



中华人民共和国国家标准

GB/T 32797—2016/ISO 26382:2010

热电联产系统 用于规划、评估和采购的技术说明

Cogeneration systems—Technical declarations for planning,
evaluation and procurement

(ISO 26382:2010, IDT)

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 关键项目信息和评估分析	3
5 热电联产系统评估	7
6 热电联产系统采购的主要信息和工作	9
附录 A (资料性附录) 典型的热电联产系统规划评估程序	11
附录 B (资料性附录) 典型的寿命周期费用分析	12
附录 C (资料性附录) 典型的热电联产系统图和流程图	13
附录 D (资料性附录) 热电联产系统与常规系统具有相等支出的时间周期计算方法	17
附录 E (资料性附录) 电厂寿命周期总利润的计算方法	19
附录 F (资料性附录) 热电联产系统采购的信息和工作划分	20
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 26382:2010《热电联产系统 用于规划、评估和采购的技术说明》。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国燃气轮机标准化技术委员会(SAC/TC 259)归口。

本标准起草单位：浙江省电力设计院、南京燃气轮机研究所、中国联合工程公司、杭州华电下沙热电有限公司。

本标准主要起草人：沈又幸、光旭、杨家强、乔峰、朱达。

热电联产系统

用于规划、评估和采购的技术说明

1 范围

本标准对同时提供电、热和/或冷的热电联产系统的规划、评估和采购进行了技术说明。

本标准适用于项目评估中研究内容的确定、热电联产系统评估和热电联产系统采购的主要信息和工作。

本标准也规定了热电联产系统规划过程中必要的检查项目,提供了适于实现各项目热电联产系统合理配置的程序,并包含了关键开发步骤的详细流程图。

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 19829.2—2005 石油天然气工业 寿命周期费用分析 第2部分:方法论和计算方法应用指南(ISO 15663-2:2001, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

资产 asset

某个组织机构拥有的资源,通常用于产生收益或增值。

3.2

辅助热源和/或冷源 auxiliary heating and/or cooling sources

安装在热电联产系统中,按需提供附加热量和/或冷量的设备。

例如:蒸汽锅炉和/或热水锅炉,直燃型吸收式制冷机/加热器和电动机驱动的设备。

3.3

可用性 availability

在规定时间内(通常为一个日历年度),热电联产系统根据要求产生电、热和/或冷的总时间份额。

3.4

资本支出 capital expenditure

用于购买、安装和调试某个资本资产的费用。

[ISO 15663-1:2000, 定义 2.1.6]

3.5

热电联产系统 cogeneration system

CGS

在发电的同时,利用发动机或原动机的排气、排(抽)汽或余热产生热和/或冷的设施。