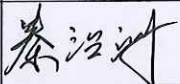


附件 1

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）	增容 1250KVA 配电工程施工规范		项目名称（英文）	Specification for construction of 1250KVA power distribution project	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号		
起草单位	苏州淞吴电力科技有限公司		计划起止时间	2024.08-2025.02	
参编单位					
负责人姓名		电话	18120140154	邮箱	chunqinshu@qq.com
项目意义	编写目的、意义 随着社会经济的发展和生产能力的扩大，原有的电力设施可能无法满足日益增长的用电需求，因此需要通过增容改造提升供电能力。增容改造可以提高电力系统的稳定性和可靠性，确保关键设施和重要区域的电力供应不受影响，减少因电力问题导致的生产中断或服务停止。 编写《增容 1250KVA 配电工程施工规范》的目的和意义主要体现在以下几个方面： 1、确保工程质量：施工规范为施工团队提供了一套标准化的操作指南，确保施工过程中各个环节的质量符合设计要求和相关标准要求。 2、提高施工效率：通过规范的流程和方法，施工团队可以更高效地进行作业，减少返工和延误，提高工程进度。 3、保障施工安全：规范中会包含安全操作指南，确保施工人员的安全，预防施工过程中可能发生的安全事故。 4、便于项目管理：施工规范为项目管理提供了依据，便于项目管理者对施工过程进行监督和控制。 5、历史记录与经验积累：施工规范的编写和实施过程也是企业积累经验、记录历史的过程，为未来类似工程提供参考。 本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。				

必要性（体现紧迫性和重要性）

随着用电需求的增长，电力设施可能无法满足日益增长的用电需求，增容 1250KVA 配电工程施工迫切需要相应的标准来规范其施工过程和质量验收，以确保施工安全和电力安全。

随着电力技术的不断进步，现有设备可能无法满足新技术的要求，增容改造可以使电力系统与现代技术兼容，提高整体性能。通过增容改造，可以提升供电质量，满足对供电持续性和安全性的要求，避免因供电不足导致的电压不稳定或断电问题。增容改造工程通常伴随着电网结构的优化，通过更新和升级设备，可以提高电网的运行效率和灵活性。

因此有必要制定《增容 1250KVA 配电工程施工规范》团体标准，确保电力系统适应社会发展、技术进步和环境保护需求。

可行性（技术上可行，经济上合理）

增容 1250KVA 配电工程施工的技术可行性分析：电力增容技术包括改进设备技术、提高设备效率、优化输电线路和采用新型材料等。关键技术在于提高变压器设计参数、改善冷却系统、提高发电机转子绝缘水平等。已有的电力增容可行性研究报告提供了详细的经济和技术评估，证明了该技术的可行性。

增容 1250KVA 配电工程施工的经济合理性分析：1、增容可以提高现有设备的供电能力，无需新建设备，节约了新设备投资成本，降低了运营维护成本；2、变压器增容是一种相对低成本的电力扩容方式，避免了新建变电站或升级输电线路所带来的高昂投资，同时提高变压器的负荷率也可以提高电力系统的能源利用效率。

综上所述，增容 1250KVA 配电工程施工在经济和技术上均显示出良好的可行性和合理性，有望在未来的电力发展中发挥重要作用。

应用前景

增容 1250KVA 配电工程施工在技术和经济上均具有可行性，并展现出积极的市场应用前景。

市场应用前景方面，随着我国电力体制改革的不断深入，电力市场化交易电量大幅提升，现货市场建设多点开花，初步建立了反映实时电力供需的价格机制。这为增容工程提供了更广阔的市场空间。同时，配电网的颠覆式变革和新型储能快速发展，也为增容工程带来了新的增长点。

此外，随着绿电、绿证交易的提速，清洁能源在电力市场中的占比不断扩大，这为增容 1250KVA 配电工程提供了新的发展机遇。新型电力系统的发展，对电网的承载力和灵活性提出了更高要求，增容工程能够有效提升配电网的承载能力，满足大规模分布式新能源、新型储能、电动汽车充电设施等

	接入需求。 综上所述，增容 1250KVA 配电工程施工在技术、经济和市场应用上均展现出积极前景，有望在未来电力市场中发挥重要作用。 效益分析（社会/经济/生态效益方面） 增容 1250KVA 配电工程施工不仅能够满足当前和未来的电力需求，而且在社会、经济和生态层面均具有显著的积极效益。 社会效益分析：1、增容工程可以提高区域供电的安全性与有效性，确保生产设备的正常运行，满足日益增长的用电需求；2、通过升级改造，可以优化电力系统，减少停电事件，提高供电的稳定性和可靠性，从而对社会经济活动产生积极影响。 经济效益分析：1、增容改造可以延长现有电力设施的使用寿命，避免了过早更换或废弃，节约了成本；2、通过提高供电能力，可以支持更多的商业和工业活动，促进经济发展，增加就业机会，并提高整体经济效益。 生态效益分析：1、增容工程通常伴随着对现有电力系统的优化，可能会采用更高效的设备和材料，减少能源损耗，降低碳排放；2、随着电力系统容量的提升，可以更好地整合和利用可再生能源，如风能和太阳能，进一步推动能源结构的绿色转型，减少对化石燃料的依赖，具有积极的生态效益。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 全面性：该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和行业发展趋势，并结合实际应用场景和行业特点，对增容 1250KVA 配电工程施工进行了详细的规定。标准涵盖了增容 1250KVA 配电工程施工的基本要求、变压器安装、开关柜安装施工、电线敷设、施工验收等各个方面，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进行规范。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实际使用和验证，确保内容的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和具体行业特点，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 《增容 1250KVA 配电工程施工规范》是一个全面、先进、实用、灵活的技术规范。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 《增容 1250KVA 配电工程施工规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于增容 1250KVA 配电工程施工的标准尚未完全统一，

	也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3、与国内相关标准间的关系 目前，国内在液压直流永磁有刷电机标准相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 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	主要技术内容 本文件规定了增容 1250KVA 配电工程施工的基本要求、变压器安装、开关柜安装施工、电线敷设和施工验收。 本文件适用于增容 1250KVA 配电工程的施工、监理和验收。 技术要素 基本要求：针对增容 1250KVA 配电工程施工应遵守的电力施工通用要求进行规定。 变压器安装：包括变压器安装的基本规定、干式变压器、互感器的安装和施工规范。 开关柜安装施工：对开关柜安装施工中的运输、卸车、就位、安装进行规范。 电线敷设：对电缆的走向、顺序、排放位置进行规范。 施工验收：对施工验收的项目和验收标准进行规定。
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 8 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 9 月由苏州淞吴电力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 10 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

	2024 年 11 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 2024 年 12 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	 (签字、盖公章) 08 月 07 日	协会意见	 (签字、盖公章) 月 日

注：表格篇幅不够可另加页。