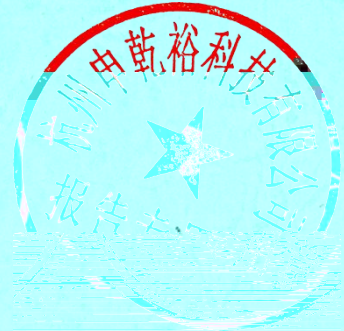


: H-2024-913310816100020466-01

( ) :

:



# 0410

13989648901

email)



( 、 email) : 13989648901

C3441

《 ( ) 》 (

“ ”)

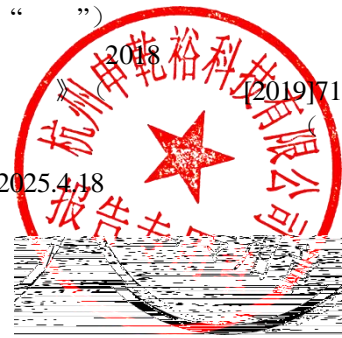
《

[2019]71

《 ( )

) 》

2025.4.18



( ) /  
( ) /

3095.93 tCO<sub>2e</sub>  
3095.93 tCO<sub>2e</sub>

/  
/

---

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](http://www.er-zhejiang.com) 查询电话：0571-87359923

发证单位：浙江省生态环境修复技术协会  
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

---

《  
》（ [2016]57 ）、《  
2018  
》（ [2019]71 ； “71 ” ）、《  
（ ）  
（ “ ” ）  
， （ “ ” ） 2024  
。  
- 《 （ ） 》  
；  
- 《 （ ） 》  
；  
- 《 （ ） 》  
） 》 ，  
、 、 。  
：  
- 2024 ，  
，  
（1） ；  
（2） ；

- 
- (3) CO<sub>2</sub> ;
  - (4) CO<sub>2</sub> 。
  - 《 》 (GB/T32150-2015) ；
  - 《 ( ) 》 ( “ ” ) ；
  - 《 “ ” 》 ( (2016) 61 ) ；
  - 《 》 ( [2016]57 ) ；
  - 《 2018 》 ( [2019]71 ； “71 ” ) ；
  - 《 》 ；
  - 《 》 ( 17 ) ；
  - 《 》 ( [2016]70 ) ；
  - 《 MRV - 》 (2017 ) ；
  - 《 ( ) ( ) 》 ；
  - 《 》 (GB/T2589-2008) ；
  - 《 》 (GB17167-2006)

2025 4 19

《2024

( ) 》 ( “ 《 ( ) 》 ” ) , 2025

4 20

, ,

, :

1、 、 、

;

2、 、

、 、 ;

3、 、 、 ,

, 、 、

, ;

4、 、 《 》

;

5、 ,

;

6、 ,

, ;

7、 。

,

。

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

2025 4 20

。、，、  
、、、  
、；  
、  
；、  
、、、  
；、  
。



---

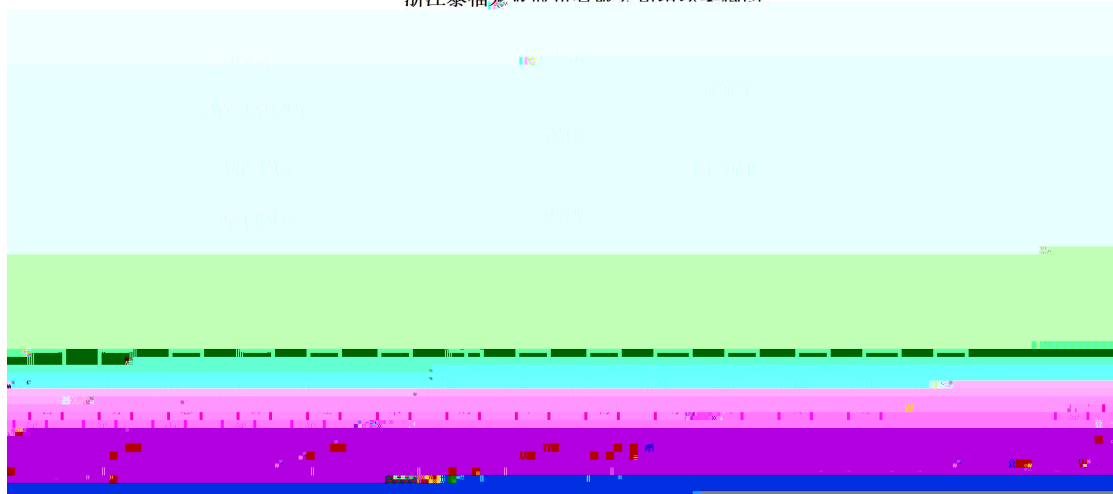
《 ( ) 》 , 。  
2025 4 20 , 0  
, 。  
, 2025 4 20  
,  
。

