

场馆机构能源消耗定额标准

Standard of energy consumption quota of venue institution

2019 - 12 - 24 发布

2020 - 01 - 24 实施

目 次

| | |
|------------------------------|----|
| 前言..... | II |
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 术语和定义..... | 1 |
| 4 定额指标..... | 3 |
| 5 能耗统计范围..... | 5 |
| 6 计算方法..... | 6 |
| 7 节约能源的管理与技术措施..... | 8 |
| 附录 A（资料性附录） 能源消耗定额指标的使用..... | 9 |
| 附录 B（资料性附录） 常用能源折标煤参考系数..... | 10 |
| 参考文献..... | 11 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山东省机关事务管理局提出、归口并组织实施。

本标准起草单位：山东省机关事务管理局、山东省标准化研究院、山东省体育局、山东建筑大学、德州市机关事务保障中心。

本标准起草人：吴艳艳、孙玉亭、刘春霞、刘学来、孙经国、孙华建、孟佳、王明俊。

场馆机构能源消耗定额标准

1 范围

本标准规定了场馆机构能源消耗定额的术语和定义、定额指标、能耗统计范围、计算方法、节约能源的管理与技术措施。

本标准适用于文化、体育、科技类场馆机构的能源消耗量的计算与考核。

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，仅所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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 384 石油产品热值测定法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 17986.1 房产测量规范 第1单元：房产测量规定

GB/T 29149 公共机构能源资源计量器具配备和管理要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

场馆机构 *venue institution*

由政府主办，向社会公众开放的文化、体育、科技类公共机构。

3.2

统计报告期 *statistical report period*

进行统计的具体时间期限。本标准中指每年的1月1日至12月31日。

3.3

场馆机构综合能耗 *comprehensive energy consumption of venue institution*

在统计报告期内，场馆机构运行过程中，实际消耗的各种能源实物量，按照规定的计算方法和单位分别折算为标准煤后的总和。单位为千克标准煤每年，kgce/a。

注1：本机构新能源车辆充电桩用电计入综合能耗，非本机构新能源车辆充电桩用电不计入综合能耗。

注2：建设工程耗能不计入综合能耗。

3.4

场馆机构单位建筑面积非供暖能耗 non heating energy consumption per unit building area of venue institution

在统计报告期内，场馆机构运行过程中，除供暖能耗和交通能耗之外消耗的各种能源实物量，包括机构内供冷、通风、照明、生活热水、电梯、办公设备以及机构内供暖系统的水循环泵电耗、供暖用的风机电耗等所使用的能耗，按照规定的计算方法和单位折算为标准煤后的总和与建筑面积的比值。单位为千克标准煤每平方米年， $\text{kgce}/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 。

注：场馆机构内数据中心、厨房炊事、专业用途设备等特定功能的用能不入场馆机构非供暖能耗，计算单位建筑面积非供暖能耗时，应同时剔除特殊用能系统对应的建筑面积。

3.5

场馆机构单位采暖建筑面积供暖能耗 heating energy consumption per unit heating building area of venue institution

在一个供暖期内，场馆机构运行过程中，用于供暖消耗的能源实物量按照规定的计算方法和单位折算为标准煤后的总和与采暖建筑面积的比值。单位为千克标准煤每平方米年， $\text{kgce}/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 。

3.6

场馆机构人均综合能耗 per capital comprehensive energy consumption of venue institution
在统计报告期内，场馆机构综合能耗与用能人数的比值。单位为千克标准煤每人年， $\text{kgce}/(\text{p}\cdot\text{a})$ 。

3.7

场馆机构常规用能系统单位建筑面积电耗 power consumption per unit building area of conventional energy utilization system of venue institution

在统计报告期内，场馆机构运行过程中，由照明插座、空调、动力等用能系统消耗的电量总和与建筑面积的比值。单位为千瓦时每平方米年， $\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 。

