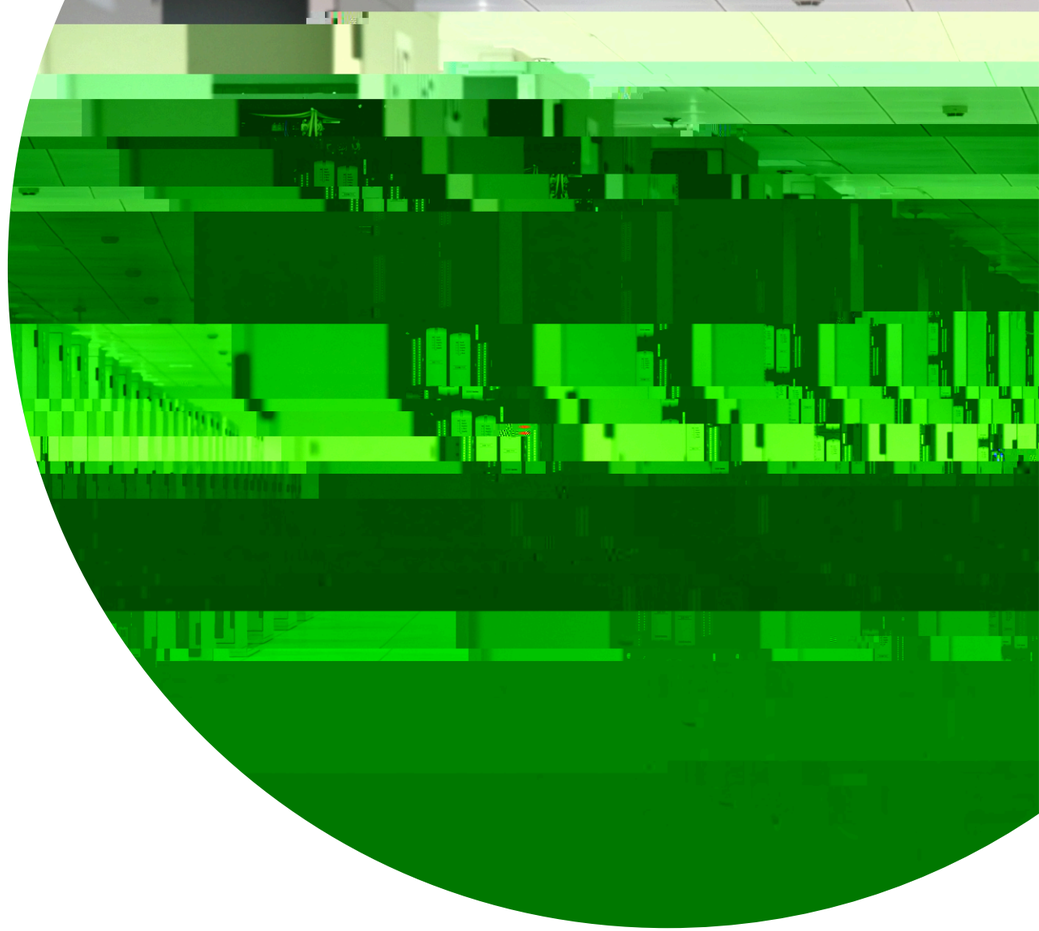
中控·SUPCON



“ ” “ ” 688777.SH，SUPCON.SW） 1999

“ ”

—— “ 1

+2 PA +BA +N APP”；

PRIDE）、 OMC）、 Q-Lab）

APEX） “ AI+ ” “ 5S

+S2B ” “

”

2021 “ ”

1.0》， t O

CONTENTS

1

- 1.1
- 1.2
- 1.3

2

3

4

- 4.1
- 4.2
- 4.3
- 4.4
- 4.5
- 4.6
- 4.7

5

- 5.1
  - 5.1.1
  - 5.1.2
  - 5.1.3
  - 5.1.4
- 5.2
  - 5.2.1
  - 5.2.2
- 5.3
  - 5.3.1
  - 5.3.2
  - 5.3.3
  - 5.3.4
  - 5.3.5
  - 5.3.6
- 5.4
  - 5.4.1
  - 5.4.2
- 5.5
  - 5.5.1
  - 5.5.2
  - 5.5.3

6

1.1

2015 21

2℃

1.5℃

2020

75

2030 2060

1.3

30

SUPCON

“

” “ - - ”

