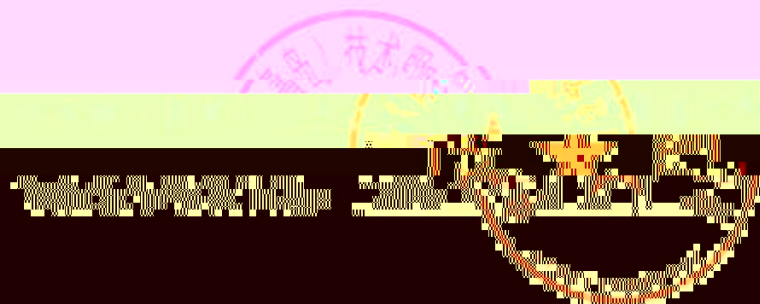


山东华特磁电科技股份有限公司
2024年度温室气体排放核算报告



		II
1		4
1.1		4
1.2		4
1.3		4

1

1.1

6999

2024

-

“ ”

-

1.2

“ ”

1.3

CCSC

1

2

3

4

-

-

-

GB/T 4754-2017

-

-

GB 17167-2006

-

GB/T 2589-2020

-

DL/T 448-2016

-

JJG 596-2012

-

2

2.1

2.1.1

2-1

2-1

	/

2.1.2

2-2

2-2

2025.1.3	
2025.1.4-1.5	
2025.1.10	
2025.1.16	
2025.1.17	

2.2

2025 1 3

1

2

3

4

5

“

”

2.3

2025 1 4 -1 5

6

2-3

2-3

2024.10.1			

0-10.12			1	
			2	
			3	
				/

2.4

3

3.1

3.1.1

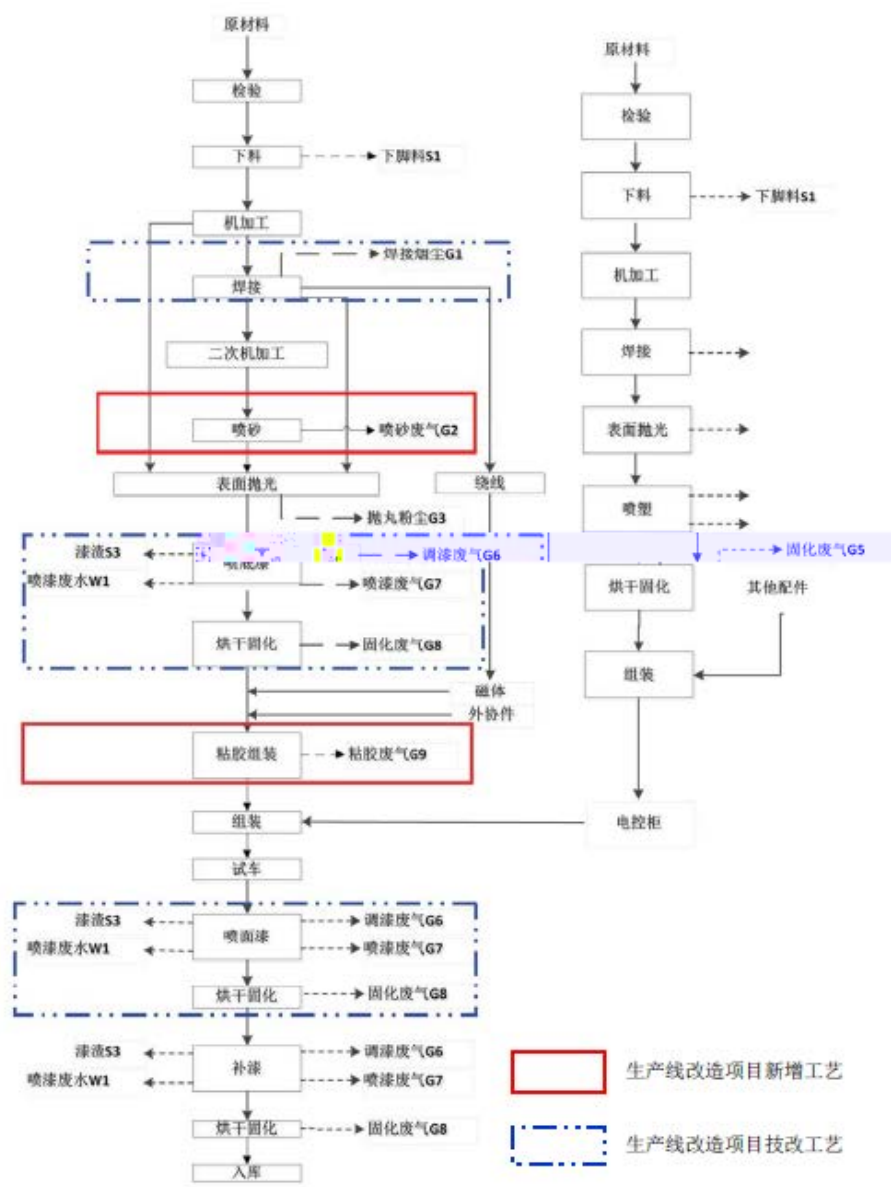
	2176		1993
	831387		
“	”		

