

# 地面用晶体硅光伏组件技术要求

(3 设备设施--3.3 建筑电气---3.3.1 太阳能光伏发电系统--- (2) 光伏组件)

产品名称：地面用晶体硅光伏组件

标准：GB/T 9535-1998 《地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型》

序号	检验项目		试验方法	标准技术要求 GB/T 9535-1998
1	基本要求	外观检查	GB/T 9535	地面用晶体硅光伏组件应按照 GB/T 9535 进行鉴定试验及定型试验，获得鉴定试验报告证书。 具体鉴定试验程序及要求详见 GB/T 9535-1998
		标准试验条件下的性能		
		绝缘试验		
		温度系数的测量		
		电池额定工作温度的测量		
		电池额定工作温度下的性能		
		低辐照度下的性能		
		室外曝露试验		
		热斑耐久试验		
		紫外试验		
		热循环试验		
		温-冷试验		
		温-热试验		
		引线端强度试验		
		扭曲试验		
		机械载荷试验		
		冰雹试验		
2	配套材料 要求	光伏玻璃	GB/T 30984.1 GB/T 34328	光伏玻璃应符合相应标准 GB/T 30984.1、GB/T 34328 的要求
		封装材料	JG/T 449 JG/T 450	封装材料应符合相应标准 JG/T 449、JG/T 450 的要求
3	绿色要求			光伏玻璃原片综合利用率≥80%
4	品质属性要求		T/CECS 10043	1.光电转换效率：多晶硅组件≥17.0% 单晶硅组件≥17.8% 硅基薄膜组件≥12.0% CIGS 薄膜组件≥13.8% 碲化镉薄膜组件≥13.0% 其他薄膜组件≥12.0% HIT 技术组件≥19.5% BIPV 光伏构件：自我声明 2.衰减率：多晶硅组件首年≤2.5%，25 年≤20% 单晶硅组件首年≤3.0%，25 年≤20% 薄膜组件首年≤5%，25 年≤15% HIT 技术组件首年≤1.5%，25 年≤15%

# 地面用薄膜光伏组件技术要求

(3 设备设施--3.3 建筑电气--3.3.1 太阳能光伏发电系统--- (2) 光伏组件)

产品名称：地面用薄膜光伏组件

标准：GB/T 18911-2002 《地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型》

序号	检验项目		试验方法	标准技术要求 GB/T 18911-2002
1	基本要求	外观检查	GB/T 18911	地面用薄膜光伏组件应按照 GB/T 18911 进行鉴定试验及定型试验，获得鉴定试验报告证书。 具体鉴定试验程序及要求详见 GB/T 18911-2002
		标准试验条件下的性能		
		绝缘试验		
		温度系数的测量		
		标称工作温度的测量		
		标称工作温度下的性能		
		低辐照度下的性能		
		室外曝露试验		
		热斑耐久试验		
		紫外试验		
		热循环试验		
		温-冷试验		
		温-热试验		
		引出端强度试验		
		扭曲试验		
		机械载荷试验		
		冰雹试验		
		光老化试验		
		退火试验		
		湿漏电流试验		
2	配套材料 要求	光伏玻璃	GB/T 30984.1 GB/T 34328	光伏玻璃应符合相应标准 GB/T 30984.1、GB/T 34328 的要求
		封装材料	JG/T 449 JG/T 450	封装材料应符合相应标准 JG/T 449、JG/T 450 的要求
3	绿色要求		T/CECS 10043	光伏玻璃原片综合利用率≥80%
4	品质属性要求			1.光电转换效率：多晶硅组件≥17.0% 单晶硅组件≥17.8% 硅基薄膜组件≥12.0% CIGS 薄膜组件≥13.8% 碲化镉薄膜组件≥13.0% 其他薄膜组件≥12.0% HIT 技术组件≥19.5%  BIPV 光伏构件：自我声明 2.衰减率：多晶硅组件首年≤2.5%，25 年≤20% 单晶硅组件首年≤3.0%，25 年≤20% 薄膜组件首年≤5%，25 年≤15% HIT 技术组件首年≤1.5%，25 年≤15%

