



中华人民共和国国家标准

GB/T 36160.1—2018

分布式冷热电能源系统技术条件 第 1 部分：制冷和供热单元

Technical specification for distributed energy system of combined cooling,
heating and power—Part 1: Refrigeration and heating subsystem

2018-05-14 发布

2018-12-01 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

前 言

GB/T 36160《分布式冷热电能源系统技术条件》拟分为以下 3 个部分：

——第 1 部分：制冷和供热单元；

——第 2 部分：动力单元；

——第 3 部分：储能单元。

本部分为 GB/T 36160 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国能量系统标准化技术委员会(SAC/TC 459)提出并归口。

本部分起草单位：中国建筑西北设计研究院有限公司、中国标准化研究院、清华大学、华东建筑设计研究院有限公司、中国中元国际工程有限公司、中国中建设计集团有限公司、华南理工大学建筑设计研究院、北京市建筑设计研究院有限公司、中国建筑上海设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、北方工程设计研究院有限公司、中国科学院工程热物理研究所、建设综合勘察研究设计院有限公司、荏原冷热系统(中国)有限公司、远大空调有限公司、杭州源牌科技股份有限公司。

本部分主要起草人：周敏、成建宏、王娟芳、魏庆芑、叶大法、李著萱、满孝新、王钊、张杰、赵鉴、樊涛、刘强、刘猛、隋军、崔俊奎、赵冉、杨光耀、张贝维、刘月琴。

分布式冷热电能源系统技术条件

第 1 部分：制冷和供热单元

1 范围

GB/T 36160 的本部分规定了以气体或者液体燃料为主的分布式冷热电能源系统制冷和供热单元的分类组成、评价指标、系统配置要求、运行优化及管理。

本部分适用于采用气体或者液体燃料为一次能源的分布式冷热电能源系统,制冷和供热单元的选型、设计优化和运行管理。其中,楼宇分布式供能站原动机单机容量小于或等于 10 MW;区域分布式供能站原动机单机容量小于或等于 25 MW。

本部分所用评价指标以燃气为主,液体燃料在相同技术条件下可参照执行。评价指标中不包括补充冷热设备输出的能量和辅助系统消耗的能量。

本部分不适用于已投入运行的分布式冷热电能源系统的测试统计评价。

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 1576 工业锅炉水质
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组
- GB/T 18431 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组
- GB/T 29044 采暖空调系统水质
- GB/T 30577 燃气-蒸汽联合循环余热锅炉技术条件
- GB/T 33757.1 分布式冷热电能源系统的节能率 第 1 部分:化石能源驱动系统
- GB/T 36160.2 分布式冷热电能源系统技术条件 第 2 部分:动力单元
- GB/T 34620 第一类溴化锂吸收式热泵机组
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50028 城镇燃气设计规范
- GB 50041 锅炉房设计规范
- GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范
- GB/T 50155 供暖通风与空气调节术语标准
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 51131 燃气冷热电联供工程技术规范
- DL/T 5508 燃气分布式供能站设计规范
- JGJ 158 蓄能空调工程技术规程