



团 体 标 准

T/SHBX 010—2022

塑料复合凹印用水性墨

Water-based gravure plastic composite ink

2022-10-28 发布

2022-12-31 实施

上海市包装技术协会 发布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

本文件由上海市包装技术协会提出。

本文件由上海市包装技术协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：山东盛驰新材料有限公司、鄢陵彩达油墨有限公司、东莞市浩彩油墨科技有限公司、新东方油墨有限公司、漳州印美油墨有限公司、洋紫荆油墨（中山）有限公司、广东新辉化学有限公司、浙江华宝油墨有限公司、浙江永在油墨有限公司、广东佳景科技股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、陕西奥华油墨科技有限公司、江门市三木化工有限公司、广德和禹包装科技有限公司、北京印刷学院、漳州市格林春天科技有限公司、河南银金达彩印股份有限公司、华工丽颜（广东）新材料科技有限公司、珠海市鼎胜胶粘塑料环保科技有限公司、武汉中墨天泓新材料科技有限公司、优卡化学（上海）有限公司、上海保立佳新材料有限公司、广东佰合新材料科技股份有限公司、山河印（安庆）新材料有限公司、惠州市舜丰印材科技有限公司、杭州华大海天科技股份有限公司、墨楷印刷新材料（上海）有限公司、江西鸿源新材料科技有限公司、大连溢德科技发展有限公司、速固得感光新材料（惠州）有限公司、松裕印刷包装有限公司。

本文件主要起草人：黄蓓青、李连禹、杨会楷、伍志、郭叔清、林文章、李娟、欧华新、陶利国、吴敏、尹树华、贾海亭、王根成、谢寒、范永福、林国良、王宏磊、陈广学、张苏成、杨涛军、王锋、刘勇、李星明、陈锋、何学文、陈学未、杨浩、周伯洪、孔德旭、杨爱军、荣慧利。

塑料复合凹印用水性墨

1 范围

本文件规定了塑料复合凹印用水性墨的产品要求、测试方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于塑料薄膜复合凹版印刷使用的水性油墨，该油墨用于经处理的聚乙烯、聚丙烯、聚酯、尼龙等复合塑料薄膜的产品印刷。

本文件适用于出厂状态的油墨。

本文件不适用于染料型油墨。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 13217.1 油墨颜色和着色力检验方法

GB/T 13217.3 油墨细度检验方法

GB/T 13217.4—2020 油墨黏度检验方法

GB/T 13217.5 液体油墨初干性检验方法

GB/T 13217.7 液体油墨附着牢度检验方法

GB 24613 玩具用涂料中有害物质限量

GB/T 30647 涂料中有害元素总含量的测定

GB 38507—2020 油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值

GB/T 38608—2020 油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的测定方法

QB/T 5488—2020 液体油墨复合强度的测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

凹版印刷 **gravure printing**

印版的图文部分低于非图文部分的印刷方式。

[来源：GB/T 9851.1—2008, 5.13]

3.2

水性油墨 **water-based ink**

以水作为主要溶剂或分散介质的油墨。

注：简称水性墨。

[来源：GB 38507—2020, 3.8]

3.3

不挥发物含量 **non-volatile matter content**

在规定的试验条件下，样品经挥发而得到的剩余物的质量分数。