

ICS 59.080.70
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 30161—2013

膜结构用涂层织物

Coated fabrics for membrane structures

2013-12-17 发布

2014-10-15 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会与中国钢结构协会空间结构分会联合提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 7)归口。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所、中国钢结构协会空间结构分会、中国产业用纺织品行业协会。

本标准参加单位:中国建筑科学研究院、北京工业大学、哈尔滨工业大学、北京思博福瑞空间结构技术有限公司、上海申达科宝新材料有限公司、宁波天塔氟硅应用技术研究所、北京五洲佳泰新型涂层公司、德国米乐膜材公司、法国法拉利公司上海代表处、日本平冈织染株式会社、北京今腾盛膜结构技术有限公司、北京纽曼帝莱蒙膜建筑技术有限公司、上海太阳膜结构有限公司、柯沃泰膜结构(上海)有限公司。

本标准起草人:郑宇英、李桂梅、章辉、蓝天、张毅刚、薛素铎、吴金志、武岳、向阳、胡淳、薛秉荣、朱振啟、霍东辉、虞政、万海波、王平、王文胜、宋浩、张艳琪、季广其。

膜结构用涂层织物

1 范围

本标准规定了膜结构用涂层织物(以下简称膜材)的技术要求、试验方法、检验规则、包装和标志等。

本标准适用于以合成纤维或玻璃纤维织物为基布,经浸渍、涂层或层压工艺在基布表面覆盖聚合物连续层,作为膜结构建筑用的涂层织物。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
- GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分:梯形试样撕破强力的测定
- GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法
- GB/T 4669—2008 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定
- GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法
- GB/T 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法
- GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验
- FZ/T 01003 涂层织物 厚度试验方法
- FZ/T 01004 涂层织物 抗渗水性的测定
- FZ/T 01007—2008 涂层织物 耐低温性的测定
- FZ/T 01008—2008 涂层织物 耐热空气老化性的测定
- FZ/T 01009 纺织品 织物透光性的测定
- FZ/T 01071 纺织品 毛细效应试验方法
- FZ/T 60036—2013 膜结构用涂层织物 接头强力试验方法
- FZ/T 60037—2013 膜结构用涂层织物 拉伸蠕变性能试验方法
- FZ/T 60038—2013 膜结构用涂层织物 防污性能试验方法
- FZ/T 60039—2013 膜结构用涂层织物 剥离强力试验方法

3 分类、规格和代号

3.1 分类与命名

膜材的分类按基布纤维分类,例如:玻璃纤维类(G类),聚酯纤维类(P类)。

膜材产品名称按照基布纤维、涂层和防污面层材料命名,采用国际通用的英文缩写字母、化学符号或代码,以“基布纤维/涂层材料/防污面层”表示;如无防污面层,以“基布纤维/涂层材料”表示。例如:

- P/PVC/PVF:聚酯纤维机织物/聚氯乙烯(PVC)/聚氟乙烯(PVF)
- P/PVC/PVDF:聚酯纤维机织物/聚氯乙烯(PVC)/聚偏氟乙烯(PVDF)
- P/PVC/TiO₂:聚酯纤维机织物/聚氯乙烯(PVC)/二氧化钛(TiO₂)
- G/PTFE:玻璃纤维机织物/聚四氟乙烯(PTFE)