

A.9 汽轮发电机组投产运行验收表

工程名称		机组号	
系统名称	汽轮发电机组		
验收项目	验收标准	验收结果	备注
机组连续运行小时	≥ 72		
连续满负荷运行小时 (平均负荷率不小于 90%机组额定负荷)	≥ 2		
发电机功率	达到铭牌额定功率		
机组参数	达到额定		
热控保护投入率	100%		
热控自动装置投入率	$\geq 95\%$		
热控测点/仪表投入率	$\geq 99\%$		
电气保护投入率	100%		
电气自动装置投入率	100%		
电气测点/仪表投入率	$\geq 99\%$		
汽水品质	合格		

太阳能热发电机组投产运行验收技术条件

编 制 说 明



目次

1 编制背景.....	2
2 编制主要原则.....	2
3 与其他标准文件的关系.....	2
4 主要工作过程.....	2
5 标准结构和内容.....	3



1 编制背景

本标准按照《中国电机工程学会团体标准管理办法（暂行）》的要求，依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则起草。

本标准编制背景：火力发电工程启动试运与验收工作目前主要依据《火力发电建设工程启动试运及验收规程》（DL/T 5437—2009）进行，《火力发电建设工程启动试运及验收规程》对太阳能热发电机组启动试运与验收工作具有指导作用。但太阳能热发电机组在系统组成、试验要求与投产运行条件等方面与常规火力发电机组存在较大的区别，因此《火力发电建设工程启动试运及验收规程》不能完全适用。为指导太阳能热发电机组的启动试运与验收工作，规范太阳能热发电机组投产运行验收前应完成的调试项目和应达到的基本要求，制定本标准。

2 编制主要原则

本标准主要根据以下原则编制：

1. 本标准涵盖新建、改建及扩建的槽式、塔式、线性菲涅尔式太阳能热发电机组；
2. 本标准参照最新国家标准、行业标准，并结合太阳能热发电机组实际情况，明确太阳能热发电机组投产运行验收前应完成的调试项目和应达到的基本要求。

3 与其他标准文件的关系

本标准与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

本标准应与《火力发电建设工程启动试运及验收规程》一起配合使用，太阳能热发电机组启动试运及验收阶段工作应符合《火力发电建设工程启动试运及验收规程》要求，《火力发电建设工程启动试运及验收规程》未涵盖或因太阳能热发电机组的特殊性不宜采用《火力发电建设工程启动试运及验收规程》的部分条款时，应满足本标准要求。

本标准不涉及专利、软件著作权等知识产权问题。

4 主要工作过程

2018年6月～8月：项目启动，成立编写小组，编写标准大纲；

2018年9月～12月：各参编单位梳理太阳能热发电机组启动试运及验收应完成的工作，确定太阳能热发电机组投产运行验收应达到的技术条件；

2019年1月～6月：各参编单位编写《太阳能热发电机组投产运行验收技术条件》初稿，统稿；

2019年7月～8月：修改形成征求意见稿；

2019年9月～2019年10月：征求意见、专家审核；

2019年10月～2019年11月：标准修改完善，形成送审稿；

2019年12月：规程复审、验收。

5 标准结构和内容

本标准分为10个章节，依次为“范围”、“规范性引用文件”、“术语和定义”、“基本规定”、“聚光集热系统”、“储热系统”、“蒸汽发生系统”、“汽轮发电机组及其附属系统”、“其它系统”和“机组投产运行验收考核试运要求”。第5到第9章分别为太阳能热发电机组投产运行验收时“聚光集热系统”、“储热系统”、“蒸汽发生系统”、“汽轮发电机组及其附属系统”及“其它系统”应达到的技术条件，第10章为机组投产运行验收考核试运要求。

附录A为资料性附录。

