



[2020]-12929

HBCZ-20120716-201593

2020

2 0 2 0 0 8

- 29.
- 30.
- 31.

3.

4.

1.

2.

3.

2020

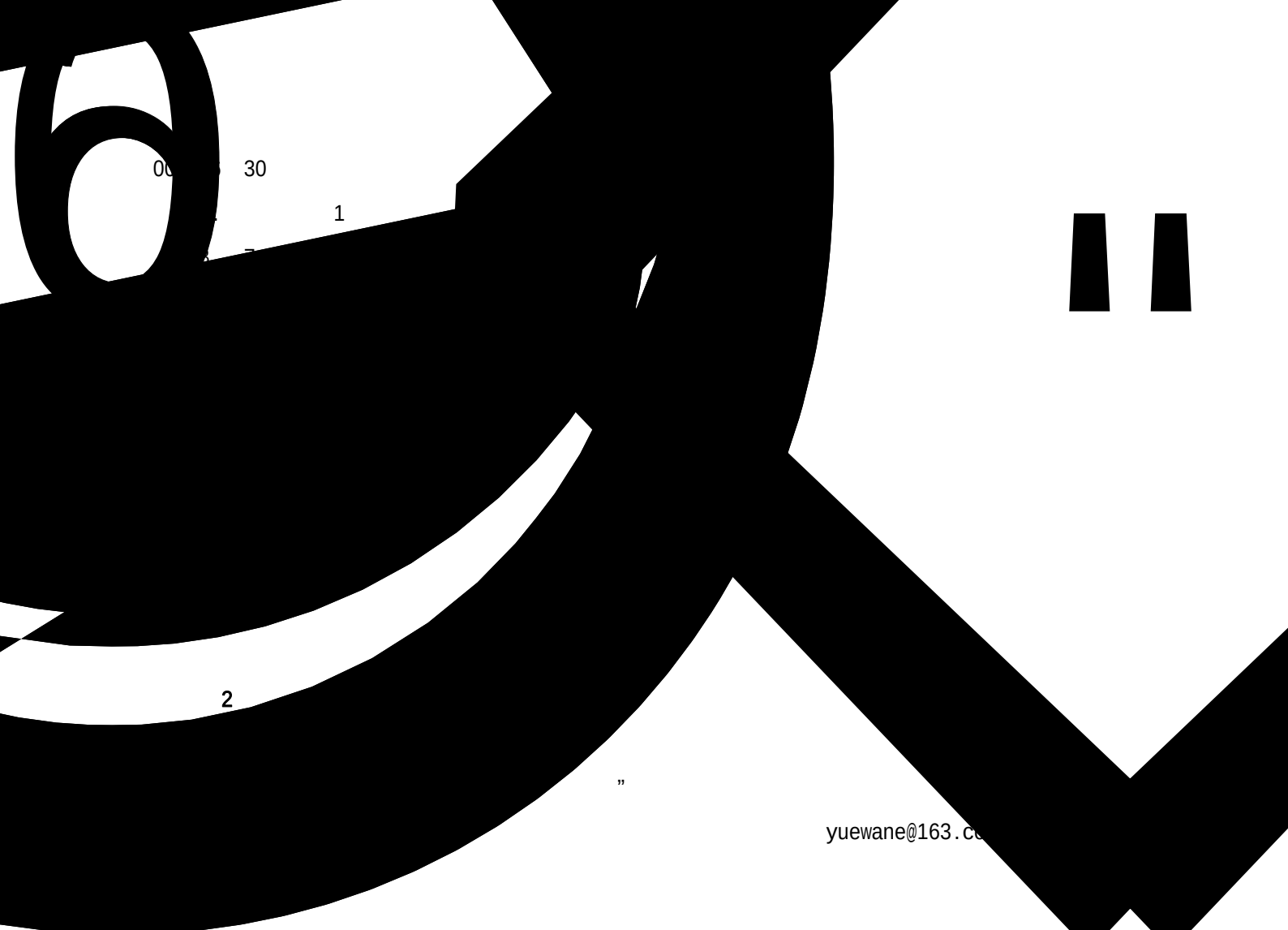
"

“ ”

“ ”

：

yuewane@163.com



00 30

1



2

”

yuewane@163.co

/

2

16:30

3

10 1007

2020 09 15 09:30

1

10 1007

572976591978

027-87311206

368

027-80661921

430071

2

B 7-10

18164016556

027-87816666-8659

/

yuewane@163.com

o à

- 1)
- 2)
- 3)

		94

1.

2.

2.1 “ ” :

2.2 “ ” :

2.3 “ ” :

2.4 “ ”

1)

2)

3)

2.5 “ ”

3.

3.1 “ ”

3.2 “ ”

3.3 “ ”

4.

4.1

4.2

5.

