

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）	工商业储能设备安装及维护技术规范	项目名称（英文）		Technical specifications for installation and maintenance of industrial and commercial energy storage equipment	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	南通国轩新能源科技有限公司	计划起止时间			
参加起草单位					
联系人		电话		邮箱	
项目意义	1. 目的、意义 工商业储能设备一般安装在商业场所或工业厂区，一旦发生安全事故，可能会对周边的公共设施和居民造成严重影响。工商业储能设备通常涉及高电压、大电流和化学储能介质等潜在危险因素。 工商业储能设备可以作为电力系统的重要补充，提高电力系统的灵活性和可靠性。规范的安装和维护技术规范有助于更好地发挥储能设备的作用，为电力系统的稳定运行提供有力保障。对于工商业用户而言，规范的储能设备安装和维护技术规范可以确保他们的能源供应稳定可靠，降低能源成本，提高生产效率。 通过制定严格的设备安装和维护技术规范，可以确保储能设备在安装和使用过程中的安全性，避免由于设备故障或操作不当导致的安全事故。规范的安装和维护流程有助于提高储能系统的稳定性和可靠性，确保系统能够长期、高效地运行，满足工商业用户的能源需求。通过优化储能设备的安装和维护，可以进一步提高能源利用效率，降低能源成本，为工商业用户创造更大的经济效益。 本项目旨在借助标准化手段，针对工商业储能设备安装及维护的需求现状，制定相应的技术标准，填补本行业相关技术标准空白。 2. 必要性、可行性 必要性：规范的安装和维护可以确保储能系统高效运行，优化能源利用，减少能量损耗。明确的安装及维护技术规范可以指导安装人员正确操作，降低触电、火灾、爆炸等事故风险，保护安装、维护人员以及周边工作人员的生命安全。				

	可行性：随着可再生能源的大规模开发和应用，储能设备在能源结构转型中扮演着越来越重要的角色。规范的安装和维护技术规范有助于加快能源结构转型的步伐，推动绿色低碳发展。 综上所述，编制《工商业储能设备安装及维护技术规范》标准的编制是非常必要和可行的。通过制定标准，可以推动整个行业的健康发展，提高对工商业储能设备的安装及维护安全。 3. 应用前景 制定和实施储能设备安装及维护技术规范，有助于推动储能技术的不断创新和发展，提高储能设备的性能和效率。
国内外情况 简要说明	1. 技术情况 标准涵盖了工商业储能设备安装及维护的各个方面，包括基本要求、安装、维护、质量验收、安全等方面的要求，具有全面性。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经验，提出了先进安全管理要求。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实际验证，确保安装及维护的合理性和可行性。 总之，《工商业储能设备安装及维护技术规范》标准是一个全面、先进、实用的技术规范，可以为工商业储能设备的安装及维护提供指导和依据，促进工商业储能设备安装及维护技术的进步和发展。 2. 项目与国内外先进标准的采用程度 目前，国内外尚且没有工商业储能设备安装及维护的标准。因此，采用程度低。 3. 与国内相关标准间的关系 目前，国内尚且没有工商业储能设备安装及维护相关的国家标准和行业标准。 4. 是否涉及知识产权问题 否
主要技术内容、 技术要素、参数 说明及适用范围	本标准主要技术内容及适用范围如下： 1. 主要技术内容 范围：本标准规定了工商业储能设备安装及维护的术语和定义、基本要求、安装、维护、质量验收、安全等。 规范性引用文件：列出了本标准引用的其他标准和文件。 术语和定义：定义了工商业储能设备安装及维护的术语。 基本要求：包括对选址、安装环境等的要求。 安装：包括对基础施工、设备安装、电气连接等的要求。 维护：包括日常维护、定期保养、故障处理等。 质量验收：包括对安装完成后设备的功能及性能的测试。

	安全：包括安全防护、电气安全的要求。 2. 范围 本文件规定了移动式储能充电桩安全管理的术语和定义、基本要求、安装、维护、质量验收、安全等。 本文件适用于工商业储能设备的安装及维护。		
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 10 月 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 11 月 由南通国轩新能源科技有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 12 月 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。 (4) 标准审定阶段 2025 年 1 月 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。 (5) 标准报批阶段 2025 年 2 月 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
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	