国家标准《太阳能光热发电站术语》（征求意见稿）编制说明

**（一）工作简况**

**1 任务来源**

本标准任务来源于《国家标准委关于下达2016年第一批国家标准制修订计划的通知》国标委综合[2016]39号文件，计划编号为：20160490-T-524。本标准为等同采用IEC国际标准。标准编写单位有中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司、南京南瑞集团。

**2 主要工作过程**

在上报标准计划之前，IEC/TC117 Solar Thermal Electric Plants（太阳能光热发电技术委员会）第一技术对口单位已经组织多名中国专家全面参与了IEC/TC117国际标准编写工作，《IEC 62862-1-1太阳能光热发电站术语》标准是当时在编标准之一。IEC/TC117第一技术对口单位积极参与了该IEC标准的编写，并于2015年提出等同采用为国家标准的计划。

2016年3月10日通过国标委的立项答辩。

2016年6月12日由国家标准化管理委员会下达任务计划。

2017年，依据本标准的过程版本采用翻译法形成了标准草案。

2018年2月，IEC TS 62862-1-1:2018 Solar thermal electric plants - Part 1-1: Terminology发布。

2018年9月19日由全国太阳能光热发电标准化技术委员会组织召开了《太阳能光热发电站术语》大纲审查会，参加会议的有37家单位的专家和代表共42人，经过认真讨论并达成共识，形成《太阳能光热发电站术语》讨论稿。会后，编写人员对照专家意见和IEC TS 62862-1-1：2018发布版本对标准进行了修改和进一步完善，于2019年4月10日提交了征求意见稿。

**（二）国家标准编制原则和标准主要内容**

**1 标准编制原则和依据**

本标准按照GB/T 20000.1-2009《标准化工作指南 第2部分：采用国际标准》的要求，采用翻译法等同采用IEC TS 62862-1-1:2018 Solar thermal electric plants - Part 1-1: Terminology。本标准结构和内容与IEC TS 62862-1-1:2018保持一致，充分体现先进性、科学性和实用性原则。

**2 标准主要内容**

本标准主要规定了太阳能场、太阳能发电系统和蓄热系统的术语和定义，包括：太阳能热发电太阳辐射的相关术语、太阳能热发电系统与主要设备名称术语、太阳能热发电设备与部件的相关技术参数术语、太阳能热发电性能的相关术语、太阳能热发电典型太阳年的相关术语、太阳能热发电蓄热系统的相关术语等。由于太阳能光热发电站的组件和配置取决于所使用的太阳能集热技术（即中央吸热器，抛物面槽式集热器，抛物面碟式或线性菲涅尔聚光器），因此某些术语不适用于所有类型的太阳能光热发电站，已在其定义中引入注释以示澄清。

**（三）预期效益**

太阳能光热发电术语的统一和规范化，对于太阳能光热发电技术交流、新技术开发、新理论的建立、最新信息的交流、科技成果的推广、书刊的出版、文献的存储和检索、信息资源的共享都是十分重要的，代表着一个国家太阳能光热发电技术发展的水平。

近年来，我国太阳能光热发电技术发展迅速、产业开发市场繁荣，伴随着出现了名词术语使用的混乱现象，大大影响了技术交流的效果。因此，统一和规范化太阳能光热发电术语将有显著的社会效益。

**（四）采用国际标准和国外先进标准情况**

本标准采用翻译法等同采用IEC TS 62862-1-1:2018 Solar thermal electric plants - Part 1-1: Terminology，标准结构和内容与IEC TS 62862-1-1:2018保持一致。  
**（五）与现行法律、法规和强制性国家标准的协调性**

本标准符合现行法律、法规和规章的要求，与其它相关标准之间不存在矛盾之处。本次标准的编制对于统一和规范光热领域术语，推动国内光热产业发展具有重要意义。

**（六）重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准的编写过程无重大分歧意见产生。  
**（七）国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议**

本标准不涉及人体健康及人身安全，在光热标准体系中属于“基础通用类”，建议作为推荐性国家标准。  
**（八）贯彻国家标准的要求和措施建议**

本标准一经发布，光热标委会秘书处和主编单位将在光热行业内开展《光热发电站术语》的宣贯和集中培训，增强运用和实施标准的自觉性；通过标准的实施、监督、评价和改进活动，使标准得到有效运用。

**（九）废止现行有关标准的建议**

无。

**（十）其他应予说明的事项。**

无。