

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 1028—2018
代替 GB/T 1028—2000

工业余能资源评价方法

Industrial surplus energy resources evaluation methods

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业余能资源评价方法
GB/T 1028—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066·1-61464

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1028—2000《工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法》。

本标准与 GB/T 1028—2000 相比,主要技术变化如下:

- 将余热拓展为余能,完善了余能相关术语(见第 2 章,2000 年版的第 2 章);
- 删除了常用工业余热回收设备术语(见 2000 年版的第 2 章);
- 完善了工业余能分类方法(见第 3 章,2000 年版的第 3 章);
- 完善了工业余能资源评价方法(见第 4 章,2000 年版的第 4 章);
- 增加了工业余能综合评价表(见 4.7)。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、华中科技大学、上海宝钢节能环保技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、江苏焱鑫科技股份有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、中冶南方工程技术有限公司、广东粤电云河发电有限公司、茂名市茂港电力设备厂有限公司、广东意高热能科技有限公司、国瑞沃德(北京)低碳经济技术中心、北京中化联合认证有限公司、北京中电力企业管理咨询有限责任公司、陕西华电杨凌热电有限公司、武汉安和节能新技术有限公司。

本标准主要起草人:刘伟、李燕、靳世平、曹先常、解红军、周渊博、邵远敬、刘志春、吕圣杰、宋景慧、江平、杨培凯、姚芬、王健夫、杨德生、刘咏梅、顾利民、徐海伦、陈池、龙妍、裴青龙、薛育龙、冯晓鸣、张颖、吕毫龙、王钦。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1028—1989、GB/T 1028—2000。

工业余能资源评价方法

1 范围

本标准界定了工业余能相关术语,规定了工业余能的分类和评价方法。
本标准适用于工业余能资源的评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

余能 surplus energy

工业生产工艺系统消耗输入能源后输出可利用的能量。

2.2

余能载体 surplus energy carrier

包含余能的物质。

2.3

余能量 quantity of surplus energy

余能的数量。

2.4

理论可利用余能量 theoretically available quantity of surplus energy

以标准环境参数(温度 25 ℃,压力 0.1 MPa)、完全氧化反应物质为基准,余能载体所具有的余能量。

2.5

技术经济可利用余能量 technically and economically available quantity of surplus energy

经技术经济评估后确定具有回收经济价值的最大可利用的余能量。

2.6

余能利用率 recovery rate of surplus energy

回收利用的余能量与理论可利用余能量比值。

注:以百分数表示。

2.7

余热 surplus heat

工业生产工艺系统消耗输入能源后输出可利用的热能。

2.8

余压 surplus pressure energy

工业生产工艺系统消耗输入能源后输出可利用的压力能。

2.9

化学余能 surplus chemical energy

工业生产工艺系统消耗输入能源后输出可利用的化学能。