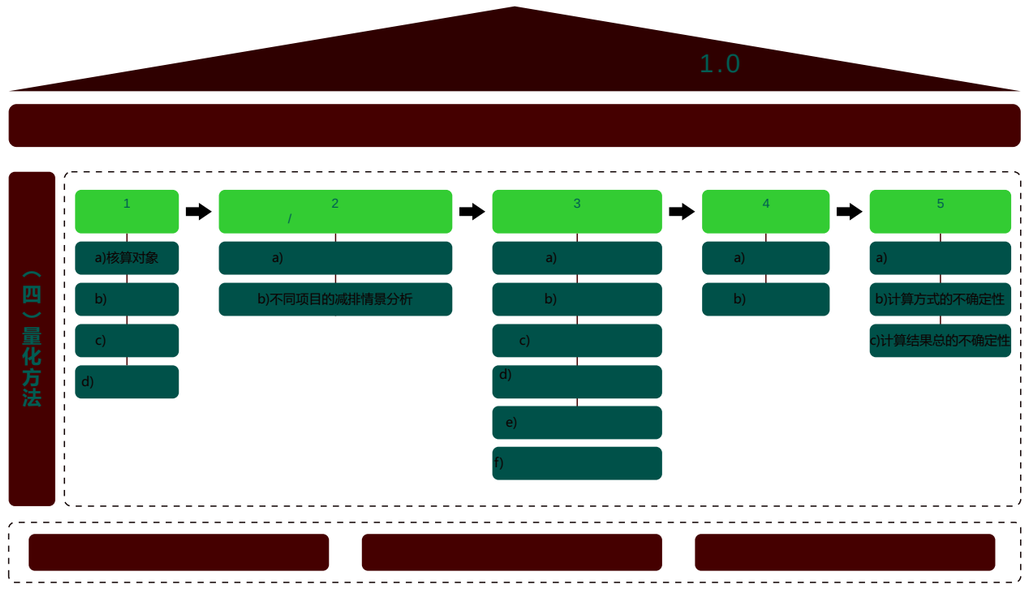
PT（ ET（ OT（ AT（ IT（

5T

“ ”

1.0》（ “ ”

2-1。



2-1 1.0

CO_2）、 CH_4）、 N_2O）、 HFC_S）、
PFC_S）、 SF_6） NF_3）。 “
” “ ”

CO_2e）

GWP）。

GWP）

GWP_{100}。 100 GWP，
27.9， 1
27.9

GWP）

ECS-700
InPlant APC

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

5	-	
6	-	

5.1

5.1.1

5-1，

5-1

1	-DCS	
2	-CCS	
3	-PLC	
4	-DEH	

5.1.2

ESG（

“ ”

5.1.3

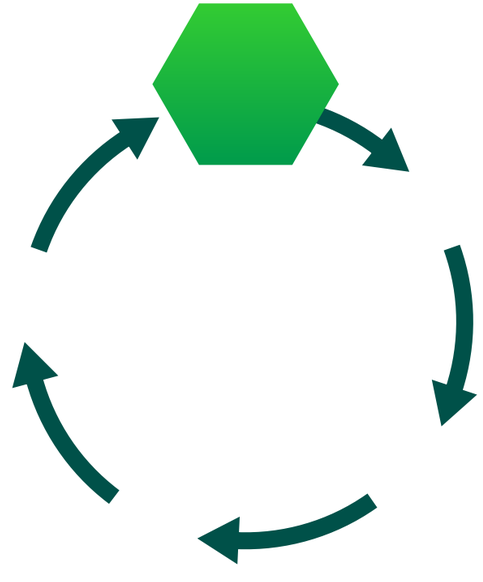
1)

2)

3)

4)

5) ，



5-1：

5.1.4

7 “3 ” “ tCO_2e）”。

5.2

5.2.1

“ ”

5.2.2

2 4 2 4 2 4

5.3

(WRI)、 SBTi) “ ” avoided emission) “ ”

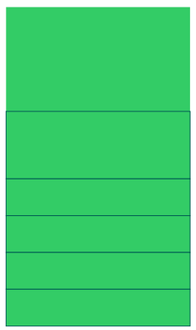
1、2、3 “ ”

“ ” “ ” “ ”

5.3.1

ISO 14040:2006 、ISO 14044:2006, “ ” “ ” “ ” “ ”

5-2 :