	35	1.1	800
	10	30	
	30		

EPC+O&M

30

[illegible]



1

3-1

1		CG2-150		8
2		CG1-30		5

3		CG1-30		12
4		YQ32-315T		1
5		WB-12K- 40*2000		2
6		150X1840		3
7		Q11A-6X2500		3
8		WB67Y- 300/5000		2
9		DK7780		2
10		GB4032		3
11		C630- IBMG*3000		12
12		X52K		4
13		Z3050×16/1		12
14		BX2025*60		1
15		BC6063		1
16		SL-3	——	3
17		DW6-60		1
18		BX1-315	——	14
19		NBC-350	——	36
20		HM-500II	——	17
21		WSM-400	——	12
22		ZHZNHJ-500*3	——	1
23		JDZX-801	——	1
24		QH6925		1
25		3LW-11/7		6
26		——	——	1
27		2G-CE12*6*6M		1
28		2G-CE12*6*6M		1

29		20*6*4	——	1
30		24×7×4.2	——	1
31		AF-816		1
32		5*5*3	——	1
33		4*2*3	——	1
34		W-300/2		7
35		KPX-30-I		1
36		GQ40		1
37		EX-25500-30		2
38		YFL-10		2
39		HG1-30		3

3-2

1		CO ₂		
2		CO ₂		
1				

3.3

$$E_{\text{GHG}} = E_{\text{CO}_2\text{-燃烧}} + E_{\text{CO}_2\text{-净电}} + E_{\text{CH}_4\text{-净电}} + E_{\text{CO}_2\text{-净热}} + E_{\text{CH}_4\text{-净热}}$$

E_{GHG}

CO_2e

E_{CO_2}

E_{CO_2}

CO_2

E_{CH_4}

CH_4

CO_2

CO_2

CO_2

CH_4

R _{CH4}		CH ₄		CH ₄	
GWP _{CH4}		CH ₄	CO ₂	GWP	
IPCC			100	1	CH ₄
CO ₂			21		21
E _{CO2}				CO ₂	
CO ₂					
E _{CO2}				CO ₂	
CO ₂					

3.3.1

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

E		tCO ₂
AD _i	i	GJ
EF _i	i	tCO ₂ /GJ
i		

$$AD_i = NCV_i \times FC_i$$

AD _i	i	GJ
NCV _i	i	
	GJ/t	GJ/ Nm ³

FC_i i

t Nm³

i

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12}$$

EF_i i tCO₂/GJ

CC_i i tC/GJ

OF_i i %

i

3.3.2 CO₂

CO₂

CO₂

$$E_{CO_2\text{-排放量}} = \sum_i (AD_i \times EF_i \times PUR_i)$$

E_{CO2} CO₂

CO₂

i

$$AD_i \quad i$$

$$EF_i \quad i \quad CO_2 \quad CO_2/ \quad i$$

$$PUR_i \quad i$$

$$3.3.3 \quad CH_4$$

$E = AD \times EF$

$E \times CO_2 = AD \times EF \times tCO_2$

CO_2/GJ

3.4

/

3-3 /

		/
CO ₂		

3.4.1

3.4.1.1

1

3-4

	2024	26
--	------	----

	t
	/
	2024

3.4.1.2

2

3-5

	2024	2849.3
	MWh	
		2024

3.4.2

3.4.2.2

CO₂

1

3-6

	0.5366
	tCO ₂ /MWh
	2022 2024 12
	2022 2024 12

3.4.3

2024

1

3-7

			CO ₂
	MWh	tCO ₂ /MWh	tCO ₂
	A	B	C=A*B
2024	2849.3	0.5366	1528.93

2

3-8

		CO ₂
	t	t
	A	C=A
2024	26	26

4

3-9

tCO₂

	2024
tCO ₂	1528.93
tCO ₂	26
tCO ₂	1554.93

4

2024

2024

4-1 2024

	2024
tCO ₂	1528.93
tCO ₂	26
tCO ₂	1554.93

5

1

2

1

3

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	