---

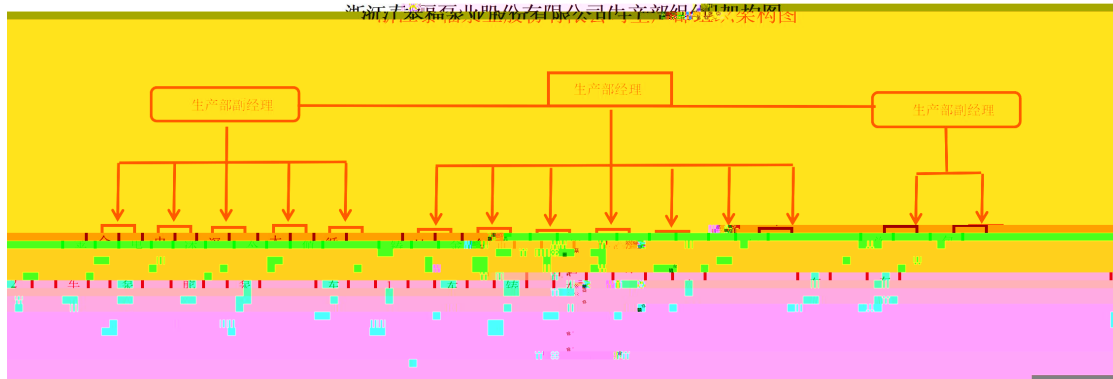
《 ( ) 》 ,  
《 》 , ,  
:  
:  
: 913310816100020466  
: C3441  
: 1993  
:  
:  
:  
:  
: 800  
:  
、  
。



浙江泰福泵业股份有限公司组织架构图

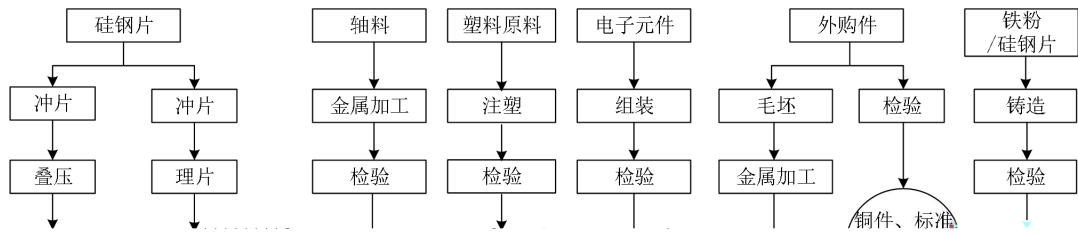
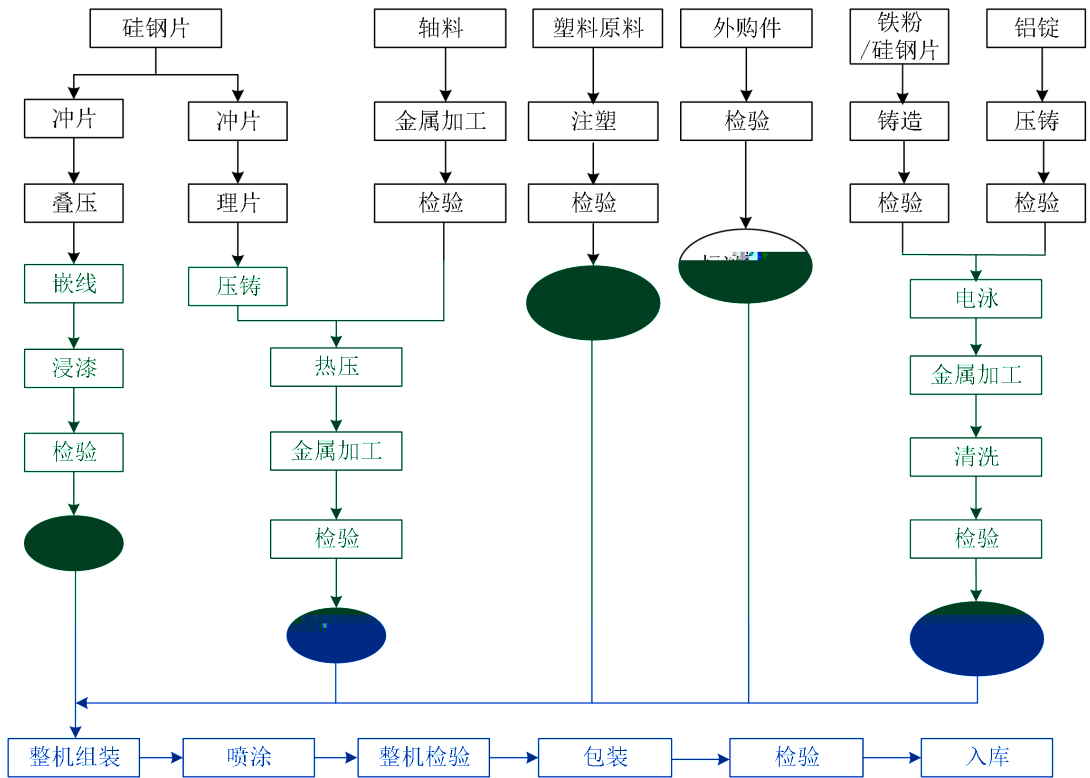


