

供电所三级数智化表库建设技术规范

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	3

1 编制背景

当下，电力行业正积极推动数字化转型，计量体系的现代化管理成为供电单位不可或缺的一环。传统计量物资管理面临着人工操作繁琐、流程复杂、效率低下等问题，为解决在计量物资管理中所面临的诸多挑战，提升基层供电所表库规范化、数智化管理水平，我们编制了《供电所三级数智化表库建设技术规范》。

本规范旨在为基层供电所提供高效、智能的计量物资管理解决方案，通过采用自动化技术和智能化管理系统，提升作业效率、准确性以及整体管理水平，实现更精益的计量资产管理。

2 编制主要原则

2.1 经济实用

本标准明确了三级表库最基本的功能区设置，对占地面积、净高等场地提出规范性建议，对表计混合柜、管理主柜、智能标注设备等设施数智化功能提出了要求，提升了作业效率，各地基层供电所可以根据实际条件、业务量等情况，建设相应的满足自身需求的三级数智化表库。

2.2 安全可靠

本标准同时明确了表库管理系统、出入门禁、监控设备以及作业与管理要求，对出入库、配表流程、库房管理等数智化流程提出了规范性要求，各地基层供电所根据标准可有效提升三级表库管理规范性，杜绝日常管理中可能存在的安全问题。

3 与其他标准文件的关系

目前没有与供电所三级数智化表库直接相关的国家标准、行业标准。国家电网公司企业标准、Q/GDW 1355—2013《单相智能电能表型式规范》、Q/GDW 1356—2013《三相智能电能表型式规范》、Q/GDW 1893—2013《计量用电子标签技术规范》、Q/GDW 11280—2014《电能计量周转柜技术规范》分别规定了单相智能电能表、三相智能电能表、计量用电子标签技术、电能计量周转柜等涉及的术语、定义以及相关规范内容，适用于依法取得供电类电力业务许可证的企业。本标准将做好与上述标准的协调一致。

4 主要工作过程

4.1 标准起草及申报

2022年4月，由国网诸暨市供电公司牵头，联合国网绍兴供电公司等单位成立《供电所三级数智化表库建设技术规范》标准起草工作组。2022年5月上旬，起草组开展多次座谈调研讨论会，在充分了解项目背景及建设工作情况后，完成标准草案第一版。起草组对草案内容进行多次线上、线下研讨，并于2022年6月下旬正式定稿标准草案申报稿和立项分析报告，并提交至浙江省电力协会。

4.2 立项阶段

2022年7月12日，起草组参加浙江省电力协会组织的项目论证会，会议上专家组就标准立项的必要性、可行性以及实施影响等进行了充分讨论，一致通过了本标准的立项建议。2022年8月4日，浙江电力协会下达立项通知书，本标准被列入计划名单中。

4.3 标准内容调整

