



(2019)



(2019)

1

(2019)

23

(2019)

45



()

()

、

。

、 、

。 293 hm²

261 t 35.9 t。

、

、 。 25.46 hm² 45.2 t

235 2018 、

。 300 5

57 。 、 、

、 —— 、

。 、 、

() 、 、 、 、 。

。

、



、 、 。

6.98 hm² 10.42 t 1/3。 、

() 、 、 。 26

8 。 4000

130 49 43 。 、

“ ” “ ”

“ ” “ ” 。

“ ” “ ” ; “ ” 、

、 。 “ ” 、 “

” “ ” 8

“ ” 35 18

; 10

58 94 25

。 、 、 20000

10 。 、 、 、

、 、 、

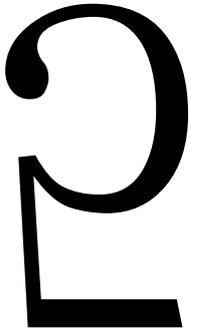
。 、

、

、 、

。 、 、 、 、

。 、 、 、 、



1.

2.

3.

。

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

。

1.

2.

3.

4.

5.

。

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1

2

1.

2.

3.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

1.

、

、

2.

。

1.

2.

3.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

3.

4.

5.

。

3. b





1.	1-1	1.	1-1
2.	2-1	1. , ,	2.
3.	3-1 3-2	1. 2. 。	3-1-1 3-1-2 3-2-1
4.	4-1	1. 。	4-1-1 4-1-2
5.	5-1	1. 2.	5-1-1 5-1-2

、
(;
(, , , ;
, ,
, ,
, , , , , ,
, ,

(;

、

(;

①

②



③ 、

④ 、

⑤ 、 、

⑥ 、 、 。

()

①

② 、 、

、

()

① 。

② 。

③ 。

④ 、 。

()

- | | | | | | | |
|----|----|---|---|----|---|---|
| 1. | 1. | 、 | 、 | 1. | 、 | 、 |
| 2. | | 、 | | | | |
| 3. | | | | 2. | | |
| 4. | 2. | 、 | 、 | 3. | 、 | |
| 5. | 3. | 、 | 、 | 4. | | |



- 、
- (1) 、 、 、
- (2) 、 、 。
- (3) 、 、 、 、

- 、 、 、 。
- (4) 、 。
- (5) 。

()

(、 、)

。

(、)

。

。

。

()

。

。

、

()



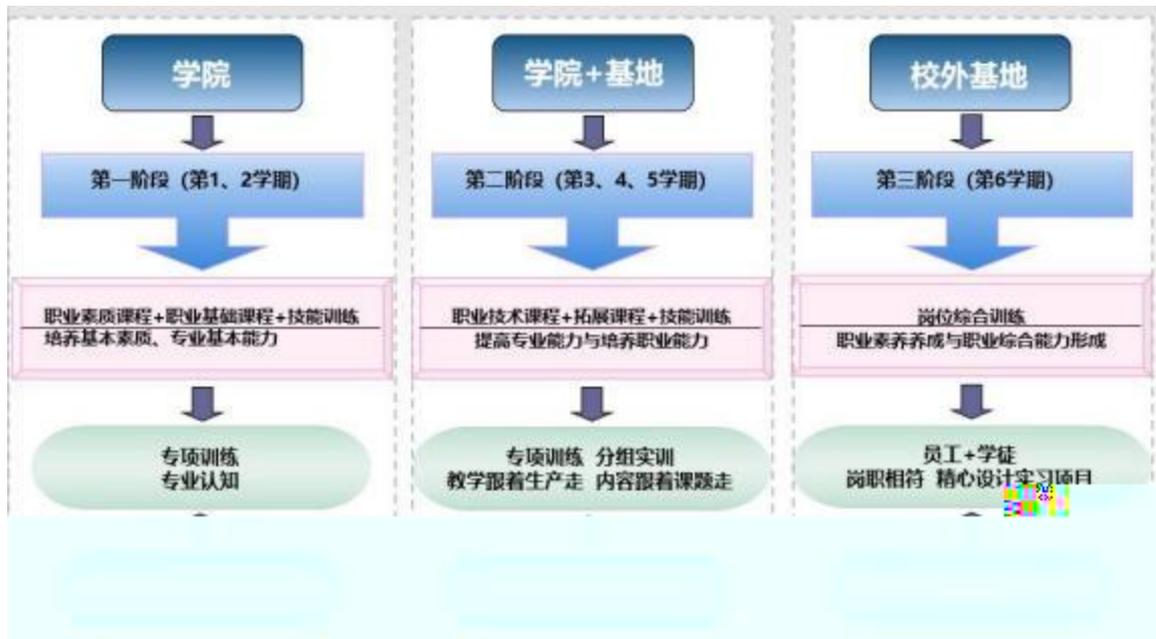
Large, stylized, black characters, possibly representing a title or header, partially cut off at the top edge of the page.

