

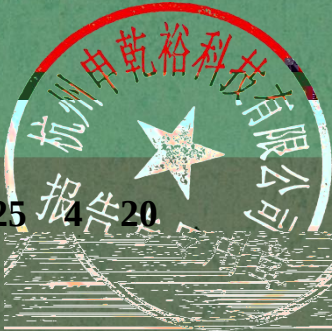
: H-2024-913310816100020466-01

2024

() :

:

2025 报告20



()

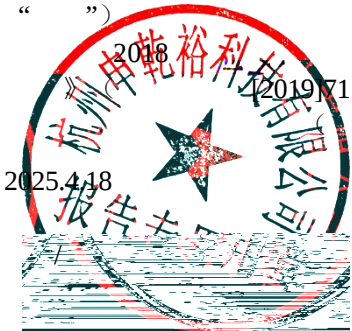
(、 13989648901
email)

() ? ■ □ , , 。
:
: (、 email) : 13989648901

(
)
(
)
C3441

《 () 》 (“ ”)
《
《 () () 》

() /
() /



3095.93	tCO ₂ e	/
3095.93	tCO ₂ e	/

1. :
 , , :



碳排放咨询服务能力评价证书

单位名称：杭州申乾裕科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 539 号君尚国际广场 A 座 1212 室

法定代表人：樊曙光

证书编号：浙环碳排放咨询评价证 E-1861

范围：碳盘查，碳核查，碳交易，低碳规划，碳管理体系，碳管理培训。

有效期限：2023 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日



查询网址：www.er-zhejiang.com 咨询电话：0571-87359923

发证单位：浙江省生态环境厅 浙江省碳排放技术协会

发证时间：2023 年 6 月 30 日



	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	2
	.....	3
2.1	.....	3
2.2	.....	3
2.3	.....	4
2.4	.....	5
	.....	7
3.1	.....	7
3.1.1	.....	7
3.1.2	.....	9
3.1.3	.....	18
3.2	.....	19
3.2.1	.....	20
3.2.2	.....	20
3.3	.....	21
3.3.1	.....	21
3.3.2	.....	22
3.3.3	、.....	25
3.4	.....	26
3.4.1	.....	26
3.4.2	.....	27

3.4.3	.....	28
3.4.4	.....	29
3.5	.....	29
3.6	.....	30
	.....	31
4.1	.....	31
4.2	.....	31
4.2.1	.....	31
4.2.2	.....	32
4.2.3	.....	32
4.3		32
	.....	33
1:	.....	33
2:	.....	33
3:	.....	34
1、	.....	35
2、	.....	36
3、	.....	37
4、	.....	43
5、	.....	44
6、2024	.....	47
7、	（2024 ）	48
8、	、	49
9、	.....	50
10、	.....	51

11、 2024	52
----------	---------

1.1

《
》（ [2016]57 ） 、 《
2018
》（ [2019]71 ； “71 ” ） 、 《
（ ） （ ） 》 ，
（ “ ” ）
， （ “ ” ） 2024
。
：
- ，
《 （ ） 》
；
- 、
《 （ ） 》
；
- 《 （
） 》 ，
、 、 。

1.2

：
- 2024 ，
，
：
(1) ；
(2) ；

(3) CO₂ ；

(4) CO₂ 。

1.3

- 《 》（GB/T32150-2015）；
- 《 （ ） 》（ “ ” ）；
- 《 “ ” 》（ （2016）61 ）；
- 《 》（ [2016]57 ）；
- 《 2018 》（ [2019]71 ； “71 ” ）；
- 《 》；
- 《 》（ 17 ）；
- 《 》（ [2016]70 ）；
- 《 MRV - 》（2017 ）；
- 《 （ ） （ ） 》；
- 《 》（GB/T2589-2008）；
- 《 》（GB17167-2006）

2.1

2025 4 19 《2024
() 》 (“ 《 () 》 ”) , 2025
4 20 , ,
, :
1、 、 、
;
2、 、
、 、 ;
3、 、 、 ,
, 、 、
, ;
4、 、 《 》
;
5、 ,
;
6、 ,
, ;
7、 。

2.2

,

。

	18797312464	1、 2、 3、 4、 5、	; ; ; () , ; 。
	18797312464	1、 2、 3、	, ; ; 。
	13588114566		。

2.3

2025 4 20

。 , ,
、 、 、
 , ;
 ,
 ; ,
、 、 ,
 ; ,
。

2025.4.20	、 、			- ; - ; - 、 、 - 、 - ; - ; - 、 - 。
2025.4.20	、 、			- 、 、 - ; 、 - 。
2025.4.20	、 、 ；			- ; - 、 - ; - ; - 。
2025.4.20	、 、			- ; - (、 ;)
2025.4.20	、 、 、			- ; - 、 - 《 (、 - ； - 。

