

团 体 标 准

T/ZSM 0053—2024

“领跑者”评价技术要求 柔性灯箱布

Technical requirements for forerunner assessment—Flexible lamp-box fabric

2024 - 09 - 27 发布

2024 - 09 - 27 实施





版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可请与发布机构获取。

浙江省计量与标准化学会地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦302室

电话：(0571)85024693、(0571)85128953

网址：<https://www.zjsjlcsxh.com/>

## 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专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江中天纺检测有限公司提出。

本文件由浙江省计量与标准化学会归口。

本文件起草单位：浙江中天纺检测有限公司、浙江方信标准技术有限公司、海宁市马桥街道政务服务中心、浙江明士达股份有限公司、浙江汇锋新材料股份有限公司、浙江宏仕达新材料有限公司、浙江宇立新材料有限公司、浙江港龙新材料股份有限公司、浙江省经编行业协会。

本文件主要起草人：沈新宇、姚萍、杨静、冯丽、王毅、陈勇锦、赵易濂、汤洵、王素娟、陈星宇、金宝、包巧俏、尤周波、凌晓国、张龙、陆慧斌、殷志达、张宇蝶、王平涛、柯金玲、刘莹。

本文件为首次发布。

# “领跑者”评价技术要求 柔性灯箱布

## 1 范围

本文件规定了柔性灯箱布“领跑者”评价的术语和定义、基本要求、评价指标及要求、评价方法及等级划分。

本文件适用于以经编双轴向基布或机织基布为基材，表面经涂覆或层压等方式加工制成的灯箱广告布产品企业标准水平评价。相关机构开展企业标准水平评价、“领跑者”产品评价以及相关认证或评价时可以参照使用，相关企业在制定企业标准时也可以参照本文件。

## 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 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 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定
- GB/T 8808 软质复合塑料材料剥离试验方法
- GB/T 14216 塑料 膜和片润湿张力试验方法
- GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴晒方法 第2部分：氙弧灯
- GB/T 17591—2006 阻燃织物
- GB/T 18426—2021 橡胶或塑料涂覆织物 低温弯曲试验
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法
- GB/T 21655.1—2023 纺织品 吸湿速干性的评定 第1部分：单项组合试验法
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 30157 纺织品 总铅和总镉含量的测定
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系要求及使用指南
- FZ/T 01009 纺织品 织物透光性的测定
- FZ/T 64050—2014 柔性灯箱广告喷绘布

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 基本要求

- 4.1 近三年，生产企业无较大及以上环境、安全、质量事故。
- 4.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。
- 4.3 企业应根据 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 建立并运行相应质量、环境和职业健康安全管理体系，鼓励企业根据自身运营情况建立更高水平的相关管理体系。
- 4.4 产品应为量产产品，柔性灯箱布领跑标准应满足国家强制性标准及相关规定的要求。

## 5 评价指标及要求

### 5.1 评价指标分类

- 5.1.1 本文件中所包括的指标分为基础指标、核心指标和创新指标。
- 5.1.2 基础指标包括宽度偏差、总光通量透射比、防寒性、外观要求。
- 5.1.3 核心指标包括单位面积质量偏差率、断裂强力、撕破强力、剥离强力、表面润湿张力、耐气候性（强力保持率）。
- 5.1.4 核心指标分为先进水平、平均水平和基准水平三个等级，先进水平相当于企业标准排行榜5星级水平；平均水平相当于企业标准排行榜中4星级水平；基准水平相当于企业标准排行榜中3星级水平。
- 5.1.5 创新指标包括芯吸高度、重金属、邻苯二甲酸酯、阻燃性能。鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新指标。

