团体标准

《油墨用稀释剂》

编制说明

《油墨用稀释剂》团标制定工作组

二零二四年五月

一、 工作简况

（一）任务来源

根据2023年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，扬州贝尔新环境科技有限公司联合扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等相关单位共同提出了《油墨用稀释剂》团体标准的制修订工作，由中国中小商业企业协会归口管理。

（二）编制背景及目的

稀释剂是一种化学品，主要用于降低溶液的浓度，从而改善其工艺性能。油墨用稀释剂是一种用于调整印刷油墨浓度和粘度的化学溶剂，它有助于改善印刷效果，使印刷过程更加顺畅，并减少印刷中的故障。

目前，市面上有多种类型的油墨用稀释剂，包括有机溶剂、矿物油、植物油等。其中，有机溶剂如乙醇、异丙醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯等最为常见，可以单独使用或混合使用以满足不同的印刷需求。

在印刷油墨的生产和使用过程中，稀释剂发挥着重要作用。通过添加稀释剂，可以降低油墨的粘度，使其更易于施工和涂布，提高工作效率，能够帮助调节油墨的流动性、干燥速度等性能，从而确保印刷过程中油墨的均匀传递和转移，提高印刷质量和效率。

为促进油墨用稀释剂领域技术进步及标准化水平，起草单位提出《油墨用稀释剂》团体标准的制修订工作。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

由扬州贝尔新环境科技有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等起草单位的相关技术人员共同成立了标准起草组，制定了详细的工作方案和实施计划，研究分析相关领域标准制修订情况和行业发展现状，在此基础上结合起草单位产品生产实际，多次召开内部研讨会议，确定了标准名称，并完成该项团体标准的立项工作。

2、理论研究阶段

标准起草组广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了油墨用稀释剂的主要特点和技术要求，明确了要求，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，标准起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过多次研讨和数次修改，形成了《油墨用稀释剂》（标准草案稿）。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，标准起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准具体内容等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，形成了《油墨用稀释剂》（征求意见稿）。

5、专家审核

本标准拟定于 2024 年 6 月进行专家审核。

6、发布

本标准拟定于 2024 年 6 月发布标准并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

扬州贝尔新环境科技有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司　纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司。

2、工作内容

（1）扬州贝尔新环境科技有限公司主要负责标准制定过程的协调工作；负责标准制定工作，资料查询、标准正文及编制说明草案起草、方法验证等工作。

（2）扬州弘思百佳科技有限公司　纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

二、　标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）　标准主要技术内容

1、适用范围

本标准适用于油墨用稀释剂的生产和检验。

2、有关条款的说明

（1）　标题

标准中文名称：油墨用稀释剂；

英文翻译：Thinner for printing ink。

（2）术语和定义

本标准对“稀释剂”进行了定义。

（3）主要内容

第四章 技术要求：本章节主要对油墨用稀释剂的技术要求进行了规定，主要包括：原辅料、外观、理化指标。

第五章 试验方法：本章节主要对第四章提出的技术要求，明确了相应的试验方法规定。

第六章 检验规则：主要对油墨用稀释剂的检验规则进行了规定。

第七章 标签、包装、运输和贮存：本章节主要对油墨用稀释剂的标签、包装、运输和贮存要求进行了规定。

三、 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和通过起草单位在油墨用稀释剂定型试验、出厂检验、型式检验和现场试验所积累的大量数据，对标准内容进行了充分的验证。

四、 标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利。

五、 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

通过本标准的实施将规范油墨用稀释剂产品生产和质量控制流程，提升产品质量和安全性能；有助于促进产业协同发展，优化行业结构，从而更好地提高行业整体质量水平。

六、 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准符合国家相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准的协调一致。

七、 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

八、 标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性团体标准，供社会各界自愿使用。

九、 贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布实施后，建议由标准主导起草单位有计划、有组织地开展标准的宣贯培训工作。通过举办培训班、宣贯会、研讨会等多种形式，广泛宣传本标准的地位和作用，确保标准中的有关规定得到准确理解、掌握和执行。

十、 废止现行相关标准的建议

无。

十一、 其他应予说明的事项

无。

《油墨用稀释剂》起草组

2024 年 5 月