Fragmented text consisting of various punctuation marks and symbols, including quotation marks, parentheses, and dots, scattered across the page.



“ ”

“ ”





()

1. , , , ,
 , , , ,
 , , , , ,
 .

2. , , , ,
 , .

3. () , , , ,
 , , , , , .

4. , , , , ,
 , , , , ,
 () .

5. , , , , ,
 , , , , , ,
 , , .

()

, , , , , .
 ,

()

“ ”

, .

“ ”

, ,



。、、，
，

1:1

(;

(;

(;

(;



1. ... (;

。 “ ” (

； 80% 1 15 1 2

3 5 (;

。

2. ... (;

40% 40%。

(;

1			3	700mm 28-32r/min 250-350kg/h	
2			7	() 250mm () 350mm () 450mm ()) 550mm	
3			1	1.1kw 500kg/h	
4			5		
5			2	200-250KG/	
6			1		
7			1		
8			1		
9			1	≥ 12 kg/h	
10			1	$3m^2$ ≥ 12 kg/h	4
11			1	10 ≥ 20 kg/h	



12	1	180-220r/min 1m ² 500-900kg/h
13	1	1.5kW/380V 250-350kg/h
14	1	3-7 50-800r/min 200-300kg/h
15	1	1.5kW/380V 250-300kg/h
16	1	820mm / 0.55kW/380V 1440r/min ≥90kg/h
17	1	80-300kg/h 99.50%
18	4	33cm 35 25 -0.08mpa
19	4	3-20g 0.2g 10-25 /min
20	2	0-12m/min 8-10mm
21	3	3000×700×750mm



3.

①

5

②

③

④

VR

(;

1.



o

o

o

\

\

\

o

°C



、 、 ” 。

4.

① 、 、

。

② 、 、

、 、 。

③ 、

、 。

④ 、 、 、

。

⑤ 、

。

⑥ 、 、 。

⑦ 、

。

⑧ 、 、

、 、

。

⑨ 、

、 、 、

。

⑩ 、

。

(;



()
()
()

()

				,		, ,		30	
						, ,		30	
						,			
						, ,		30	
						,		30	
		,	2	3, 4, 5	2	,	,		
		,		,			,		
		, , ,							



			、 、	、	、 、
			、 、		、 、
			、		、

(;

(;

()



(;

(;

,

o

,

o

o

“ ”

o

“ ” 、 “ ” 、 “ ” 、 “ ”

o

(

;

o

o

o

o

o

o

o



	✓ ○
	○
	✓ ○
	✓ ○





、
()

、
、 、



“ ”

“ ”



()

①

②

③

④

、 。

()



()

。

()

(、 、)

。

。

。

。

、 、

“ ”

、

、 、 、 、 。

。

()

。

、

。

、

()

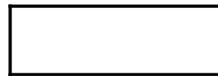
。

“ 、 、 ”

