

2021

2022 9 8

2021

			913700002653826225
			2614
			0535-6382093
	1995 7 5		93033.5215
	11		
	11		264006
			15105455576@163.com
	15105455576		260108-260122
300	1992 “ ” 2015 2011 002643 78.7 2021 43.59 9.3 3800 80 30		

2-1

2-1

	2021
tCO ₂	199379

1

3-1¹

3-1

	2021
CO ₂	/

3-2

3-2

--	--	--	--

1

		/	/
			2021
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		2021	
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		2021	
		2021	
		2021	

		/	/
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		2021	
		11 12 16 A01	
		2021 6 B01	/
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
		2021	
			/

CO ₂	/

4-2

4-2

		/	/

		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		CO ₂	

		/	/	
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		×		
		×		
		/		
		CO ₂	/	
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		CO ₂	/	
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		N ₂ O	N ₂ O	

		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		/	/
		N ₂ O	N ₂ O
		/	/
		/	/
		CO ₂	/
CO ₂			/
	CO ₂	/	

2 3 4 5 6 7 8

5-1

1		t	7920	/
2		t	861	/

6-1

1	60	SHS60-2.5-M		KVFN-24-25N-113-G 3N01/1.5	1.5		
2	30	SZS30-1.6/245-MF		LWGY-80C212A/100/ 1.5	1.5		
3	4	LSS4-1.0-Q		SB-2100/DN100/0.2	0.2		
4	4	LSS4-1.0-Q		SB-2100/DN100/0.2	0.2		
5	4	LSS4-1.6-Y Q		SB-2100/DN100/0.2	0.2		
6	RTO	/	RTO	G25-TFC-B-G /1.5	1.5		

7	RTO	/	RTO	RM-80-G100/1.0	1.0		
8		/		8600DF060SK3N1D1 E3MTAM5R17Q4Q8 CM	1.0		

2022 9 8

1

	2021	
	(:)	CO ₂ (: CO ₂)
CO ₂	75151.86	75151.86
业 CO ₂	6887.15	6887.15
业 N ₂ O	0	0
CO ₂	0	0
业 CO ₂	117339.98	117339.98
业 (CO ₂)	199378.99	

	t	Nm ³	tC/ Nm ³	tC/ Nm ³	GJ/t	GJ/ Nm ³ *	tC/GJ *	%
		/	/		/		/	
		28868.22	/		26.598		0.02618	93
		/	/		/		/	/
n = DX		/	/		/		/	/
		/	/		/		/	/
		/						

	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	105.8979	/	389.31	0.01530	99
	/	/	/	/	/
	646.1007	0.7111	/	/	98
	493.776	0.3976	/	/	98
	802.0511	0.5978	/	/	98

*

**

Nm ³	tC/
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/
6946.5	0.1689
1142.325	0.4
6315	0.0003
/	/

4

		CO ₂ CO ₂ /
	/	/
	/	/
	/	/
	/	/
	1645.92	0.1519
... *	/	/

*

5

N₂O

		N ₂ O kgN ₂ O/	N ₂ O %	%
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/

6**N₂O**

		N ₂ O kgN ₂ O/	N ₂ O %	%
	/	/	/	/
	/	/	/	/

7

	MWh GJ	CO ₂ tCO ₂ /MWh tCO ₂ /GJ
	140902.78	0.8843
	-66003.16	0.11
	/	/

8 CO₂

CO ₂	CO ₂
Nm ³	%
/	/

9

2020

*1

	*1			*1									*2		
				*			*3			*3			*		
		*2													
1		9137000 0265382	2601 20		t	7920							4.09	19.9379	7.7374

		6000	2615 9900 00												
--	--	------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*1

*2

*3

*4

*5

1

“

”

3

*6

10

2020

*1 2

			*3
() *4	1 主		
	2 主	260120	
	3 主 (t)	7920	n 业 , 、 n
	4 (tCO ₂)	61031.89	4.1, 4.2, 4.3 与 4.4
	4.1 (tCO ₂) *5	0	与 (2)
	4.1.1 (t 万 Nm ³) 4.1.2 (GJ/t GJ/万 Nm ³) 4.1.3 (tC/GJ) 4.1.4 (%)		
			为 98%, 98, 下
	 *6	4.1.1 (t 万 Nm ³)	
		4.1.2 (GJ/t GJ/万 Nm ³)	
		4.1.3 (tC/GJ)	

	4.1.4	(%)		, 为 98%, 98, 下
	4.2	为 (tCO ₂)	0	与 (8)
	4.2.1	为 (t 万 Nm ³)		
	4.2.2	中 (tC/t tC/万 Nm ³)		
...	4.2.1	为 (t 万 Nm ³)		
...*	4.2.2	中 (tC/t tC/万 Nm ³)		
7				
	4.2.3	(t 万 Nm ³) *6		
1	4.2.4	(tC/t tC/万 Nm ³)		
	4.2.3	(t 万 Nm ³) *6		
...	4.2.4	(tC/t tC/万 Nm ³)		
...*				
7				
	4.3	(tCO ₂)	31722.70	与 (13)
	4.3.1		54600.17	业

54600.17

4.3.1.2

； 不 ，

(MWh)

4.3.1.4

, 中:

0.5810

n

0.5810tCO₂/MWh

n

为 0

29309.19

$$\text{与} \quad (14)$$

292215.25

—

, 中:

0.1003

n

为 0

n

， 为 / ；

《 业 与 不 》 中 ;

0.11tCO₂/GJ

— ()*4				
	2 主		2602020299	
	3 主 (t)		861	n 业 , 、 n
	4 (tCO ₂)		16341.97	4.1, 4.2, 4.3 与 4.4
	4.1 (tCO ₂) *5		0	与 (2)
		4.1.1 (t 万 Nm ³)		
		4.1.2 (GJ/t GJ/万 Nm ³)		
		4.1.3 (tC/GJ)		
		4.1.4 (%)		
	… …*6	4.1.1 (t 万 Nm ³)		
		4.1.2 (GJ/t GJ/万 Nm ³)		
		4.1.3 (tC/GJ)		
		4.1.4 (%)		
	4.2 为 (tCO ₂)		0	与 (8)
		4.2.1 为 (t 万 Nm ³)		

		4.2.2 中 (tC/t tC/万 Nm ³)		
	...	4.2.1 为 (t 万 Nm ³)		
	...*	4.2.2 中 (tC/t tC/万 Nm ³)		
	7			
		4.2.3 (t 万 Nm ³) *6		
	1	4.2.4 (tC/t tC/万 Nm ³)		
		4.2.3 (t 万 Nm ³) *6		
	...			
	...*	4.2.4 (tC/t tC/万 Nm ³)		
	7			
		4.3 (tCO ₂)	9647.75	与 (13)
		4.3.1 (MWh)	16605.42	业
		4.3.1.1 (MWh)	16605.42	; 不 ,
		4.3.1.2 (MWh)		

	4.3.1.3 (MWh)		
	4.3.1.4 (MWh)		
	4.3.2 (tCO ₂ /MWh)	0.5810	n 0.5810tCO ₂ /MWh n 、 为 0
	4.4 (tCO ₂)	6694.22	与 (14)
	4.4.1 (GJ)	65501.21	、
	4.4.2 (tCO ₂ /GJ)	0.1022	n n 、 为 0 、 为 / ； 《 业 与 不 》 中 ； 0.11tCO ₂ /GJ
	5 (tCO ₂)	77373.86	()

*1：、主、为、，、。
 。不（