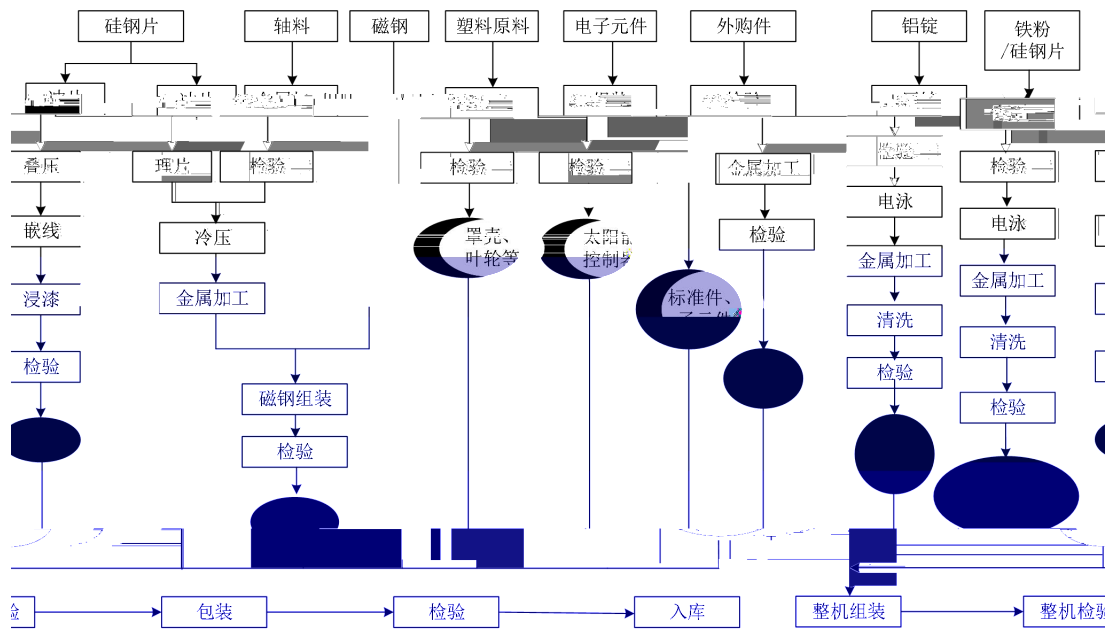
浙江泰福泵业股份有限公司生产部组织架构图











3-1

					( )	
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	/	

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) 。



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

3-4

1-12	102.2106

《 ( ) 》 ,  
, 《 》 。



。 《 》 ( ) 》 。

《 》 ( ) 》

：

$$E_{GHG} = E_1 + E_2 + E_3 + E_4 \quad (1)$$

：

$E_{GHG}$  ,  $tCO_2e$ ;

$E$   $CO_2$  ,  $tCO_2$ ;

$E$  ,

$tCO_2$ ;

$E$  ,  $tCO_2$ ;

$E$  ,  $tCO_2e$ 。

《 》 :

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

：

$E$   $CO_2$  ,  $tCO_2$ ;

$AD_i$   $i$  ,  $GJ$ ;

$EF_i$   $i$  ,  $tCO_2/GJ$ ;

$i$  。

， :

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

---

$AD_i$

$i$

,

---


$$= ETD_i \quad (6)$$

:

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

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

i

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

:

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

$$IB_i = \text{Income before tax} \quad (8)$$

$$IE_i = \text{Interest expense} \quad (9)$$

$$AC_i = \text{Accelerated depreciation} \quad (10)$$

$$DI_i = \text{Debt interest} \quad (11)$$

, t

$$GWP_i = \text{Global Warming Potential} \quad (12)$$

i

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

$$(8) \quad (9) \quad (10) \quad (11) \quad (12)$$

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

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

:

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

$$MB_i = \text{Market value of debt} \quad (13)$$

$ME_i$   $i$  ,  $t$

$MM_i$   $i$  ,  $t$

$E_{L, i}$   $i$  ,  $t$

$i$  (10) :

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

:

$E_{L, i}$   $i$  ,  $t$

$CH_k$   $k$

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

$K$

$i$

$HO_2$

,

$CO_2$

,

(11) (12) :

$$= = 1$$

---

$P_j$   $j$  , %;

$M_j$   $j$  , g/mol

$i$  ;

$j$

(13) :

$$W_i = IB_i + AC_i - IE_i - DI_i \quad (13)$$

:

$W_i$   $i$  , t

$IB_i$   $i$  , t

$IE_i$   $i$  , t

$AC_i$   $i$  , t

$DI_i$   $i$  , t

$i$

、

、

、

《 》

、

。

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

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

:

$E$  , (tCO<sub>2</sub>) ;

$E$  , (tCO<sub>2</sub>) ;

$AD$  , MWh;



	100%
	(1) 《 》 , 《 》 464 《2024 》。《2 024 》 《2024 》 464 《 》 《2024 》 《2024 》 《2024 》
	《 ( ) 》 0% , ,

3-6

1-12 ( kWh)	464
(MWh)	4640

， ， 《 ( ) 》 《 》 。

	(tCO <sub>2</sub> /MWh)	(tCO <sub>2</sub> /MWh)
	0.5073	0.5073
	《2019 》	
	2019 ,	

， ， 《 ( ) 》 《 》 。

，

， :

， CO<sub>2</sub> 。

(1) CO<sub>2</sub>

， CO<sub>2</sub> 。

(2) CO<sub>2</sub>

， N<sub>2</sub>O 。

，

CO<sub>2</sub> 。

3-8

CO<sub>2</sub>

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

---

3-9

	(t)	CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	(tCO <sub>2</sub> e)	/%
CO <sub>2</sub>	449.74	449.74	449.74	0%
CO <sub>2</sub>	0	0	0	0%
N <sub>2</sub> O	0	0	0	0%
CO <sub>2</sub>	0	0	0	0%
CO <sub>2</sub>	3095.93			

---

(3)

o

,

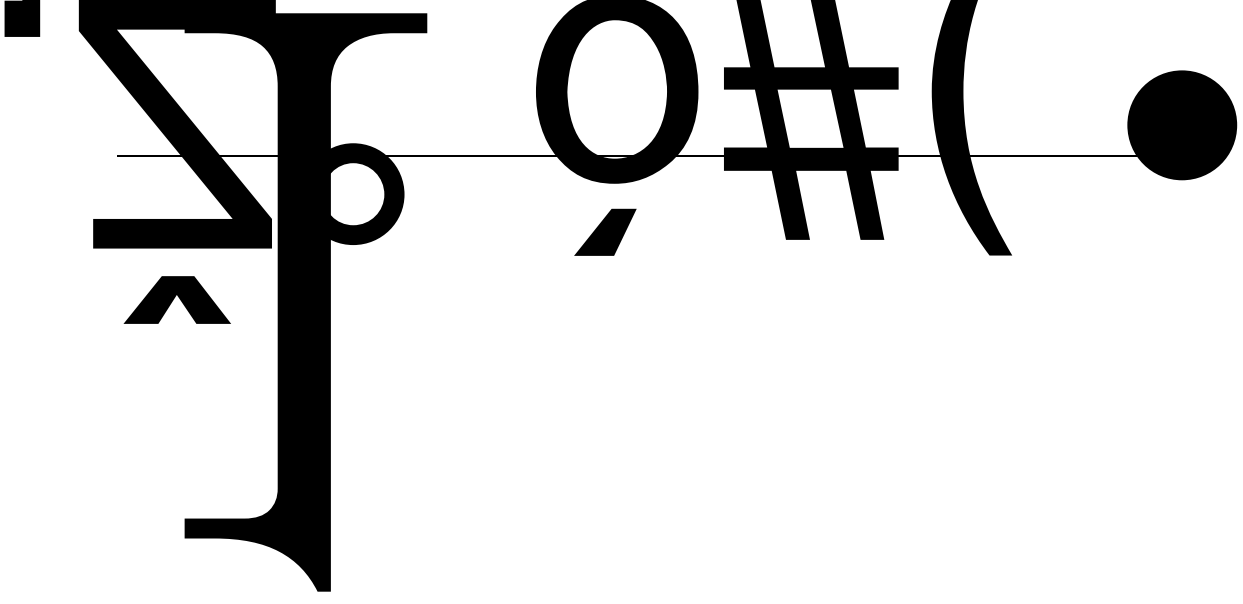
,

,

o

,

o





, ,  
0tCO<sub>2</sub>e.