→

→

。





‘ ‘ ‘ ‘ ‘

‘

‘

°



⑤

(;

o

(;

, ,

,

o

o

(;

o

o

o

o

(;

(;

①

(;

o

②

,

,

“

”



。 (; (; 。

。 (; ① (; 、 、 、 、 。

② (; 、 、 、 、 (; 、 。

③ 、 、 。“ ” 、 、 、 、 。

。 (; 、 、 、 、 、 、 。



o

o

①

o

o

“ ” \ “

” “ \ ” o “

” “ ” “ ” “ ” “ ”

“ \ \ \ ” \ \ \

o

“

” o

②

\ \ \



。 、 、 、 、

。

()

《 () 》 (

)、 《 () 》 ()

、 、

、

。

、

() “ ”

、 、 “ 、 、

” 。

。

()

。

。

()

()

。

。

、



()

,

,



(;



()
..\$-Q

()

* Ç0 4i È = » ¼ G Ç0 9 • 4i Ç0 .p:U • Đ

È j ¼ 9

“ 9 m `@ Y C @•,@



1. , 、 、

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9. ()

10.

11. 、 、

12. AutoCAD Photoshop、3Dmax

13. 、 、

14.

15.

16. 。

1. ,

2. 、 、

3.

4.

5. 、

6. 、

7.

8. 、 、

9. 、 、

10. 、 、

11.

12. ,

1.

2. 。

3. 、 、

4. 、 、

5. 、



5.	、	、	。
6.	。		
7.	。		
8.	。		
9.	。		
10.	、	、	、
11.	、	、	、
12.	。		

（ ）			
1.	。	1.	、
2.	。	2.	、
3.	。	CAD PS	、
		。	、
1.	。	1.	、
2.	。	2.	、
3.	。	3.	、
		。	。
1. 、			
2.			
3. 、			
4.			
5. 。			
6. 。			
（ ）			
1.	、	1.	、
	、	2.	、
2.	。		、
3.	。		、
	。		、
1.	、	1.	、
	。	2.	、
2.	。		。
	。		
	。	1.	。
		2.	。
		2.	、



(;

(;

①

②

③

④

⑤

⑥

(;

①

②

③

④

⑤

⑥

(;

①

②

③

④

(;

①

②

③



④

⑤

⑥

、

(1)

(2)

。

(3)

(4)

(5)

()

()

。

。

。

。

。

()

、

、

。

、

()

()

“

、

”

“

”

