

ICS 59.080.99

CCS W 59

团体标准

T/CNITA 01004—2023

口罩透气性评价与分级

Mask Evaluation and classification of breathability

2023-02-08 发布

2023-02-08 实施



中国产业用纺织品行业协会 发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及到专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国产业用纺织品行业协会提出。

本文件由中国产业用纺织品行业协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广州检验检测认证集团有限公司、浙江蓝禾医疗用品有限公司、建德市朝美日化有限公司、振德医疗用品股份有限公司、浙江圣蓝新材科技有限公司、河南亚都医疗器械集团有限公司、华润医疗用品（河南）有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、天纺标检测认证股份有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本文件主要起草人：朱锐钿、黄景莹、庞业湛、曹军、林焰峰、沈振芳、黄俊杰、陈辰、郝洪安、翟梦洁、刘飞飞、赵娟芝、赵东瑾。

口罩透气性评价与分级

1 范围

本文件规定了口罩透气性能的分级、试验方法以及标志。
本文件适用于各类阻隔型及防护型口罩。

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 2626 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
GB 19083—2010 医用防护口罩技术要求
GB/T 32610 日常防护型口罩技术规范
GB/T 38880 儿童口罩技术规范
YY 0469—2011 医用外科口罩
YY/T 0969 一次性使用医用口罩

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阻隔型口罩 Barrier mask

以阻挡口腔和鼻腔呼出或喷出的飞沫等颗粒物为主要功能，不考核泄漏性、密合性或防护效果的口罩，如执行YY/T 0969、YY 0469和GB/T 38880（W）等相关标准的口罩。

3.2

防护型口罩 Protective mask

以阻挡细颗粒物吸入为主要功能，考核泄漏性、密合性或防护效果的口罩，如执行GB 19083、GB 2626、GB/T 32610、GB/T 38880（F）等相关标准的口罩。

4 技术要求

口罩成品应符合明示执行产品标准的技术要求。

5 透气性能分级

阻隔型口罩和防护型口罩的透气性分级及要求见表1。

表1 口罩透气性分级及要求

口罩类型	透气性等级	要求
阻隔型口罩	普通透气	压力差 $>30 \text{ Pa/cm}^2$
	优级透气	$15 \text{ Pa/cm}^2 < \text{压力差} \leq 30 \text{ Pa/cm}^2$
	超透气	压力差 $\leq 15 \text{ Pa/cm}^2$
防护型口罩	普通透气	气流阻力 $>125 \text{ Pa}$
	优级透气	$75 \text{ Pa} < \text{气流阻力} \leq 125 \text{ Pa}$
	超透气	气流阻力 $\leq 75 \text{ Pa}$

6 试验方法

6.1 阻隔型口罩透气性

随机取5个试样，按YY 0469—2011中5.7的方法进行试验。结果取5个试样的平均值，精确到 0.1 Pa/cm^2 。测试过程中应避免对测试区域产生影响的操作。

6.2 防护型口罩透气性

随机取5个试样，按GB 19083—2010中5.4的方法进行试验。试样不需预处理，用热熔胶对样品进行密封，尽可能保留更多有效过滤区域，记录每个试样的初始阻力，结果取5个试样的平均值，精确到 0.1 Pa 。测试过程中应避免对测试区域产生影响的操作。

7 标识

口罩成品应在其销售包装上注明本标准编号、口罩类型（阻隔型或防护型）、透气性等级及标志。不同等级透气性标志如图1所示。

注：标志使用方可根据情况调整大小及颜色，标志源文件可向standard@cnita.org.cn发送邮件获取。

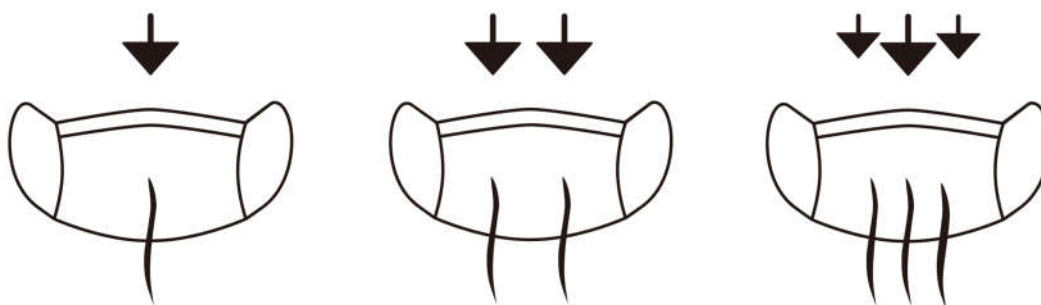


图1 口罩透气性标志

（从左到右分别为普通透气、优级透气和超透气）

中国产业用纺织品行业协会

团体标准

口罩透气性评价与分级

T/CNITA 01004—2023

※

中国产业用纺织品行业协会发布

北京市朝阳区北大街 18 号（100020）

电话：（010）85229584

网址：www.cnita.org.cn

邮箱：cnita000@163.com

版权专有 侵权必究