2.4

《 (

) 》 , °

2025 4 20 , 0

, °

, 2025 4 20

, ,

°

3.1

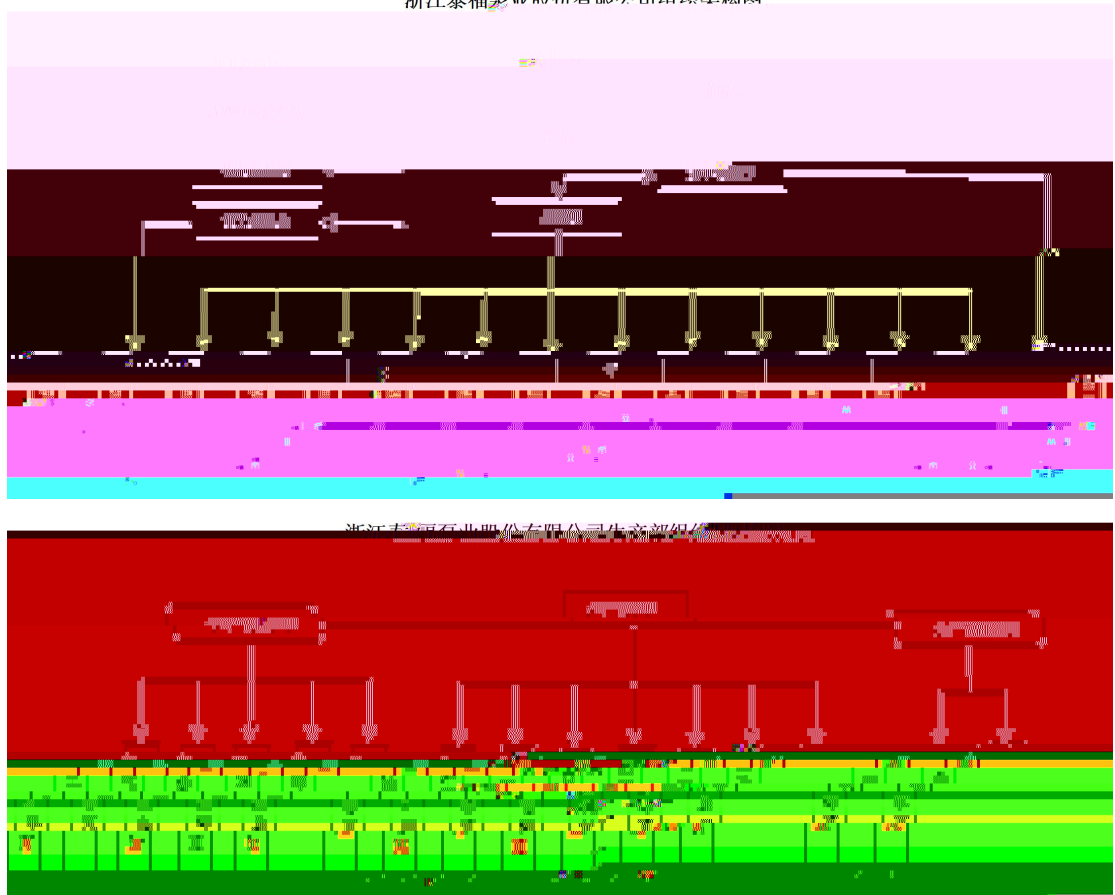
3.1.1

《 () 》 ,
《 》 , ,
:
:
: 913310816100020466
: C3441
: 1993
:
:
:
:
: 800
: 、
。



3-1

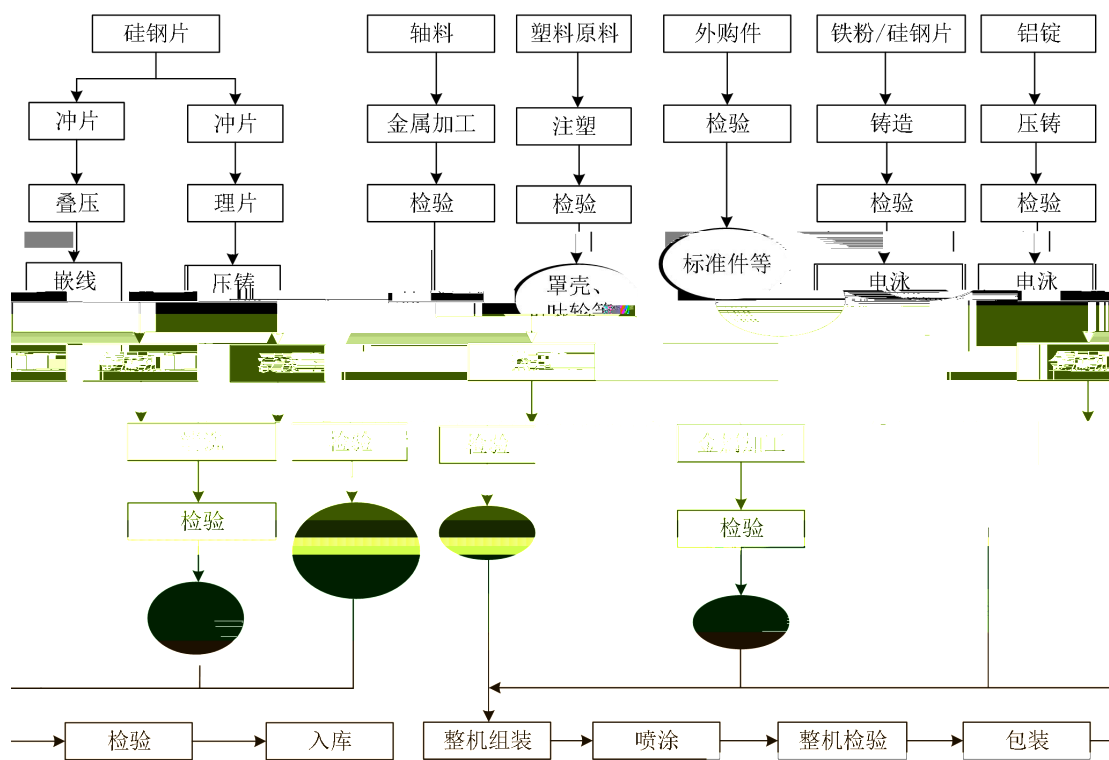
浙江泰福泵业股份有限公司组织架构图

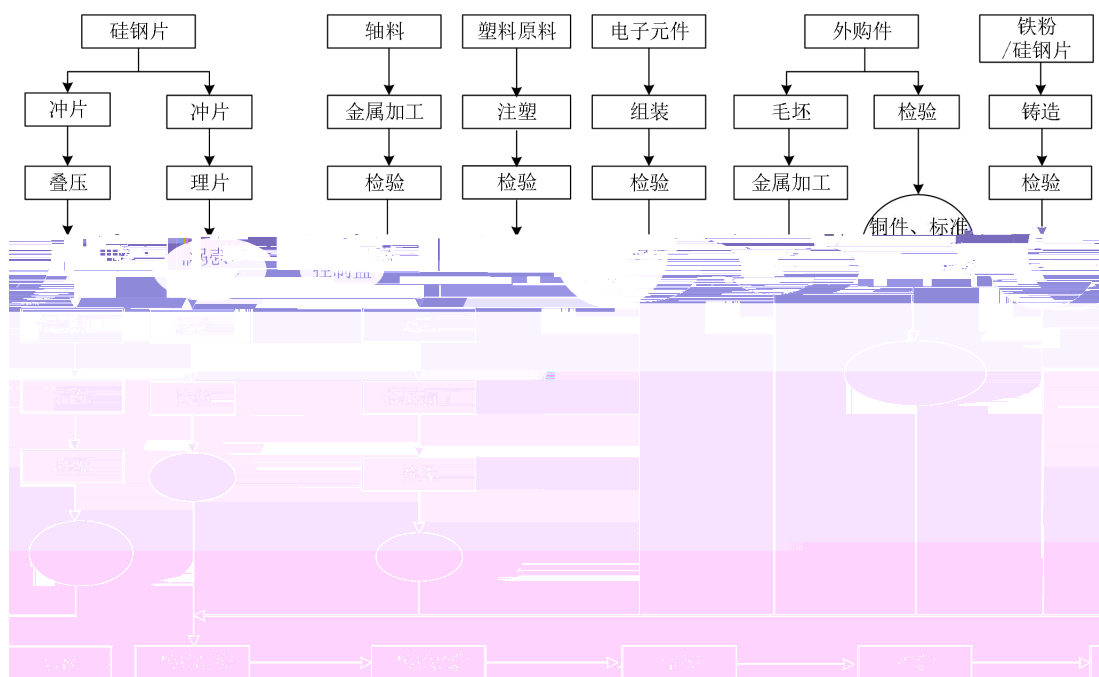