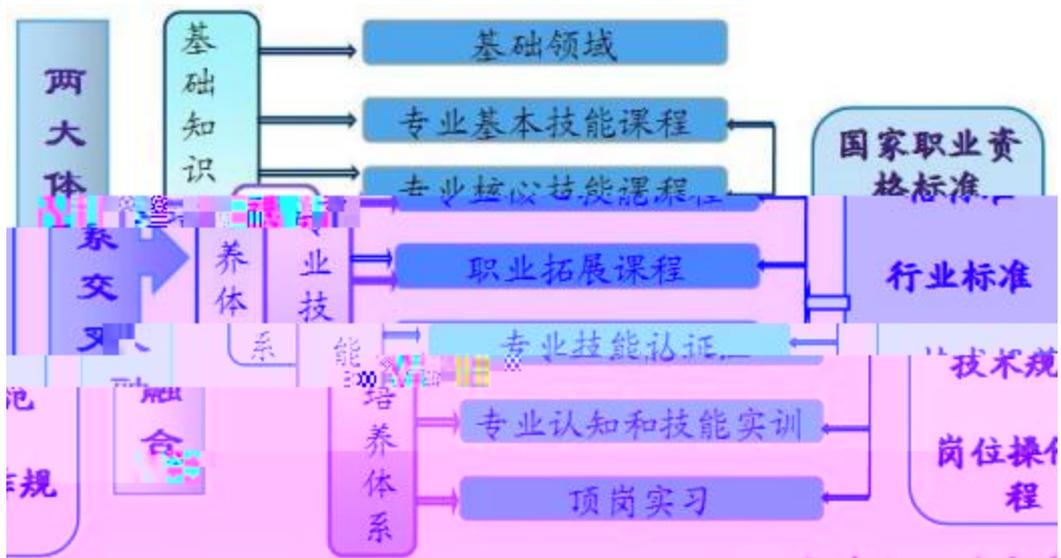
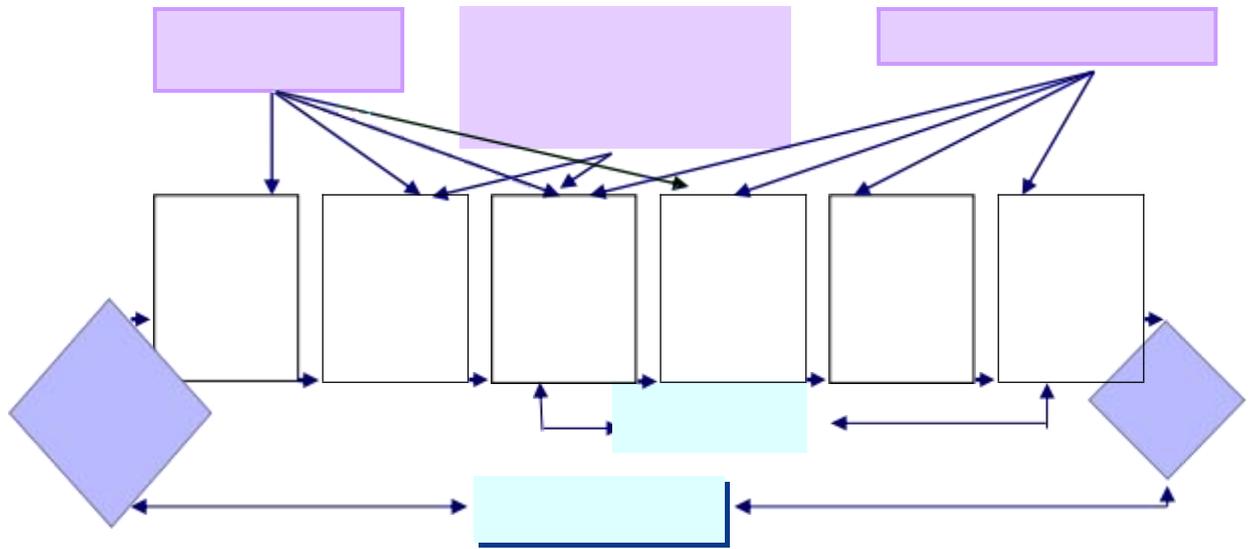
“

”

“

”

。





” (

;

(

;

。

(;

(; 《 》

1

2

2

100

3

10

4

2000

5

40

3

6

10

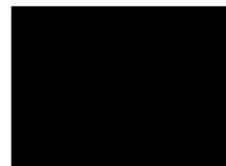
7

40

(

30-35

0





(2) 《 》

1			3		
2			10		
3			2000		
4			50		。
5			10		。
6			10		。
7			20		。
8			50		。
9			50		。
10			10		、
11			30		。
12			10		
13			10		
14			10		

(3) 《 》

1			50		
2			1		、
3			2		

(4) 《 》

1			1		。
2			1		。
2			1		、 、 、 。



(5) 《



-
-
-
- 、 、 、
-
- 、
-
- “
- ”
-
2. ○ (1)
- (2)
-
- 、 、
-
-
3. ○
-
- “ 、 、 、 ”
-
4. ○ (1) ○ 、 、



3 、 /

“ ”、“ ”。

4 、 、

。

()

《

()》 (

[2018]6)、《

()》 ([2018]3

；

、 、

1

。

。

、

、

、

。

2

《

》

。

、

、

、

。

、

、

、

V

s 2

:510202

(2019)

0: 69 310 416, 2

”

m

