

能量供给 energy supply

在给定的时刻或在任意指定的时间间隔内为满足能量需求所传递的能量。

注：能量供给包括供给量和供给过程。

3.3.13

能量需求 energy demand

用能系统（3.1.9）在给定时刻或在指定时间间隔内所需的能量（3.1.1）。

3.4 能源效率相关术语

3.4.1

能源效率（能效） energy efficiency Ef

输出的能源（3.1.1）、产品、服务或绩效，与输入的能源之比或其他数量关系。

注1：输入和输出都需要在数量及质量上进行详细说明，并且可以测量。

注2：为使本术语与GB/T 23331保持一致，此处将术语3.1.1翻译为“能源”。

示例：转换效率；能源需求/能源实际使用；输出/输入；理论运行的能源量/实际运行的能源量。

[改写GB/T 23331-2012，定义3.8]

3.4.2

能效指标 energy efficiency indicator EEI

能源效率（3.4.1）的指示值。

注：主要用作政策评估和宏观经济研究的指标。

[来源：改写CEN-CLC/TR 16103:2010，4.3.8]

3.4.3

能效提升 energy efficiency improvement

由于技术、设计、行为或经济变化而导致的能源效率（3.4.1）提高。

[来源：CEN-CLC/TR 16103:2010，4.3.3]

3.4.4

能效提升行动 energy efficiency improvement action

旨在实现技术、设计、行为或经济变革从而提高能源效率（3.4.1）的措施。

3.4.5

能效服务 energy efficiency service

商定的一项或多项任务，旨在引导能源效率（3.4.1）提升和其他商定的绩效标准。

注：可以商定预期的能效改进，而不是设计用于改进的任务。

[来源：改写EN 15900:2010，3.7]

3.4.6

能源经理 energy manager

组织中负责能源管理以及协调**能效提升**（3.4.3）项目的人员。

注1：能源经理是具有足够技能以适合管理的规模和复杂性的人员。

注2：能源经理可将职责委托给其他个人或能源团队。

[来源：改写CEN-CLC/TR 16103:2010, 4.5.4]

3.4.7

能效机制 energy efficiency mechanism

用于为市场参与者制定激励措施或支持性框架，以执行**能效提升**（3.4.3）项目或提供**能效服务**（3.4.5）的工具。

3.4.8

能效服务公司 energy efficiency service company

提供**能效服务**（3.4.5）的组织。

[来源：改写CEN-CLC/TR 16103:2010, 4.6.4]

附录 A
(资料性附录)
研编词汇的方法学

A.1 概述

本标准中能效概念的横向特征要求使用：

- 清楚的技术描述，以及
- 所有潜在使用者都易于理解的协调一致的词汇。

概念之间并不是相互独立的，对能效领域内的概念之间的关系进行分析，以及将它们安排到概念系统中，是一个连贯的词汇表的先决条件。上述分析被用于开发本标准中规定的词汇。因为研编过程中使用的概念图可能有助于提供信息，所以它们被重复列出在A.3中。

A.2 概念之间的关系及其图示

A.2.1 概述

在术语工作中，概念之间的关系尽可能基于层次关系，因为它能够最经济地对概念进行描述。在本附录中给出了概念关系的三种主要形式：一般层次关系(A.2.2)、分区关系(A.2.3)和非层次关联关系(A.2.4)。

A.2.2 一般关系

层次结构中的下级概念继承了上级概念的所有特征，并包含对这些特征的描述，这些特征将它们与上级(亲级)和同级(同属)概念区分开来，例如触摸板、电脑鼠标和光笔与指针设备的关系。

一般关系被描述为无箭头指向的扇形图形或树状图形(见图A.1)。



图 A.1 一般关系的图示

注：引自ISO 704:2009, 5.5.2.2.1, 示例1。

A.2.3 分区关系

层次结构中的下级概念构成了上级概念的组成部分，例如鼠标按键、鼠标球、电路板、鼠标线、X轴滚轮、Y轴滚轮、红外发射器、红外传感器和红外轮可以定义为光机鼠标概念的组成部分。相比之下，将红色鼠标线(鼠标线的一个可能的特征)定义为光机鼠标的一部分是不合适的。