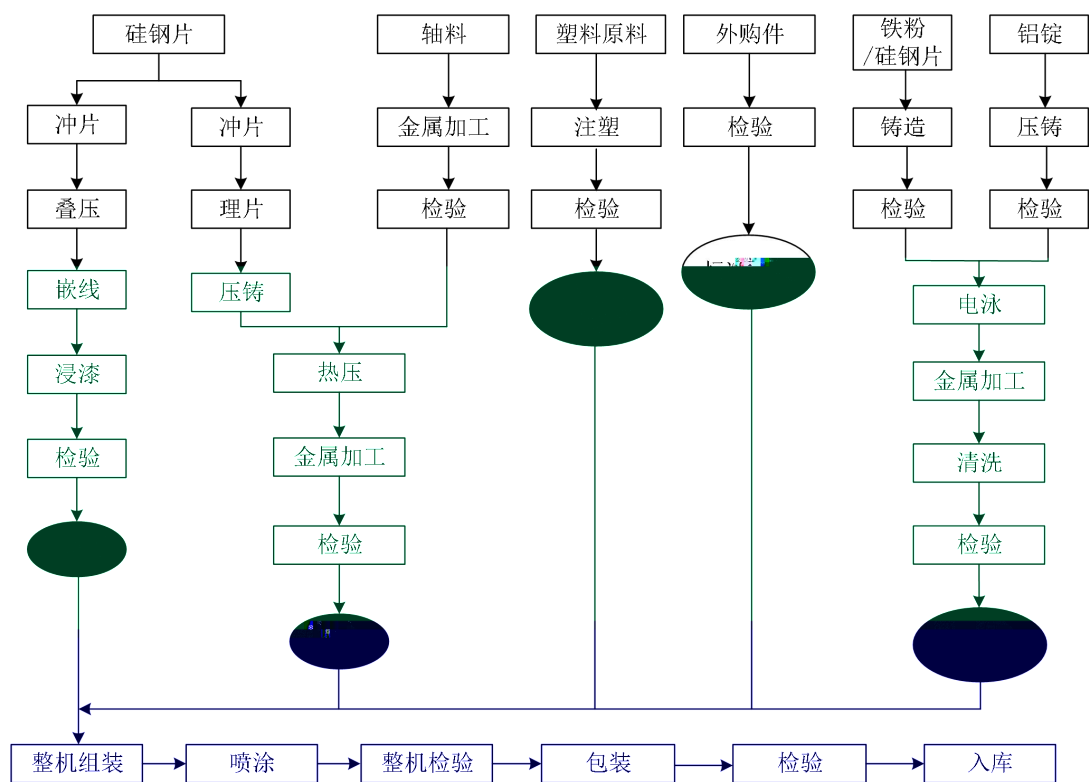


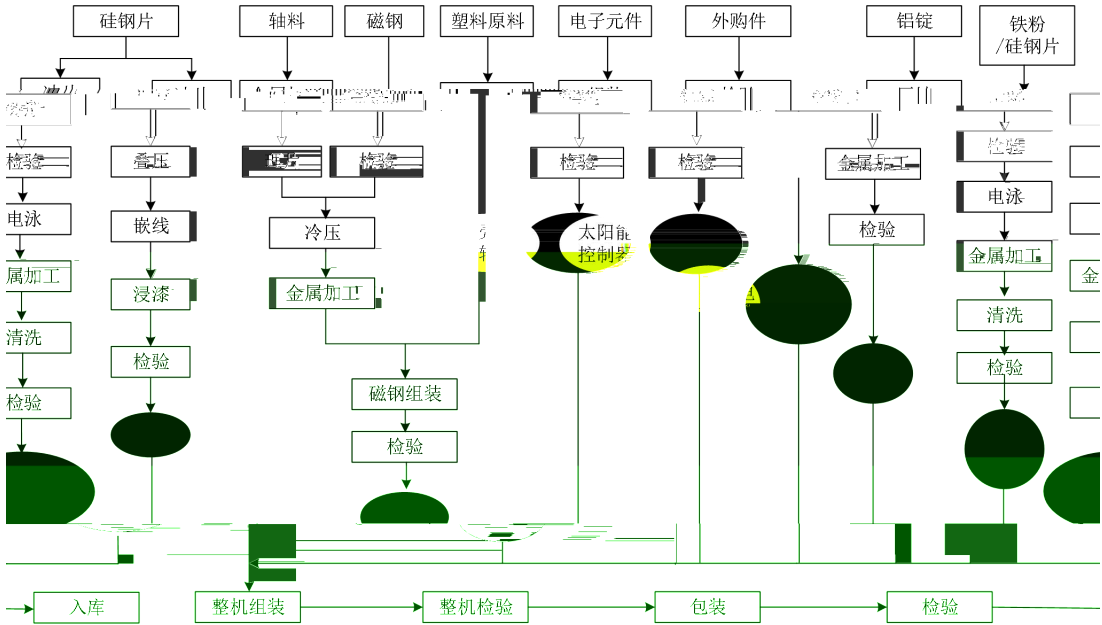
3-2

3.1.2

[illegible]







3-3

3-1

				(/)	(kW)	
1			UN320SM	1	53	2017.06
2			UN260SM	1	36	2017.09
3			UN200SKII	1	34	2022.06
4			UN200SKII	1	34	2022.06
5			UN200SKII	1	34	2019.06
6			UN200SKII	1	34	2022.05
7			UN200SKII	1	34	2022.05