2023 ,

o

2024

,

o

---

:

1			

:

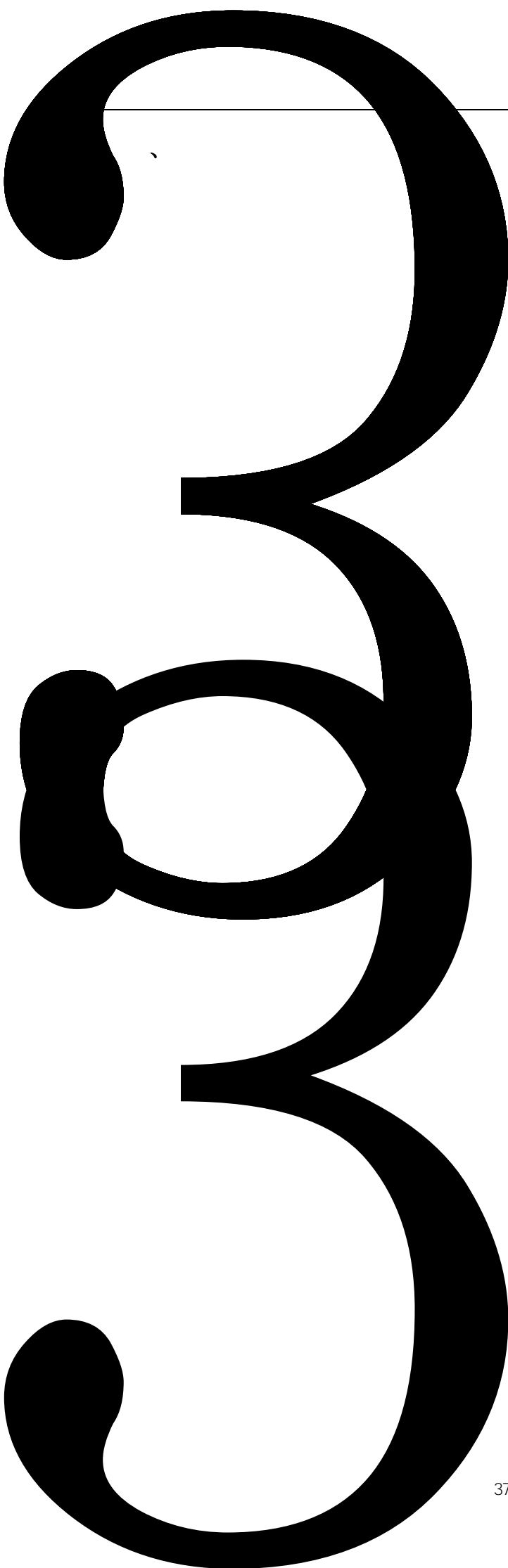
1	
2	,
3	

:

1	
2	
3	
4	
5	
6	2024
7	(2024 )
8	,
9	
10	
11	2024
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	/

