《有机废弃物液化及捕碳技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年七月

**一、工作简况**

1. **任务来源**

 根据 2020 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。为响应市场需求，需要制定完善的有机废弃物液化及捕碳技术规范标准，满足市场需要。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，中国中小企业协会决定立项并联合上海巷西环境科技有限公司等相关单位共同制定《有机废弃物液化及捕碳技术规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

随着经济的发展和城市化进程的加快，我国各类有机废弃物的产量不断增加。

传统的有机废弃物处理方式，如填埋和焚烧，存在诸多弊端。填埋会占用大量土地资源，且可能造成土壤和地下水污染；焚烧则会产生有害气体，对大气环境造成污染。而有机废弃物液化及捕碳技术作为一种新兴的处理方式，其规范的制定迫在眉睫，以指导和推动这一技术的应用和推广。

我国已明确提出碳达峰、碳中和目标，对碳减排和碳捕集技术提出了更高的要求。有机废弃物液化及捕碳技术不仅可以实现废弃物的资源化利用，还能有效捕集二氧化碳，助力实现碳减排目标。通过有机废弃物液化及捕碳技术，可以将有机废弃物转化为多种有价值的产品。随着技术的不断进步和规模化应用，有机废弃物液化及捕碳技术的成本呈逐渐下降的趋势。一方面，工艺的优化和设备的改进提高了生产效率，降低了单位产品的能耗和物耗；另一方面，规模化生产可以发挥规模经济效应，降低单位投资成本。

1. **编制过程**

 **1、起草阶段**

2025年6月，上海巷西环境科技有限公司按照“中国中小企业协会关于《有机废弃物液化及捕碳技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内有机废弃物液化及捕碳技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了有机废弃物液化及捕碳技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《有机废弃物液化及捕碳技术规范》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草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，明确和规范有机废弃物液化及捕碳的技术要求。于2025年7月提交《有机废弃物液化及捕碳技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年7月中旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2025年8月中旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

 本文件由上海巷西环境科技有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB 15577 粉尘防爆安全规程

GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南

GB 16297 大气污染物综合排放标准

1. **标准主要技术内容**

 根据有机废弃物液化及捕碳技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含基本规定、设备、技术流程、安全和环保等。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

 无

1. **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**

 有机废弃物液化及捕碳技术规范满足市场及环境需求。对可再生资源利用和环保具有重要意义。

1. **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**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

 本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

 无

《有机废弃物液化及捕碳技术规范》起草组

2025年7月9日