

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	高温热面点火器		项目名称（英文）	High temperature hot surface igniter	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	/	
起草单位	扬州市飞鹰电子科技有限公司		计划起止时间	2024 年 10 月—2025 年 03 月	
参编单位					
负责人姓名		电话		邮箱	
项目意义	高温热面点火器是一种通过自身产生高温热表面来引发可燃性燃料燃烧的装置，由发热元件、绝缘部件、连接部件等组成，可利用发热元件的热传导进行点火。高温热面点火器能够提供一个稳定的高温源，用于点燃各种燃料，如固体、液体或气体燃料，可以快速达到点火所需的温度、提高点火效率，确保燃烧过程的稳定和安全。高温热面点火器广泛应用于各工业领域和民用领域。此外，高温热面点火器还具有无电磁波释放的优点，可应用于各种智能控制的燃气具中，设备不受任何电磁干扰，提高了稳定性。这是传统的点火电极无法媲美的。 由于高温热面点火器不释放电磁干扰、环境适应好、运行稳定、使用寿命长、发热温度高、点燃速度快、点火安全可靠、适用燃料范围广等优势，可点燃各种可燃气态、液态、固态等物质，因此广泛应用于高档家用燃气灶、烤箱、烤炉、热水器、干衣机、恒温箱、采暖炉、非电空调及其他燃气设备。随着技术的发展和应用领域的扩大，高温热表面点火器的使用变得越来越普遍，因此保证高温热表面点火器的安全性和可靠性变得尤为重要。 综上所述，通过《高温热面点火器》团体标准的制定，可以规范高温热面点火器的生产制造和提供技术指导，提高高温热面点火器的安全性、可靠性，减少火灾风险，提高设备的长期稳定性和用户的安全，为国内高温热面点火器的发展提供技术性参考，从而推动整个高温热面点火器行业的技术进步和可持续发展。				
国内外情况 简要说明	在国外无论是大型的工业燃烧设备还是家用燃气设备，高温热面点火器的应用已经非常普遍，并且相关的市场规范和标准也较为完善。技术上国外企业不断探索新型的耐高温、耐腐蚀材料，以提高点火器的性能和使用寿命，另外在控制技术方面，采用先进的电子控制技术，实现对点火过程的精确控制，提高点火的可靠性和稳定性。 在国内高温热面点火器市场仍在不断发展和完善的过程中，市场规范和标准的制定相对滞后，消费者对产品的认知度和接受度也有待进一步提				

	高；技术上在对发热元件的材料研发和制造工艺方面，国内企业不断进行改进和创新，提高了产品的性能和质量，且国内一些企业已经研发出了具有自主知识产权的高温陶瓷发热元件，在耐高温性能和使用寿命方面取得了较好的效果，另外在控制技术方面，国内也在积极引进和消化国外先进技术，同时结合国内的实际情况进行创新，提高了点火器的控制精度和可靠性。 与高温热面点火器有关的标准有 CB 1294-1996《鱼雷发动机电点火器安装安全操作规程》、HB 7781-2005《航空发动机点火器用贵金属催化网管规范》、JB/T 8123-2021《磁电机用点火器》、LY/T 2667-2016《森林防火 滴油式点火器通用技术条件》、NB/T 20143.7-2019《核空气和气体处理规范 工艺气体处理 第7部分：氢气点火器》、QJ 3168-2003《隔板起爆器和隔板点火器通用规范》，经过对现行的相关标准比对发现，上述标准主要集中在鱼雷发动机电点火器、航空发动机点火器、磁电机用点火器、滴油式点火器、氢气点火器、隔板点火器等不同种类的点火器方面，尚无适用于高温热面点火器的相关标准。 本文件不涉及知识产权问题。
主要技术内容、 技术要素、参数说明 明 及适用范围	本文件规定了高温热面点火器的基本类型及参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于高温热面点火器的生产和检验。

项目进度计划	(1) 立项阶段 通过对高温热面点火器生产企业、技术要求进行预调研和论证后，计划于 2024 年 10 月提出立项申请。 (2) 起草阶段 预计于 2024 年 10 月—11 月完成标准草案编制。 (3) 征求意见阶段 预计于 2024 年 11 月—12 月公开征求意见。 (4) 标准审定阶段 预计于 2024 年 12 月—2025 年 01 月召开专家审定会。 (5) 标准报批阶段 预计于 2024 年 12 月—2025 年 3 月，根据审定意见修改完善征求意见稿后，上报审批。		
涉及专利的名称、 专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无		
申请单位意见		协会意见	

注：表格篇幅不够可另加页。