分区关系被描述为无箭头指向的靶形(见图A.2)。

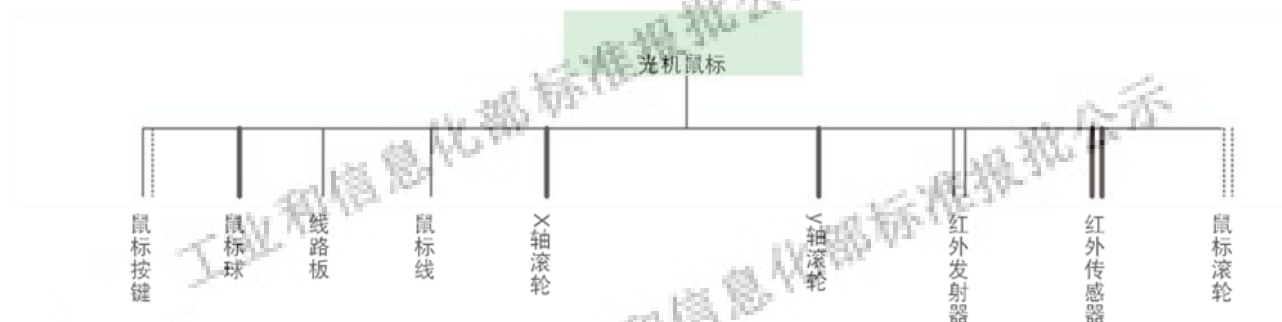


图 A.2 分区关系的图示

A.2.4 关联关系

关联关系并不能在描述提供一般关系和分区关系中表现出的经济性,但有助于识别同一概念体系中一个概念和另一个概念之间关系的性质,例如因果关系、活动和位置关系、活动和结果关系、工具和功能关系、材料和产品关系。此外,关联关系是术语工作实践中最常使用的,因为它们对应于现实世界中建立的概念关系。

