



中华人民共和国国家标准

GB/T 37134—2018

并网发电厂辅助服务导则

Guide for ancillary service of grid connected power plants

2018-12-28 发布

2019-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 辅助服务	2
6 提供与调用	5
7 数据量测	6
8 基本辅助服务考核	6
9 有偿辅助服务考核原则与要求	7
10 有偿辅助服务补偿原则与要求	9
11 结算	10
12 信息的披露与获取	11
附录 A (资料性附录) 一次调频综合指标计算及考核	12
附录 B (资料性附录) 发电机组无功调节时间的运行条件	15
附录 C (资料性附录) 发电机组调峰贡献率计算方法	16
附录 D (资料性附录) AVC 性能指标	19
附录 E (资料性附录) AGC 性能指标计算及补偿考核度量	22
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家能源局提出。

本标准由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本标准起草单位:华北能源监管局、华北电网有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、清华大学、国网冀北电力有限公司、国网新源控股有限公司北京十三陵蓄能电厂。

本标准主要起草人:史沛然、谢旭、康静秋、江长明、崔正湃、陈大宇、吕峰、刘军、谢亮、陈之栩、雷雨、吕梁俊超、赵焱、刘辉、史杨、栾加林、张合、吴冰、崔达、徐英、苏峰、郭磊、梁传卫、仇晓智、陈启鑫、陈晓峰、杨占良、刘京波。

并网发电厂辅助服务导则

1 范围

本标准规定了并网发电厂辅助服务的提供、调用、计量、考核与补偿等应遵循的基本技术要求和基本原则。

本标准适用于参与电网运行的并网发电厂(含自备发电厂)、省级及以上电力调度机构。

省级以下电力调度机构可参照执行。

本标准不适用电力现货市场及电力辅助服务市场。

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 7064 隐极同步发电机技术要求

GB/T 7894 水轮发电机基本技术条件

GB/T 19963 风电场接入电力系统技术规定

GB/T 19964 光伏电站接入电力系统技术规定

GB/T 30370 火力发电机组一次调频试验及性能验收导则

GB/T 31464 电网运行准则

HAF103 核动力厂运行安全规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力系统 power system

由发电、供电(输电、变电、配电)、用电设施以及保障其正常运行所需的继电保护和自动装置、计量装置、调度自动化、电力通信等二次设施构成的统一整体。

3.2

并网发电厂 grid connected power plant

并入电网运行的火力(燃煤、燃油、燃气及生物质)、水力、核、风力、太阳能、海洋能、储能等公用及自备发电厂(场、站)。

3.3

发电机组 generator set

将其他形式的能源(如煤炭、燃油、燃气、水力、核能、风能、太阳能、生物质能、海洋能等)转换成电能的成套发电设备。

3.4

电储能设施 electric storage facility

通过化学或者物理方法存储电能并在需要时以电能形式释放的设施。