

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 32048—2015

乙二醇单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of ethylene glycol

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、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、通辽金煤化工有限公司、上海苏尔寿工程机械制造有限公司、宁波富德能源有限公司、永金化工投资管理有限公司、中国石油四川石化有限责任公司。

本标准主要起草人:郭新、王斌、王迪、陈立、仇春高、裴兴社、吴剑、李国方、章龙江、张燕、王永胜、杨杰、马纯聪、徐青平、王武、李永亮。

乙二醇单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了乙二醇单位产品能源消耗(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。

本标准适用于乙烯法和合成气法乙二醇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 4649 工业用乙二醇
- 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 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值
- 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

乙二醇产品综合能耗 comprehensive energy consumption of ethylene glycol

报告期内,乙二醇产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

乙二醇单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of ethylene glycol

以单位产量表示的乙二醇产品综合能耗。

3.3

乙烯法 production process of ethylene method

以乙烯、氧气为主要原料,经环氧化反应、二氧化碳脱除及环氧乙烷回收、环氧乙烷精制及储存、乙二醇反应和回收、乙二醇精制及储存等工序制得乙二醇产品的工艺路线。