

供热运营数据与统计方法

Operation data and statistic methods for heating

编制说明

《供热运营数据与统计方法》标准编制组

2019年1月

《供热运营数据与统计方法》编制说明

一、任务来源

根据中国城镇供热协会【中国城镇供热协会标准化委员会《2018年第一批团体标准制订计划的通知》】（中热协标委会【2018】1号）的要求，团体标准《供热运营数据与统计方法》（2018-01-C01）已列入编制计划，中国城镇供热协会和北京华热科技发展有限公司为第一起草单位。

二、项目背景及标准编制的意义、原则

1.项目背景

近年来，随着城镇化进程的加快以及国家和地方层面支持清洁取暖政策的密集出台，供热行业进入新的发展阶段。一方面供热行业伴随着城镇建设的发展，供热能力逐年提升、供热面积逐年扩大对及时了解供热行业发展现状和趋势提出新的需求，另一方面供热行业本身在快速发展的同时，也存在着建设投入大、企业供热运营成本偏高，企业运营亏损等问题，而全面、准确、及时的行业统计数据是研究行业发展现状和问题的必要条件。

供热行业统计是伴随着供热事业的发展 and 行业管理的需要而建立并发展起来的。由于供热的地域性、多样性、差异性，造成供热行业统计工作的滞后性、多样性和不平衡性，目前只有北方各城市的大型集中供热纳入了国家统计局的统计范畴，而作为全面反映供热行业基本情况的依法统计制度和体系还没有建立，全面反映供热企业运营现状水平的指标数据还没有统一、规范，各地供热运营数据分类、表述方法存在差异，数据定义不一致，使不同企业的统一指标之间难以进行横向比较，行业数据不能很好地支持供热主管部门对供热企业进行统一管理以及供热企业之间进行对标管理。基于以上原因，非常有必要制定供热行业内供热运营数据与统计方法标准，明确供热运营数据指标的科学表述，并对各数据的统计时间、统计方法等进行统一，为供热行业统计工作的开展提供全面支持。

2.标准编制意义

本标准的编制将有助于全面反映供热行业的真实情况和会员诉求，为开展不同地区供热系统各环节能耗指标分析、供热企业之间生产、运营指标对标管理等工作提供重要的数据和统计方法支撑，为制定供热政策、进行行业宏观管理提供依据。

本标准将是市政公用行业的第一项统计标准，也是智慧供热的基础性标准，

将为智慧供热的数据出处提供支撑。

3.编制原则

1) 本标准的编制遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”的原则，注重运营数据指标的科学性以及统计方法的可操作性和适用性。

2) 主要章节内容

本标准适用于供热经营企业对供热运营数据的调查与统计工作。

主要技术内容：规定了供热经营企业的企业信息、基础数据、经营数据、运行数据的统计方法。

主编单位在标准编制任务下达后，已完成该标准的草案，作为标准编制的大纲。

3) 与近年来新发布的其他标准中的有关规定协调一致。

三、编写目的

行业统计是统计工作的重要组成部分，是政府管理行业的基础性工作，行业运营数据是政府进行行业决策的重要依据。标准编制的目的在于统一供热运营数据与统计方法，为全面了解供热基础信息、经营水平、能耗水平等行业发展现状信息提供统一的统计标准，为制定供热政策、进行行业宏观管理提供依据。

本标准的制定，通过建立全面反映供热要素特征、规模、结构、水平等指标的供热运营统计指标体系，为掌握行业发展状况、供热相关政策出台提供决策基础，对规范行业统计数据管理，提升统计工作水平具有指导意义。

四、制定标准与现行法律、法规、标准的关系

《统计法》提出国家应制定统一的统计标准，保障统计调查采用的指标涵义、计算方法、分类目录、调查表式和统计编码等的标准化。《城市县城和村镇建设统计报表》确定了城市（县城）集中供热综合表统计供热能力、供热总量、管道长度、供热面积等指标。CJJ/T 55—2011 《供热术语标准》规定了供热常见术语和定义，GB/T 51161—2016 《民用建筑能耗标准》提出了民用建筑供暖能耗相关指标，GB 13271 《锅炉大气污染物排放标准》规定了热源大气污染物排放指标及确定方法，GB/T 33833—2017 《城镇供热服务》规定了城镇供热服务相关指标。