3.8

数据中心 data center

专门用于放置数据处理、数据存储、网络传输等电子信息设备，并有不间断电源、空气调节等保障设备的独立建筑区域。

3.9

数据中心能量利用效率 energy usage effectiveness of data center, EUE

在统计报告期内，场馆机构运行过程中，数据中心总耗电量与电子信息设备耗电量的比值。

3.10

用能人数 number of energy consumer

在统计报告期内，场馆机构消耗能源的日平均人员数量，包括在岗在编人员、各类编外工作人员、流动人员。

3.11

约束值 constraint value

场馆机构正常运行所允许的能耗指标上限值。

3.12

基准值 reference value

场馆机构正常运行且采取一定节能管理技术措施后的能耗值。

3.13

引导值 boot value

场馆机构正常运行的前提下，提升能效的目标值。

4 定额指标

4.1 场馆机构单位建筑面积非供暖能耗定额指标

在统计报告期内，场馆机构单位建筑面积非供暖能耗定额指标见表1。使用说明见附录A。

表1 单位建筑面积非供暖能耗定额指标

| 场馆机构类型 | | 单位建筑面积非供暖能耗 kgce/ (m ² ·a) | | | | | | | | |
|--------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 省 | | | 市 | | | 区、县 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 文化 | 图书馆 | 19.6 | 15.4 | 12.4 | 16.2 | 12.2 | 9.7 | 13.4 | 6.4 | 4.8 |
| | 博物馆 | 26.6 | 22.6 | 18.9 | 21.9 | 15.3 | 8.0 | 16.6 | 12.5 | 6.2 |
| | 剧院 | 24.1 | 21.1 | 17.9 | 17.3 | 12.3 | 8.2 | 13.6 | 7.6 | 5.3 |
| 体育 | 体育馆 | 22.4 | 18.4 | 16.9 | 16.7 | 14.9 | 11.3 | 14.8 | 8.8 | 6.9 |
| 科技 | 科技馆 | 25.3 | 22.2 | 18.3 | 15.6 | 8.3 | 6.6 | 11.3 | 6.5 | 4.8 |

注：文化馆（宫）、美术馆等其他文化类场馆参照图书馆。

4.2 场馆机构单位采暖建筑面积供暖能耗定额指标

在一个供暖期内，场馆机构单位采暖建筑面积供暖能耗定额指标见表2。使用说明见附录A。

表2 单位采暖建筑面积供暖能耗定额指标

| 场馆机构类型 | | 单位采暖建筑面积供暖能耗 kgce/ (m ² ·a) | | | | | | | | |
|--------|-----|---|------|------|------|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | 市政集中供暖 (按热计量) | | | 空调供暖 | | | 燃气（油）供暖 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 文化 | 图书馆 | 12.5 | 11.4 | 9.3 | 10.2 | 7.4 | 5.3 | 12.0 | 8.0 | 6.2 |
| | 博物馆 | 12.9 | 11.8 | 10.3 | 10.4 | 7.2 | 4.9 | 9.9 | 7.7 | 5.1 |
| | 剧院 | 12.6 | 11.6 | 9.9 | 10.9 | 6.9 | 4.3 | — | — | — |

表2 单位采暖建筑面积供暖能耗定额指标（续）

| 场馆机构类型 | | 单位采暖建筑面积供暖能耗 kgce/ (m ² ·a) | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|-----|---------|------|------|
| | | 市政集中供暖 (按热计量) | | | 空调供暖 | | | 燃气(油)供暖 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 体育 | 体育馆 | 16.7 | 13.2 | 11.5 | 14.1 | 11.1 | 9.5 | 36.4 | 30.4 | 24.3 |
| 科技 | 科技馆 | 12.1 | 11.3 | 9.3 | 9.1 | 7.3 | 4.8 | — | — | — |
| 注1: 按面积收费的市政集中供暖类型机构、燃煤自供暖类型机构的能耗, 按照市政集中供暖(按热计量)计算。 注2: 具有两种或两种以上供暖类型的, 应分别计算。 注3: “—”表示目前数据不满足定额编制条件, 未制定该项指标值。 注4: 文化馆(宫)、美术馆等其他文化类场馆参照图书馆。 | | | | | | | | | | |

