



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 490—2016

---

## 太阳能光伏系统支架通用技术要求

General specification of bracket for solar photovoltaic system

2016-01-27 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类与标记 .....	2
5 一般要求 .....	3
6 要求 .....	3
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	6
9 标志、包装、运输和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 光伏系统支架主要受力构件变形性能试验方法 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建筑设计研究院。

本标准参加起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、中国可再生能源学会太阳能建筑专业委员会、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、杭州帷盛科技有限公司、英利集团有限公司、欧贝黎新能源科技股份有限公司、江苏达海智能系统股份有限公司。

本标准主要起草人：仲继寿、朱奕锋、张磊、鲁永飞、李广立、徐乐、孙仲刚、许杨东、周兴、蒋方新、马武兴、吴克明、李英叶、王勇、焦挺。

# 太阳能光伏系统支架通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了太阳能光伏系统支架的分类与标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装运输和贮存。

本标准适用于建筑物、构筑物及附属场地安装的太阳能光伏系统用支架。

## 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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB 912 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4171 耐候结构钢
- GB/T 4226 不锈钢冷加工钢棒
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 4238 耐热钢钢板和钢带
- GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条
- GB/T 5118 热强钢焊条
- GB 5237.1 铝合金建筑型材 第1部分:基材
- GB 5237.2 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材
- GB 5237.3 铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材
- GB 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材
- GB 5237.5 铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材
- GB/T 8162 结构用无缝钢管
- GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50661 钢结构焊接规范
- GB 50797 光伏发电站设计规范
- YB/T 5090 不锈钢热轧钢带