

ICS 31.030

L 90

团 体 标 准

T/CPIA 0015—2019

光伏组件用背板

Backsheet for photovoltaic module

中国光伏行业协会
China Photovoltaic Industry Association

2019-09-27 发布

2019-10-15 实施

中国光伏行业协会 发布

目 次

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产品分类.....	2
5 技术要求.....	2
6 取样、预处理条件和试验条件.....	6
7 试验方法.....	6
7.1 外观.....	6
7.2 厚度.....	6
7.3 拉伸强度和断裂伸长率.....	6
7.4 层间剥离强度（复合型背板）.....	8
7.5 背板与 EVA 剥离强度.....	8
7.6 背板与硅胶剥离强度.....	9
7.7 背板与胶带剥离强度（90°）.....	10
7.8 涂层附着力（涂覆型背板）.....	10
7.9 耐磨性.....	11
7.10 抗划伤性.....	12
7.11 热收缩率.....	12
7.12 耐热性.....	12
7.13 击穿电压.....	13
7.14 体积电阻率.....	13
7.15 绝缘穿透距离 DTI.....	13
7.16 相比电痕化指数 CTI.....	14
7.17 黄变指数.....	14
7.18 透射率.....	15
7.19 耐溶剂性.....	15
7.20 耐酸性.....	16
7.21 耐碱性.....	16
7.22 水蒸气透过率.....	16
7.23 阻燃性.....	17
7.24 热循环试验.....	17
7.25 湿冻试验.....	18
7.26 恒定湿热试验.....	18
7.27 紫外试验.....	19
7.28 紫外湿热试验.....	20
7.29 紫外湿冻试验.....	20
7.30 序列老化试验（B 序列）.....	21