---

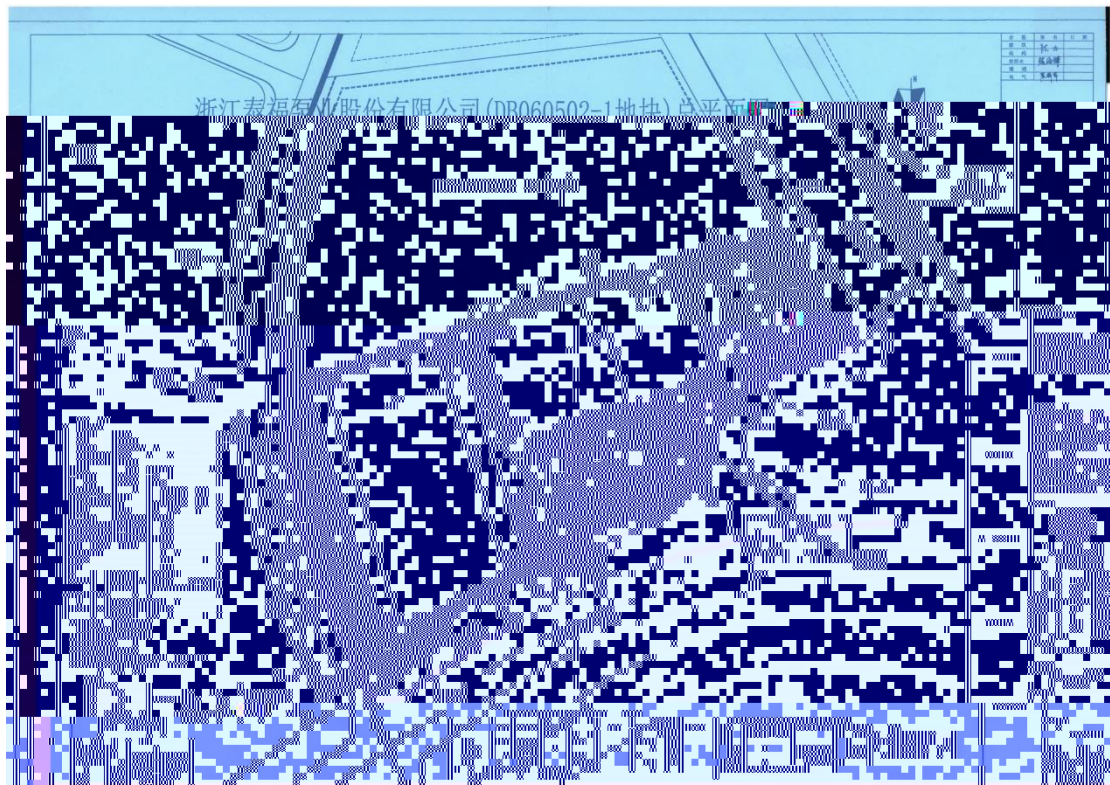
68	M7130C	1	7	2005.11
69	/	1	1.2	/
70	25t	1	5.5	2016.11
71	25t	1	/	/
72	25T	1	2.2	/
73	YT-5T	1	/	2010
74	TYD2	1	20	2020.10.13
75	MSR-RR610-G3 0	1	/	2021.08
76	RJ160	1	/	/
77	TYD2	1	20	2020.10.07
78	QIR10-1	1	/	2022.01.03
79	TYD2	1	20	2020.07.20
80	QIR10-1	1	/	2022.03
81	RT2-160	1	/	2021.02.06
82	TYD2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

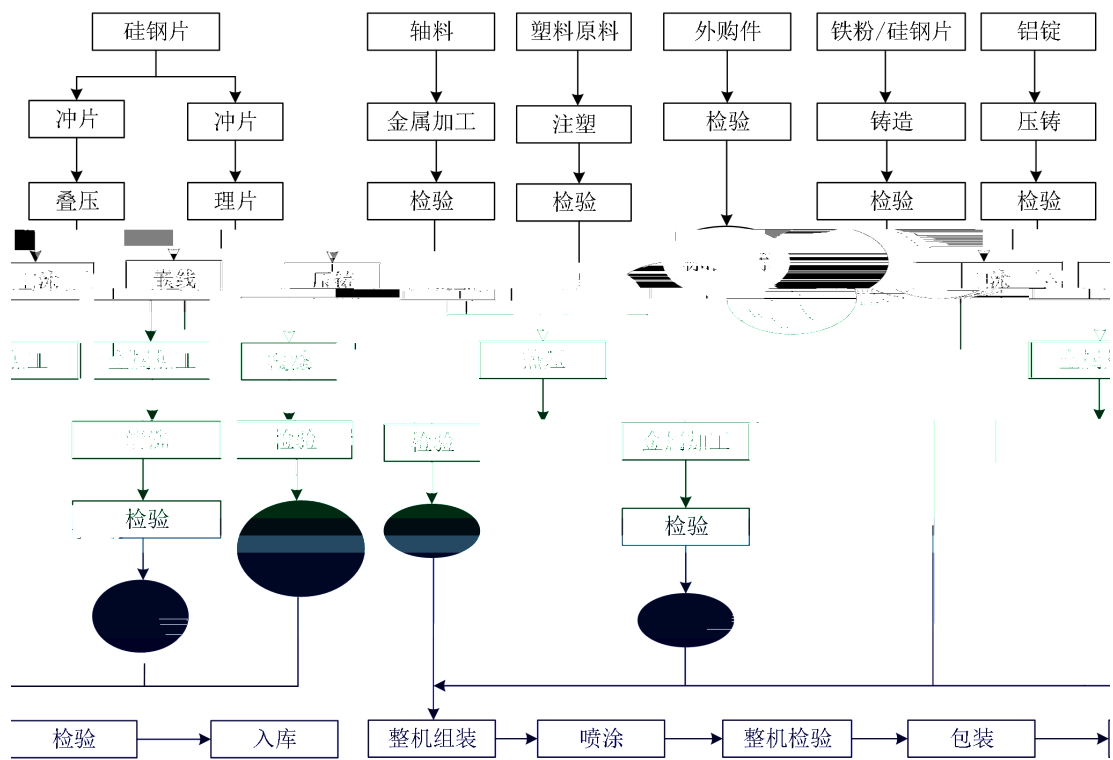
88			/	1	/	/
89			CRP-RHII-10	1	/	2021.08.20
90			DL-G2	1	20	2021.03.06
91			/	1	/	/
92			CRP-E60-G4	1	/	2021.08.19
93			HI-500	1	60	2021.07
94			J23-16	1	1.5	/
95			J23-16	1	1.5	/
96			J23-25	1	2.5	/
97			J23-26	1	2.5	/
98	1		C46K	1	10	2019.11
99	1		C46K	1	10	2019.11
100	1		/	1	/	/
101	1		C320KTT	1	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

