

T/GDEA

Technical standard for the construction of nearly zero carbon distributing substation

()

(: 2025-08-27)

交

,

专

件一

上。

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

.....	II
1	1
2 件	1
3 义	1
4 体	2
5	2
6	3
6.1	3
6.2	3
6.3 与	4
6.4 与	4
6.5 与 保	4
6.6 与	4
6.7	4
7	4
7.1	5
7.2	5
8 价	5
8.1	5
8.2 价	5
A ()	6
A.1	6
A.2	6
A.3	8
A.4 产	10
B () 价	12
B.1	12
B.2 价与	12
B.3	12
B.4	14
B.5 价	15
件	16
.....	17

件 GB/T 1.1—2020 《 作 1 : 件 》

。

件 些 专 。 件 不 专 任。

件

件

件

东 会 。

位:

，

(东)

供

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

， 中

，

。

件主 人:

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

件了、、价体，于、
。于、、、价。

下件中中件不。中，件，
仅于件；不件，（修）于
件。

GB 311-64

GB 3096

GB 6566

GB 12348 业企业

GB 18306 中

GB 18580 修人 中

GB 18581 中

GB 18582 中

GB 18583 修 中

GB 18584 中

GB 18585 修 中

GB 18586 修 乙 中

GB 18587 修、

GB 18588 修人 中

GB 20052 值

GB/T 24040 价 与

GB/T 24044 价 与

GB/T 50034

T/GDEA 001—2024

下 义 于 件。

3.1

，20 kV 以下，一个，中一个，主
、、，全（例保）。

3.2

、低、，一乎产。

3.3

与产、产体，以二。

[：GB/T 51366—2019，2.1.1]

3.4

与与二，于不。

[：GB/T 51366—2019，2.1.3]

3.5

以为，使传代，之不、代、、。

3.6

以1 kg与1 kg二(CO₂)。

[：GB/T 51366—2019，2.1.5]

3.7

()件。

[：GB/T 51232—2016，2.0.2]

3.8

以产件为主，。

3.9

一个，使与，从优。

产、低、全，从“中”。

5.1 不 为 全
A。
5.2 位 全
交
5.3 位 件 , 、 、 价 。

- 6.1
- 位 , 以下 :
- 1) 入 中 , 全、 、 住
 - 2) 低 供 不 200 m;
 - 3) 、 便;
 - 4) 侧;
 - 5) 、 便;
 - 6) 不 、 介 ;
 - 7) 不 、 体 , 不 下 侧;
 - 8) 不 、 他 下 , 且不 与上 。
- 、 做 、 ;
- 8) 不 低 下 , 但不 。

6.2

GB/T 18306 。

1 。

		低 、 值		
	二	二	一	一
	、保 。			
	, 入 ;			
	与 。			
	光 。			
	。			
	, 。			

6.3

、
保。
偿，
、光值
GB 50034 中
一
优先使、业、低

6.4

、
。
体，传于传下
。
临，、。
，5 5。
55 5 5 5 5 5 5 5 5



值 GB 3096 GB 12345 中 5。
，5 5 5。
低 5，使 5 从止。
555 5 5 5 5、、5 55 5 体不 5 45 dB

7.1

，入。
，入。
低，专，中。
。
全保，。
低体，任人。
人业健全，。
件中，专会。
、，。
，于80%。
下丰井，下乏他。
。

7.2

、、、，不。
作业，作业不于1.5 m，不；、、，
作业不于0.5 m。作业。
作业，专。

8.1

专。
，，、件、
、。
专交，交。
中以件，免低。
严件，免位任位，储。
，
上。

8.2

。
100%。
，。
，。
为一、二、三3个，价B。

以 为 。

于 ，

不 ， 为 全

《IPCC 》中 体。

中 ，

。

中 与 件一 ， 件不 供 ， 50

。

为 产

。

不 不

， 位 下 (A. 1)、(A. 2) ；

$$= \frac{[\dots]}{\dots} \dots \dots \dots (A. 1)$$

$$= \dots \dots \dots (A. 2)$$

中： ——— 位 ， 位为 kgCO_2/m^2 ；

—— i ， 位为 kWh/a kg/a ， (A. 2) ；

—— i ， 值 GB/T 51366 中 A 值；

—— ， 位为 kgCO_2/a ；

—— ， 位为 a；

—— ， 位为 m^2 ；

， —— j i ， 位为 kWh/a kg/a ；

， —— j 供 i ， 位为 kWh/a kg/a ；

—— ， 、 、 、 ；

——，供。

中于使产体，以下 (A. 3)：

$$= - \quad / 1000 \quad \text{..... (A. 3)}$$

中：——使产，位为 tCO₂e/a；

r ——；

——充，位为 kg/；

——使，位为 a；

—— r 全值。

值件一。

光、使习入。

光，以下 (A. 4)：

$$1 = \frac{\frac{365}{=1}, + 24}{1000} \quad \text{..... (A. 4)}$$

中： 1 ——，位为 kWh/a；

，—— j i 个值，位为 W/m²；

—— i 个，位为 m²；

，—— j i 个，位为 h；

——，位为 W/m²；

——，位为 m²。

光伏。

光伏以下 (A. 5)：

$$= (1 -) \quad \text{..... (A. 5)}$$

中：——光伏，位为 kWh；

——光伏，位为 kWh/m²；

——光伏，位为%；

——光伏，位为%；

——光伏光伏，位为 m²。

下 (A. 6)、(A. 7)、(A. 8)、(A. 9)、(A. 10) :

