

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31824—2015

1,4-丁二醇单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of 1,4-butanediol

2015-06-30 发布

2016-07-01 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、山西三维集团股份有限公司、河南开祥精细化工有限公司、新疆蓝山屯河能源有限公司、新疆美克化工股份有限公司、山东汇盈新材料科技有限公司、大连化工(江苏)有限公司。

本标准主要起草人:王玉柱、孙彦平、陈荣欣、王迪、李丙学、叶润华、梁小元、李建立、康国忠、任富军、马继勇、王武、徐青平、李永亮。

1,4-丁二醇单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了炔醛法、顺酐法和烯丙醇法生产1,4-丁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。

本标准适用于炔醛法、顺酐法和烯丙醇法1,4-丁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 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
- 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
- GB/T 24768 工业用1,4-丁二醇

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

1,4-丁二醇产品综合能耗 comprehensive energy consumption of 1,4-Butanediol
报告期内,1,4-丁二醇产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

1,4-丁二醇单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of 1,4-Butanediol
以单位产量表示的1,4-丁二醇产品综合能耗。

3.3

炔醛法 production process of acetylene formaldehyde method

以乙炔和甲醛为原料,经炔化反应系统、丁炔二醇加氢系统以及精馏系统制得1,4-丁二醇产品的