

DB31

上 海 市 地 方 标 准

DB31/ 608—2014  
代替 DB31/ 608—2012

塑料薄膜单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products for plastic film

2014-09-24 发布

2014-12-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

## 目 次

|  |   |
|--|---|
| 前言 .....                                   | I |
| 1 范围 .....                                 | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....                            | 1 |
| 3 术语和定义 .....                              | 1 |
| 4 要求 .....                                 | 2 |
| 4.1 低密度聚乙烯(LDPE)薄膜单位产品能耗限额 .....           | 2 |
| 4.2 双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜单位产品能耗限额 .....          | 2 |
| 5 统计范围和计算方法 .....                          | 2 |
| 5.1 总则 .....                               | 2 |
| 5.2 统计范围 .....                             | 2 |
| 5.3 计算方法 .....                             | 3 |
| 6 各种能源折算标准煤的原则 .....                       | 4 |
| 7 节能体系建设与管理 .....                          | 4 |
| 7.1 节能体系建设 .....                           | 4 |
| 7.2 节能基础管理 .....                           | 4 |
| 7.3 节能过程管理 .....                           | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 不同 BOPP 薄膜厚度的产量折增系数 .....     | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 各种能源折标准煤参考系数和耗能工质平均折算热量 ..... | 6 |
| 附录 C (资料性附录) 耗能工质平均折算热量与折标准煤参考系数 .....     | 7 |

## 前　　言

本标准的 4.1、4.2 中现有生产企业能耗限额限定值和新建生产企业能耗限额准入值是强制性的，其余内容均为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB31/ 608—2012，两者相比主要变化如下：

- 提高了本标准中的 BOPP 薄膜单位产品能耗限额值(见 4.2)；
- 增加了木屑颗粒消耗( $e_w$ )(见 5.3.2)；
- 删除了压缩空气消耗( $e_g$ )(见 5.3.2)；
- 增加了附录 A。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会和上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市化工标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海塑料行业协会、中国石化上海石油化工股份有限公司、上海金浦塑料包装材料有限公司、上海塑料制品公司群利塑料制品厂。

本标准参加起草单位：上海海湾石化有限公司、上海紫东薄膜材料股份有限公司。

本标准主要起草人：刘景芬、陈国康、钮贤圭、杨忠民、张英明、林国珍、胡国跃。

本标准参加起草人：黄惟毅、梅丽芳、王锡保、邓洪军、张瑾瑾、徐巍青、吴雪征。

# 塑料薄膜单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了塑料薄膜[低密度聚乙烯(LDPE)薄膜、双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜]单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的要求、统计范围、计算方法和节能管理与措施。

本标准适用于低密度聚乙烯(LDPE)薄膜、双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

## 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—2008 综合能耗计算通则

GB/T 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**低密度聚乙烯(LDPE)薄膜 low density polyethylene film**

以低密度聚乙烯树脂为主要原料,经挤出吹塑法而制得。

其中,普通膜系指轻工业品包装用膜和农业用膜;重包装膜系指吹塑制袋、装料、封口一体化的重载膜。

### 3.2

**双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜 biaxially oriented polypropylene film**

以聚丙烯树脂为主要原料,经共挤制成片材,再经纵、横二向拉伸法而制得。

### 3.3

**综合能耗 comprehensive energy consumption**

在统计期内,对实际消耗的各种能源量,按统一的折算标准折算所得到的总能源消耗量,以单位产量综合能耗计。

### 3.4

**塑料薄膜产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of plastic film**

在统计期内用于塑料薄膜生产所消耗的各种能源,折算成标准煤以  $e_b$  表示,单位为吨标准煤(tce)。包括塑料薄膜生产与辅助生产系统,即生产过程、辅助过程(包括厂内线路损失以及车间办公室、仓库的照明等)的各种能源消耗量和损失量,不包括基建项目建设消耗的、生产界区内回收利用的和向外输出的能源量。

### 3.5

**塑料薄膜单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit products of plastic film**

在统计期内生产每吨塑料薄膜的能耗,换算成标准煤,即用合格产品总产量除总综合能耗量,以  $E_b$