$$= 0.5p \quad (Z) \frac{3}{0} \frac{1}{1000} \dots\dots\dots (A. 6)$$

$$(Z) = \quad (\quad / \quad 0) \dots\dots\dots (A. 7)$$

$$= 5 \quad ^2/4 \dots\dots\dots (A. 8)$$

$$= \frac{\quad}{0.5} \frac{3}{0} \dots\dots\dots (A. 9)$$

$$= \frac{8760 \quad 0.5 \quad ^3}{8760} \dots\dots\dots (A. 10)$$

中: _____ , 位为 kWh;
 _____ , 位为 kg/m³, 值为 1.225kg/m³;
 (Z) _____ ;
 _____ ;
 0 _____ ;
 0 _____ , 位为 m/s;
 _____ , 位为 m²;
 _____ , 位为 m;
 _____ 中 _____ ;
 _____ , 位为 W/m²;
 _____ , 位为 m/s;
 _____ , 位为 %。

产 _____ 产 _____
 人 使 _____ 使 _____
 产 _____

下 :

- 1) _____ 从 _____ ,
- 2) _____ 从 _____ ;
- _____ 、 _____ 临 _____ 使 _____ 中 _____ 产
- 入;
- 3) _____ 、 _____ 作 _____ 件 _____ , 产 _____ 入;
- 4) _____ 使 _____ 、 _____ 临 _____ 不 入。

以下 (A. 11) :

$$= \frac{=1}{}, \dots\dots\dots (A. 11)$$

中: —— 位, 位为 kgCO_2/m^2 ;
—— i, 位为 kWh kg ;
—— i, 位为 $\text{kgCO}_2/\text{kWh kgCO}_2/\text{kg}$;
——, 位为 m^2 。

估。

估

以下 (A. 12) :

$$= + \dots\dots\dots (A. 12)$$

中: ——, 位为 kWh kg ;
——, 位为 kWh kg ;
——, 位为 kWh kg 。

以下 (A. 13)、(A. 14) :

$$= \frac{=1}{}, \dots\dots\dots (A. 13)$$

$$, = \frac{=1}{}, +, \dots\dots\dots (A. 14)$$

中: —— 中 i 个;
—— 中 i 个, 位为 kWh/ 位;
—— i 个 位 j, 位为 ;
—— i 个 位 j 位, 位为 kWh/ , 值;
GB/T 51366 中 C 值, ;
—— i 个 中, 不入位, 但 入;
——, 位为 kWh ;
—— 中 ;
——。

(A. 15)、(A. 16) : 以下

$$= \frac{=1}{}, \dots\dots\dots (A. 15)$$

24044 中

产， GB/T 24040、GB/T

产
以下 (A. 20) :

$$= \frac{+}{+} \dots\dots\dots (A. 20)$$

中: ——— 产 位 , 位为 $\text{kgCO}_2\text{e}/\text{m}^2$;
——— 产 , 位为 kgCO_2e ;
——— , 位为 kgCO_2e ;
——— , 位为 m^2 。

产 以下 (A. 21) :

$$= \frac{=1}{=1} \dots\dots\dots (A. 21)$$

中: ——— 产 , 位为 kgCO_2e ;
——— i 主 ;
——— i 主 , 位为 $\text{kgCO}_2\text{e}/$ 位 , 值 GB/T
51366 中 A 值。

以下 (A. 22) :

$$= \frac{=1}{=1} \dots\dots\dots (A. 22)$$

中: ——— , 位为 kgCO_2e ;
——— i 主 , 位为 t;
——— i , 位为 km。
——— i 下, 位 , 位为
 $\text{kgCO}_2\text{e}/(\text{t}\cdot\text{km})$ 。

价 且 12 个 以上 。
价 主体为 位。 位 全 ，
、 ， 交 。
位 件 ， 、 、 ， 交 件。
价 件 ， 价 交 、 件 ， 价 ，
。
价 、 、 与 价 ； 与
、 与 、 与 、 与 保 、 、 、
价 8 ， 、 。

