

《自主可控安全作业终端技术规范》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、论证)阶段:2023年8月,成立标准起草工作组,确定主笔人、起草单位,确定工作方法及工作内容,并计划于2023年11月完成征求意见稿。

2023年8月开始,标准起草工作组向相关单位进行调研,收集意见和建议。2023年9月标准起草工作组根据意见和建议,完成标准初稿,2023年10月,标准起草工作组对初稿进行讨论修改后形成标准草案。

2023年11月标准起草工作组对标准草案进行讨论修改,形成了征求意见稿。

2 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本文件由国网信息通信产业集团有限公司、福建亿榕信息技术有限公司共同负责起草。

主要成员:李强、庄莉、梁懿、赵峰、王秋琳、陈锴、叶文良、潘进土、伍臣周、阎誉榕

所做的工作:标准起草工作组主要成员查阅并收集了电力行业自主可控安全作业终端相关资料,通过整理分析,确立了主要内容,主要由福建亿榕信息技术有限公司完成标准初稿编制,其他主要成员提出修改意见。2023年10月,标准起草工作组对标准草案进行讨论修改,形成了征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本指导性技术文件的编制工作,遵循科学性、合理性、适用性、规范性的原则,依照现行相关法律法规、规章及技术标准,结合电力行业现场作业安全管控要求,制定《自主可控安全作业终端技术规范》。

本文件符合国家相关法律法规。目前国内无相关现行有效的国家、行业标准

和团体标准，本次申报此项团体标准填补国内空白，补充电力行业自主可控安全作业终端的标准化体系。

本文件根据《标准化法》及 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的编写原则制定，定位为团体标准，是对国家标准的补充，与相关技术领域的国家现行法律、法规、规章、政策及相关标准保持一致。

2、标准主要内容

本文件规定了自主可控安全作业终端（以下简称终端）技术规范，包括总体要求、技术要求、功能要求、性能要求、安全防护要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存，适用于自主可控安全作业终端的设计、开发和检验等环节。

本文件主题章分为 9 章，包含范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、总体要求、技术要求、安全防护要求、检验规则等。

3、主要技术差异

目前，电力行业自主可控安全作业终端缺乏统一的规范和指导，本标准的制定，填补电力行业自主可控安全作业终端领域的技术标准空白，规范电力自主可控安全作业终端的设计和研发，有效促进行业的规范化，促进行业良性发展。

4、解决的主要问题

解决了电力行业自主可控安全作业终端相关标准缺失问题，规范和协调行业主要产业单位和厂家相关产品的设计、研发等，促进产业良性发展。

三、主要试验（或验证）情况

本标准相关内容已在国家电网公司多个单位验证，所达到的效果与预期一致，有效支撑了自主可控安全作业终端设计、研发。

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

通过《自主可控安全作业终端技术规范》标准的制定，规范化了自主可控安全作业终端的设计、开发和检验，填补相关技术标准空白，促进产业结构调整与优化升级，具有较强的可复制性和示范意义，具备从协会团体内向行业内推广的价值。

六、与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准在制定过程中未查到同类国际标准。

本标准在制定时未对国外的样品、样机进行测试。

本标准的总体水平属于国内领先水平。

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

本标准与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

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

建议团体标准《电力行业数字化人才能力评价标准》作为推荐性标准颁布实施。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 7 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