

(:) 。

·

毕

。

本
，按

、

本

，

毕

，

。

，

。

()、 ()、 ()、 ()。

()、 ())

必 。

:

， (、办
、 包 、 包)， 背
、 、 ，
，
(包
、)，

。

:

本 :

() :

①

， ，

、 。

②

本

。 ，

，

③

④

⑤

()

本

()

①

②

③

④

、

按保

⑤

比 比 保

() :

、安

:

(、办

包、包) 背

版、版

本 :

() :

①

,

,

,

,

。

②

本

。

,

,

,

。

,

,

,

,

,

,

。

③

本

,

,

,

,

,

,

,

,

。

④

,

,

,

,

,

,

。

⑤

,

,

按

版

。

() :

本 , tÿ - ` r } Ò³ ,

。

» ~~0~~ Ò } y ; r . œÉ

本 :

() :

① ~~ÿ~~ ~~œ~~ ~~z~~ ~~ni~~ s ! ~~ÿ~~ ` ß • ,

,

,

8 ÿ Â ~~œ~~ ~~z~~ ð É ®

。

() :

本 ,

。

:

、 (、办
、 包 、 包) , 背
、 、 ,
、 按
、 案 , 。

:

本 :

()

①

、 ,

案。

②

、 、

。

③

、

。

④

版。

()

本 :

()

①

案。

②

③

④

版。

()

()

		20	1. , , , 1-10 2. 、 、 , 1-10		
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
			10	1. 、 、 , 1-10	
			5	1. , , 1 2. , , 1 , 3. , , 1 , 4. :	, 、 ,

			， 1-2	
		5	1. ， 1 2. ， ， ， 1-2 3. ， 1-2	

()

		10	1. ， 1-5 2. 、 、 ， 1-5	
		10	1. ， 1-5 2. ， 1-5	
		30	1. ， 1-8 2. ， 1-12 3. ， ， 1-10	
		10	1. ， 1-4 2. ， 1-6	
		10	、 、 、 、 、 ， 1-4 2. ， 1-6	
		5	1. ， 1-2 2. ， 1-3	
PS		5	1. ， 1-2 2. 、 ， ， 1-3	

		5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , 、 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 、 、 4. : 、 , 5 、 ,	
		5	1. , , 1-2 2. , 、 1-3 3. PhotoShop 、 , 、 5	

()

		5	1. , 1-5	
		10	1. , , 、 1-4 2. 、 、 、 1-6	
		10	1. , 1-3 2. , 1-2 3. , 1-3 4. , 1-2	
		10	1. , 1-3 2. , 1-3 3. , 1-4	

		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 、 1-4 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 、 、 、 、 1 2. 、 、 、 、 、 、 1 3. : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 1-3	、 、 、 、 、 、

、 本: 按 、

本
、
按
比 %，
比 % 比
、
。被 按
、
、
、
备：
、 板
备
、
、
。
、
、
本，本
()、 ()
)、 ()
、
。 按

,

o

1	GB 55037-2021	
2	GB50500-2020	
3	GB50327-2021	
4	GB50411-2020	
5	GB50210-2021	

1	GB/T50362-2021	
2	GB 55031-2021	
3	JGJ/T496-2021	
4	JGJ/T494-2021	
5	GB/T50001-2020	
6	GB50096-1999	(2003)
7	GB50034-2021	
8	GB50500-2021	
9	GB/T 50103-2020	

1	CAD	.....	!	o
1.	: m1-1-1	CAD	.....	!
2.	: 1-1-2	CAD	.....	4
3.	: 1-1-3	CAD	.....	7
4.	: 1-1-4	CAD	.....	10
5.	: 1-1-5	CAD	.....	13
6.	: 1-1-6	CAD	.....	16
7.	: 1-1-7	CAD	.....	19
2	CAD	.....		23
1.	: 1-2-1	CAD	.....	23
2.	: 1-2-2	Đ ó !ñ0 P CAY	.....	26
3.	: 1-2-3			

