

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 32053—2015

苯乙烯单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of styrene monomer

2015-09-11 发布

2016-10-01 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

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国化工信息中心、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司、上海苏尔寿工程机械制造有限公司、中海壳牌石油化工有限公司、中国石化上海石油化工研究院、江苏利士德化工有限公司、北方华锦化学工业股份有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、新阳科技集团。

本标准主要起草人:缪长喜、张燕、黄湘琦、陈立、陶建宏、齐向伟、唐治钊、陈梅、赵万明、房永华、郭新、章龙江、徐青平、康俊焘、刘文杰、张韬、雷金、徐勤利、王武、李永亮。

苯乙烯单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了苯乙烯单位产品能源消耗(简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于乙苯脱氢法(纯乙烯法,干气法)和共氧化法苯乙烯生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建或改扩建项目的能耗控制。

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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 3915 工业用苯乙烯
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则
- GB/T 14491 工业用环氧丙烷
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 23331 能源管理体系 要求

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苯乙烯产品综合能耗 comprehensive energy consumption of styrene monomer

报告期内,苯乙烯产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

苯乙烯单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of styrene monomer

以单位产量表示的苯乙烯产品综合能耗。

3.3

纯乙烯法 production process of pure ethylene method

以苯和乙烯为原料,经烷基化反应生产乙苯的工艺路线。