



中华人民共和国国家标准

GB/T 43033—2023

分布式供能工程标识系统编码规范

Specification for coding of identification system for distributed
energy supply engineering

2023-09-07 发布

2024-04-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 标识结构	3
5.1 一般规定	3
5.2 项目标识	4
5.3 工艺标识	4
5.4 设备/部件标识	7
5.5 安装点标识	8
5.6 位置标识	9
6 标识编码	10
6.1 工艺标识编码	10
6.2 电气设备和电缆标识编码	16
6.3 用户标识编码	17
6.4 信号标识编码	19
6.5 各阶段标识编码	21
附录 A (资料性) 分布式供能工程系统架构	23
附录 B (规范性) 能源生产系统分类索引	24
附录 C (规范性) 分布式供能工程设备/部件分类索引	37
附录 D (规范性) 分布式供能工程建(构)筑物分类索引	44
附录 E (资料性) 分布式供能工程典型标识	48
参考文献	76

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这些专利的责任。

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：珠海横琴能源发展有限公司、中国华电科工集团有限公司、国家电投集团广东电力有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、广州健新科技有限责任公司、国能龙源电力技术工程有限责任公司、重庆大学、广东粤海飞来峡水力发电有限公司潮州枢纽分公司。

本文件主要起草人：刘敏、褚德海、徐朝刚、王跃青、谭珂、陈训刚、游亚林、胡博智、严琨、胡为森、张岩、杜卫、曾贺湛、唐伟、高颖、胡永锋、康慧、李建标、江婷、董淑梅、祝洪青、白志刚、邓永胜、冯展管、赵祥峰、魏承君、刘勇、刘勇坚、周杨、李大全、柏毓、何源波、史学锋、马明辉、赵慧文、严燕、王济平、曹三顺。

分布式供能工程标识系统编码规范

1 范围

本文件规定了分布式供能工程标识系统编码的总体要求、标识结构、标识编码。

本文件适用于天然气分布式供能站、生物质发电站、分布式风力发电场、小型水力发电站、分布式光伏发电系统、太阳能供热站、锅炉供热站及中转系统、传输系统、存储系统、用能系统的建设和运行维护。地热能、海洋能、余压、余热等能源形式参照本文件执行。

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 50549 电厂标识系统编码标准

3 术语和定义

GB/T 50549 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分布式供能 **distributed energy**

利用天然气、风能、太阳能、水能、生物质能、地热能等能源的一种或多种作为输入能源，供应电、热、冷、氢等能源的过程。

3.2

标识 **identification**

赋予物理对象唯一记号，以区别于其他物理对象。

[来源：GB/T 50549—2020, 2.0.1]

3.3

编码 **code**

按一定规则排列的字符、数字组合对物理对象进行标识的符号。

[来源：GB/T 50549—2020, 2.0.4]

3.4

标注 **notation**

将标识符号或编码记录在介质上的过程。

[来源：GB/T 50549—2020, 2.0.2]

3.5

标识对象 **identification object**

分布式供能工程所包含的系统、设备、建(构)筑物、用户。