: I 3-3 W W: W' :- W I
 I' U
 - W
 - - : - III I CV
 -3 -3
 88 88

C
 A O E
 A O E

9.	:	2-2-9	.....	128	
10.	:	2-2-10	.....	132	
11.	:	2-2-11	..... !	6	
12.	:	2-2-12	..... !	0	
13.	:	2-2-13	.....	144	
			..... !	8	
1			..... !	8	
1.	:	3-1-1	..... !	8	
2.	:	3-1-2	..... !		2
3.	:	3-1-3	..... !	6	
4.	:	3-1-4	..... !	0	
5.	:	3-1-5	..... !		4
2			..... !	8	
1.	:	3-2-1 KTV	..... !	8	
2.	:	3-2-2	..... !	3	
3.	:	3-2-3	..... !	7	
4.	:	3-2-4	..... !	1	
5.	:	3-2-5	..... !		5

:

:

()

,

,

,

,

,

。

,

:

。

,

,

。

()，

保

。

:

包 ①

②

③

。

①

背

,

,

,

,

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

,

,

,

,

,

,

。

③

(

版

本)

。

,

,

比

比

保

。

,

保，必、、。

④、、、

、，。

⑤：、：、：

。保

。

⑥保、，

爱，保包，

、，，。

()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	AutoCAD2020 () () ， CAD 。	
	10 。	

()

。

()

--	--	--	--

		20	1. , , 2. , 1-5 1-5	
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , 3. , 1 , 4. : , , , , 1-2	, , ,
		5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2	

()

() ,

() ,

保

包 ①

②

③

①

背

爱

保

②

③

本)

比

比

保

(版

保

必

④

⑤

⑥保

保

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 , A4 , 1 。	
	AutoCAD2020 () () , CAD 。	
	10 。	

()

()

		20	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	

		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , , 3. , 1 , 4. : , , 、 , 1-2	
		5	1. , , 1 2. , , 3. , 1-2 、 1-2	

:

()

,

,

,

,

,

。

,

:

。

,

,

,

()，

保

。

:

包

①

②

③

。

①

背

,

,

、

、

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

,

、

、

、

,

、

。

③

(

版

本)

。

,

,

比

比

保

。

,

保

,

必

、

、

。

④

⑤

⑥保

爱

保包

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 , A4 , 1 。	
	AutoCAD2020 () () , CAD 。	
	10 。	

()

()

		20	1. , , 1-5 2. 、 、 1-5

- 20 1. , 1-5
2. , 1-5
3. , 1-5
4. , 1-5
- 5 1. , 1-5
- 5 1. , 1-5
- 5 1. 、 , 1-5
- 5 1. 、 , 1-5
- 5 1. , 1-5

：

()

，

，

，

。

：

。

，

，

，

()，

保

。

：

包 ①

②

③

。

①

背

，

，

、

、

爱

，

保

，

。

，

，

。

②

，

，

、

、

、

，

、

。

③

(

版

本)

。

，

，

比

比

保

。

，

保

，

必

、

、

。

④

、

、

、

， ， 。
 ⑤ ； ， ；
 ， ， ；
 。 保

⑥保 ， ，
 爱 ， 保 包 ，
 、 ， ，
 ()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	AutoCAD2020 () () ， CAD 。	
	10 。	

()

()

			20	1. ， ， ， 1-5 2. 、 、 ， 1-5

- 20
1. , 1-5
 2. , 1-5
 3. , 155
 - 4.

：

()

，

，

。

，

。

，

，

()，

保。

：包 ① ② ③

。

① 背 ，

， 、 、 爱 ，

保 ， 。

② ， ，

、 、 、 ，

。

③ (版
本)

， 比 比 保 。

，

保 ， 必 、 、 。

④ 、 、 、

⑤

保

⑥保

爱

保

包

()



45

45

2

Windows10,

4G,

160G,

17 , A4

1

AutoCAD2020

() () ,

m

		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
			10	1. 、 、 , 1-10	
			5	1. , , 1 2. , 、 , , 3. , , 1 , 4. : , , , 、 , 1-2	
		5	1. , , 1 2. , , 3. , , 1-2 、 , 1-2		

④

⑤

⑥保

爱

保

包

()



45 , , .

