



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20105—2026

代替 GB/T 20105—2006

## 风筒涂覆布

Coated fabrics for air duct

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、型号及表示方法 .....	2
4.1 分类 .....	2
4.2 型号及表示方法 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 规格尺寸 .....	2
5.2 外观质量 .....	3
5.3 物理机械性能 .....	3
5.4 阻燃性 .....	4
5.5 抗静电性 .....	4
5.6 耐热性 .....	4
5.7 耐寒性 .....	4
5.8 抗冲击性 .....	4
5.9 烟密度 .....	4
5.10 烟气毒性指数 .....	4
5.11 铅、砷限量 .....	4
6 试验方法 .....	4
6.1 规格尺寸 .....	4
6.2 外观质量 .....	5
6.3 物理机械性能 .....	5
6.4 阻燃性 .....	5
6.5 抗静电性 .....	5
6.6 耐热性 .....	5
6.7 耐寒性 .....	6
6.8 抗冲击性 .....	6
6.9 烟密度 .....	6
6.10 烟气毒性指数 .....	7
6.11 铅、砷限量 .....	8
7 检验规则 .....	8
7.1 出厂检验 .....	8

7.2	型式检验	8
7.3	抽样方法	9
7.4	判定原则	9
8	标志、包装、运输及贮存	9
8.1	标志	9
8.2	包装	9
8.3	运输	9
8.4	贮存	9
附录 A (规范性)	撕裂力的测定方法	10
A.1	原理	10
A.2	仪器设备	10
A.3	试样及其制备	10
A.4	试验程序	11
A.5	试验结果	11
附录 B (规范性)	耐热性试验方法	12
B.1	仪器设备	12
B.2	试样及其制备	12
B.3	试验程序	12
B.4	试验结果	12
附录 C (规范性)	耐寒性试验方法	13
C.1	试验原理	13
C.2	仪器设备	13
C.3	试样及其制备	13
C.4	试验程序	13
C.5	试验结果	13
附录 D (规范性)	铅、砷限量试验方法	14
D.1	试剂	14
D.2	仪器设备	14
D.3	试样及其制备	14
D.4	试验程序	15
D.5	试验结果	15

## 前 言

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 GB/T 20105—2006《风筒涂覆布》，与 GB/T 20105—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- b) 更改了分类、型号及表示方法(见第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- c) 更改了要求(见第 5 章,2006 年版的第 4 章)；
- d) 更改了试验方法(见第 6 章,2006 年版的第 5 章)；
- e) 更改了标志、包装、运输及贮存(见第 8 章,2006 年版的第 7 章)；
- f) 增加了铅、砷限量试验方法(见附录 D)。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出并归口。

本文件起草单位：重庆安标检测研究院有限公司、成都远见复合材料有限公司、淮南东辰橡塑有限责任公司、成都三川复合材料有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、绍兴市塑一通风设备有限公司、山东和庆环保科技有限公司、晋城市太阳石实业有限公司、江苏苏龙环保科技有限公司、上海煤科检测技术有限公司、中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司。

本文件主要起草人：孔令刚、李少辉、张志刚、王范树、巨广刚、周植鹏、何宏俊、袁野、王巍、廉博、李冰晶、张素艳、陈立、钱锋、贾南南、张智慧、周建东、杨华运、徐晓云、张立辉、袁开良、黎攀、张浩、杨亮、杨森、程波、邓鹏、颜文学、秦玉兵、彭明辉、王维、李玉福、刘建宇。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。

# 风筒涂覆布

## 1 范围

本文件规定了风筒涂覆布的分类、型号及表示方法、要求、检验规则、标志、包装、运输及贮存,描述了试验方法。

本文件适用于制作矿山、隧道风筒的风筒涂覆布(以下简称“涂覆布”)。

## 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8323.2 塑料 烟生成 第2部分:单室法测定烟密度试验方法

HG/T 2580—2022 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定

HG/T 3050.3 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第3部分:测定厚度的方法

HG/T 3052—2022 橡胶或塑料涂覆织物 涂覆层粘合强度的测定

MT/T 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基布 substrate**

以芳纶、聚酯纤维、玻璃纤维及其他纤维编织而成的风筒涂覆布(3.2)的织物部分。

[来源:HG/T 3052—2022,3.8,有修改]

### 3.2

**风筒涂覆布 coated fabrics for air duct**

将橡胶、塑料等聚合物涂覆在基布(3.1)表面,用于制作风筒的涂覆织物。

### 3.3

**最大力 maximum force**

将试样拉伸到断裂点时所记录的最大的力。

[来源:HG/T 2580—2022,3.8]

### 3.4

**扯断力 pulling force**

有效宽度为50 mm试样的最大力(3.3)。

### 3.5

**涂覆层与织物剥离 coating to fabric peel**

基布(3.1)上无聚合物残留的分离。