

美丽乡村配电网规划技术规范

编 制 说 明

目 次

1 编制背景 2

2 编制主要原则 2

3 与其他标准文件的关系 2

4 主要工作过程 2

5 标准结构和内容 3

6 条文说明 4

1 编制背景

2020年的9月和12月，习近平主席在联合国大会上和气候雄心峰会上两次向世界承诺我国将提高应对气候变化的国家自主贡献度，力争在2030年实现碳达峰，2060年实现碳中和。安吉县单位GDP能耗量从2015年的0.58万吨标煤/万元下降到2021年的0.46万吨标煤/万元，单位GDP能耗仍是世界平均水平的2.5倍。而在乡村能耗水平方面，各乡镇占比在逐年上升，从2013年48%上升至2021年的51%，在能耗总量控制方面较为薄弱。

党的二十大强调深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，这对配电网提出了更高要求。配电网需向更加坚强可靠、智慧灵活方向发展，以适应大规模分布式新能源接入、电动汽车充电设施普及、新型储能及虚拟电厂等新型用电主体的接入需求，推动绿色电力消费比重上升。国家发改委和国家能源局发布的系列文件，如《关于加强和规范电网规划投资》、《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，明确了配电网规划需注重信息化、智能化建设，加强与可再生能源发电、电动汽车、储能等产业的联动。

配电网作为新型电力系统建设的主战场，是实现清洁能源就近消纳、多元负荷聚合互动、信息物理全面融合、综合能源互联互通的关键环节，在保障电力供应、支撑经济社会发展、服务改善民生等方面发挥重要作用。在能源低碳转型的背景下，配电网规划发展面临重大挑战，因此规范并统一配电网规划、运行工作十分重要且迫在眉睫，构建标准体系将助力推动新形势下配电网高质量发展。。

2 编制主要原则

2.1 本标准按照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》的要求和规定，确定导则的组成要素。

2.2 本标准按照国家、行业现行的相关法律、法规、标准、规范等要求和规定进行编制。

2.3 本标准在制订过程中遵循了以下几个原则：

- a) 保证导则的科学性和规范性；
- b) 保证导则的先进性和实用性；
- c) 尽量与相关的标准、法规接轨，与现行相关标准协调一致，不与现行的有关法律、法规、政策冲突；
- d) 充分考虑美丽乡村配电网规划技术要求以及实际运行情况，为建设进行规范、统一，使本标准则更加适用和有针对性，便于推广。

3 与其他标准文件的关系

3.1 国内外暂无此类标准。

3.2 本标准主要依据《湖州公司配电网“规、建、运”一体化技术指导意见》的内容。

3.3 本标准的编制做到与现行相关标准协调一致，不与现行的有关法律、法规、政策冲突。

3.4 本标准不涉及专利、软件著作权等知识产权使用问题。

4 主要工作过程

4.1 标准起草及申报

2024年3月，成立了以国网浙江省电力有限公司安吉县供电公司牵头，国网浙江省电力有限公司湖州供电公司等参加单位组成的标准起草工作组，并确定了标准的总体框架和任务分工；

T/ZJSEE XXXX-YYYY

6 条文说明

无。