

ICS 27.010  
CCS F 01

DB31

# 上海 地方 标 准

DB31/ 608—2020

代替 DB31/ 608—2014

## 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

2020-10-30 发布

2021-02-01 实施

上海市市场监督管理局 发 布

## 前　　言

本文件第4章中关于现有生产企业能耗限额值以及新建或改扩建生产企业限额准入值的规定为强制性的，其余内容均为推荐性的。

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB 31/608—2014《塑料薄膜单位产品能源消耗限额》，与DB 31/608—2014相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- a) 范围中将“低密度聚乙烯(LDPE)薄膜”修改为“聚乙烯(PE)薄膜”，适用于“低密度聚乙烯(LDPE)薄膜”修改为“一次加工的聚乙烯(PE)薄膜”(见第1章，2014年版的第1章)；
- b) 对3.1、3.2定义进行了规范和补充，删除了综合能耗、塑料薄膜单位产品能源消耗限额的定义(见第3章，2014年版的第3章)；
- c) 对第4章中“新建生产企业”修改为“新建或改扩建生产企业”(见第4章，2014年版的第4章)；
- d) 对标准聚乙烯(PE)重包装膜、双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜单位产品能耗限额进行了调整，并增加了农用大棚膜单位产品能耗限额(见第4章，2014年版的第4章)；
- e) 对计算方法进行了完善(见第5章，2014年版的第5章)；
- f) 删除了第6章(见2014年版的第6章)；
- g) 删除了表B.1中的“BOPP合成纸折增系数( $D_i$ )”(见表B.1)；
- h) 删除了附录C。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会共同提出，由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海塑料行业协会、上海海湾石化有限公司、上海冠辉新材料有限公司、上海金浦塑料包装材料有限公司、上海普拉斯克塑料有限公司、上海新三花薄膜有限公司。

本文件主要起草人：陈国康、钮贤圭、邓洪军、程海峰、陈小平、林超明、陈峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为DB31/ 608—2012，2014年第一次修订；

——本次为第二次修订。

# 塑料薄膜单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件规定了塑料薄膜单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围、计算方法以及节能体系建设和管理。

本文件适用于一次加工的聚乙烯(PE)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,以及对新建或改扩建项目的能耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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

**聚乙烯薄膜 polyethylene film**

**PE 薄膜**

以聚乙烯树脂为主要原料,经挤出吹塑法而制得的薄膜。

注:普通膜系指轻工业品包装用膜;重包装膜系指吹塑制袋、装料、封口一体化的重载膜;农业用膜系指农用大棚膜。

### 3.2

**双向拉伸聚丙烯薄膜 biaxially oriented polypropylene film**

**BOPP 薄膜**

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的薄膜。

### 3.3

**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。

注 1: 单位为吨标准煤(tce)。

注 2: 包括塑料薄膜生产与辅助及附属生产系统,即生产过程、辅助过程及附属(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。

### 3.4

**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,生产塑料薄膜产品的综合能耗与塑料薄膜合格品数量的比值,以  $E_b$  或  $E_{BOPP}$  表示。

注:单位为千克标准煤每吨(kgce/t)。