

光伏电力产品碳足迹量化与评价方法

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品描述	4
5 产品碳足迹量化与评价	4
5.1 评价流程	4
5.2 目的和范围的确定	4
5.3 产品功能单位	4
5.4 系统边界的确定	5
5.5 生命周期清单分析	6
5.6 生命周期影响评价	10
5.7 生命周期解释	10
5.8 碳足迹量化评价	10
6 附加环境信息	11
7 评价报告	11
7.1 报告的要素	11
7.2 评价报告的发布	12
附录 A（资料性） 光伏电力产品生产典型工艺流程	13
附录 B（资料性） 光伏电力产品碳足迹量化数据清单	14
参考文献	19
图 1 光伏电力产品生命周期系统边界图	5
图 A.1 光伏电力产品生产典型工艺流程示例图	13
表 1 现场数据质量评价表	6
表 2 背景数据质量评价表	7
表 3 温室气体全球变暖潜势	11
表 B.1 上游环节数据清单	14
表 B.2 核心环节数据清单	16
表 B.3 回收过程数据清单	18

光伏电力产品碳足迹量化与评价方法

1 范围

本文件界定了光伏电力产品碳足迹量化与评价方法的术语和定义，规定了产品碳足迹量化与评价、附加环境信息及评价报告。

本文件适用于集中式光伏电力产品碳足迹量化与评价，分布式光伏电力产品碳足迹量化与评价可参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2297 太阳光伏能源系统术语

GB/T 24025 环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 38335 光伏电站运行规程

GB/T 39857 光伏发电效率技术规范

3 术语和定义

GB/T 24044、GB/T 32150、GB/T 38335 和 GB/T 2297 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏电力产品 **photovoltaic power product**

利用太阳能电池的光生伏特效应，将太阳辐射能直接转化成电能的电力产品。

3.2

太阳电池 **solar cell**

将太阳辐射能直接转换成电能的一种器件。

[来源：GB/T 2297-1989，2.2]

3.3

板(太阳能电池板) **panel (solar cell panel)**

由若干个太阳电池组件按一定方式组装在一块板上的组装件叫做板（太阳能电池板），通常作为方阵的一个安装单元。

[来源：GB/T 2297-1989，4.9]

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/197135100154006133>