本标准结合我国供热行业发展现状，在总结协会统计工作实践经验基础上，经过多方征求意见编制而成。

五、编制工作过程

1. 前期研究、初稿起草

为了更好地完成本标准的编制工作，主要起草单位中国城镇供热协会对协会统计工作的统计指标进行了详细梳理和总结，北京华热发展有限公司收集了本标准相关的各类国家、行业、地方标准，并对其内容、特点进行了详细的分析，为起草本标准奠定了基础。

2. 编制组第一次工作会议（2018.5）

编制组成立暨第一次工作会议于 2018 年 5 月 17 日在北京召开，协会标准化委员会领导、主编单位的领导出席会议并讲话。共有 17 家编写单位的代表出席了会议，到会代表 34 人。

会议对主编单位提出的编制大纲和草案进行了讨论，确认了编写分工，并确定了标准的编制进度安排。

会议决定由各参编单位按编写分工编制相关内容，由主编单位汇总整理完成初稿。

3. 编制组第二次工作会议（2018.8）

各编写单位根据第一次分工及标准初稿，结合调研情况对标准进行了重新编写，由主编单位进行整理，形成了标准第二稿。本次会议与会人员对标准第二稿进行了细致讨论。参会人员结合供热行业目前现状及企业统计工作实际对标准内容提出了各自的意见及建议。协会副秘书长、标准化委员会副主任牛小化在讨论中指出了统计标准编写与协会现有统计工作开展实际的联系与区别，统计标准需提出全面反映行业发展现状的统计指标及统计方法，而实际统计工作可结合统计需求从标准中选择适宜的统计指标，统计标准用于指导统计工作。

编写组经过认真工作，完成了本次会议的预期任务，并对下一步工作进行了确认，本次会议主要修改内容为：

- 1) 修改 4.1，统计周期为最近一个供暖期，不包括试运行时期。
- 2) 修改 5.5，将供热企业的多种供热方式归纳为热电联产为主多热源联网供热和非热电联产供热两类。
- 3) 修改 6.1.1 热源基础数据的统计内容
- 4) 完善 6.2.2 一级管网基础数据的统计内容
- 5) 完善 6.4 供热用户基础数据的统计内容
- 6) 完善 7.1.1 主营业务与成本数据的统计内容
- 7) 完善 8.2.3 热源能源消耗数据的统计内容
- 8) 修改 8.1 供热系统运行数据的统计内容

9) 完善 8.6 供热服务数据的统计内容

4. 编制组第三次工作会议（2018.11）

编写组在第二次会议的基本上修改整理并形成了标准第三稿。本次会议主要对标准第三稿进行讨论和修改，并在此基础上形成了征求意见稿。

本次会议主要修改内容为：

- 1) 修改标准范围：本标准规定了供热经营企业的企业信息、基础数据、经营数据、运行数据的统计方法。
- 2) 完善标准适用对象：本标准适用于供热经营企业为对象的供热运营数据的调查与统计工作。
- 3) 增加术语 3.4 热电联产、3.5 多热源联网供热系统、3.6 暂停供热面积、3.7 实际供热面积、3.8 清洁供热。
- 4) 5.1 企业信息增加企业总人数、人均供热面积两项指标。
- 5) “6 供热基础数据及统计方法”中增加 供热系统的基础数据与统计方法。
- 6) 6.2.12 a) 增加外购热量的热电厂相关统计指标
- 7) 6.2.12 c) 企业热源基础数据增加热水总供热能力、蒸汽总供热能力、清洁供热占比指标。
- 8) 完善 6.3.2 一级管网基础数据指标。
- 9) 完善 6.3.3 二级管网基础数据指标。
- 10) 修改 6.3.5 一级供热管网长度统计方法。
- 11) 修改 6.3.6 二级供热管网长度统计方法。
- 12) 增加 6.3.7 直接连接管网长度统计方法。
- 13) 6.4.1 f)增加“有无安防系统”的热力站数量统计方法。
- 14) 对“8 供热运行数据及统计方法”中公式符号进行了重新编排。
- 15) 将“8.5 供热系统运行数据及统计方法”调整到“8.1”。
- 16) 增加 8.1.5 供暖期实际供热面积统计方法。
- 17) 修改 8.1.10 供热系统计算数据指标。
- 18) 完善 8.2.4 热源原始能源消耗数据指标。

