|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 59.140.35 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png |   Y 48 |

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

质量分级及“领跑者”评价要求 柔性灯箱布

Assessment requirements for quality grading and forerunner—Flexible lamp-box cloth

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

 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。

1. 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》和T/CAS 700—2023、T/CSTE 0321—2023《质量分级及“领跑者”评价标准编制通则》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。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

质量分级及“领跑者”评价要求 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、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于于以经编双轴向基布为基材，表面经层压加工方式贴合聚氯乙烯压延膜，用于灯箱广告的柔性灯箱布产品企业标准水平评价。相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时可参考使用，企业在制定企业标准时可参照使用。

* 1. 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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡（GB/T 250―2008，ISO 105-A02:1993，IDT）

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 3917.3―2009，ISO 9073-4:1997，MOD）

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 3923.1―2013，ISO 13934-1:1999，MOD）

GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定（GB/T 4666―2009，ISO 33198:2006，IDT）

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 4669―2008，ISO 3801:1977，MOD）

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 14216―2008，ISO 8296:2003，IDT）

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴晒方法 第2部分：氙弧灯（GB/T 16422.2―2014，ISO 4892-2:2006，IDT）

GB/T 17591 阻燃织物

GB/T 18426―2001 橡胶或塑料涂覆织物 低温弯曲试验（idt ISO 4675：1990）

GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法（GB/T 20388―2016，ISO 14389:2014，MOD）

GB/T 24128 塑料防霉性能试验方法（GB/T 24128―2009，ASTM G21:1996（2002），MOD）

GB/T 30157 纺织品 总铅和总镉含量的测定

FZ/T 01009 纺织品 织物透光性的测定

FZ/T 64019 灯箱广告用经编双轴向基布

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 基本要求

近三年，生产企业无较大及以上环境、安全、质量事故。

企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

企业可根据 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。

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。

* 1. 评价指标及要求
     1. 评价指标分类

本文件中所包括的指标分为基础指标、核心指标和创新性指标。

基础指标包括外观要求、宽度偏差、总光通量透射比、防寒性。

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）。

核心指标分为先进水平（领跑者水平）、平均水平（优质水平）和基准水平（达标水平）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。

创新性指标包括重金属、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性指标。

* + 1. 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。

1. 柔性灯箱布评价指标要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） |
|  | 基础指标 | 宽度偏差 | | FZ/T 64050-2014 | ±0.5cm | | | GB/T 4666 |
|  | 总光通量透射比 | | FZ/T 64050-2014 | 15%～30% | | | FZ/T 01009 |
|  | 防寒性 | | FZ/T 64050-2014 | 每块试样应达到GB/T 18426—2001中9.1规定的A级 | | | GB/T 18426—2001 |
|  | 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25mm2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1cm2以上面积的黑影 | | |
| 直、横向褶皱和毛边 | FZ/T 64050-2014 | 不允许有直向或横向褶皱，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 | | |
|  | 核心指标 | 单位面积质量偏差率 | | FZ/T 64050-2014 | ±3% | ±4% | ±5% | GB/T 4669 |
|  | 断裂强力 | 直向 | FZ/T 64050-2014 | ≥650N | ≥600N | ≥500N | GB/T 3923.1 |
| 横向 | FZ/T 64050-2014 | ≥500N | ≥450N | ≥220N |
|  | 撕破强力 | 直向 | FZ/T 64050-2014 | ≥100N | ≥60N | ≥45N | GB/T 3917.3 |
| 横向 | FZ/T 64050-2014 | ≥80N | ≥35N | ≥15N |
|  | 剥离强力 | | FZ/T 64050-2014 | ≥40N | ≥30N | ≥20N | GB/T 8808 |
|  | 表面润湿张力 | | FZ/T 64050-2014 | ≥35mN/m | ≥34.5mN/m | ≥34mN/m | GB/T 14216 |
|  | 创新指标 | 耐气候性（强力保持率） | | FZ/T 64050-2014 | ≥80% | ≥70% | ≥60% | GB/T 16422.2 |
|  | 重金属 | 铅 | 市场需求 | ≤90mg/kg | | | GB/T 30157 |
| 镉 | 市场需求 | ≤100mg/kg | | |
|  | 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 | ≤0.1 | ≤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 | ≤0.1 | --- |
|  | 阻燃性能 | | 市场需求 | 装饰性织物B1级 | 装饰性织物B1级 | --- | GB/T 17591 |

* 1. 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求进行自我声明公开后均可进入柔性灯箱布企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准且按照有关要求进行自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入柔性灯箱布企业标准“领跑者”候选名单。

1. 指标评价要求及等级划分

| 评价等级 | 满足条件 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标  先进水平要求 | 创新性指标要求 |
| 二级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标  平均水平要求 | 创新指标要求有2项达到要求 |
| 三级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标  基准水平要求 | — |

2. （规范性）  
   创新性指标试验方法
   1. 重金属

按GB/T 30157的规定执行。

* 1. 邻苯二甲酸酯

按GB/T 20388的规定执行。

* 1. 阻燃性能

按GB/T 17591的规定执行。

