



中华人民共和国国家标准

GB/T 33601—2017

电网设备通用模型数据命名规范

Power grid equipment common model naming specification

2017-05-12 发布

2017-09-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电网设备全路径名称	2
5 电网及调控机构命名	3
6 厂站命名	4
7 线路命名	5
8 输电网主要电力设备命名	6
9 配电网主要电力设备命名	8
10 电网二次设备命名	10
11 量测命名	13
附录 A (资料性附录) 电网主要一、二次设备命名示例	15
参考文献	19

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:国家电网公司国家电力调度控制中心、国家电网公司运维检修部、中国南方电网电力调度控制中心、国网电力科学研究院、国家电网公司华中分部、国网福建省电力有限公司。

本标准主要起草人:辛耀中、冷喜武、张伟、钱静、米为民、杨本渤、汤卫东、林静怀、吕鹏飞、李勇、赵化时、杨笑宇、蒋国栋、宋鑫、施建华、陶洪铸、严亚勤、张贺军、孙志华、于文娟、谈林涛。

引 言

为推动电网设备模型数据在各级电网和业务部门之间的交换、共享和使用,在已实施行业标准的基础上完善了配电、二次设备命名规则,规范和指导在线和离线应用系统建模及应用系统间信息交换的电力设备命名。

电网设备通用模型数据命名规范

1 范围

本标准规定了电力系统中的电网设备及发电厂涉网设备通用模型数据的命名规则。
本标准适用于电力系统在线和离线应用系统建模及应用系统间信息交换。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 31464 电网运行准则

DL/T 860 变电站通信网络和系统

DL/T 890.301 能量管理系统应用程序接口(EMS-API) 第 301 篇:公共信息模型(CIM)基础

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电网设备的自然名称 **custom name of equipment**

电力系统设备在电网运行管理中使用的统一规范名称。

注:命名遵循 GB/T 31464 和 SD 240—1987(2005)。

3.2

电网设备的路径名称 **pathname of equipment**

按照规范的组合规则对设备所属的电网、厂站(或线路)和电压等级等属性的描述。

3.3

电网设备的全路径名称 **full pathname of equipment**

用于交换和访问电网一次设备的完整名称,即设备的路径名和设备的自然名称的组合,在系统范围内具有唯一性。

3.4

馈线 **feeder**

从变电站出线延伸到另一条配电线的联络开关或另一个供电末端的实际配置配电线路。

[DL/Z 1080.2—2007,定义 2.62]

3.5

中压配电线路 **medium-voltage distribution line**

中压配电线路是指从变电站或配电站(所)出线间隔引出,到下一个站所进线(或负荷点或联络开关)为止的线缆。

3.6

低压配电线路 **low-voltage distribution line**

低压配电线路是指配电站(所)或杆上变压器 400 V 及以下出线到末端用户的线缆。