

热电联产产品碳足迹量化与评价方法

**Carbon footprint quantification and assessment method for co-generation of
heat and power product**

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 功能单位的确定	4
5.4 系统边界的确定	4
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 报告内容	11
7.2 报告发布	12
附录 A（资料性） 热电联产典型生产工艺流程	13
附录 B（资料性） 热电联产产品碳足迹量化数据清单	14
参考文献	18
图 1 热电联产产品生命周期系统边界图	5
图 A.1 蒸汽轮机类热电联产典型生产流程图	13
图 A.2 燃气-蒸汽联合循环类热电联产典型生产流程图	13
表 1 现场数据质量评价表	6
表 2 背景数据质量评价表	6
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 下游环节数据清单	17

热电联产产品碳足迹量化与评价方法

1 范围

本文件界定了热电联产产品碳足迹量化与评价的术语和定义，规定了产品碳足迹量化与评价、附加环境信息及评价报告。

本文件适用于热电联产产品碳足迹量化与评价。

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 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

DL/T 891 热电联产电厂热力产品

3 术语和定义

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

3.1

热电联产 **co-generation of heat and power; combined heat and power generation**

CHP

同时向用户供给电能和热能的生产方式。

注 1：根据《关于发展热电联产的规定》，要求供热式汽轮发电机组的蒸汽流既发电又供热的常规热电联产，应符合下列指标：

- 1) 所有热电联产机组总热效率年平均大于 45%，总热效率= $(\text{供热量} + \text{上网电量} \times 3600\text{kJ}/(\text{kW} \cdot \text{h})) / (\text{燃料消耗量} \times \text{燃料低位热值}) \times 100\%$ 。
- 2) 单机容量在 50MW 以下的热电机组，其热电比年平均应大于 100%；单机容量在 50MW 至 200MW 之间的热电机组，其热电比年平均应大于 50%；单机容量 200MW 及以上抽汽凝汽两用供热机组，采暖期热电比应大于 50%；燃气—蒸汽联合循环热电机组热电比应大于 30%。
- 3) 满足地方政策要求。

注 2：根据采用供热汽轮机的形式不同可分为背压式热电联产和调节抽汽式热电联产两种型式。

[来源：DL/T 1365-2014，4.4.30]

3.2

供热比 **heat-supply ratio**

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/098100135114006116>