8			UN120SM	1	20	2017.05
9			UN120SM	1	20	2017.05
10			UN160SKII	1	26.9	2020.04
11			UN160SKII	1	26.9	2020.04
12			UN160SKII	1	26.9	2020.04
13			UN160SKII	1	26.9	2020.01
14			UN160SKII	1	26.9	2020.06
15			UN160SM	1	23.9	2017.05
16			UN160SKII	1	26.9	2017.11
17			UN160SM	1	23.9	2017.05
18			UN160SKII	1	26.9	2019.11
19			/	2	12	/
20			/	2	12	/
21			MCA-0845	2	1.5	/
22			/	2	1.5	/
23			/	2	500	/
24			/	2	1.5	2019.10.31
25			/	2	1.58	/
26	2		/	1	/	/
27	2		YJ-CK32ST	1	18	2020.09
28	2		C400K	1	/	2020.05
29	2		/	1	/	/
30	2		YJ-CK32SJ	1	18	2020.09

31	2		C400K	1	/	2020.05
32	2		/	1	/	/
33	2		YJ-CK32ST	1	18	2020.09
34	2		C400K	1	/	2020.05
35	2		DNL062	1	/	2020.01
36	2		DNL062	1	/	2020.02
37	2		MCH-20S	1	30	2020.08.09
38	2		YCCY-6140	1	/	/
39	2		CJK6140D-1	1	7.5	2017.03
40	2		MCH-10SJ	1	30	/
41	2		C320KTT	1	/	2022.05
42	2		C320KTT	1	/	2022.05
43	2		YLD-5	1	1.5	2020.10
44	2		5T	1	2.5	2022.04.30
45	2		1320	1	15	2018.05
46	2		MKE1320Hx800	1	15	2020.07
47	2		MKE1320Hx500	1	15	2020.07
48	2		ZHZJ-02	1	5	2020.09.25
49	2		ZHZJ-02	1	5	2020.09.25
50	2		/	1	/	/
51	2		/	1	/	/
52	2		/	1	/	/

53	2		ZA28-125B	1	/	2022
54	2		10t	1	3	2016.11
55	2		25t	1	5.5	/
56	2		10t	1	3	/
57	2		WSM-500	1	/	/
58	2		15t	1	5.5	2020.09
59	2		YY0-10	1	0.5	2020.05
60	2		C6132D	1	7.5	2017.07
61	2		CK6130	1	5	2018.06.19
62	2		CK6130	1	5	2018.06.19
63	2		YY-5	1	0.5	2017.03
64	2		ZS4112C	1	0.75	2012
65	2		/	1	/	/
66	2		/	1	/	/
67	2		/	1	1.5	/
68			M7130C	1	7	2005.11
69			/	1	1.2	/
70			25t	1	5.5	2016.11
71			25t	1	/	/
72			25T	1	2.2	/
73			YT-5T	1	/	2010
74			TYD2	1	20	2020.10.13
75			MSR-RR610-G3 0	1	/	2021.08
76			RJ160	1	/	/

77	TYD2	1	20	2020.10.07
78	QIR10-1	1	/	2022.01.03
79	TYD2	1	20	2020.07.20
80	QIR10-1	1	/	

5

\

96			J23-25	1	2.5	/
97			J23-26	1	2.5	/
98	1		C46K	1	10	2019.11
99	1		C46K	1	10	2019.11
100	1		/	1	/	/
101	1		C320KTT	1	10	2021.08
102	1		C320KTT	1	10	2021.08
103	1		/	1	1.5	/
104	1		C5037	1	10	2020.07
105	1		C5037	1	10	2019.10
106	1		/	1	9	/
107	1		/	1	/	/
108	1		/	1	/	/
109	1		C46K	1	10	2019.11
110	1		C46K	1	10	2019.11
111	1		/	1	/	/
112	1		/	1	/	/
113	1		H108	1	/	2021.02
114	1		C320KTT	1	10	2019.05
115	1		C320KTT	1	10	2019.05
116	1		/	1	/	/
117	1		/	1	/	/
118	1		C320KTT	1	10	2020.05

《

》（GB 17167-2006）。

100%。

、		2	2	100%	100%
		2	2	100%	100%
		1	1	100%	100%
、					
		9	9	100%	100%
		10	10	100%	95%
		3	3	100%	100%
		6	6	100%	95%
		2	2	100%	80%
		-	-	0	90%

《 》 (2024)

《 》 、 《 》 、 《 》 、 《 》

《 》 ,

⋮

()	67318.1	
()	22713.5	
()	1566.90 ()	
()	832.82 ()	
		2024
	120	102.2106

	： / 102.2106
	/
	： ：《 (2024) 》 ：
	/
	、 100%
	(1) (2) 《 (2024) 》， 《 (2024) 》 102.2106 。 (3) 102.2106 ， 《 (2024) 》 , 《 (2024) 》 《 (2024) 》 。
	《 () 》 , 《 () 》 。 《 () 》

3-4

1-12	102.2106

3.2

3.2.1

3.2.2

3-5

1		、	/		/
2		/	/	/	/
3	CO ₂	/	/	/	/
4	CO ₂				/
5	CO ₂		/		/

CO₂ 。

。 ， 《 （ ） 》 。

3.3

《 （ ） 》

：

$$E_{\text{GHG}} = E_{\text{ }} + E_{\text{ }} + E_{\text{ }} + E_{\text{ }} \quad (1)$$

：

E_{GHG} ， $t\text{CO}_2\text{e}$ ；
 E CO_2 ， $t\text{CO}_2$ ；
 E ，
 $t\text{CO}_2$ ；
 E ， $t\text{CO}_2$ ；
 E ， $t\text{CO}_2\text{e}$ 。

3.3.1

《 》 ：

$$E = \sum_{i=1}^n (\times) \quad (2)$$

：

E CO_2 ， $t\text{CO}_2$ ；
 AD_i i ， GJ ；
 EF_i i ， $t\text{CO}_2/\text{GJ}$ ；
 i 。

， ：

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

AD_i	i	,
--------	-----	---

$$= \sum_i ETD_i \quad (6)$$

:

$$E_{TD} = \sum_i ETD_i, \quad tCO_2e$$

$$ETD_i = (IB_i + AC_i - IE_i - DI_i) \times GWP_i, \quad tCO_2e$$

i

$$ETD_i = (IB_i + AC_i - IE_i - DI_i) \times GWP_i \quad (7)$$

:

$$ETD_i = (IB_i + AC_i - IE_i - DI_i) \times GWP_i, \quad tCO_2e$$

$$IB_i = \text{Inventory of } i, \quad t$$

$$IE_i = \text{Imports of } i, \quad t$$

$$AC_i = \text{Annuity of } i, \quad t$$

$$DI_i = \text{Domestic use of } i / \text{GWP}_i$$

, t

$$GWP_i = \text{Global warming potential of } i;$$

i

$$/ \quad (8) \quad (9),$$

$$(8), \quad (9):$$

$$DI_i = MB_i - ME_i - E_{L,i} \quad (8)$$

$$DI_i = MM_i - E_{L,i} \quad (9)$$

:

$$DI_i = \text{Domestic use of } i / \text{GWP}_i, \quad t$$

$$MB_i = \text{Manufacture of } i, \quad t$$

E_i i , t

MM_i i , t

$E_{L, i}$ i , t

i

、 (10) :

$$E_{L, i} = \sum CH_k \times EF_{CH, k} \quad (10)$$

:

$E_{L, i}$ i , t

CH_k k

$EF_{CH, k}$ k , $t/$

K

i

Φ_{CO_2} CO_2

Γ_{CO_2} CO_2

, (11) (12) 。

$$= 1$$

P_j j , %;

M_j j , g/mol

i ;

j

(13) :

$$= + - - \quad (13)$$

:

W_i i , t

IB_i i , t

IE_i i , t

AC_i i , t

DI_i i , t

i

3.3.3 、

、 , 《 》

, 。

$$E = AD \times EF \quad (14)$$

$$E = AD \times EF \quad (15)$$

:

E , (tCO₂) ;

E ,

(tCO₂) ;

AD , MWh;

3.4.3

，
，：

3.4.3.1

，CO₂。

3.4.3.2

- (1) CO₂
，CO₂。
- (2) CO₂
，N₂O。

3.4.3.3 CO₂

，
CO₂。

3.4.3.4 CO₂

3-8 CO₂

	(MWh/GJ)	(tCO ₂ /MWh tCO ₂ /GJ)	(tCO ₂)
	A	B	C=A*B
	4640MWh	0.5073	3095.93
	/	0.11	/
	20.8 m ³	/	449.74
	/	/	3095.93

3.4.3.5

3-9					
		(t)	CO ₂ (tCO ₂ e)	(tCO ₂ e)	/%
	CO ₂	449.74	449.74	449.74	0%
	CO ₂	0	0	0	0%
	N ₂ O	0	0	0	0%
CO ₂		0	0	0	0%
CO ₂		3095.9			

(3)

◦

,

,

◦

,

◦

3.6

4.1

4.2.2

，
0tCO₂e。

4.2.3

2023
，
。

4.3

2024
，
。

1:

1			

2:

1	
2	,
3	

3:

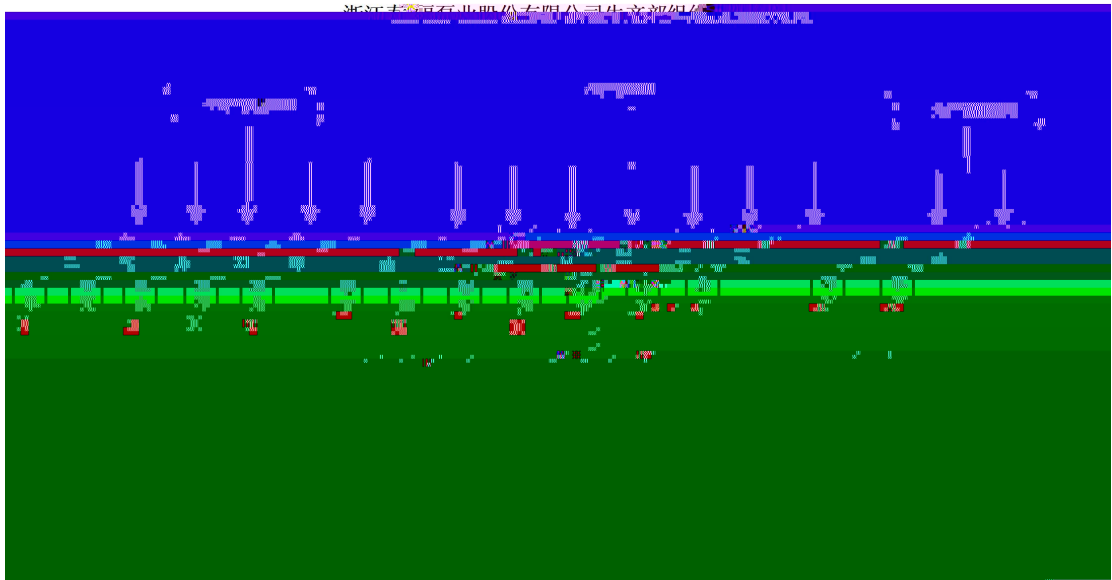
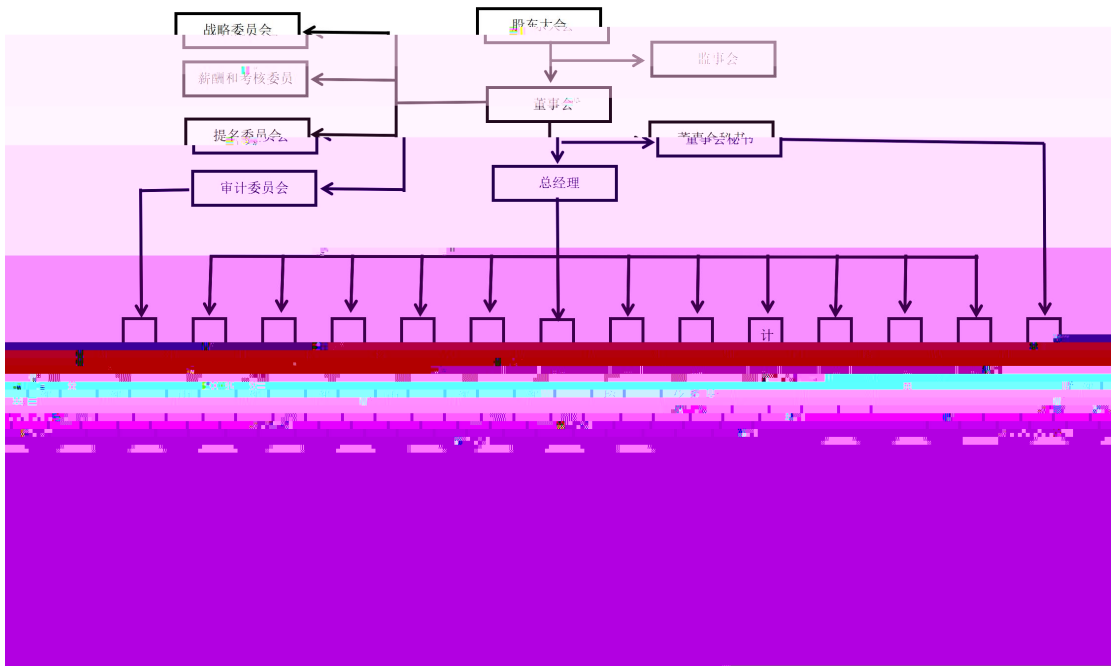
1	
2	
3	
4	
5	
6	2024
7	(2024)
8	、
9	
10	
11	2024
12	()

