		3	耐电痕化指数	固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法 GB/T 4207-2012	只测溶液 A(无水氯化铵), 电压范围 100V~600V
固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法 IEC 60112:2003+A1:2009	只测溶液 A(无水氯化铵)				

中国合格评定国家认可委员会
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		
					铵)，电压范围 100V~600V
		4	相比电痕化指数	中国合格评定国家认可委员会 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法 GB/T 4207-2012 证书附件	只测溶液A(无水氯化铵)，电压范围 100V~600V
				固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法 IEC 60112:2003+A1:2009	只测溶液A(无水氯化铵)，电压范围 100V~600V



No. CNAS L10795

在线扫码获取验证