价 体 8 为 100 。 8 $Q_1、Q_2、Q_3、Q_4、Q_5、Q_6、$
 $Q_7、Q_8$ 值 以 于 值 乘以 100 。
价 以下 (B. 1) ， 中 价 体
8 $1\sim 8$ 值 B. 1。
$$= 1\ 1 + 2\ 2 + 3\ 3 + 4\ 4 + 5\ 5 + 6\ 6 + 7\ 7 + 8\ 8 \cdots \cdots (B. 1)$$

中： ——8 ；
——8 。

	与	与	与 保	与				价
值	0.20	0.20	0.06	0.04	0.15	0.1	0.15	0.1

为一 、二 、三 3 个 。 3 个
B. 3、B. 4、B. 5 中 ， 且 不 于 40 。
50 、60 、80 ， 为一 、二 、三 。
价 体 中 不 候与 件 ， 不 与
价， 值 以 值 乘以 100 。

与 下:

- a) 偿 , 0.9 以上。
- b) 、 、 光值 ; ,
- 值 GB 50034 中 。
- c) 优先使 、 业 、 低 。

与 下:

- a) , , 价 值为 40 。
- b) 、 GB 20052 中 I ,
- 价 值为 30 。
- c) 保 , 价 值为 30 。

与 下:

- a) 、 。
- b) 体 。
- c) , 。

与 下:

- a) , ,
- 。 价 值为 30 。
- b) , 、 、 , 价 值为
- 35 。
- c) 临 , 价 值为 35 。

与 保 下:

- a) 值 GB 3096 GB 12348 中 。
- b) 中 GB 18580~GB 18588 以 GB 6566 。
- c) 不 使 他 。
- d) 、 他 、 。

与 保 下:

- a) , , 价 值为 30 。

-
- b) 低，使从上一，
， 价 值为 35 。
- c) 、 、 ， 体 不 于 45 dB (A) ，
价 值为 35 。

- 与 下：
- a) 体 ， 不 ， 价 值为 76 。
- b) ， 价 值为 24 。

T/GDEA 001 。

- 下：
- a) ， 、 ， 价 值为 60 。
- b) 三 ， 便 交， 产 。 价 值为

f) , 价值为15 。

作业 , 专 。

下:

- a) 、 、 , 不 , 价
值为50 。
- b) 作业 , 作业 不 于1.5m, 不 ; 不 、 ,
作业 不 于0.5m。 作业 , 价 值为50 。

以下 :

- a) 中以
b) 严 件 , 免 低
c) , 位 任 位, 储
。
- d) 上 。

下:

- a) 专 , 价 值为40 。
- b) , , 、 件、
、 , 价 值为30 。
- c) 专 交 , 交 , 价 值为30 。

。

价 下:

- a) 100%, 价 值为30 。
- b) , , 价 值为40 。
- c) , , 价 值为30 。

-
- 为便于 件 , 严 不 下:
- 1) 严 , 做不 : “ ”, “严 ”;
 - 2) 严 , 下 做 : “ ”, “不 ” “不 ”。
 - 3) 允 , 件 先 做 : “ ”, “不 ”。
 - 4) , 件下 以 做 , “ ”。
- 中 他 为: “ ... ” “ ...”。

- [1] 住宅 . 2021 3 16 .
- [2] GB/T 11022—2020 交 .
- [3] GB/T 14285—2023 保 全 .
- [4] GB 16895.3—2024 低 5-54 : 保
- 体.
- [5] GB 50003—2011 体 .
- [6] GB 50007—2011 .
- [7] GB 50009—2012 .
- [8] GB 50010—2024 .
- [9] GB 50052—2009 供 .
- [10] GB 50053—2013 20 kV 以下 .
- [11] GB 50054—2011 低 .
- [12] GB 50061—2025 66 kV 以下 .
- [13] GB 50065—2011 交 .
- [14] GB 50204—2015 .
- [15] GB 50217—2018 .
- [16] GB 50227—2017 .
- [17] GB 50293—2014 .
- [18] GB 50300—2013 .
- [19] GB 51348—2019 .
- [20] GB/T 51366—2019 .
- [21] GB 55001—2021 .
- [22] GB 55002—2021 与 .
- [23] GB 55003—2021 与 .
- [24] GB 55006—2021 .
- [25] GB 55008—2021 .
- [26] GB/T 55024—2022 与 .
- [27] DL 593—2016 .
- [28] DL/T 599—2016 中低 .
- [29] DL/T 5220—2021 10 kV 以下 .
- [30] DL/T 5221—2016 .
- [31] DL 5352—2018 .
- [32] DL/T 5390—2014 .
- [33] JGJ 79—2012 .
- [34] JTG D60—2015 .
- [35] Q/CSG 10002—2004 健 .
- [36] Q/CSG 10012—2005 中 .

—
[37] Q/CSG 10703—2009 110 kV 以下 .

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿

征求意见稿