

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 32040—2015

石化企业节能量计算方法

Calculating methods of energy saved for petrochemical enterprise

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 石化企业节能量的分类	1
5 石化企业节能量计算的基本原则	1
6 石化企业节能量的计算方法	1
7 石化企业节能率的计算方法	4
参考文献	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国石油化工集团公司经济技术研究院、中国石油天然气集团公司规划总院、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:方惠荣、刘灵丽、李鹏程、毛加祥、黄飞、王学文、余绩庆、陈广卫、殷培华、刘博、刘易、段国华、魏永治、柯晓明、王广河、刘富余。

石化企业节能量计算方法

1 范围

本标准规定了石化企业节能量的分类、计算的基本原则、计算方法以及节能率的计算方法。
本标准适用于石化企业节能量的计算。

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 13234—2009 企业节能量计算方法

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

NB/SH/T 5001.1 石化行业能源消耗统计指标及计算方法 炼油

3 术语和定义

GB/T 13234—2009 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 石化企业节能量的分类

4.1 石化企业节能量可分为产品节能量、产值节能量和技术措施节能量。

4.2 产品节能量体现企业通过技术进步和加强管理,提升能源利用水平,降低单位产品能源消耗量所取得的节能效果。

4.3 产值节能量除了体现企业通过技术进步和加强管理取得的节能效果外,还体现通过优化资源配置、调整产品结构等,降低单位产值能源消耗量所取得的节能效果。

4.4 技术措施节能量体现企业通过实施节能技术改造措施,提高系统和设备用能效率,降低能源消耗量所取得的节能效果。

5 石化企业节能量计算的基本原则

5.1 节能量应以基期与统计报告期的实际能源消耗量为基础按规定的方法进行计算。

5.2 节能量计算应根据不同的目的和要求选用产品节能量、产值节能量或技术措施节能量。

5.3 当采用一个考察期间能源消耗量推算统计报告期能源消耗量时,应说明理由、推算方法和数据的合理性。

5.4 节能量计算值为负时表示节能。

6 石化企业节能量的计算方法

6.1 产品节能量

6.1.1 产品节能量包括炼油节能量、化工节能量和其他节能量。