



中华人民共和国国家标准

GB/T 43794—2024

用户供电可靠性评价指标导则

Guides for reliability evaluation indices of customer power supply service

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 停电性质及原因	3
5 评价指标与计算方法	3
6 指标应用	8
附录 A (资料性) 停电性质定义、符号信息	9
附录 B (规范性) 停电责任原因分类及代码	10
附录 C (资料性) 用户供电可靠性评价指标符号、单位信息	14
附录 D (资料性) 用户供电可靠性评价指标计算示例	16
参考文献	22

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国电力企业联合会、深圳供电局有限公司、中国南方电网有限责任公司、国家电网有限公司、国网重庆市电力公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司。

本文件主要起草人：周霞、陈旦、刘永礼、王鹏、郭镭、宁昕、顾衍璋、王金宇、范昭勇、白浩、廖庆龙、彭发东、杨群英、肖鸣、雷一勇、潘姝慧、钟华赞、高丹丹、白文元、于乔、王震、谈军、黄杨珏、林申力、要若天。

用户供电可靠性评价指标导则

1 范围

本文件规定了用户供电可靠性评价指标及其计算、应用方法。
本文件适用于供电系统用户供电可靠性的统计、分析及评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2900.99 电工术语 可信性

3 术语和定义

GB/T 2900.99 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供电系统 power supply system

由电力系统高压配电变电站出线母线侧隔离开关至用户端管界点的供电网络。

3.2

供电可靠性 reliability of utility's power supply system

供电系统对用户持续供电的能力。

3.3

用户 customer

供电企业在一个固定地点建立的计量收费账户。

3.4

低压用户 customer of low voltage

以 380 V/220 V 电压受电的用户。

3.5

中压用户 customer of medium voltage

以 10(6、20)kV 电压受电的用户。

3.6

高压用户 customer of high voltage

以 35 kV 及以上电压受电的用户。

3.7

用户统计单位 statistic unit of customer

供电可靠性统计的最小计量单位。

3.8

低压用户统计单位 statistic unit of low voltage customer

接受供电企业计量收费的低压用电单位。