5.1

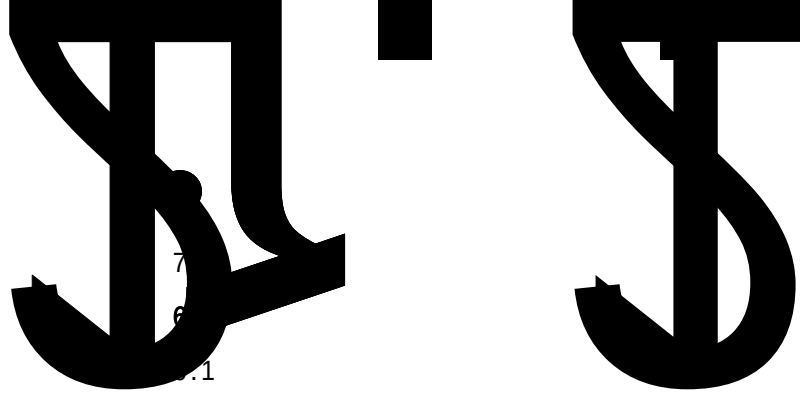
1)

2)

3)

4)

5)



6.1

6.2

10.

10.1

10.2

10.3

“ ” “ ” “ ”

10.4

10.5

10.6

11.

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

12.

12.1

12.2

12.3

13.

13.1

13.2

13.3

14.

14.1

14.2 14.1

14.3

15.

15.1

16.

16.1

16.2

16.3

16.4

16.5

5

5

16.6

1

2

3

4

5

6

17.

17.1

17.2

18.

18.1

18.2

“ ” “ ”

18.3

18.4

19.

19.1

“ _____ ”

19.2

“ ”

19.3

19.4

20.

20.1

21.

21.1

22.

22.1

22.2

22.3

23.

23.1

23.2

23.3

23.4

23.5

23.6

24.

24.1

24.2

1

24.3

24.4

52

25.3

3

25.4

26.

26.1

27.

27.1

27.2

28.

28.1

28.2

28.3

29.

29.1

14

“

”

30.

30.1

31.3

31.

31.1

30

31.2

31.3

31.4

31.5

2

31.6

7

7

ή

			4	50N	1		
			5		2		
			6		1		
			7	21 25	1		
			8		1		
			9		1		
			10		1		
			11		1		
			12		2		
			13	30KN	1		
			14		2		
			15		2		
			16	1KN	1		
			17	1KN	1		
			18	1KN	1		
			19	1KN	3		
			20	100N	1		
			21	100N	1		
			22		1		
			23	90	1		
			24	150mm	1		
			25	50mm	1		
			26	50L	1		
			27		1		
			28		1		
			29		1		
			30	10kVA UPS	1		
			31		1		
		4G	1T	23			
		WINDOUS10	28	“ ”		1	
		http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcchaxun.htm					

1.

3

2.

48

5

Q₅

W

1



2

2.1

2.1.1

2.1.2

178.2nm

P

160 900nm

181.9nm

894.3nm

Cs

S

2.1.3

 $\leq 0.004\text{nm}$

200 nm

 $R = \lambda / \Delta \lambda = 145000$

2.1.4

0.0004nm

2.1.5

2.1.6

5min

2.2

2.2.1 CCD

2.2.2

 10^6

2.2.3

—10

2.2.4

Peltier

5min

2.2.5

 $\leq 0.0025\text{nm/pixel}$

2.2.6

(4)

1



2.5.2 HF 25%

2.5.3 HF 25%

2.6 SCS

2.7

2.7.1

2.7.2 ≥ 60000

2.7.3 Windows 7

2.7.4 21CFR Part 11

2.8

2.8.1

1 2450MHz

2

1800W

1000W ≥ 8

\

3

316L $\geq 3mm$

4

AUTO-POP

5

\

6

0-350 , ± 0.1 ± 1

7

0-15MPa (2200psi) $\pm 0.01MPa$ $\pm 0.1MPa$

8

(Safety Bolt)

“ ”

9

360 °
Uni-Turn 360

10

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

3.6			2
3.7			2
3.8			2
3.9			1
3.10			1
3.11			1
3.12			1
3.13	1mL/min		1
3.14			1
3.15	12	4	1

	2.3.2 +10 -85 2.3.3 6 4.6x 300mm 2.3.4 : ± 0.1 C 2.4 2.4.1 190~700nm 2.4.2 ± 1 nm 2.4.3 AU $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ 2.4.4 $<1 \times 10^{-4}$ AU/h 2.4.5 5 50 2.5 2.5.1 ≥ 60 mm 2.5.2 220-2600nm 2.5.3 PMT/InGaAs/PbS 2.6 : 2.6.1 32 , , , WIN2000 XP 2.6.2 WINDOWS 2.6.3 , , 2.6.4 RS-232 , HUB 2.6.5 , , E-mail PDF 2.6.6 2.6.7 CPU i5-7100 3.9GHZ DDR4 8GB 1TB 7200 23		
A4	A4 http://www.ccg.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm		

1.

60

HPLC

60

2.

3.

(1)

5

1-2

5

12

2

(2)

HPLC

2

12

3

4.

