

线性菲涅尔太阳能跟踪聚焦集热系统 安全、能效技术要求及热性能试验方法

Specification of safety, energy efficiency and test method for determining
thermal performance of linear fresnel tracking concentrating solar
collecting system

2013-11-04 发布

2014-03-01 实施

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 2

5 技术要求 3

6 试验 6

7 检验规则 9

8 标志、包装、运输和贮存..... 10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市质量技术监督局、上海市质量监督检验技术研究院共同提出。

本标准由上海市质量技术监督局归口。

本标准主要起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、上海骄英能源科技有限公司。

本标准参加起草单位：上海交通大学、上海节能技术服务有限公司、广东电网公司电力科学研究院、国际铜业协会、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、上海发电设备成套设计研究院、国网上海节能服务有限公司。

本标准主要起草人：何曙、彭志刚、王如竹、俞增盛、宋景慧、杜国明、任建波、陶晔、朱帷晞。

线性菲涅尔太阳能跟踪聚焦集热系统 安全、能效技术要求及热性能试验方法

1 范围

本标准规定了线性菲涅尔太阳能跟踪聚焦集热系统分类、技术要求、参数测量、试验与计算方法。

本标准中规定的方法适用于单轴跟踪太阳能跟踪聚焦集热系统的现场检测。本标准未规定跟踪控制精度测试方法和聚焦反射的光学精度测试方法。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1576 工业锅炉水质

GB 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器

GB/T 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行

GB/T 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 19565 总辐射表

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范

GB/T 50264 工业设备及管道绝热工程设计规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

JB/T 1609 锅炉汽包技术条件

蒸汽锅炉安全技术监察规程(劳部发[1996]276号)

有机热载体炉安全技术监察规程(劳动部)

热水锅炉安全技术监察规程(劳动部)

ISO 9060 太阳能 用于测量总辐射和直接辐射的测量仪表技术要求与分类(Solar energy—Specification and classification of instruments for measuring hemispherical solar and direct solar radiation)

3 术语和定义

GB/T 12936.1、GB /T 12936.2、GB/T 19565、ISO 9060 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

跟踪反射镜 tracking reflect mirror

由电机驱动跟踪太阳运转,并按照光学布置方法将近似平行入射的太阳直射辐射反射聚集在集热