



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 8 | | 8 |
| | | | 13883215190 |
| □ | | : _____ | |
| | | | 3811 |
| | | | |
| | | | |
| | | | ISO 14064-1 2018 1<br>ISO 14064-3 2019 3 |
| | | | 2025 1 1 2025 12 31 |
| / | | | / |
| / | | | 01 /2026 3 6 |
| | | | |
| tCO$_2$e | | / | / |
| | | / | |
| tCO$_2$e | | 2025 | / |
| | | 7647.95 | |

/ /

ISO 14064-1 2018 1

| | 2025 | 2024 | 2025<br>2024 |
|---|---|---|---|
| $tCO_2e$ | 7647.95 | 7265.55 | 382.4 ↑ |





1

1.1 1

1.2 1

1.3 1

2

3.6 11

4 12

4.1 12

4.2 12

4.3 12

4.4 ……12

1

1.1

ISO 14064-1 2018 1

ISO 14064-3 2019

3 ISO 14064-3 2019

775

2023 6

GB/T 4754-2017

GB 17167-2025

GB/T 2589-2020

DL/T 448-2016

JJG 596-201122

2

2.1

2-1

2-1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | | | 1<br>2 |

2.2

2026 3 2

1

2

3

4

5

6

2.3

2026 3 4 5

2-2

2-2

/

1

2

1

2026

3 4 3

5 2

/

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $CO_2$ | | |
| 2 | ($tCO_2$) | $CO_2$ | / | / |
| 3 | ($tCO_2$) | $CO_2$ | | |
| 4 | ($tCO_2$) | $CO_2$ | / | / |
| 2025 | | | | |

2025 ISO 14064-1 2018 1 ISO 14064-3 2019 3

3.3

1

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} \quad (1)$$

3.3.1

1.

CO2

2

$$E_{燃烧}=\sum_{i=1}^{n}(AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

其中，

$E_{燃烧}$　企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，$tCO_2$

$AD_i$　报告期内第 i 种化石燃[redacted]

2.

3

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad (3)$$

其中，

$AD_i$　报告期内第 i 种化石燃料的活动水平，GJ

$NCV_i$　报告期内第 i 种燃[redacted]的平均低位发热量；对固体或液体燃料，单位为 GJ/t；对气体燃料，单位为 GJ/万 $Nm^3$；

$FC_i$　报告期内第 i 种燃料的净消耗量；对固体或液体燃料，单位为 t；对气[redacted]体燃料，单位万万 $Nm^3$。

$i$　化石燃料种类

3.

4

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad (4)$$

其中

化碳排放因子，$tCO_2/GJ$

热值含碳量，tC/GJ，采用本指

推荐值

碳氧化率，%，采用本指南附录

$EF_i$　第 i 种燃料的二

$CC_i$　第 i 种燃料的单

南附录二所提供

$OF_i$　第 i 种化石燃料

二所提供的推荐

$i$　化石燃料种类

3.2

1.

14

$$E_{电力}=AD_{电力}\times EF_{电力} \quad (14)$$

其中，

$E_{电力}$ 净购入的电力产生的排放，$tCO_2$

$AD_{电力}$ 企业的[illegible]净购入[illegible]量，MWh

$EF_{电力}$ [illegible]域电网年平均供电排放因子，$tCO_2/MWh$

2.

3.

3.4

/ 3-3

3-3 /

/

$CO_2$

Ē Ď

/

$CO_2$

$CO_2$

3-4 / / /

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9288696 | 712015 | 184367000 | 120000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $CO_2$ | 2.85 |
| | $tCO_2/MWh$ | $kgCO_2/kg$ | $tCO_2/TJ$ | kg $CO_2$/kg |

_ $MJ/m^3$

4

4.1

2025

4.2

2025

4-1

| | |
|---|---|
| | 2792.75 |
| | 4855.20 |
| | 7647.95 |

4.3

2025 2024

2025 2024

4.4