



中华人民共和国国家标准

GB/T 33604—2017

电力系统简单服务接口规范

Simple service interface specification for power system

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 符号定义和语法规则	2
5.1 符号定义	2
5.2 语法规则	2
6 服务体系结构及流程	2
6.1 体系结构	2
6.2 服务流程	3
7 服务定义	3
8 服务管理	4
9 服务请求与应答	5
9.1 服务请求格式	5
9.2 服务应答格式	5
10 协议适配.....	5
附录 A (规范性附录) 电力系统简单服务接口规范语法定义	6
附录 B (规范性附录) 标准的简单服务描述	8
附录 C (规范性附录) 适配协议	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)归口。

本标准起草单位:国网河北省电力公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、国家电网公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国电南瑞科技股份有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、中国电力科学研究院、国网四川省电力公司。

本标准主要起草人:习新魁、梅峥、马斌、陈国平、许洪强、叶飞、孙炜、厉启鹏、杨立波、方文崇、顾博川、李一鹏、王亚军、万书鹏、钱锋、李伟龙、赵鹏、温丽丽、席骊瑭、狄方春、孙名扬、黄运豪。

电力系统简单服务接口规范

1 范围

本标准规定了用于电力系统生产控制及管理业务简单服务的文本型接口规范,包括文本型服务接口的语法、语义规则,服务体系结构及流程、服务定义、服务管理、服务访问等技术内容。

本标准适用于电力系统生产控制及管理业务中使用文本型简单服务的应用场合。

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 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规范

GB/T 33602 电力系统通用服务协议

DL/T 476 电力系统实时数据通信应用层协议

IEC 61850 电力应用自动化通信网络和系统(Communication networks and systems for power utility automation)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

服务接口 service interface

特定功能的形式化描述,定义了实现功能所需的参数和返回结果。

3.2

服务消费者 service consumer

根据服务接口描述访问服务的程序。

3.3

服务提供者 service provider

实现服务接口定义的功能并提供服务的程序。

3.4

简单服务 simple service

能够相对独立运行,具有简单的输入参数和输出结果的应用程序。

3.5

粗粒度服务 coarse-grained service

在一个抽象的接口中封装了大块的业务/技术的服务,以减少服务请求交互的次数。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。