



中华人民共和国国家标准

GB/T 46967—2026/ISO 22934:2021

印刷技术 胶印油墨特性沟通交流规则

Graphic technology—Communication of offset ink properties

(ISO 22934:2021, IDT)

2026-01-28 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 2

5 油墨特性沟通交流项目 2

 5.1 通则 2

 5.2 预期用途 2

 5.3 耐光性 2

 5.4 透明度 2

 5.5 干燥机理 2

 5.6 耐溶剂性和耐碱性 3

 5.6.1 概述 3

 5.6.2 乙醇 3

 5.6.3 溶剂混合物 3

 5.6.4 碱 3

 5.7 保鲜调节 3

 5.8 附加信息 3

参考文献..... 4

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。

本文件等同采用 ISO 22934:2021《印刷技术 胶印油墨特性沟通交流》。

本文件做了下列编辑性修改：

——将标准名称更改为《印刷技术 胶印油墨特性沟通交流规则》。

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。

本文件由国家新闻出版署提出。

本文件由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本文件起草单位：森林包装集团股份有限公司、深圳市防伪溯源协会、苏州同里印刷科技股份有限公司、泉州金百利包装用品有限公司、华新(佛山)彩色印刷有限公司、深圳市紫光普印佳图文系统有限公司、洋紫荆油墨(中山)有限公司、湛江卷烟包装材料印刷有限公司、宁波市新兆印业有限公司、广东福美新材料科技有限公司、深圳市裕同包装科技股份有限公司、东莞市信彩包装有限公司、云南省机关事务管理局第二印务中心、温州工正智能设备有限公司、东莞市祥企印刷制品有限公司、四川宜宾五粮液精美印务有限责任公司、温州宝丰包装科技有限公司、佛山市三水盈捷精密机械有限公司、许昌永昌印务有限公司、杭州临安盛恒装饰材料有限公司、合肥华冠包装科技有限公司、湖州刻强制版有限公司、广东润恒科技有限公司、济南泉永印务有限公司、永发印务(四川)有限公司、广东阿诺捷喷墨科技有限公司、惠州德斯坤化工有限公司、珠海经济特区诚成印务有限公司、深圳劲嘉集团股份有限公司、深圳市印刷行业协会、深圳职业技术大学、安徽新华印刷股份有限公司。

本文件主要起草人：莫梦辉、陈秀兰、王笑春、骆丽平、黄清华、郭泽鹏、莫刚、龚荣荣、沈斌、刘斌、杨葵华、袁若堂、梁勇军、貌银英、周岚、张迈恪、江传富、龚明晓、杨旭蓉、林福亮、彭基昌、王留杰、查浩亮、张斗和、刘卫峰、张雪华、马广智、姚春、龚博、杨玉林、符秀科、刘霞、陈晨、帅克凡、张旭亮、周恒明、王利婕、郭雪洋、崔慧明、招刚、史太川、庞福明、郭晓达、王丽芬、李娟、苏小燕、徐明聪、潘懿丹、郭强、郝玲芝、刘激扬、胡桂绵、邓香斌、肖辉。

引 言

本文件提出了针对胶印油墨特性进行沟通交流的通用规则,为油墨供应商与印刷厂商提供了标准化的沟通项目,这有助于双方高效地沟通交流油墨的关键特性,优化印刷生产计划,并确保油墨性能与印刷产品的预期用途相匹配。例如,为避免印刷后的颜色变化,需选择将耐碱油墨与上光油相结合的使用方式;对于户外使用的印刷品,需选用具有较高耐光性的油墨,以防止其因长时间阳光照射而褪色。

油墨特性的沟通交流规则为不同印刷品选用合适的油墨提供了信息支持。

鉴于食品包装及儿童玩具的印刷对油墨特性有特殊要求,本文件不涉及其相关内容。

印刷技术 胶印油墨特性沟通交流规则

1 范围

本文件规定了油墨供应商和印刷厂商之间关于胶印油墨相关特性的沟通交流规则,这些特性对于优化印刷生产计划和最终产品的预期用途至关重要。

注:最终产品不一定是印刷成品。

本文件适用于油墨供应商和印刷厂商之间的沟通交流。

本文件不适用于与食品安全及其他安全要求(如儿童玩具安全)相关的油墨特性交流。

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。

ISO 2836 印刷技术 印刷品与印刷油墨 印刷品耐各种试剂性的评定(Graphic technology—Prints and printing inks—Assessment of resistance of prints to various agents)

注:GB/T 18724—2024 印刷技术 印刷品与印刷油墨 耐各种试剂性的测定(ISO 2836:2021,IDT)

ISO 12040 印刷技术 印刷品与印刷油墨 用滤光氙弧灯评定耐光性(Graphic technology—Prints and printing inks—Assessment of light fastness using filtered xenon arc light)

注:GB/T 22771—2008 印刷技术 印刷品与印刷油墨用滤光氙弧灯评定耐光性(ISO 12040:1997,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电晕处理 corona treatment

为提高承印物表面张力,改善油墨润湿性和油墨附着力,在表面张力低的表面上进行电晕放电的措施。

3.2

油墨 ink

由着色剂、功能成分、连结料和添加剂构成的混合物。

注:在胶印过程中,油墨作为流体转移到承印物上,并通过物理(挥发)和/或化学方式(聚合,如氧化、辐射引发或其他方式)进行固化或干燥,以形成用于装饰、信息或技术传播目的的图像。

3.3

耐光性 light fastness

印刷品在规定的光源(如过滤氙弧光)照射下保持原有色彩的能力。

3.4

安全数据表 safety data sheet

健康、安全和环境数据及安全处理化学品和化学成分的预防措施的汇编。