经编制组共同努力，形成了标准的征求意见稿。

六、标准负责起草单位和参加起草单位、标准主要起草人联系方式

序号	起草单位	联系人	电话	邮编	地址	邮箱
1.	中国城镇供热协会	牛小化	13910700293	100028	北京市朝阳区西坝河南路甲 2 号 5 层 501 室	nxh@cdha.org.cn
2.	北京华热科技发展有限公司	王与娟	13269166918	100028	北京市朝阳区西坝河南路 4 号特佳中心三层西侧	wangyj@huak.com.cn
3.	哈尔滨工业大学	王芑	18645041026	150001	哈尔滨市南岗区西大直街 92 号 哈尔滨工业大学市政环境工程学院	cahnburg@126.com
4.	承德热力集团有限责任公司	王向伟	18003242928	221116	河北省承德市双桥区上二道河子村河东豁梁沟内	sillyw@126.com
5.	太原市热力设计有限公司	梁鹍	13835179653	030012	山西省太原市迎泽区新建南路南沙河坝堰	liangli7157@163.com
6.	北京市热力工程设计有限责任公司	陈建成	18618303631	100000	北京市朝阳区紫芳园 1 区 1 号楼	cjc@bhpd.cn
7.	北京华远意通热力科技股份有限公司	杜红波	18612130905	100160	南四环西路 186 号汉威国际三区 5 号楼 5 层	15652541047@163.com
8.	北京市热力集团有限责任公司	张玥	13641380687	100028	北京市朝阳区柳芳北街 6 号技术研发中心	bjrlzhy@163.com
9.	邢台市热力公司	杨玉青	15030948333	054000	河北省邢台市郭守敬北路 51 号	5995119yyq@163.com
10.	北京市热力集团有限责任公司	刘荣		100028	北京市朝阳区柳芳北街 6 号技术研发中心	
11.	中国城镇供热协会	杨健	18611181048	100028	北京市朝阳区西坝河南路甲 2 号 5 层 501 室	yang_jian328@163.com
12.	清华大学	夏建军	13683189761	100084	清华大学建筑学院建筑节能研究中心	xiajianjun@tsinghua.edu.cn

序号	起草单位	联系人	电话	邮编	地址	邮箱
13.	北京华热科技发展有限公司	邓晓祺	13910926270	100028	北京市朝阳区西坝河南路4号特佳中心三层西侧	dengxq@huak.com.cn
14.	中国城镇供热协会	王欣	13810561897	100028	北京市朝阳区西坝河南路甲2号5层501室	sc@cdha.org.cn
15.	牡丹江热电有限公司	张守礼	13504535665	15700	牡丹江市东五路333号	mrdzsl@126.com
16.	包头市热力总公司	周浩	15661605123	5901571	内蒙古包头市青山区民族东路1号	2940162180@qq.com
17.	泰安市泰山城区热力有限公司	宋旻	18653899368	271000	望岳西路17号易初莲花南	r1dd123@126.com
18.	中国建筑科学研究院	刘益民	15011460760	100013	北三环东路30号空调所	cabrliuym@sina.com
19.	西安市热力总公司	唐涤		710016	西安市新城区新科路1号新城科技产业园新园大厦2楼	396465855@qq.com
20.	西安热力规划设计院有限公司	曹宏麟	15091286258	710016	西安市高新区新城产业园1号厂房院内二楼D区	15091286258@qq.com
21.	太原市热力集团有限公司	张晓彦	13327416786	030012	桃园南路康乐街48号	reli12319@126.com
22.	河北昊天热力发展有限公司	张建兴	18733097227	061300	河北省沧州市新华区荣官屯	zhengzhongsheng@163.com
23.	山东力创科技股份有限公司	李梅	18806347152	271100	山东莱芜高新区凤凰路009号山东力创科技股份有限公司	lcmeterli@163.com
24.	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	刘翠华	18543438077	136000	吉林省四平市南环西路5号THT工业园	liucuihua@tht.cn
25.	北京天时前程自动化工程技术有限公司	韩向明	13910795776	100089	北京市紫竹院街道车道沟1号	hanxm@tscc.com.cn