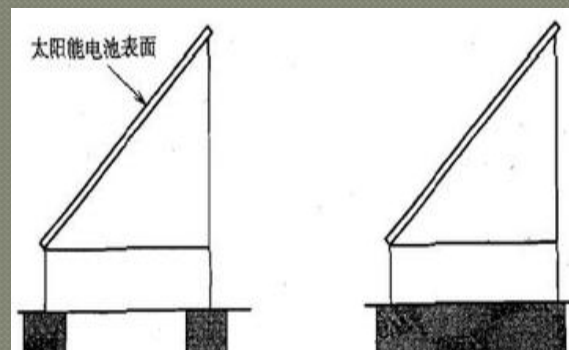


- 随着新兴产业的兴起，光伏电站以其工期短、见效快、成本相对较低，同时又有地方和国家政策支持的优势，而赢得了广大投资商的广泛关注。近年来，光伏电站的施工工艺不断完善，施工质量不断提高，尤其是方阵基础(或基座)的施工工艺更是得到了进一步提升。



四、独立基础

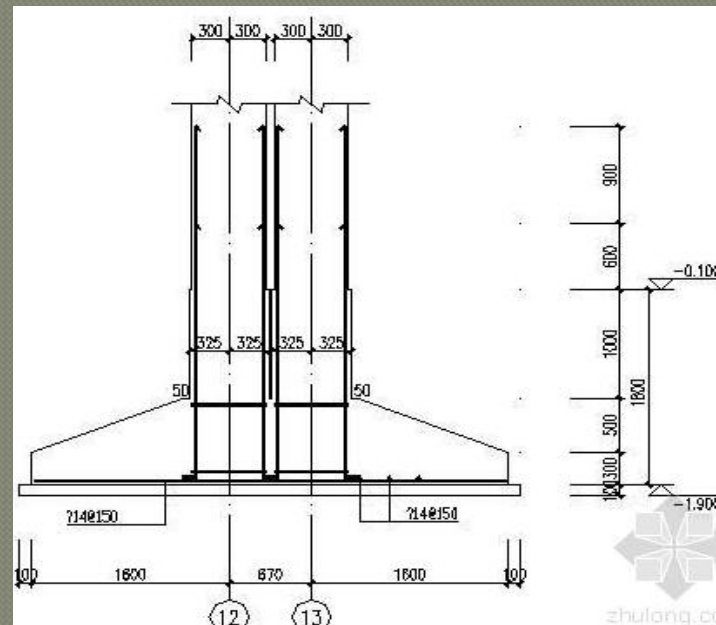
4.2 光伏独立基础图片展示



四、独立基础

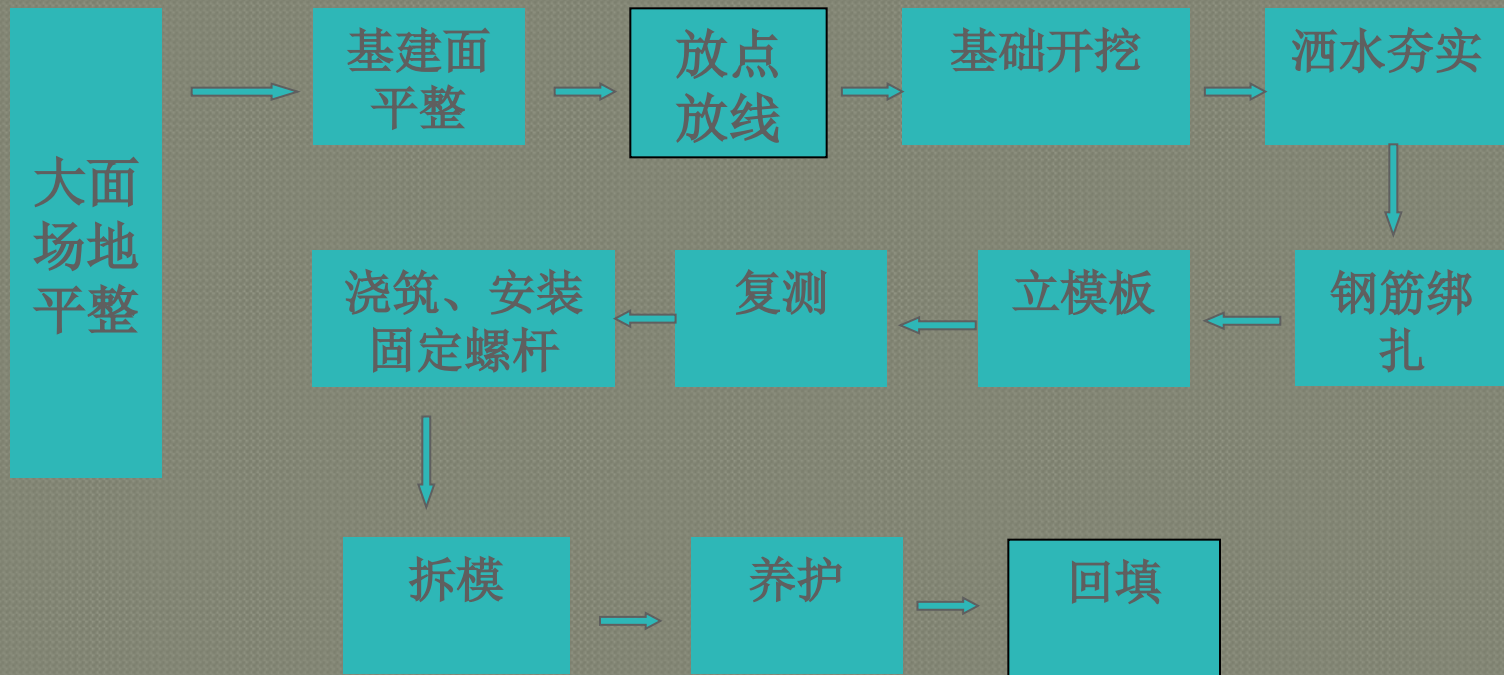
4.3 适用范围

- 适用于地质条件差，无法满足灌注桩施工的光伏电站工程。
- 施工土层中普遍含有粒径大于**10mm**的块石，且块石含量高。



四、独立基础

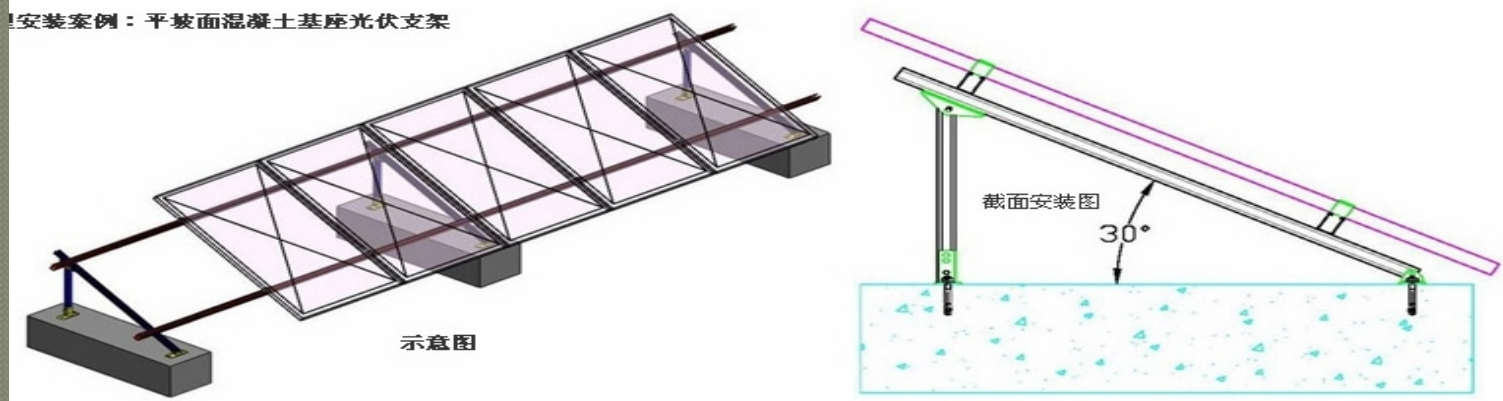
4.4 独立基础施工工艺流程



■ 5.1 条形基础的特点

■ 通过在光伏支架前后立柱之间设置基础梁，从而将基础重心转移至前后立柱之间，增加了基础抗倾覆力臂，可以仅通过自重抵抗风荷载造成的光伏支架倾覆力矩；条形基础与地基土的接触面积大，适用于场地平坦，地下水位较低的地区。因为基础表面积相对较大，所以一般埋深在**200-300mm**之间。

! 安装案例：平坡面混凝土基座光伏支架