## 5.2 评价指标体系框架

柔性灯箱布产品评价指标体系框架见表1。

表1 柔性灯箱布产品评价指标体系框架

序号	指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判定依据/方法	
				先进水平 (5星级)	平均水平 (4星级)	基准水平 (3星级)		
1	基础指标	宽度偏差/cm	FZ/T 64050—2014	±0.5			GB/T 4666	
2		总光通量透射比/%	FZ/T 64050—2014	15~30			FZ/T 01009	
3		防寒性	FZ/T 64050—2014	每块试样裂纹深度应达到GB/T 18426—2021中10.1规定的A级			GB/T 18426—2021	
4	基础指标	外观要求	表面破洞	FZ/T 64050—2014	表面不允许有破洞			FZ/T 64050—2014
			亮度	FZ/T 64050—2014	亮面表面需光亮，亚面表面需亚暗			
			底面疵点	FZ/T 64050—2014	每卷产品的底面允许不超过3个25mm <sup>2</sup> 以内的疵点			
			缺纬、网洞	FZ/T 64050—2014	每卷产品不允许有缺纬、网洞			
			移位、黑丝、并丝	FZ/T 64050—2014	不允许有周期性移位、黑丝，不允许有50cm及以上连续并丝			
			黑影	FZ/T 64050—2014	不允许1 cm <sup>2</sup> 以上面积的黑影			
			经、纬向褶皱和毛边	FZ/T 64050—2014	不允许有经向或纬向褶皱，不允许有毛边			
色差	FZ/T 64050—2014	同批色差≥4级；同卷色差≥4-5级						
5	核心指标	单位面积质量偏差率/%	FZ/T 64050—2014	±3	±3.5	±4	GB/T 4669	
6		断裂强力 /N ≥	经向	FZ/T 64050—2014	650	600	500	GB/T 3923.1
	纬向		FZ/T 64050—2014	500	450	220		

表1 柔性灯箱布评价指标体系框架（续）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定依据/方法
					先进水平 (5星级)	平均水平 (4星级)	基准水平 (3星级)	
7	核心指标	撕破强力 /N	经向	FZ/T 64050— 2014	100	60	45	GB/T 3917.3
			纬向	FZ/T 64050— 2014	80	35	15	
		剥离强力/N	≥	FZ/T 64050— 2014	40	30	20	GB/T 8808
		表面润湿张力/(mN/m)	≥	FZ/T 64050— 2014	35	34		GB/T 14216
10		耐气候性(强力保持率) )/%	≥	FZ/T 64050— 2014	80	70	60	GB/T 16422.2
11		芯吸高度/cm	≤	GB/T 21655.1— 2023	1.0	/		GB/T 21655.1— 2023
12		重金属 (mg/kg)	总铅	市场需求	90			GB/T 30157
			总镉	市场需求	100			
13	创新指标	邻苯二甲酸酯/%	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	市场需求	0.1			GB/T 20388
			邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)和邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	市场需求	0.1			
14		阻燃性能		市场需求	应达到装饰用织物B1级	应达到装饰用织物B1级	/	GB/T 17591—2006

注1：前置光源不考核总光通量透射比。  
注2：基材与高分子材料无法分离的产品不考核剥离强力。

## 6 评价方法及等级划分

6.1 对柔性灯箱布企业标准的全部指标进行综合评价，评价结果划分为先进水平（5 星级）、平均水平（4 星级）和基准水平（3 星级），划分依据见表 2。

6.2 综合评价满足表 2 中先进水平的企业标准为先进水平（5 星级），企业标准进入所对应柔性灯箱布的企业标准“领跑者”入围名单。符合表 2 中先进水平标准等级要求的产品为 5 星级产品，即“领跑者”产品。自我声明标识可使用“领跑者”标识，认证标识可使用“领跑者”认证标识。

6.3 综合评价满足表 2 中平均水平要求的企业标准为平均水平（4 星级），符合表 2 中平均水平标准等级要求的产品为 4 星级产品，即“优质”产品。自我声明标识可使用自我声明“优质”标识，认证标识可使用“优质”认证标识。

6.4 综合评价满足表 2 中基准水平要求的企业标准为基准水平（3 星级），符合表 2 中基准水平标准等级要求的产品为 3 星级产品，即“达标”产品。自我声明标识可使用自我声明“达标”标识，认证标识可使用“达标”认证标识。

表 2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
先进水平 (5 星级)	基本要求	基础指标要求	核心指标先进水平（5 星级）要求	创新指标要求有 3 项达到先进水平要求
平均水平 (4 星级)			核心指标平均水平（4 星级）要求	创新指标要求有 2 项达到先进水平要求
基准水平 (3 星级)			核心指标基准水平（3 星级）要求	创新指标要求有 1 项达到先进水平要求

## 参 考 文 献

[1] T/CAS 700—2023/T/CSTE 0321—2023 质量分级及“领跑者”评价标准编制通则