关联关系用两端均带有箭头的直线表示(见图A.3)。

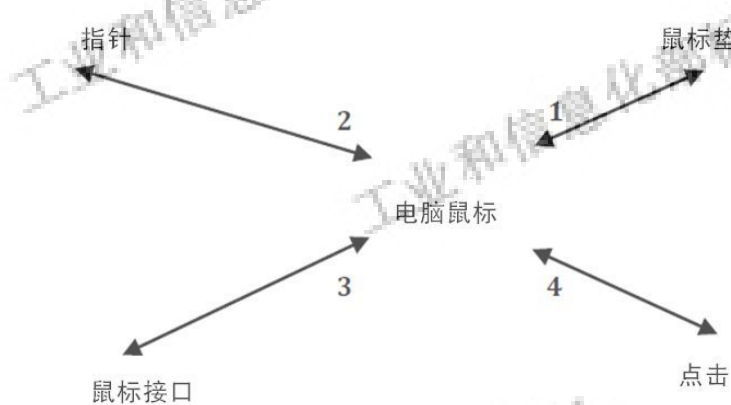


图 A.3 关联关系的图示

A.3 概念图示

图A.4至A.8表示了能效词汇中的主题词组的基础概念图示。



图 A.4 高层级的概念图示

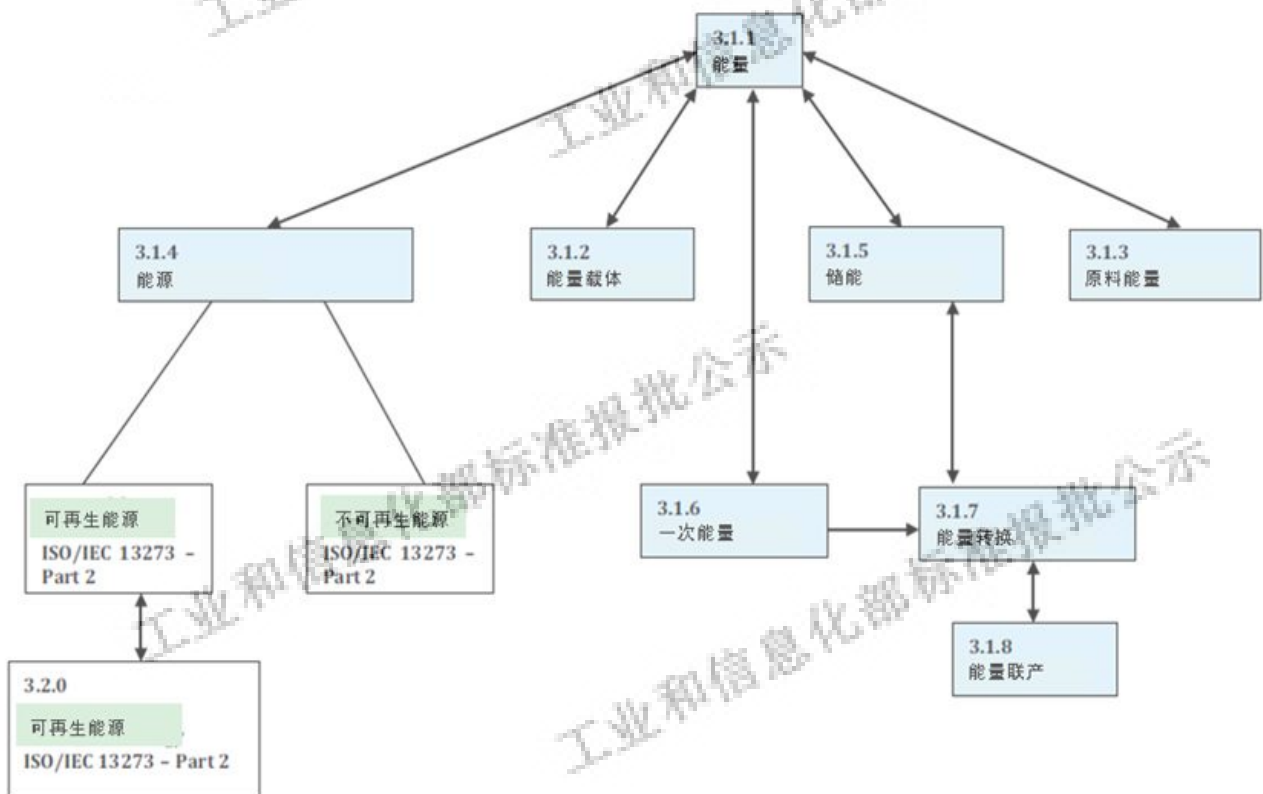


图 A.5 3.1 中的能量术语：概念图示

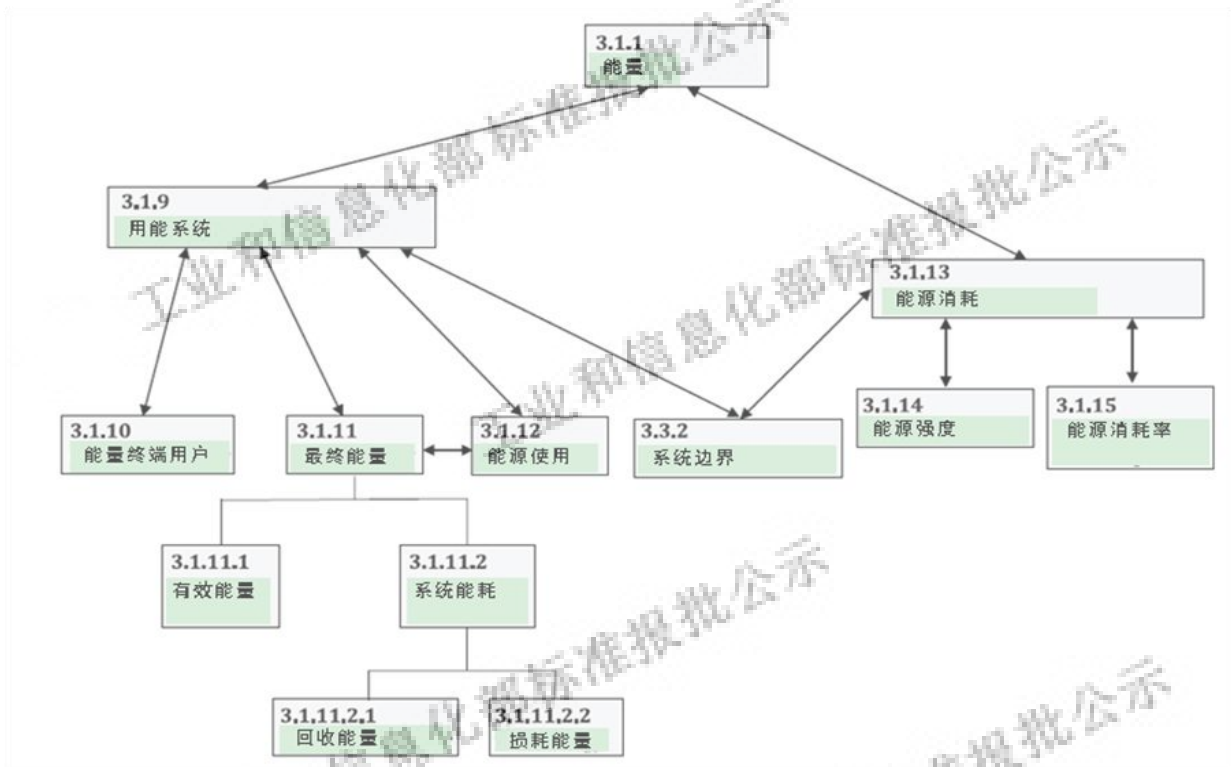


图 A.6 3.1.1 中的能量术语：概念图示