1、



2、

浙江泰福泵业股份有限公司组织架构图



3、

(/) (kW)

20			/	2	12	/
21			MCA-0845	2	1.5	/
22			/	2	1.5	/
23			/	2	500	/
24			/	2	1.5	2019.10.31
25			/	2	1.58	/
26	2		/	1	/	/
27	2		YJ-CK32ST	1	18	2020.09
28	2		C400K	1	/	2020.05
29	2		/	1	/	/
30	2		YJ-CK32SJ	1	18	2020.09
31	2		C400K	1	/	2020.05
32	2		/	1	/	/
33	2		YJ-CK32ST	1	18	2020.09
34	2		C400K	1	/	2020.05
35	2		DNL062	1	/	2020.01
36	2		DNL062	1	/	2020.02
37	2		MCH-20S	1	30	2020.08.09
38	2		YCCY-6140	1	/	/
39	2		CJK6140D-1	1	7.5	2017.03
40	2		MCH-10SJ	1	30	/
41	2		C320KTT	1	/	2022.05

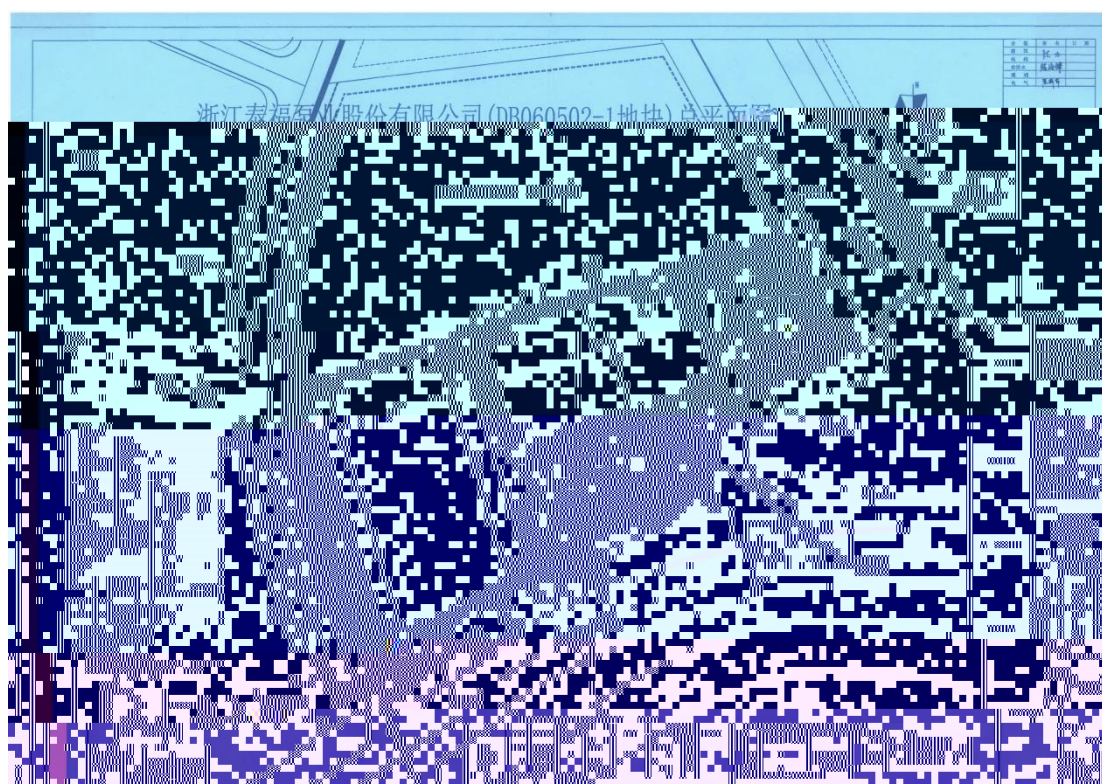
42	2		C320KTT	1	/	2022.05
43	2		YLD-5	1	1.5	2020.10
44	2		5T	1	2.5	2022.04.30
45	2		1320	1	15	2018.05
46	2		MKE1320Hx800	1	15	2020.07
47	2		MKE1320Hx500	1	15	2020.07
48	2		ZHZJ-02	1	5	2020.09.25
49	2		ZHZJ-02	1	5	2020.09.25
50	2		/	1	/	/
51	2		/	1	/	/
52	2		/	1	/	/
53	2		ZA28-125B	1	/	2022
54	2		10t	1	3	2016.11
55	2		25t	1	5.5	/
56	2		10t	1	3	/
57	2		WSM-500	1	/	/
58	2		15t	1	5.5	2020.09
59	2		YY0-10	1	0.5	2020.05
60	2		C6132D	1	7.5	2017.07
61	2		CK6130	1	5	2018.06.19
62	2		CK6130	1	5	2018.06.19
63	2		YY-5	1	0.5	2017.03
64	2		ZS4112C	1	0.75	2012
65	2		/	1	/	/
66	2		/	1	/	/
67	2		/	1	1.5	/

68	M7130C	1	7	2005.11
69	/	1	1.2	/
70	25t	1	5.5	2016.11
71	25t	1	/	/
72	25T	1	2.2	/
73	YT-5T	1	/	2010
74	TYD2	1	20	2020.10.13
75	MSR-RR610-G3 0	1	/	2021.08
76	RJ160	1	/	/
77	TYD2	1	20	2020.10.07
78	QIR10-1	1	/	2022.01.03
79	TYD2	1	20	2020.07.20
80	QIR10-1	1	/	2022.03
81	RT2-160	1	/	2021.02.06
82	TYD2	1	20	2020.06.06
83	QIR10-1	1	/	2022.05.0 3
84	80t	1	22	2020.04
85	/	1	/	/
86				