4.3 场馆机构人均综合能耗定额指标

在统计报告期内, 场馆机构人均综合能耗定额指标见表3。使用说明见附录A。

表3 人均综合能耗定额指标

| 场馆机构类型 | | 人均综合能耗 kgce/ (p·a) | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 省 | | | 市 | | | 区、县 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 文化 | 图书馆 | 566.8 | 446.6 | 380.9 | 466.6 | 388.8 | 311.1 | 430.8 | 306.4 | 140.3 |
| | 博物馆 | 724.7 | 653.9 | 512.3 | 522.0 | 350.8 | 225.7 | 451.7 | 317.2 | 162.2 |
| | 剧院 | 852.5 | 734.6 | 593.7 | 552.5 | 304.7 | 204.8 | 385.7 | 285.3 | 181.5 |
| 体育 | 体育馆 | 941.3 | 826.7 | 706.3 | 641.3 | 437.3 | 332.6 | 562.5 | 414.9 | 299.9 |
| 科技 | 科技馆 | 1236.8 | 1136.2 | 1026.5 | 762.0 | 635.0 | 505.5 | 481.7 | 330.2 | 199.8 |
| 注: 文化馆(宫)、美术馆等其他文化类场馆参照图书馆。 | | | | | | | | | | |

4.4 场馆机构常规用能系统单位建筑面积电耗定额指标

在统计报告期内, 场馆机构常规用能系统单位建筑面积电耗定额指标见表4。使用说明见附录A。

表4 常规用能系统单位建筑面积电耗定额指标

| 场馆机构类型 | | 常规用能系统单位建筑面积电耗 kW·h/(m ² ·a) | | | | | | | | |
|--------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 省 | | | 市 | | | 区、县 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 文化 | 图书馆 | 63.7 | 56.4 | 40.3 | 57.1 | 35.1 | 24.3 | 39.2 | 23.5 | 14.3 |
| | 博物馆 | 81.8 | 68.2 | 54.5 | 65.8 | 46.7 | 27.7 | 37.9 | 27.9 | 16.8 |
| | 剧院 | 102.6 | 90.7 | 82.3 | 67.1 | 48.2 | 32.3 | 40.1 | 25.2 | 15.5 |

表4 常规用能系统单位建筑面积电耗定额指标（续）

| 场馆机构类型 | | 常规用能系统单位建筑面积电耗 kW·h/(m ² ·a) | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 省 | | | 市 | | | 区、县 | | |
| | | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 | 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 体育 | 体育馆 | 76.3 | 58.6 | 47.5 | 54.3 | 34.5 | 23.9 | 48.3 | 22.5 | 14.3 |
| 科技 | 科技馆 | 127.1 | 96.9 | 74.7 | 76.3 | 42.9 | 26.3 | 53.3 | 30.8 | 19.3 |
| 注：文化馆（宫）、美术馆等其他文化类场馆参照图书馆。 | | | | | | | | | | |

4.5 场馆机构数据中心能量利用效率定额指标

在统计报告期内，场馆机构数据中心能量利用效率定额指标见表5。使用说明见附录A。

表5 数据中心能量利用效率定额指标

| 数据中心能量利用效率 EUE | | |
|----------------|-----|-----|
| 约束值 | 基准值 | 引导值 |
| 2.2 | 1.7 | 1.4 |

