

ICS 59.080.40
Y 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 3830—2008
代替 GB/T 3830—1994

软聚氯乙烯压延薄膜和片材

Calendered film and sheet from flexible polyvinyl chloride

2008-08-19 发布

2009-05-01 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

本标准参考了 ASTM D 1593—1999《非硬质聚氯乙烯塑料薄膜和片材标准规范》的内容。

本标准代替 GB/T 3830—1994《软聚氯乙烯压延薄膜和片材》。

本标准与 GB/T 3830—1994 相比主要变化如下：

- 本标准产品按用途、增塑剂添加量、透明程度分别进行分类；
- 本标准要求中的外观指标不分等级，统一采用原标准的优等品、一等品指标。黑点和杂质分散度指标中增加特软质薄膜、高透明薄膜相应指标；
- 本标准要求中的 4.5 物理力学性能指标不分等级，统一采用原标准的合格品指标，增加特软质薄膜、高透明薄膜相应指标，增加低温冲击性、雾度指标；
- 本标准根据一般情况下用户对薄膜和片材的物理力学性能要求把出厂检验项目调整为要求中除加热损失率、水抽出率、耐油性及低温冲击性之外的全部项目，原标准为除水抽出率及耐油性两项外的全部项目；
- 本标准参考 ATSM D 1790—2002《用冲击法测定塑料薄板的脆化温度的标准试验方法》制定附录 A(规范性附录)低温冲击性试验方法。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准由佛山塑料集团股份有限公司双龙分公司起草，无锡双象超纤材料股份有限公司参与起草。

本标准主要起草人：刘庆会、吴静华、程平、纪琼霞、黄美华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 3830—1983, GB/T 3830—1994。

软聚氯乙烯压延薄膜和片材

1 范围

本标准规定了软聚氯乙烯压延薄膜和片材的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由悬浮法聚氯乙烯树脂加入增塑剂、稳定剂及其他助剂,以压延成型方法生产的光面或浅花纹软聚氯乙烯压延薄膜和片材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件(ISO 527-3:1995, IDT)

GB/T 2410—1980 透明塑料透光率和雾度试验方法

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 6672—2001 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法(idt ISO 4593:1993)

GB/T 6673—2001 塑料薄膜与薄片长度和宽度的测定(idt ISO 4592:1992)

HG/T 2-163—1965 塑料薄膜低温伸长试验方法

QB/T 1130—1991 塑料直角撕裂性能试验方法

ASTM D 1790—2002 用冲击法测定塑料薄板的脆化温度的标准试验方法

3 产品分类

3.1 产品按用途分类,见表1。

表1 产品按用途分类

分 类	简 称
雨衣用薄膜	雨衣膜
民杂用薄膜或片材	民杂膜或片
印花用薄膜	印花膜
农业用薄膜	农业膜
工业用薄膜	工业膜
玩具用薄膜	玩具膜

3.2 产品按增塑剂添加量分类,见表2。