



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 38766—2020

---

## 精准扶贫 光伏农业项目运营管理规范

Targeted poverty alleviation—Specification for operation  
and management of photovoltaic—agriculture project

2020-04-28 发布

2020-04-28 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 项目条件 .....	1
4 职责分工 .....	2
5 项目组织与运行 .....	3
6 项目预期成效分析 .....	5
7 项目评价与管理 .....	6
附录 A (资料性附录) ××省××市××县光伏农场典型案例 .....	8

## 前 言

本指导性技术文件按照 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。

本指导性技术文件由中国标准化研究院提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：苏州腾晖光伏技术有限公司、江苏腾晖电力技术有限公司、中利航农科技股份有限公司、中国标准化研究院、中国电力科学研究院有限公司、中国扶贫志愿服务促进会。

本指导性技术文件主要起草人：周建朋、翟现文、王伟峰、陈杰、焦同彬、盛万兴、王金丽、刘猛、田丽敏。

## 引 言

光伏农业项目是光伏产业和现代农业相互有机结合的新型技术产业,是一种光伏和农业兼容共存与协调发展的新模式,可实现“光伏+农业+就业”的叠加收益。

光伏扶贫是国内首创的精准扶贫和精准脱贫的有效模式,被国家列为精准扶贫十大工程之一,正在向全国贫困地区推广运用。将光伏农业项目应用于光伏扶贫,既符合当前国情,又符合贫困地区的实际情况,既有利于扶贫收益的增加,又有利于贫困人口就业问题的解决。

本指导性技术文件适用于光伏农业项目,可供扶贫组织、第三方机构和帮扶对象在光伏农业项目扶贫工作中参考使用。

# 精准扶贫 光伏农业项目运营管理规范

## 1 范围

本指导性技术文件给出了光伏农业项目的项目条件、职责分工、组织与运行、预期成效分析和评价与管理等相关内容。

本指导性技术文件适用于光伏农业项目,可供扶贫组织、第三方机构和帮扶对象在光伏农业项目扶贫工作中参考使用。

## 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 36115 精准扶贫 村级光伏电站技术导则

GB/T 36119 精准扶贫 村级光伏电站管理与评价导则

GB 50794 光伏发电站施工规范

GB 50797 光伏发电站设计规范

## 3 项目条件

### 3.1 建设条件

3.1.1 光伏农业项目应综合考虑所在地区的社会经济条件、自然环境和开发条件等因素确定场址。

3.1.2 光伏农业项目宜优先选择荒山、荒滩和荒坡等未利用土地,不改变土地性质。

3.1.3 光伏农业项目场址宜朝南或接近南向,宜优先选择地势平坦和地块集中的土地。

3.1.4 光伏农业项目场址宜生态环境良好,满足周边无工业污染、水源充足和排灌方便的条件。

3.1.5 光伏农业项目应具备光伏发电和农业生产的交通条件。

3.1.6 光伏农业项目其他选址要求应符合 GB 50797 和 GB/T 36115 相关条款的规定。

### 3.2 设施设备条件

3.2.1 光伏农业项目的设施设备包括光伏发电设施设备和农业生产设施设备。

3.2.2 光伏发电设施设备主要包括光伏支架、光伏组件、逆变器、变压器和电力电缆等发电设施设备及相关运维检测设备。

3.2.3 农业生产设施设备主要包括设施大棚、设施装备和作业机具。

3.2.4 光伏农业项目的光伏支架形式应与农业方案相适应。

3.2.5 光伏农业项目的光伏支架高度距离地面不宜低于 3 m,东西桩距和南北桩距应保持合理跨度,不应影响农业生产作业。

3.2.6 光伏农业项目的光伏阵列间距应根据农作物的光照需求进行设计,光伏支架宜设计成间距灵活可调的形式,光伏组件宜单排安装。

3.2.7 光伏农业项目宜考虑农业生产的环境特性,光伏支架宜采用耐腐蚀的铝合金材质。

3.2.8 光伏农业项目应以节约用地为原则,宜通过架高支架的方式将道路、逆变器和箱变等电气设备