5 能耗统计范围

5.1 场馆机构能耗的统计范围

5.1.1 场馆机构运行过程能耗的统计范围为，在统计报告期内，机构内供暖、供冷、通风、照明、生活热水、电梯、办公设备、交通车辆、特殊用能系统等所使用的能耗。

5.1.2 在统计报告期内，场馆机构在运行过程中实际消耗的各种能源包括原煤、天然气、液化石油气、汽油、柴油、燃料油、电力等。能源的低位热值应以实测为准，固体燃料发热量按 GB/T 213 的规定测定，液体燃料发热量按 GB/T 384 的规定测定。若无条件实测，可参照本标准附录 B 通过换算将热值折算为以标准煤为单位的数值。

5.1.3 场馆机构中独立核算并能分项计量的职工宿舍以及对外开放盈利性的能耗不计入能耗统计范围；若不能分项计量，则全部计入能耗统计范围。

5.1.4 场馆机构消耗的太阳能光电、风电等能源不计入能耗统计范围。

5.2 场馆机构建筑面积的统计范围

5.2.1 场馆机构建筑面积的统计范围为场馆机构所使用的全部建筑的建筑面积，按照 GB/T 17986.1 进行计算。

5.2.2 在计算场馆机构建筑面积时，应与能耗统计范围相一致，没有计入能耗统计范围的区域，相应从建筑面积的统计范围中去除。

5.2.3 半地下室、地下室的面积应计入建筑面积统计范围，车库的面积不计入建筑面积统计范围。

5.3 场馆机构用能人数的统计范围

场馆机构用能人数包括在岗在编人员、各类编外工作人员、流动人员。

注：流动人员按日均人数进行折算，日均流动人数=年流动（接待）人数/年开放日。

5.4 场馆机构特殊用能系统的处理

5.4.1 场馆机构特殊用能系统包括数据中心、厨房炊事、专业用途设备等。

5.4.2 场馆机构特殊用能系统能耗应计入综合能耗，不应计入非供暖能耗、常规用能系统电耗。特殊用能系统应参照已有标准、规范、政策中的相关要求进行评价。例如场馆机构数据中心可按照本标准4.5进行评价。

5.4.3 场馆机构存在特殊用能系统，且特殊用能系统已独立计量时，允许该场馆机构在计算人均综合能耗时，依照计量数据对特殊用能系统的数据进行剔除，且应同时剔除特殊用能系统对应的用能人数。

5.4.4 场馆机构存在特殊用能系统，但特殊用能系统未独立计量时，场馆机构应推进特殊用能系统的独立计量工作，避免场馆机构在计算单位建筑面积非供暖能耗、常规用能系统单位建筑面积电耗时，将特殊用能系统能耗计入。

6 计算方法

6.1 场馆机构综合能耗的计算

在统计报告期内，场馆机构在能耗统计范围内实际消耗的各种能源实物量与该种能源折算标准煤系数的乘积之和，按照公式（1）进行计算。

$$E = \sum_{i=1}^n (e_i \times p_i) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- E ——综合能耗，单位为千克标准煤每年，kgce/a；
- e_i ——消耗的第*i*种能源实物量，单位为各实物量的单位；
- p_i ——第*i*种能源折算标准煤系数，见附录B；
- n ——消耗的能源种数。

6.2 场馆机构单位建筑面积非供暖能耗的计算

在统计报告期内，场馆机构综合能耗减去供暖能耗、交通能耗的实物量，折算为标准煤后的总和与建筑面积的比值，按照公式（2）进行计算。

$$E_{jfgn} = \frac{E - E_{gn} - E_{jt}}{M} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

- E_{jfgn} ——单位建筑面积非供暖能耗，单位为千克标准煤每平方米年，kgce/(m²·a)；
- E ——综合能耗，单位为千克标准煤每年，kgce/a；
- E_{gn} ——供暖能耗，单位为千克标准煤每年，kgce/a；
- E_{jt} ——交通能耗，单位为千克标准煤每年，kgce/a；
- M ——建筑面积，单位为平方米，m²。