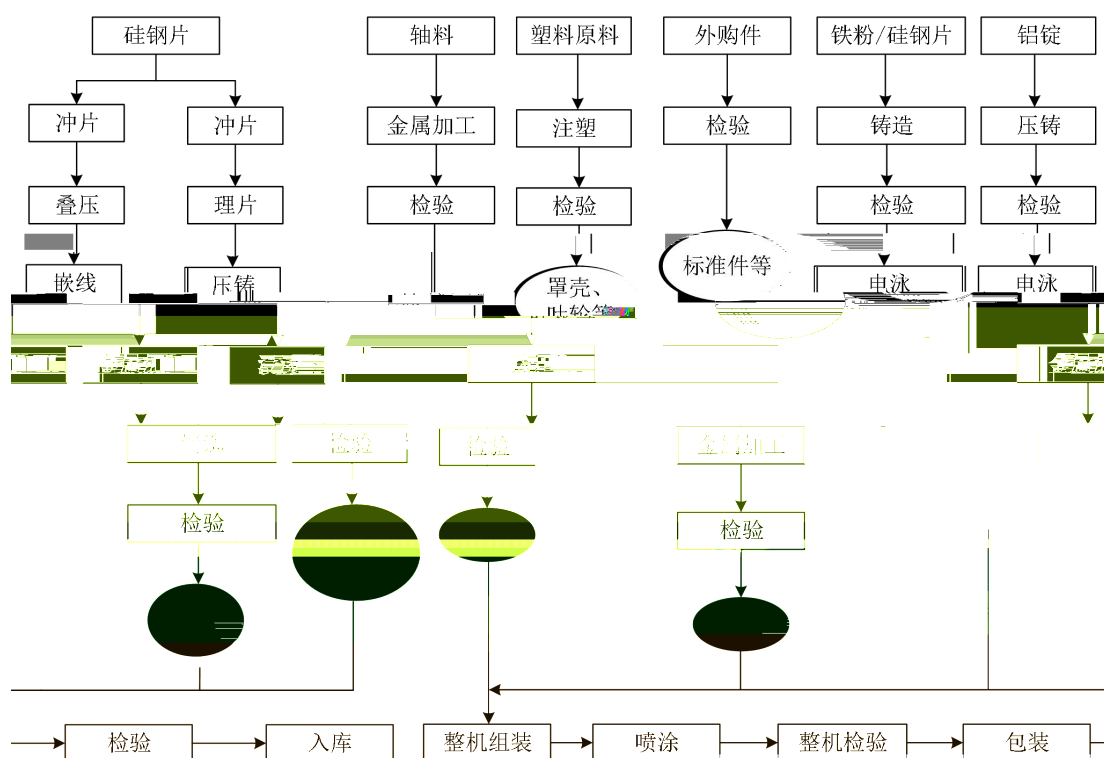
88			/	1	/	/
89			CRP-RHII-10	1	/	2021.08.20
90			DL-G2	1	20	2021.03.06
91			/	1	/	/
92			CRP-E60-G4	1	/	2021.08.19
93			HI-500	1	60	2021.07
94			J23-16	1	1.5	/
95			J23-16	1	1.5	/
96			J23-25	1	2.5	/
97			J23-26	1	2.5	/
98	1		C46K	1	10	2019.11
99	1		C46K	1	10	2019.11
100	1		/	1	/	/
101	1		C320KTT	1	10	2021.08
102	1		C320KTT	1	10	2021.08
103	1		/	1	1.5	/
104	1		C5037	1	10	2020.07
105	1		C5037	1	10	2019.10
106	1		/	1	9	/
107	1		/	1	/	/
108	1		/	1	/	/
109	1		C46K	1	10	2019.11
110	1		C46K	1	10	2019.11

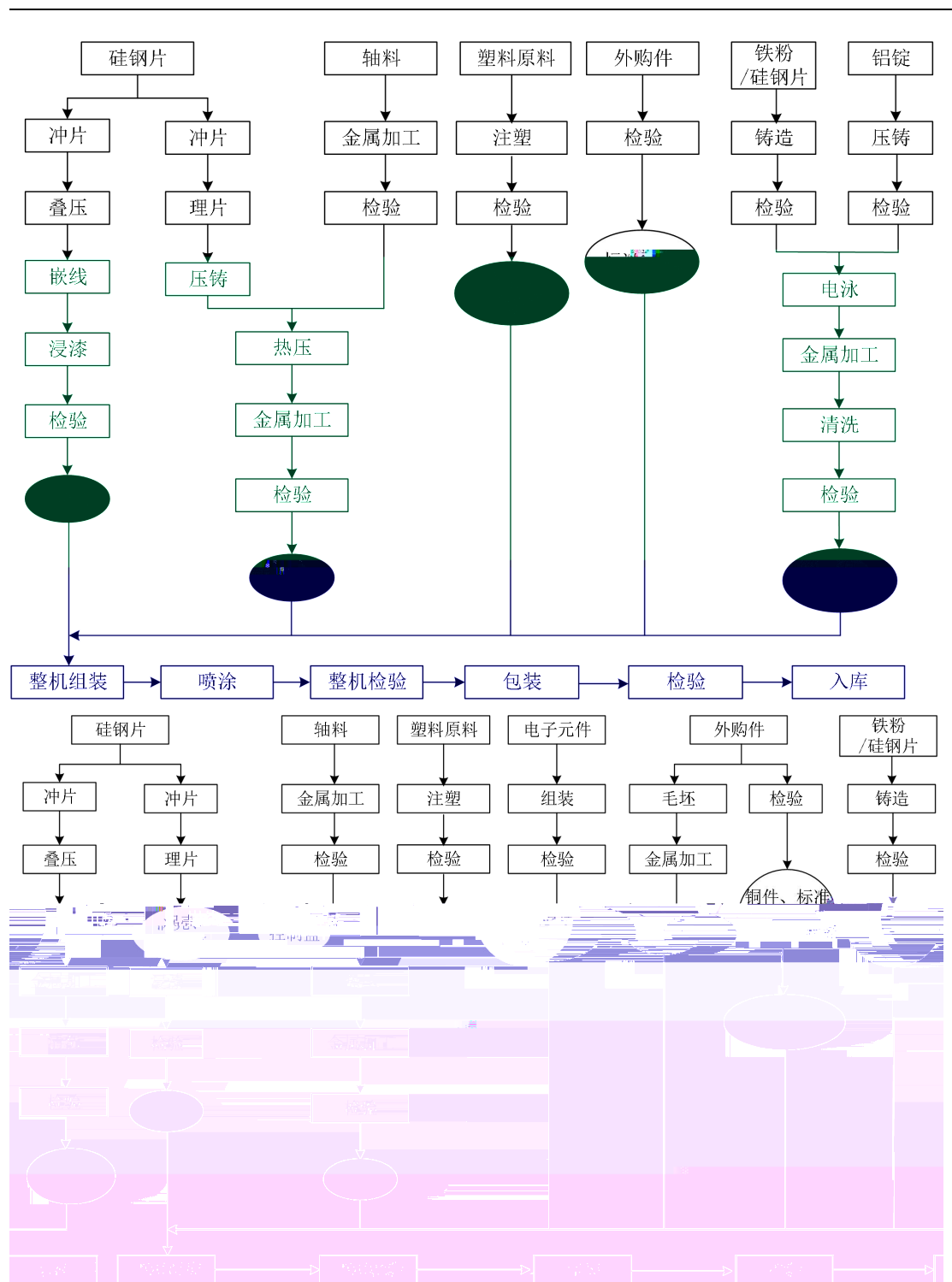
111	1	/	1	/	/
112	1	/	1	/	/
113	1	H108	1	/	2021.02
114	1	C320KTT	1	10	2019.05
115	1				

