

哈尔滨锅炉厂有限责任公司

2020 年度

温室气体排放报告

报告日期及日期：2021 年 6 月 30 日



哈尔滨锅炉厂有限责任公司 2020 年度温室气体排放核查报告

方法与报告指南（试行）》的相关要求。企业 2020 年度的数据监测情况符合各案的

界的排放量声明		2. 排放量声明：	
根据企业 2020 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放量声明如下：		2.1 企业法人边界内温室气体排放总量的声明	
种类	2020 年		
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	13121.68		化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)
工业过程排放量 (tCO ₂)	0		工业过程排放量 (tCO ₂)
购入的电力对应的排放量 (tCO ₂)	21241.44		购入的电力对应的排放量 (tCO ₂)
企业一氧化氮排放量 (tCO ₂)	53993		企业一氧化氮排放量 (tCO ₂)
根据填报的二氧化碳排放量声明		2.2 补充数据	
哈尔滨锅炉厂有限责任公司属于机械设备制造企业，行业代码为 3411（锅炉及辅		哈尔滨锅炉厂有限责任公司属于机械设备制造企业，行业代码为 3411（锅炉及辅	
不涉及补充数据		不涉及补充数据	
未覆盖的问题或者特别需要说明的问题		3. 核查过程	

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3		

3.5	.....	24
3.6	.....	24
3.7	.....	26
4	.....	26
4.1	.....	26
4.2	.....	26
4.2.1	.....	26
4.2.2	.....	27
4.3		
	.....	27
5	.....	28
1	.....	28
2	.....	29
3	.....	30

1

1.1

17

2021 9

“ ” 2020

-

“ ”

-

“ ”

-

1.2

-

- 2020

1.3

1

2

3

4

-

17

-

2021 9

-

-

MRV-

- GB/T4754-2017
-
- GB 17167-2006
- GB/T2589-2020
- DL/T448-2000
- JJG596-2012
-

2

2.1

2-1

2-1

1				1
				2
2				1
				2

2020

--	--

3

		/	
2021 06 24			1
			2
			3
			4
			5
			6 /

2.4

3

3.1

3.1.1

1954 “ ”

156

3000

70%

2020

1633 /3.8

400

30

3000

“ ”

1954

“ ”

	“	”		“	”
	816.7			121.3	
		2012	“	”	“
”					2013
“		”	2015		
2016					
			“		
		”		--	
					2018
--					
	“	”			
2018				2019	
	66			“	”
			8		
				9	
2020	“	CO2			”

3-1

			91230199128025389R
			()

1994 10 19

2020

-

0451-82198888

4			538-014	$0.928\text{m} \times 3.8\text{m}$	7		$150\text{m}^3/\text{h}$
5			538-008	$4\text{m} \times 2.5\text{m}$	8		$150\text{m}^3/\text{h}$
6		601	538-012	$3\text{m} \times 15\text{m}$			$750\text{m}^3/\text{h}$
7		701	538-009	$32\text{m} \times 4.5\text{m}$	2		$1500\text{m}^3/\text{h}$
8		702	538-011	$15\text{m} \times 4.5\text{m}$	2		$1500\text{m}^3/\text{h}$
9		24	/	$24\text{m} \times 6\text{m}$	2		$2813\text{m}^3/\text{h}$

2020

38			899-244	KGPS100KW	2		100KW
39			122-02				100kw
40			271-82	TS32S-400L			300kw
41			271-83	TS32S-400L			300kw
42			271-86	TS32S-400L			300kw
43			271-85	S25S-300L			200kw
44			899-06				180kw
45			991-06		1		100KW
46			639-030				480kw
47			639-031				480kw

3

2020

4

3-3

				m ³ /h			
7		DN250	1.5	200~4000 m ³ /h	25227	DN-2	
8		DN200	1	130~2500 m ³ /h	1310441927	DN-3	
9		DN80	1	8~160 m ³ /h	1405410641	DN-4	
10		DN80	1	8~160 m ³ /h	1407411166	DN-5	
11		264DSHSSA1A1	0.5	1.6~160 kPa	6706360006	DN-9	
		SWP-LCD80	0.5	4~20 mA	5-139	DN-10	
12		264DSHSSA1A1	0.5	1.6~160 kPa	6707420093	DN-11	
		SWP-LCD80	0.5	4~20 mA	348A	DN-12	

3.2

309

3 15

2020

3-4

			/	
1	CO ₂	CO ₂		
2	CO ₂	CO ₂		

$$E = \sum_{i=1}^n AD_i \times EF_i \quad \text{---} \quad 2$$

$$E \quad \text{CO2}$$

$$\text{tCO2}$$

$$AD_i \quad i$$

$$\text{GJ}$$

$$EF_i \quad i \quad \text{tCO2/GJ}$$

$$i$$

$$i \quad AD_i \quad 3$$

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad \text{---} \quad 3$$

$$NCV_i \quad i$$

$$/ \quad \text{GJ/t}$$

$$/ \quad \text{GJ/} \quad \text{Nm3}$$

$$FC_i \quad i$$

$$\text{t} \quad \text{Nm3}$$

$$4$$

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad \text{---} \quad 4$$

$$CC_i \quad i \quad /$$

$$\text{tC/GJ}$$

$$OF_i \quad i \quad \%$$

3.3.2

3.3.3

6

$$E = AD \times EF \quad \text{-----} \quad 6$$

 E

t

 AD

MWh

 EF tCO₂/MWh

7

$$E = AD \times EF \quad \text{-----} \quad 7$$

E

t CO₂ AD

GJ

 EF tCO₂/GJ

3.4

/

3-5

/

2020

		/
CO ₂		
CO ₂		

3.4.1

1

3-6

	602.0000
	Nm ³
	2020

2020

	1) 2020 2020
	1 2020 2

2

3-7

	389.31
	GJ/t

3

3-8

	36.00
	t
	2020

2020

	1	2020
	2	

4

3-9

	43.070
	GJ/t

5

3-10

	27470.000
	MWh
	2020
	1) 2020 2) 2020

2020

	1	2020
	2	

6

3-11

	177540.00
	GJ
	2020
	1 2020 2 2020
	1 2020 2

3.4.2

1**3-12**

	0.0153
	tC/GJ

2**3-13**

	99
	%

3**3-14**

	0.0189
	tC/GJ

2020

--	--

4

3-15

	98
	%

5

3-16

	0.7035
	tCO ₂ /MWh
	/
	2012
	2012 /

6

3-17

	0.11
	tCO ₂ /GJ

2020

--	--

3.4.3

2020

2020

3-18

		Nm ³ t	GJ/t	tC/GJ	%	--	tCO ₂
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
2020		602.0000	389.31	00153	99	44/12	

2020

(tCO ₂)	0
(tCO ₂)	21341.44
(tCO ₂)	19529.40
(tCO ₂)	53993

3.5

3.6

2020

-

-

-

-

-

-

3-21

		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐
		☒ ☐

2020

	☒ ☐
	☒ ☐

3.7

4

4.1

2020

4.2

4.2.1

2020

4-1 2020

	2020
(tCO ₂)	13121.68
(tCO ₂)	0
(tCO ₂)	21341.44

2020

(tCO ₂)	19529.40
(tCO ₂)	53993

4.2.2

3411

4.3

5**1**

2

1

2

3

3

1	
2	-
3	
4	
5	2020
6	
7	