6.3 场馆机构单位采暖建筑面积供暖能耗的计算

在一个供暖期内，场馆机构供暖消耗的各种能源实物量，折算为标准煤后的总和与采暖建筑面积的比值，按照公式（3）进行计算。

$$E_{jngn} = \frac{E_{gn}}{M_{gn}} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

E_{jngn} ——单位采暖建筑面积供暖能耗, 单位为千克标准煤每平方米年, $\text{kgce}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$;

E_{gn} ——供暖能耗, 单位为千克标准煤每年, kgce/a ;

M_{gn} ——采暖建筑面积, 单位为平方米, m^2 。

6.4 场馆机构人均综合能耗的计算

在统计报告期内, 场馆机构综合能耗与用能人数的比值, 按照公式(4)进行计算。

$$E_r = \frac{E}{P} \dots\dots\dots (4)$$

式中:

E_r ——人均综合能耗, 单位为千克标准煤每人年, $\text{kgce}/(\text{p} \cdot \text{a})$;

E ——综合能耗, 单位为千克标准煤每年, kgce/a ;

P ——用能人数, 单位为人, p 。

6.5 场馆机构常规用能系统单位建筑面积电耗的计算

在统计报告期内, 场馆机构由照明插座、空调、动力等用能系统消耗的电量总和与建筑面积的比值, 按照公式(5)进行计算。

$$E_{jd} = \frac{E_D}{M} \dots\dots\dots (5)$$

式中:

E_{jd} ——常规用能系统单位建筑面积电耗, 单位为千瓦时每平方米年, $\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$;

E_D ——电量总和, 单位为千瓦时每年, $\text{kW} \cdot \text{h}/\text{a}$;

M ——建筑面积, 单位为平方米, m^2 。

6.6 数据中心能量利用效率的计算

在统计报告期内, 数据中心总耗电量与电子信息设备耗电量的比值, 按照公式(6)进行计算。

$$EUE = \frac{E_{DCZ}}{E_{IT}} \dots\dots\dots (6)$$

式中:

EUE ——数据中心能量利用效率;

E_{DCZ} ——数据中心总耗电量, 单位为千瓦时每年, $\text{kW} \cdot \text{h}/\text{a}$;

E_{IT} ——数据中心电子信息设备耗电量, 单位为千瓦时每年, $\text{kW} \cdot \text{h}/\text{a}$ 。

6.7 用能人数的计算

在统计报告期内, 场馆机构参与能源消耗的人数, 包括在岗在编人员、各类编外工作人员、流动人员, 按照公式(7)进行计算。

$$P = \sum N_b \dots\dots\dots (7)$$

式中：

P ——用能人数，单位为人， p ；

N_b ——区分类型的用能人数，单位为人， p ；

b ——用能人员类型，包括在岗在编人员、各类编外工作人员、流动人员。其中流动人员按日均人数进行折算，日均流动人数=年流动（接待）人数/年开放日。

7 节约能源的管理与技术措施

7.1 节能管理措施

7.1.1 场馆机构能源计量制度、计量人员、计量数据应符合 GB/T 29149 的规定。

7.1.2 场馆机构能源计量器具配备与管理应符合 GB 17167、GB/T 29149 的规定。

7.1.3 场馆机构应推进能耗监管系统项目建设，通过安装分户、分类和分项能耗计量装置，采用远程传输等手段实时采集能耗数据，实施能耗在线监测与动态分析，及时发现、纠正用能浪费现象，为用能指标控制提供数据支持。

7.1.4 场馆机构应建立节能考核制度，依据能源管理的规定，提出考核指标，制定能源使用计划和节约规划，并将考核指标分解落实到各用能部门。

7.1.5 场馆机构应配合节能监察部门、节能管理部门，组织开展本单位的节能监察工作。实际用能超过本标准能源消耗指标约束值的场馆机构，应开展能源审计，及时准确掌握能源使用状况，开展节能诊断，实施节能改造。

