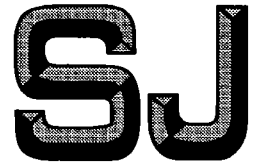


ICS 31.030  
L 90  
备案号: 50570-2015



# 中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11513—2015

---

## 太阳电池用铝浆

Aluminium paste for solar cell

2015 - 04 - 30 发布

2015 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会（SAC/TC203）归口。

本标准起草单位：西安宏星电子浆料科技有限责任公司、工业和信息化部电子工业标准化研究院。

本标准主要起草人：赵莹、鹿宁、陆冬梅、牛淑蓉、康海莹、张一凡、杨长印、王香。

# 太阳能电池用铝浆

## 1 范围

本标准规定了太阳能电池用铝浆的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和储存等。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6682 中国国家实验室用水规格

GB/T 17473.2 微电子技术用贵金属浆料测试方法 细度测定

GB/T 17473.3 微电子技术用贵金属浆料测试方法 方阻测定

SJ 20634 电子浆料性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

铝浆 aluminium paste

铝浆是一种由铝粉、玻璃粉、有机载体和添加物组成的能够满足丝网印刷或涂敷的膏状物。

## 4 技术要求

### 4.1 特性

#### 4.1.1 浆料特性

太阳能电池用铝浆浆料特性应符合表1的规定。

表1 浆料特性要求

检验项目	浆料外观	浆料细度 μm	浆料粘度 <sup>a</sup> (25℃) Pa·s	固体含量 %
技术要求	均匀、无沉淀的膏状物	≤25	15~70	65~85

<sup>a</sup> 浆料粘度测试使用不同仪器、转子、转速，数值由供求双方商定。

#### 4.1.2 浆料烧成膜特性要求

太阳能电池用铝浆烧成膜特性应符合表2的规定。