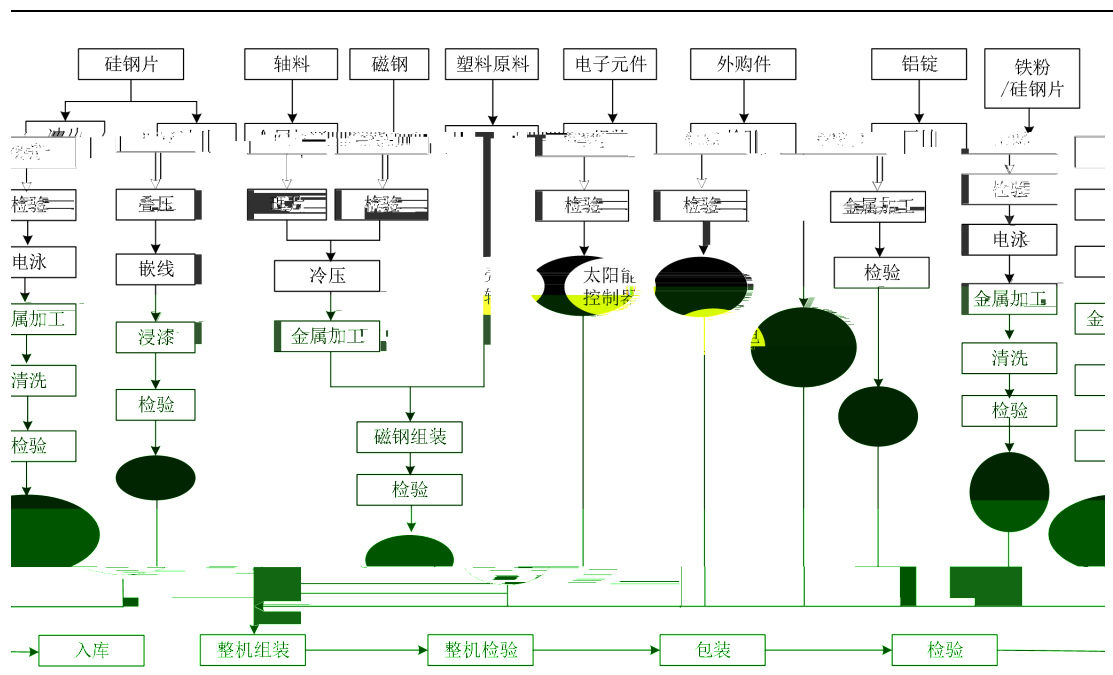
4、



5、







6、2024

			(tce)	(tce)
2024	(kwh)	464	832.82	1566.90
	(GJ)	/		
	(m)	20.8		

7、

(2024)

1		9456785	kg
2		1367710	kg
3		10528343	kg
4		1230159	kg
5		501563	kg
6		627243	kg

能源购进、消费与库存												
填报单位：(组织机构代码) 0133108161000029108												
填报日期：2024年1—12月												
1-本月												
能源名称	计量单位	购进量	消费量	购自省外	工业生产者	用于原材料	运输工具消费	期末库存	期初库存	本期增加	本期减少	备注
甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸	子	丑	寅
天然气	万立方米	15			55.45	2782.36	55.45			11.0000	11.0000	
柴油	吨	21			41.18	334.00	41.18			1.4571	1.4571	
润滑油	吨	26			0.30	10.30	0.30	0.30		1.4143	1.4143	
电力	万千瓦时	33			2776.00	25056.00	2776.00			1.7300	1.7300	
合计					0.00	4082.06	0.42	0.00		-	-	

1993 年，
2021 年 5 月 25
9080 ， 300992。
、
、
、
700 。
、
100
“ ”、“
”、“
”、“
AAA
”、“
”
、
、
、
（ 、 ）
ERP
（WMS）
“ ”
“ ”
、
、
、
；
、
、
、

10、

		2022	2023	2024
	()	100.6259	110.2043	102.2106
(tce/)		8.462	8.187	8.148
()		53412.9	68248.8	67318.1
()		18542	22296.6	22713.5
(tce/)		0.083	0.077	0.069

11、2024

电子发票(增值税专用发票)

国家税务总局浙江省税务局

发票号码: 24337000000176690748
开票日期: 2024年12月06日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 浙江泰福泵业股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310816100020466	销售方信息	名称: 国网浙江省电力有限公司温岭市供电公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91331081MA2MA7GU1A				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*电费	B	千瓦时	737440	0.9369181086	690920.89	13%	89819.72
合计					¥690920.89		¥89819.72
价税合计(大写)		柒拾捌万零柒佰肆拾陆角五分			(小写) ¥780740.61		
户号: 3306852014981, 年月: 202411, 地址: *市松门镇松东行政村温岭市松门镇东南工业区, 分次结算用户, 当日最晚期结算, 中国银行, 387062215682							

电子发票(增值税专用发票)

国家税务总局浙江省税务局

发票号码: 243370000000457401400000
开票日期: 2024年12月06日

购买方信息	名称: 浙江泰福泵业股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310816100020466	销售方信息	名称: 温岭市管道燃气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91331081148917679				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*天然气*天然气		立方米(方)	49586	3.9449541284404	195614.50	9%	17605.31
价税合计(大写)					贰拾壹万叁仟贰佰壹拾玖圆捌角整		
					(小写) ¥ 213219.80		
购方开户银行: 中国银行温岭松门支行; 银行账号: 387062215682; 销方开户银行: 兴业银行台州市温岭支行; 银行账号: 356580100100018717; 547635-597221							
开票人: 杨立群							