

团 体 标 准

T/CSPSTC 29—2019

薄膜太阳能企业能源管理 体系实施指南

Implementation guidelines of energy management
system for thin film solar industry

2019-08-28 发布

2019-11-15 实施

中国科技产业化促进会 发 布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 2

5 管理职责 2

6 能源方针 3

7 策划 4

8 实施与运行..... 10

9 检查..... 15

10 管理评审 17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由汉能移动能源控股集团有限公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：汉能移动能源控股集团有限公司、汉能太阳能光伏科技有限公司、杭州纤纳光电科技有限公司、深圳市创益科技发展有限公司、成都中建材光电材料有限公司、河北汉盛光电科技有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：张耀威、王利民、韩景辉、骆玉绦、郭振鹏、姚冀众、李志坚、蒋猛、薛俊明、卢成绪、郝宇花。

引 言

本标准旨在引导薄膜太阳能企业建立能源管理体系,提高能源管理绩效,对薄膜太阳能企业建立、实施、保持和改进能源管理体系提供系统性指导建议。

本标准依据 GB/T 23331—2012 和 GB/T 29456—2012,结合薄膜太阳能企业特点,通过分析企业能源管理、能源使用及能源消耗现状,指导企业建立、实施、保持和持续改进能源管理体系,实现能源目标,达到规范企业能源管理行为、降低能源消耗、提高能源利用率、促进企业可持续发展的目的。

能源管理体系是企业综合管理体系的一部分,薄膜太阳能企业可参照本标准单独建立能源管理体系,也可与其他管理体系(如质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、测量管理体系等)相结合建立整合型管理体系。无论以哪种方式建立和保持能源管理体系,均需充分借鉴、融合企业已有的管理体系基础和实际,保证企业管理体系的整体协调和统一。

薄膜太阳能企业能源管理体系实施指南

1 范围

本标准规定了薄膜太阳能企业(以下简称“企业”)建立、实施、保持和改进能源管理体系的指导性方法和实施建议。

本标准适用于铜钢镓硒、硅基薄膜、薄膜太阳能电池企业,其他企业可参照执行。

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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 17166 企业能源审计技术通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

GB/T 29456—2012 能源管理体系 实施指南

GB/T 36713—2018 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数

3 术语和定义

GB/T 23331—2012 和 GB/T 29456—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合能耗 comprehensive energy consumption

用能单位在统计报告期内实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

对企业,综合能耗是指统计报告期内,主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的综合能耗综合。企业中主要生产系统的能耗量应以实测为准。

[GB/T 2589—2008,定义 3.5]

3.2

能源审计 energy audit

审计单位依据国家有关的节能法规和标准,对企业和其他用能单位能源利用的物理过程和财务过程进行的检验、核查和分析评价。

[GB/T 17166—1997,定义 3.1]

3.3

企业能量平衡 energy balance of enterprise

以企业(或企业内部的独立用能单元)为对象,对输入的全部能量与输出的全部能量在数量上的平