

《配电系统电气装置工程施工规范》
(征求意见稿)

编制说明

《配电系统电气装置工程施工规范》编制组

二〇二五年五月

《配电系统电气装置工程施工规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会提出并归口。本标准规定了配电系统电气装置工程安装的基本规定、设备选型和施工安装。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：衢州杭氧深蓝气体有限公司、浙江佳宝新纤维集团有限公司、广东力中建设发展有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025年3月10日—4月10日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《配电系统电气装置工程施工规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多城市居民配电系统电气装置安装相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年4月20日—5月11日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《配电系统电气装置工程施工规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年5月15日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

配电系统主要是由自动控制、测量以及监视等多个部分构成，可以通过建立科学有效的体制，优化配电系统的结构，能够全面地掌握配电系统的实时状态、故障分析和负载的变化情况，充分发挥出各项设备资源的价值作用。

制定《配电系统电气装置工程施工规范》的目的是规范配电系统电气装置工程施工，提高配电安全、经济、合理、规范稳定等要求，保障建筑物的安全及稳定的运行。该标准的实施有助于最大程度上消除用电的安全隐患，保证用电场所的人员、财产的安全，避免严重意外危险事故的发生。

三、标准编制原则

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

四、标准主要内容

1、标准主要内容

本标准规定了配电系统电气装置工程安装的基本规定、设备选型和施工安装。适用于住宅小区和商业用房配电设施建设。

2、规范性引用文件

本标准规范引用了GB/T 3906《3.6kV~40.5 kV交流金属封闭开关设备和控制设备》、GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则》、GB 7251.3《低压成套开关设备和控制设备 第3部分：由一般人员操作的配电板（DBO）》、GB/T 7267《电力系统二次回路保护及自动化机柜（屏）基本尺寸系列》、GB/T 12706.4《额定电压1kV（Um=1.2kV）到35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件 第4部分：额定电压6kV（Um=7.2kV）到35kV（Um=40.5kV）电力电缆附件试验要求》、GB/T 16934《电能计量柜》、GB 50054《低压配电设计规范》、GB 50058《爆炸危险环境电力装置设计规范》、DL/T 448《电能计量装置技术管理规程》、DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》、DL/T 5700《城市居住区供配电设施建设规范》、《JB/T 5777.2 电力系统二次电路用控制及继电保护屏（柜、台）通用技术条件》。

3、术语、定义和缩略语

本标准对电能计量方式、用电信息采集终端、电能计量装置进行了定义。

4. 基本规定

本章节规定了配电系统电气装置工程安装的施工前准备、记录、供电方式选择等要求，为后续工作的规范性和统一性提供了总则性指导。

5. 设备选型

本章节规定了配电系统电气装置工程安装设备的选择要求。

6. 施工安装

本章节规定了配电系统电气装置工程安装施工的准备要求，电能计量装置、用电信息采集终端的安装规范。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的

问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《居住建筑隔墙装饰装修工程维保技术规范》编制组

2025 年 5 月