五.条形基础

■ 5.2 条形基础展示



■ 6.1 预制桩基础概念

- 预制桩，是在工厂或施工现场制成的各种材料、各种形式的桩（如木桩、混凝土方桩、预应力混凝土管桩、钢桩等），用沉桩设备将桩打入、压入或振入土中。中国建筑施工领域采用较多的预制桩主要是混凝土预制桩和钢桩两大类



六、预制桩基础

6.2 预制桩特点

- 优点：预制桩生产成本低，配筋率很小，节约钢材，空心桩很环保，直径小比表面积大，单方混凝土的承载力很大，施工简单，技术难度低。
- 缺点：预制桩的挤土效应在饱和粘性土中是负面的，会引发灌注桩断桩、缩颈等质量事故，对于挤土预制混凝土桩和钢桩会导致桩体上浮降低承载力，增大沉降；在松散土和非饱和填土中则是正面的，会起到加密、提高承载力的作用。

性土中是负面的，会引发灌注桩断桩、缩颈等质量事故，对于挤土预制混凝土桩和钢桩会导致桩体上浮降低承载力，增大沉降；在松散土和非饱和填土中则是正面的，会起

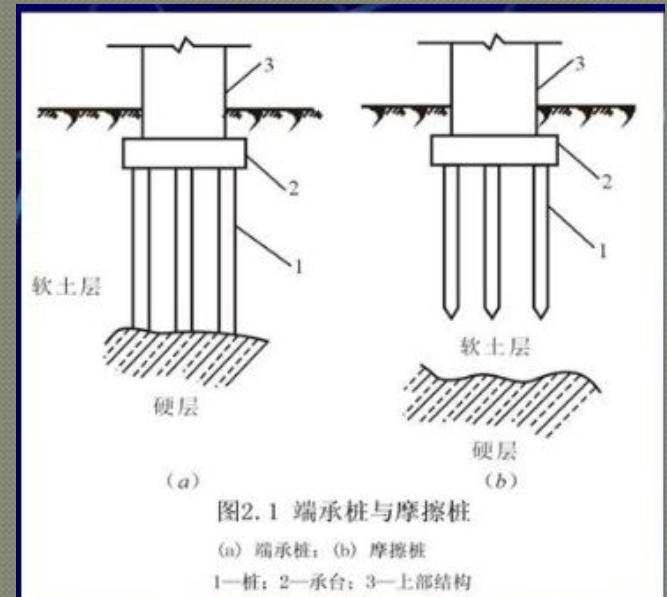


图2.1 端承桩与摩擦桩

(a) 端承桩; (b) 摩擦桩

1—桩; 2—承台; 3—上部结构

六、预制桩基础

6.3 预制桩展示



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418074003035006051>