《增容1250KVA配电工程施工规范》

编制说明

团标制定工作组

二〇二四年十月

**一、工作简况**

**（一）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，需要制定完善的增容1250KVA配电工程施工规范，满足施工质量提升需要。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苏州淞吴电力科技有限公司等相关单位共同制定《增容1250KVA配电工程施工规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

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。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2024年8月，苏州淞吴电力科技有限公司按照“中国中小企业协会关于《增容1250KVA配电工程施工规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外增容1250KVA配电工程施工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增容电力工程技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《增容1250KVA配电工程施工规范》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，明确和规范增容1250KVA配电工程施工的技术内容。于2024年10月提交《增容1250KVA配电工程施工规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年10月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**

拟定于2023年11月召集专家审核标准，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**

 本文件由苏州淞吴电力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；对增容1250KVA配电工程施工技术要求和验收方法的测试及验证等。

1. **标准编制原则和主要内容**
2. **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。

1. **标准主要技术内容**

本标准征求意见稿包括8个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

GB/T 2900.59、GB/T 2900.71 界定的术语和定义适用于本文件。

4、基本要求

从增效扩容改造、施工单位资质与人员要求、施工过程管理三个方面进行规范。

5、现状分析和评估

对增容1250KVA配电工程施工前的工程现状分析和评估进行规定，包括电站增效扩容改造现状分析与评价应收集的资料、前期工作和机电设备检测和评价。

1. 电气装置安装

 规定了电气装置安装应符合的要求，内容包括一般要求、变压器安装、接地装置安装和电缆敷设。

7、试验调试

电气装置安装完成应进行交接试验，明确规定试验调试的要求。

1. 竣工验收

 规定了电气装置安装工程施工的竣工验收要求以及不合格处理。

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**

增容1250KVA配电工程施工规范应满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定及今后施工技术的发展具有重要意义。

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。

 《增容1250KVA配电工程施工规范》起草组

2024年10月08日