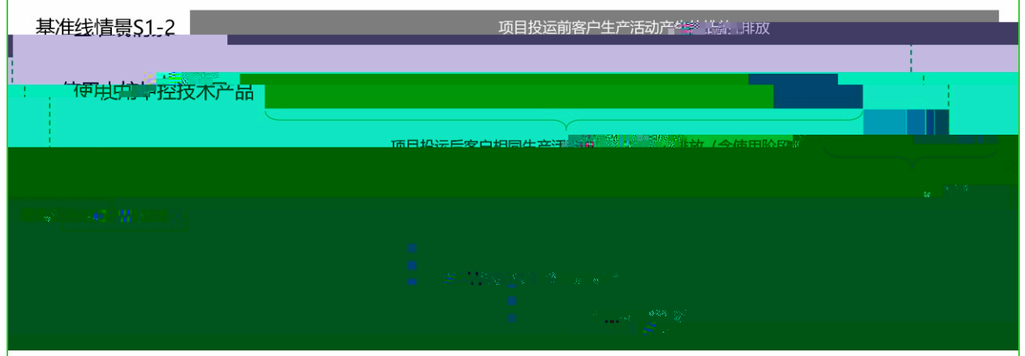
ά ˢ ₱ O S O S O S O S

ά ˢ ₱ O S O S

ά ˢ ₱

S1-2

= - -

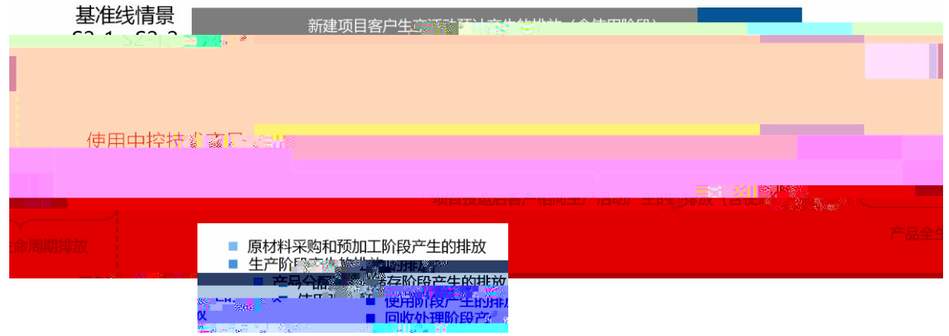


5-3： S1-2

1

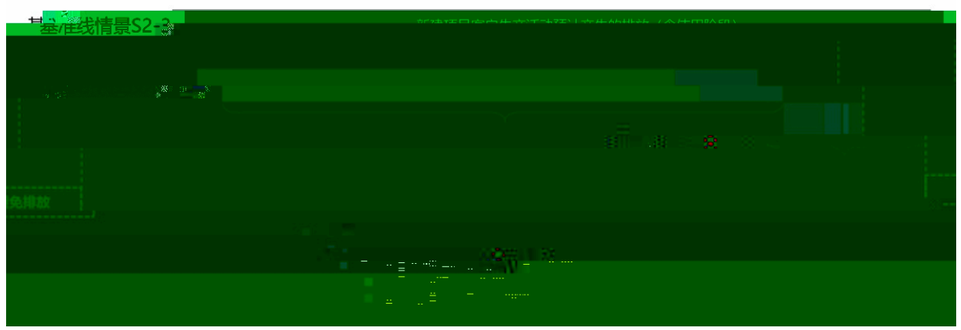
S2-1 0。

S2-2 0。



5-4： S2-1 S2-2

S2-3 S1-2, =
- -



5-5： S2-3

2）

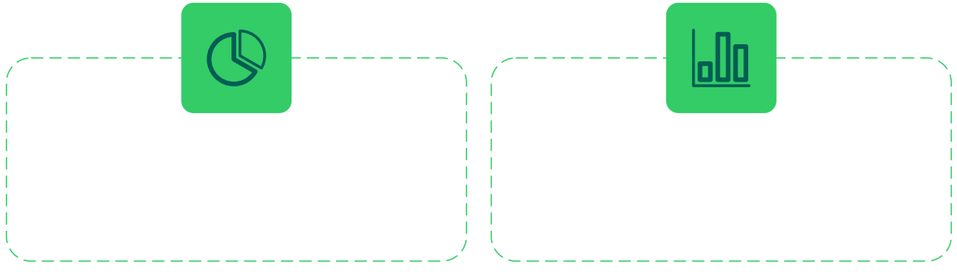
= -

5.3.4

ISO 14067、PAS 2050

5.3.5

ISO 14064-1、GHG Protocol



1.0

5.3.6

1

$$C_{avoided} = Q \times E_u \times EF \times GWP \times Y \quad (5.1)$$

$C_{avoided}$ —— tCO_2e

Q ——

Eu ——

EF ——

GWP——

Y ——

$$C_{avoided} = E \times R_e \times EF \times GWP \times Y \quad (5.2)$$

$C_{avoided}$ —— tCO_2e

E ——

Re —— %

EF ——

GWP——

Y ——

1.0

$$C_{avoided} = A_C \div P_e \times EF \times GWP \times Y \quad (5.3)$$

$$\left(\frac{S}{T_b} - \frac{S}{T_{supcon}}\right) \times R_C = A_C \quad 5.4)$$

$C_{avoided}$ —— tCO_2e

S ——

Tb ——

$Tsupcon$ ——

Rc —— %

Pe ——

EF ——

GWP ——

Y ——

Ac ——

$$C_{avoided} = \frac{C_{m\&p}}{Y} \times Y_{add} \times R_S \quad 5.5)$$

$C_{avoided}$ —— tCO_2e

$C_{m\&p}$ —— tCO_2e) ;

Y —— ;

$Yadd$ —— ;

Rs —— %

5.4

5.4.1

> > >

“ ”

5.4.2

1

IPCC

CPCD

υ ŋ̈ ˜ ˜ σ 2 ضذ

υ ŋ̈ ˜ ˜ σ Í S

3

[11]UNFCCC. CDM Standard, Determining Coverage of Data and Validity of Standardized Baselines,

[12]IWA 42:2022(E). Net zero guidelines: Accelerating the transition to net zero

[13]ISO 14068-1-2023 Climate change management - Transition to net zero-Part 1: Carbon neutrality

[14]UNFCCC(2017). CDM Tools, Combined tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality V07.0

[15] (2023).《 1.0

[16] (2011).《

[17] 2018

[18] , , Carbon Trust (2022).《 3+ :

[19]Schneider(2022). CO2 Impact Methodology:Saved and avoided emissions by Schneider Electric offers

[20]

[21]