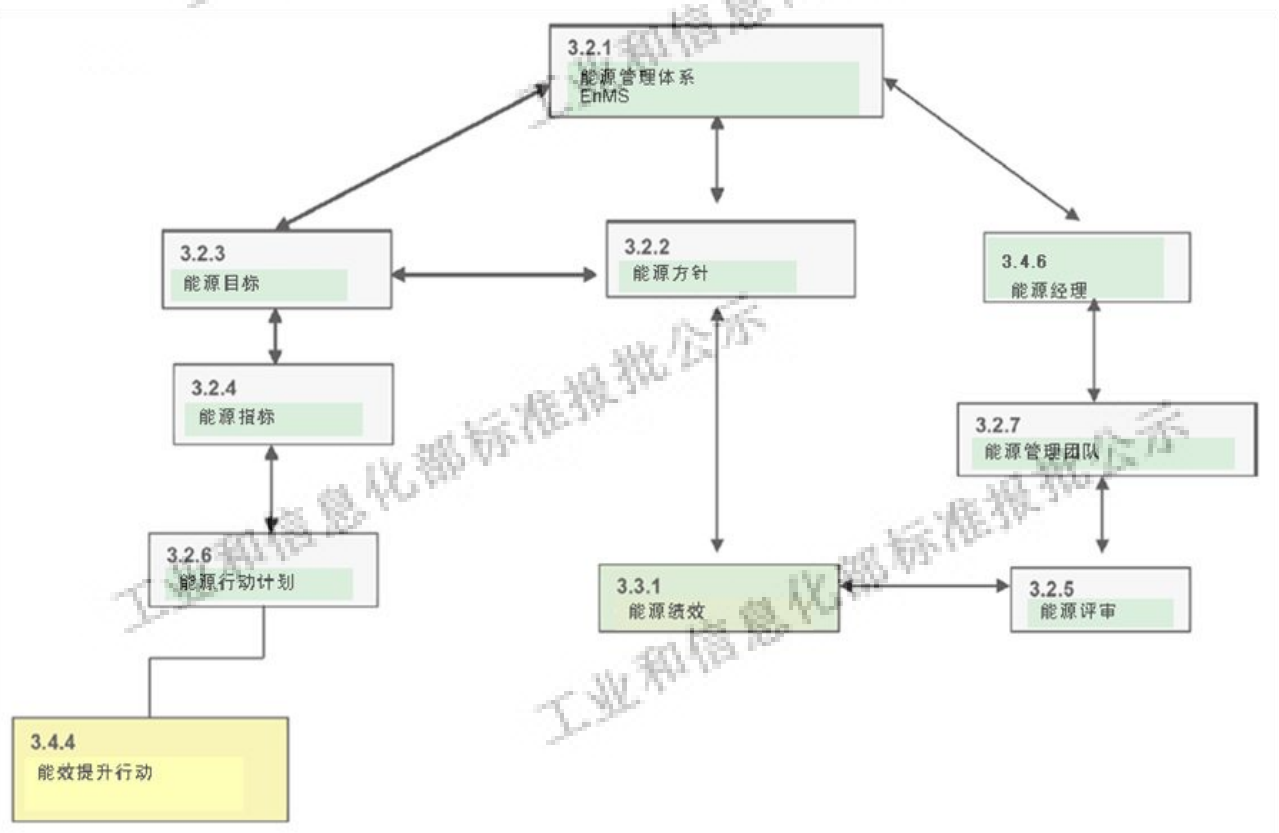


图 A.7 3.2 能源管理术语：概念图示

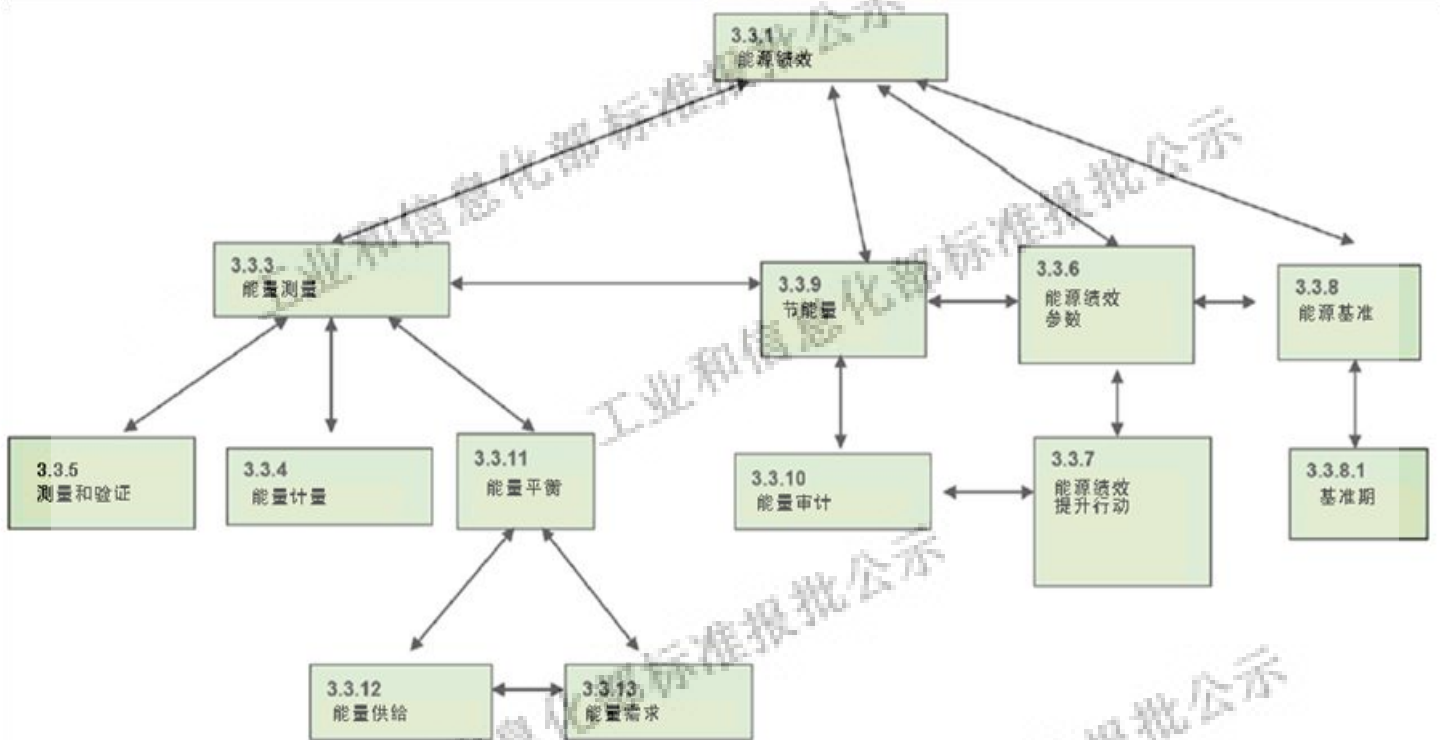


图 A.8 3.3 能源绩效术语：概念图示

附录 B

(资料性附录)

