



中华人民共和国国家标准

GB/T 36573—2018

电力线路升压运行节约电力电量 测量和验证技术规范

Technical specification for measurement and verification of electric energy and
power savings for voltage step-up operation of power line project

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测量和验证的主要内容	2
5 测量和验证的技术要求	2
6 不确定度分析和评定	4
附录 A (规范性附录) 电力线路升压运行节电量的计算	6
附录 B (规范性附录) 线路在统计报告期载荷损耗的测算	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院、国网江苏节能服务有限公司、南方电网综合能源有限公司、国网浙江省电力公司、国网浙江浙电节能服务有限公司、国网河南节能服务有限公司、国网(北京)节能设计研究院有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、国网新疆电力公司电力科学研究院、国网江西节能服务有限公司、国网山西省电力公司检修分公司。

本标准主要起草人：孟珺遐、钟鸣、蒋利民、覃剑、闫华光、周强、彭龙生、秦俊宁、冯华、石岭岭、刘浩、李艳、王维洲、冯润、汤克艰、高晋文。

电力线路升压运行节约电力电量 测量和验证技术规范

1 范围

本标准规定了电力线路因运行电压升高致使线路运行能耗降低所节约电力电量的测量和验证方法,包括测量和验证的主要内容、测试方案及技术要求、节约电力电量的计算和不确定度分析。

本标准适用于交流电力线路升压运行节约电力电量的核证,也适用于线路升压项目实施前的节能评估。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16664—1996 企业供配电系统节能监测方法

GB/T 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

DL/T 448—2000 电能计量装置技术管理规程

DL/T 686—1999 电力网电能损耗计算导则

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

EVO10000-1:2014 国际节能效果测量和验证规程 核心概念(International performance measurement and verification protocol—Core concepts)

EVO 10100-1:2014 国际节能效果测量和验证规程 统计数据 and 不确定性(International performance measurement and verification protocol—Statistics and uncertainty for IPMVP)

3 术语和定义

GB/T 28750—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力线路升压运行 **voltage step-up operation of power line**

电力线路在实施升压改造工程后,由于物理设施的变化而允许在较高电压等级运行,用以提高线路输送能力及降低运行损耗的技术措施。

注:电力线路也可能不实施升压改造工程,只将运行电压提升到比标称电压较高的电压值附近连续运行,用以改善供电电能质量及降低运行损耗。

3.2

能耗参数 **energy consumption parameter**

对能源管理项目活动的节能效果产生影响的变量或常量。

3.3

高压侧计量 **measurement on high voltage side of transformer**

电能计量装置安装在电力变压器的高压侧,并对高压侧参数进行测量的方式。