



# 中华人民共和国国家标准

GB 31534—2015

---

## 对二甲苯单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of p-xylene

2015-05-15 发布

2016-06-01 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

本标准中的 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、中海炼化惠州炼化分公司、福建联合石油化工有限公司、逸盛大化石化有限公司、中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司、中国石化扬子石油化工有限公司。

本标准主要起草人:兰晓光、余富海、徐青平、梅智鹏、章龙江、侯章贵、吴腾寿、杨生东、付强、陈正宏、赵丽、王武、李永亮。

## 对二甲苯单位产品能源消耗限额

### 1 范围

本标准规定了以石脑油、加氢裂解汽油为主要原料,生产对二甲苯单位产品能源消耗(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。

本标准适用于生产对二甲苯为主要产品的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 用能单位能源计算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
- SH/T 1486.1—2008 石油对二甲苯

### 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

**对二甲苯产品综合能耗** **the comprehensive energy consumption of product p-xylene**  
报告期内,对二甲苯产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

#### 3.2

**对二甲苯单位产品综合能耗** **the comprehensive energy consumption per unit product of p-xylene**  
以单位产量表示的对二甲苯产品综合能耗。

### 4 技术要求

#### 4.1 对二甲苯单位产品能耗限定值

现有对二甲苯生产装置单位产品能耗限定值应不大于 700 kgoe/t。