- 2.

≤ 0.001psi
psi

)

4

EMF

30

< 0.008%

$$< 0.0008$$

< 0.5% RSD

;

3

1

8

m "

		5.4		106-200° C		
		5.5	10 fg	OFN		
			99%			
		5.6				
		5.7	0-315mA			
		5.8	≥ 250L/s			
		6.	TCD			
		6.1	≥ 400 ° C			
		6.2	≤ 400 pg	/mL		
		6.3	105			
		6.4				
		7.	FID			
		7.1	≥ 425 ° C			
		7.2	< 1.2 pg	/s		
		7.3			107	
		7.4		≥ 1000 Hz		
		{.1		q6 rml		
			≥ 166	2ml	(	166
				)		
		{.2				
			10ul min			
		9.				
		9.1				
		9.2	SIM/SCAN	SIM	SIM/SCAN	
		9.3				
		+1)		1		
		(2)	TCD FID	1		
		(3)			1	
		(4)	1			
		(5)		1		
		(6)		1		
		(7)		1		
		(8)	BTO		50	
		(9)	0	10		
		+10)		10		
		+11)	500			
		(12)	HP-PLOT/Q	1	30m	0.53mm
		40um	DB-5ms		30m	0.25mm

		0.25um (13)	1		
		1	i7,16G	1T	win10
		http://www.ccg.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm			1
2		1			
		2			
		3			
		3.1			
		3.2	190-900nm		+/- 0.2nm
		3.3	≥ 1800	/mm	
		3.4	: 0.2-1.2nm		
		3.5	8		
		3.6			
		3.7			
		3.8	Mn 279.5	— 279.8	279.5nm
		3.9	30%(CCD	)	
		4			
		4.1	10cm		
		4.2		Pt/Rh	
		4.3			
		4.4			
		4.5			
		4.6			
		4.7	0.005 mg/L	Cu RSD 0.5%	0.035 mg/L
		4.8			
		4.9			150Hz
		5			
		5.1			
		5.2		3000	
		5.3	3000	/	
		5.4			
		5.5			
		5.6			
		5.7	Cd		0.01 ug/L Cd (2ppb)RSD

2%			
5.8			
5.9	Al	$\leq 0.25\text{ug/L}$	≥ 0.999

1.

3

60

2.

3.

(1)

1

2

12

48

2

5

1-2

7

12

2

4.

5.

6.

5%

10

2.1

2019 18 /
2019 19 /
2019 16

<http://www.ccg.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm> /
<http://www.ccg.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm>

8						6	
		2	,			4	
				3			3
	2			1			
				1	4		4
						10	1
	1						
	1		2				2
2016	1	1				1	
10							10
1							
					3		3
				3			3
2				1		0	
							30
/	×		×	100		30%	

		1 2	2
		2016 1 1 1	10
		10 1	3
		3	3
		2 3 1 0	30
		/ × × 100 30%	30

3

		36 17 2 2	36
		8 6 4	8
		2 ,	
		3 1	3
		2 1 4	4
		10	1
		1	2
		2016 1 1 1	10
		10 1	3
		3	3
		2 3 1 0	3
		/ × × 100 30%	30

3.4.1		
3.4.2		<div> <div>1</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>“</div> <div>”</div> <div>2q4.2</div> <div>3</div> <div>3</div> </div>
3.4.3		

1.

3.4

“

”

2.

2.1

2.2

2.2.1 d₀

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

= + +

3.3

3.3.1

“ ”

3.3.2

3.3.3

3.1.5

3.3.4

3.4

3.4.1

3.4.2

3.4.3

3.4.4

_____ “ ” _____ “ ”

1. “ ”
2.
3. _____

4.

- 4.1
- 4.2
- 4.3 _____
- 4.4
- 4.5
- 4.6
- 4.6.1
- 4.6.2
- 4.6.3
- 4.6.4

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

—

—

—

—

—

—

14.

—

()

()

€ Rv"—w

/

1.

1.

2. /

1.

2.

3.

4.

90

5.

6.

7.

/

3.

1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									

1.

2. “ ”
3.
4.

4.

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

5.

()

[illegible]

6.

1)

2)

1		
2		
3		
.....		
1		
2		
3		
.....		

1

14.1

2

1.

1)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

2

1

2

3

3.

1.

2.

3.

3

I

1.

1 1

2 2

3
.....

2.

1.		
2.		
.....		

1
2

1.

2.

.....

3.

.....

4.

1.

1.

[2011]181

1.

[2011]300

2.

/__

2019

2019

1	
2	
3	
.....	

2.

%

2017 141

7

四

/

25%

25%

10

10

ě

3.

$$\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad}$$

1

2

/

3

$$\frac{\quad}{\quad} \%$$

1 $\frac{\quad}{\quad} \%$

2 $\frac{\quad}{\quad} \%$

n: $\frac{\quad}{\quad} \%$

$$\frac{\quad}{\quad} \%$$

3

4

5

/