

《城市电网应急供电技术导则》编制说明

(征求意见稿)

一、工作简况

1 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

根据任务要求，带电作业专家委员会与中国电工技术学会标准工作委员会电力不停电检修技术与装备工作组于 2023 年 6 月组织成立了标准编制工作起草小组，组织标准编制工作。标准编制工作起草小组在 2023 年 6 月积极组织筹备和征集标准起草单位。经过近一个月的征集、评审和筛选，并最终确定了标准起草工作组的成员单位，成立了标准起草工作组。

标准起草工作组 2023 年 6 月在山东省烟台市组织召开编写启动会，会议对团体标准编写基本要求及规范性要点进行了培训，研讨会前征集的标准编写建议，确定本标准的编写大纲、结构要素等，确定列入本标准的安全能力建设范围对象、关键章节、每个章节的编写颗粒度及编写样章，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究，确定标准编写人员及编写分工。

2023 年 7 月，标准起草工作组在湖南省长沙市召开了标准编写首次研讨会，讨论反馈标准立项专家提出的意见；确定可采纳建议，确定标准大纲及架构调整内容。2023 年 10 月，标准起草工作组在深圳召开了标准编委会，与会专家对标准初稿内容提出的第二次意见及建议，确定可采纳建议及初稿第二次修改完成时间节点。

2023 年 12 月，标准起草工作组完成了第二次会议中专家提出的意见和建议修改，确定了标准征求意见稿的内容，形成了标准征求意见稿。

2 主要参加单位和起草工作组成员及其所做的工作

本标准由国网山东省电力公司烟台供电公司、南方电网深圳供电局、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网北京市电力公司检修分公司、海洋王照明科技股份有限公司、国网辽宁省电力有限公司、东莞市纳百川电子科技有限公司、南网广东电网公司东莞供电局、广东电网信通通信有限公司共同负责起草。

主要成员：李启江、许崇新、张勇、孙思、于汉启、赵阅群、何亮、刘欣宇、王邹俊、金童、孙嘉杰、范柏军、陈建波、顾泰宇、崔征、李发生、王传旭、何小满、曾垂潘

所做的工作：

标准架构设计：李启江、张勇、于汉启、范柏军、崔征、李发生

标准资料收集：许崇新、孙思、赵阅群、何亮、孙嘉杰、刘欣宇、王邹俊、金童、顾泰宇

标准文本编写：李启江、许崇新、张勇、孙思、于汉启、赵阅群、何亮、孙嘉杰、刘欣宇、王邹俊、金童、范柏军、陈建波、顾泰宇、崔征、李发生、王传旭、何小满、曾垂潘

标准内容校对：张勇、孙思、于汉启、范柏军、崔征、李发生、曾垂潘

标准形式校对：孙思

会议组织：孙思

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

（一）符合行业发展实际需求

通过查阅资料、会议研讨、行业调研等方式尽可能全面了解城市电网应急供电管理及工作现状，了解行业对标准制修订工作的诉求，使标准内容科学、合理，各项标准要求不过高、过低或缺失，既不能阻碍也不能制约，而是推动和规范工程企业开展安全能力建设，促进和保障企业可持续发展。

（二）突出建设重点原则

标准编制旨在构建城市电网应急供电管理体系，在标准起草过程中，编写组充分借鉴行业内先进的安全管理体系，通过研讨，充分听取北京、成都、杭州等城市电网应急供电管理现状，深入分析企业开展城市电网应急供电管理的难点痛点，确定了城市电网应急供电的一般要求、处置原则、指挥机构、预警及响应、保障措施、信息报告及后期处置的要求，以此确立和搭建城市电网应急供电管理体系框架，为后续标准修订完善奠定基础。

（三）与其他标准协调一致原则

标准起草过程中，起草组细致研究了我国城市电网应急供电相关的国家标准、

行业标准、地方标准与团体标准，在标准内容上做到与这些标准保持协调一致。

2、标准主要内容

本文件规定了城市电网应急供电的一般要求、处置原则、指挥机构、预警及响应、保障措施、信息报告及后期处置的要求，适用于突发应急事件时的城市电网应急电力供应。主要内容如下：

前 言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 一般要求

5 应急供电指挥机构

5.1 总体要求

5.2 功能要求

5.3 功能要求

6 应急供电预警

6.1 预警分级

6.2 监测发布

6.3 预警行动

7 应急供电响应

7.1 先期处置

7.2 响应启动

7.3 响应行动

7.4 响应调整

7.5 响应结束

8 应急供电保障措施

8.1 应急物资与装备

8.2 应急队伍

8.3 通信与信息

8.4 技术保障

8.5 后勤保障

9 应急供电信息报告及后期处置

9.1 报告渠道

9.2 报告内容

9.3 报告要求

9.4 善后处置

9.5 总结评估

附录 A（资料性） 应急供电保障措施

参 考 文 献

3、主要技术差异

无。

4、解决的主要问题

本标准旨在搭建城市电网应急供电管理体系，解决目前国内缺少城市电网应急供电管理标准技术导则，行业内城市电网应急供电能力水平参差不齐，不利于城市电网应急供电管理长远发展的问题，促进城市电网应急供电能力建设水平提升。

三、主要试验（或验证）情况

无。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准对城市电网应急供电能力提升方面提出了重点方向和具体工作系列措施，用于指导城市电网应急供电管理工作，促进城市电网应急供电能力提升。

六、与国际、国外对比情况

未采用国际、国外标准,是国内规范城市电网应急供电能力建设的首个标准,该标准为国内先进水平。

七、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

本文件符合现行相关法律、法规的规定,与现有标准和制定中的标准,特别是强制性标准无冲突之处。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为团体标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

城市供电公司是标准实施的主体,为促进各供电公司理解标准内容,规范城市电网应急供电能力建设,提高城市电网应急供电管理水平,标准发布后,后续通过宣贯培训、试点示范等形式来推动标准的落地实施。

(一) 加强宣传,大力推广

通过举办培训班、召开会议、发放宣传资料以及网络、微信、公众号等方式强化宣传,大力普及标准,营造贯彻标准的良好氛围,提高标准的社会关注度与知晓度,促进各相关企业准确理解、掌握和执行标准。

(二) 政策引导,深化应用

加强政策引导,鼓励各供电公司深入开展城市电网应急供电能力建设创新与实践,不断完善标准管理内容,提高城市电网应急供电管理水平。以标准为基础,结合企业实际持续深化标准落地应用。

建议本标准批准发布 2 天后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。