7.1.6 场馆机构宜采用合同能源管理等市场化手段推进节能改造和管理，提高能源利用效率。

7.1.7 场馆机构应强化对物业管理的监管，督促物业服务机构加强业务培训，提高用能设备的专业化管理水平。

7.1.8 场馆机构应结合自身特点面向社会开展节能宣传和展示活动，发挥“窗口示范”作用，厚植节能理念。

7.2 节能技术措施

7.2.1 场馆机构应根据自身特点采用绿色、高效节能产品和技术，如高效空调设备、LED 型灯具、热回收、智能控制、空气源热泵等新技术和新产品。

7.2.2 场馆机构宜充分利用太阳能、地热能等可再生能源，如太阳能热水、太阳能光伏发电、地源热泵等。

7.2.3 场馆机构宜采用自然通风、绿色照明、建筑外遮阳技术、蓄冷、蓄热等节能技术。

7.2.4 有热水负荷需求的场馆机构，包括泳池、淋浴等，宜采用热泵或市政热力为辅助热源的太阳能热水系统。

7.2.5 场馆机构应推进智慧化、数字化、集成化平台建设，加强对重点用能设备和用能系统的集中管控。

附 录 A
(资料性附录)
能源消耗定额指标的使用

场馆机构能源消耗定额指标的使用见表A.1。

表 A.1 场馆机构能源消耗定额指标的使用

| 能源消耗指标数值比较 | 措施 |
|--|-----------------|
| $X > \text{定额约束值}$ | 给予整改期督促其达到约束值目标 |
| 定额基准值 $< X \leq$ 定额约束值 | 参照基准值设定逐年提升目标 |
| 定额引导值 $< X \leq$ 定额基准值 | 鼓励达到引导值 |
| $X \leq$ 定额引导值 | 可结合实际情况设定节能目标 |
| 注：X为场馆机构的单位建筑面积非供暖能耗、单位采暖建筑面积供暖能耗、人均综合能耗、常规用能系统单位建筑面积电耗、数据中心能量利用效率EUE。 | |

附 录 B
(资料性附录)
常用能源折标煤参考系数

常用能源折标煤参考系数见表B.1。

表 B.1 常用能源折标煤参考系数

| 能源名称 | 系数单位 | 折标煤系数 |
|----------|-------------------------|---------|
| 原煤 | kgce/kg | 0.7143 |
| 天然气 | kgce/m ³ | 1.2143 |
| 液化石油气 | kgce/kg | 1.7143 |
| 汽油 | kgce/kg | 1.4714 |
| 柴油 | kgce/kg | 1.4571 |
| 燃料油 | kgce/kg | 1.4286 |
| 电力(供电煤耗) | kgce/(kW·h) | 0.31 |
| 热力(当量) | kgce/MJ | 0.03412 |
| 蒸汽(低压) | 3 763 MJ/t (900 Mcal/t) | 0.1286 |

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国节约能源法》
 - [2] 《公共机构能耗定额标准编制和应用指南（试行）》
 - [3] 《公共机构能源资源消费统计调查制度》
 - [4] 《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》
 - [5] 《公共机构能源审计管理暂行办法》
 - [6] 《公共机构节能条例》
 - [7] 《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》
 - [8] 《公共机构节约能源资源“十三五”规划》
 - [9] 《山东省公共机构节能管理办法》
 - [10] 《山东省公共机构节约能源资源“十三五”规划》
 - [11] GB/T 36710—2018 公共机构办公区节能运行管理规范
 - [12] GB/T 36674—2018 公共机构能耗监控系统通用技术要求
 - [13] GB 50176—2016 民用建筑热工设计规范
 - [14] GB/T 51161—2016 民用建筑能耗标准
 - [15] JGJ/T 285—2014 公共建筑能耗远程监测系统技术规程
-

山东省地方标准

场馆机构能源消耗定额标准

开本880×1230 1/16 印张 1 字数 6.14 千字

2019年12月第一版 2020年4月第一次印刷

版权专有 不得翻印