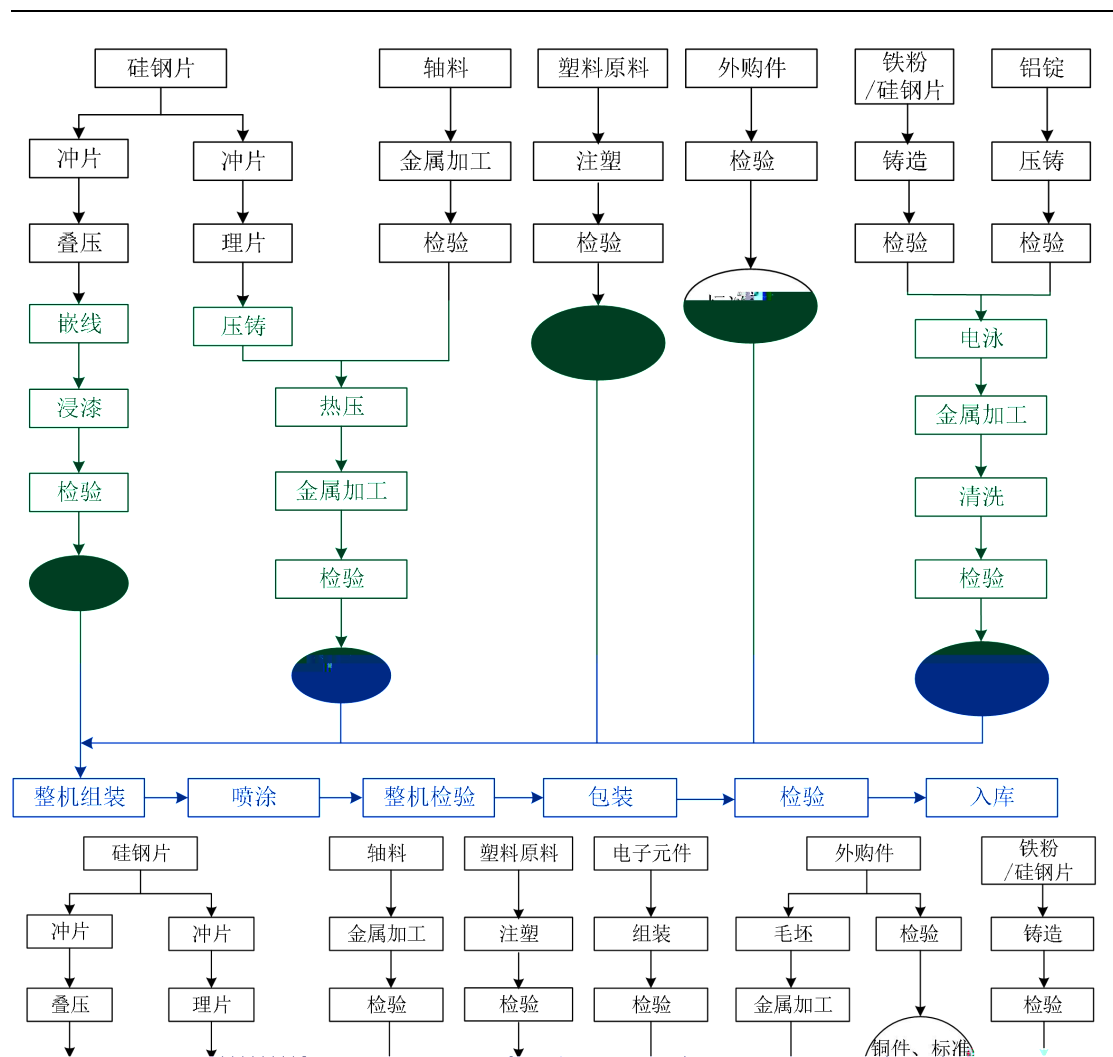
---

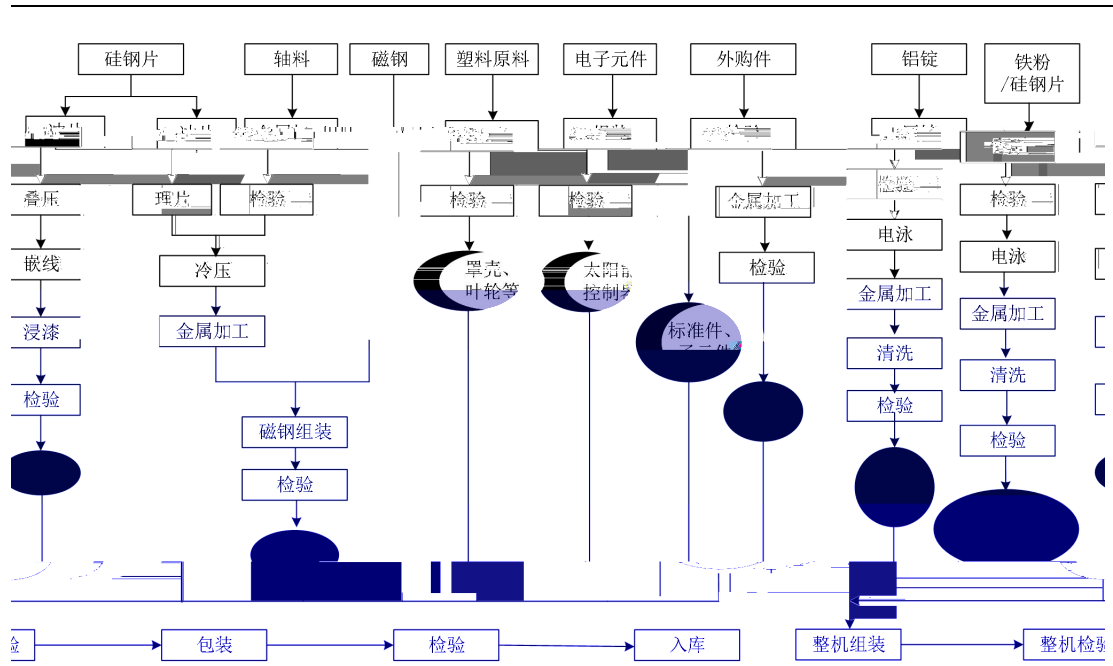
111	1		/	1	/	/
112	1		/	1	/	/
113	1		H108	1	/	2021.02
114	1	× j	C320KTT	1	10	2019.05
115	1					

C350KL









---

			( )	( )
2024	( kwh)	464	832.82	1566.90
	(GJ)	/		
	( m <sub>3</sub> )	20.8		

---

、

( )

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

点击添加目录(分组)——在数据——能源购进与消费及库存与库存的目录

能源名称	单位	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
煤炭	万吨	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200
石油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
天然气	亿立方米	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
电力	亿千瓦时	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
热力	104兆焦	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
焦炭	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
汽油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
柴油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
液化石油气	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
电力	亿千瓦时	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
热力	104兆焦	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
煤炭	万吨	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200	31200
石油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
天然气	亿立方米	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
电力	亿千瓦时	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
热力	104兆焦	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
焦炭	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
汽油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
柴油	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
液化石油气	万吨	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
电力	亿千瓦时	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
热力	104兆焦	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

---

、

1993 年，

。 ， 2021 年 5 月 25

， 9080 元， 300992 元。

、 ，

、 、 、 、 ， ， 5

700 元。

， 100 元，

。 “ ”、“ ”、“ ”、“ ”

”、“ ”、“ ”、“ ”

、 “ ”、“ ”、“ ” AAA

”、“ ”、“ ”

，

。 ，

、

。 、

、 （ 、 、 ）

， ERP

、 (WMS)

。 “ ” “ ”

、 ” “ ”

、 ，

、 ，

、 ，

、 ，

、 ，

。 ，

。

---

	( )	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

