

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



核对本企业

（此处为被遮挡的正文内容，通常为核查过程的详细描述，包括数据收集、核算方法应用、排放因子选取、核算结果复核等步骤。）

》的要求，合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）

25 年 1 月 16 日	核查组长	李云	签名	李军	日期	20
	核查组成员	李法升				
年 1 月 17 日	复核决定人员	李军	日期	2025		

		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

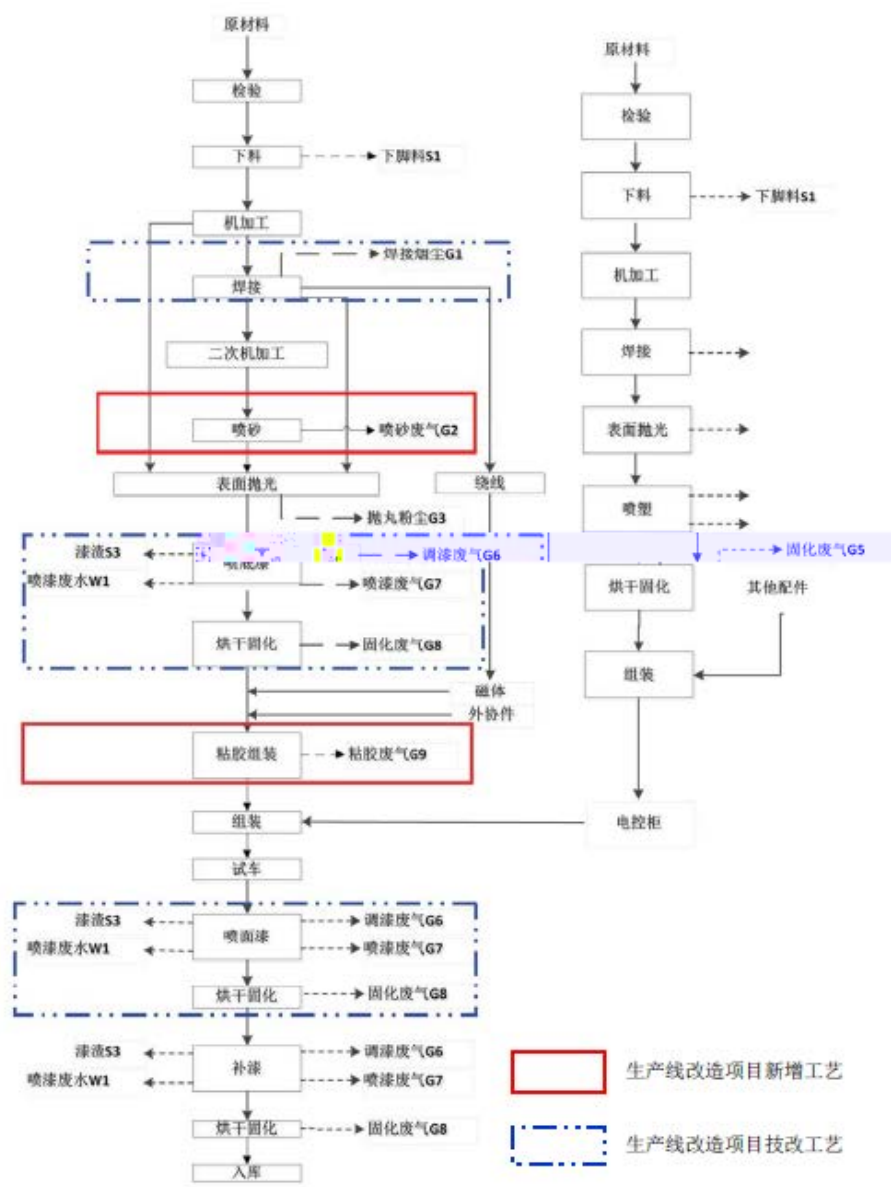
10 30

30

EPC+O&M

30

The organizational chart illustrates the hierarchical structure of Hubei Xiangsheng Chemical Co., Ltd. At the top is the General Manager (总经理), who oversees several key departments: Sales (销售), Customer Service (客户服务), Finance (财务), Quality Control (质量控制), Safety (安全), Office Administration (办公室), Human Resources (人力资源部), Enterprise Management (企业管理), Logistics Supply (物流供应), Engineering (工程), Laboratory (实验室), On-site Technology (现场工艺), Planning Scheduling (计划调度), Production Management (生产管理), Project Management (项目管理), Design Development (设计开发), Engineering Department (工程部), and Logistics Department (物流部). Below these are various specialized units and divisions, including Mining Divisions (矿山), Powder Division (粉体), Pellets Division (颗粒), and various types of vehicles (e.g., 罐车, 矿车, 运输车) under the Logistics and Transportation section.



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	21
CO ₂			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	