有用能量/损耗能量/回收能量/浪费能量

有用能量、损耗能量、回收能量及浪费能量之间的关系示例见图B.1。

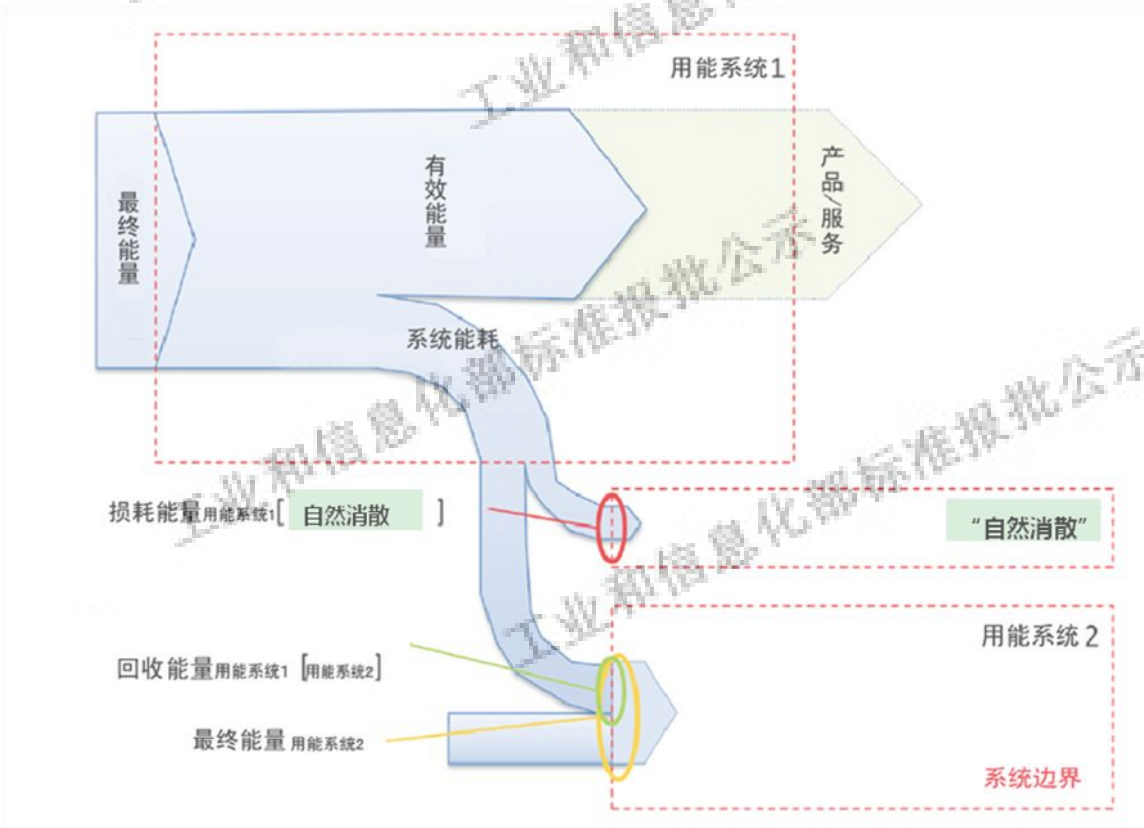


图 B.1 有用能量/损耗能量/回收能量/浪费能量图示

参 考 文 献

- [1] ISO/IEC Directives. Part 2: Rules for the structure and drafting of International Standards (2011, 6th Edition)
- [2] ISO 10241-1:2011, Terminological entries in standards — Part 1: General requirements and examples of presentation
- [3] ISO 10241-2:2012, Terminological entries in standards — Part 2: Adoption of standardized terminological entries
- [4] ISO 860:2007, Terminology work — Harmonization of concepts and terms
- [5] ISO 690, Information and documentation — Guidelines for bibliographic references and citations to information resources
- [6] ISO 1087-1:2000, Terminology work — Vocabulary — Part 1: Theory and application
- [7] ISO 1087-2:2000, Terminology work — Vocabulary — Part 2: Computer applications
- [8] GB/T19099-2003术语标准化项目管理指南
- [9] Guide IEC 108, ed2.0 (2006-08) Guidelines for ensuring the coherency of IEC publications - Application of horizontal standards
- [10] IEC 60050, Electropedia: The World's Online Electrotechnical Vocabulary
- [11] GB/T 23331-2012能源管理体系 要求
- [12] CEN/CLC/TR 16103:2010, Energy management and energy efficiency – Glossary of terms
- [13] ISO 16818:2008, Building environment design — Energy efficiency — Terminology
- [14] EN 15900:2010, Energy efficiency services – Definitions and requirements
- [15] ISO 704:2009, Terminology work — Principles and methods
- [16] ISO/IEC/DIS 13273:2012, Part 2: Renewable energy sources
- [17] 1986 World Energy Conference Energy Terminology glossary, ISBN 0-08-034071-7