

ICS 27.160  
F 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35691—2017

---

## 光伏电站标识系统编码导则

Guide for photovoltaic power station identification system

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 工艺相关标识 .....	3
5.1 标识结构 .....	3
5.2 编码字符类型 .....	3
5.3 前缀符 .....	3
5.4 全站码 .....	3
5.5 系统码 .....	4
5.6 设备码 .....	4
5.7 部件码 .....	4
5.8 各系统和主要设备标识 .....	4
6 安装点标识 .....	5
6.1 标识结构 .....	5
6.2 编码字符类型 .....	5
6.3 前缀符 .....	5
6.4 全站码 .....	5
6.5 安装单元码 .....	5
6.6 分隔符 .....	6
6.7 安装空间码 .....	6
7 位置标识 .....	6
7.1 标识结构 .....	6
7.2 编码字符类型 .....	6
7.3 前缀符 .....	6
7.4 全站码 .....	6
7.5 建(构)筑物码 .....	7
7.6 房间(分区)码 .....	7
8 标注规定 .....	7
8.1 标注格式 .....	7
8.2 图纸标注 .....	8
8.3 现场标注 .....	8
附录 A (规范性附录) 系统索引 .....	9
附录 B (规范性附录) 设备索引 .....	13

附录 C (规范性附录)	部件索引 .....	15
附录 D (规范性附录)	建(构)筑物索引 .....	17
附录 E (规范性附录)	各系统和主要设备的工艺相关标识 .....	18

## 前 言

本标准按照 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。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：上海电力新能源发展有限公司、黄河上游水电开发有限责任公司、广州健新科技股份有限公司。

本标准主要起草人：周瑶、俞健、王兴玉、张皖军、许丽霞、金东兵、谢骊骊、沈海鸥、唐票林、邹健、徐军、史邦文、刘勇、陆元明、赵晖、傅国轩、柏毓、陈伟。

# 光伏电站标识系统编码导则

## 1 范围

本标准规定了光伏电站标识系统编码的基本要求、工艺相关标识、安装点标识、位置标识以及标注要求。

本标准适用于光伏电站及光伏发电系统设计、施工和运行维护。

## 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 50549 电厂标识系统编码标准

GB 50797 光伏电站设计规范

GB/T 51061 电网工程标识系统编码规范

## 3 术语和定义

GB 50797 和 GB/T 50549 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB 50797 和 GB/T 50549 中的一些术语和定义。

### 3.1

#### 光伏组件 photovoltaic module

具有封装及内部联结的、能单独提供直流电输出的、最小不可分割的太阳电池组合装置。又称太阳电池组件。

[GB 50797—2012,定义 2.1.1]

### 3.2

#### 光伏组件串 photovoltaic modules string

在光伏发电系统中,将若干个光伏组件串联后,形成具有一定直流电输出的电路单元。

[GB 50797—2012,定义 2.1.2]

### 3.3

#### 光伏发电单元 photovoltaic power unit

光伏电站中,以一定数量的光伏组件串,通过直流汇流箱汇集,经集中式逆变器逆变(或通过组串式逆变器逆变,经交流汇流箱汇集)与隔离升压变压器升压成符合电网频率和电压要求的电源。又称单元发电模块。

注:改写 GB 50797—2012,定义 2.1.3。

### 3.4

#### 光伏方阵 photovoltaic array

将若干个光伏组件在机械和电气上按一定方式组装在一起并且有固定的支撑结构而构成的直流发电单元。又称光伏阵列。

[GB 50797—2012,定义 2.1.4]