

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31828—2015

甲苯二异氰酸酯单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of toluene diisocyanate

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、沧州大化股份有限公司、甘肃银光聚银化工有限公司、上海巴斯夫聚氨酯有限公司、拜耳材料科技(中国)有限公司、赛鼎工程有限公司、烟台巨力精细化工股份有限公司。

本标准主要起草人:刘增、毛志红、张从新、李大鹏、于正一、宋兵、李改英、林生财、张岩、勾志江、李文凤、全文骏、王鑫、姜同坤、吕来军、李永亮、陈凤林、王武、李丹蕾。

甲苯二异氰酸酯单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了以二硝基甲苯(DNT)、氢气、氯气和一氧化碳为原料生产的甲苯二异氰酸酯(简称TDI)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。

本标准适用于以DNT、氢气、氯气和一氧化碳为原料生产TDI的单位产品能耗的计算、考核,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 3484 企业能量平衡通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

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

TDI 产品综合能耗 comprehensive energy consumption of toluene diisocyanate product

在报告期内,TDI 产品生产整个过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

TDI 单位产品能耗 comprehensive energy consumption per unit product of toluene diisocyanate

用单位产量表示的 TDI 的产品综合能耗。

4 技术要求

4.1 TDI 单位产品能耗限额限定值

现有 TDI 生产装置单位产品能耗限定值应不大于 1 150 kgce/t。

4.2 TDI 单位产品能耗准入值

新建或改扩建 TDI 生产装置单位产品能耗准入值应不大于 1 000 kgce/t。

4.3 TDI 单位产品能耗先进值

TDI 生产装置单位产品能耗先进值应不大于 350 kgce/t。