45 , 2 ;

Windows10, 4G, 160G,

17 , A4 , 1

AutoCAD2020 () () ,

CAD .

10 .

		20	1. , , 2. , 1-10 2. 、 、 、 1-10	
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , 、 1 3. , , 、 1 4. : , , , 1-2	, 、 ,
		5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2	

: ,

()

, , , , ,
, , . , ,
:

, (),
保 .

: 包 ○ ○ ○

① 背 ,
, 、 、 爱 ,
保 , . ,

② , , , , ,
, , , , ,
.

③ (版
本) . ,
, 比 比 保 .
,
保 , 必 、 、 .

④

⑤

⑥保

爱

保

包

()

	, 45 , , .	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 , A4 , 1 .	
	Auto CAD2004 () () , CAD .	
	10 .	

()

()

--	--	--	--

		20	1. , , , 1-10 2. 、 、 , 1-10	
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , , 1 , 3. , , 1 , 1 4. : , , , , 1-2	, 、 ,

		5	1. , , 1 2. , , , , , 1-2 3. , 1-2	
--	--	---	---	--

:

: 办

() a0s&.P' - C e £

办

, |
h

, 备办

(包

^ (包
, 17, 0P

:

。

,

保，必、、。

④、、、

、，。

⑤：“”

、：

：。保

。

⑥保，保

爱，保包，

、，，。

()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	AutoCAD2020 () () ， CAD 。	
	10 。	

()

。

()

--	--	--	--

		20	1. , , , 1-10 2. 、 、 , 1-10	
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , , 1 3. , , , 1 4. : , , , 1-2	
		5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2	

()

备

: 包 ○ ○ ○

① 背

保

②

③

本)

比 比 保

保 必

④

⑤

：“ ”

保

⑥保

爱 ， 保 包 ，

()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	AutoCAD2020 () () ， CAD 。	
	10 。	

()

()

	20	1. ， ， ， 1-10 2. 、 、 ， 1-10	

		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. , 1-5		
		5	1. 、 , 1-5		
		5	1. , 1-5		
			10	1. 、 、 , 1-10	
			5	1. , , 1 2. , , 、 , , 1 3. , , , 1 4. : , , , , 1-2	, 、 ,
		5	1. , , 1 2. , , , , 1-2 3. , 1-2		

:

案

()

, 备 ,
, , 报
。 :

, (),
保 。

: 包 ○ ○ ○

① 背 ,
, , 爱 ,
保 , 。

② , ,
, , ,
。

③ (版
本) ,
, 比 比 保 。
保 , 必 , 。

④

⑤

⑥保

爱

保

包

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 , A4 , 1 。	
	AutoCAD2020 () () , CAD 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

	20	1. , , , 1-10 2. 、 、 , 1-10
	20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5
	5	1. , 1-5
	5	1. , 1-5
	5	1. 、 , 1-5
	5	1. 、 , 1-5
	5	1. , 1-5
	5	1. , 1-5
	5	1. 、 , 1-5
	5	1. , 1-5
	10	1. 、 、 , 1-10
	5	1. , , 1 2. , 、 , , , 1 3. , , 、 , , 1 4. : , , , , 1-2
	5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2

()

包

包

山

包

: 包

○

○

○

①

背

爱

保

②

③

本)

比

比

保

保

必

④

⑤

⑥保

爱

保

包

()

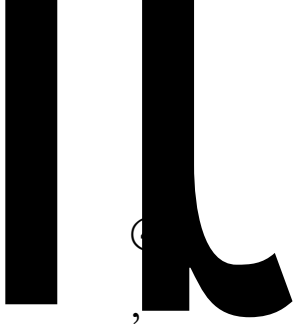
	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 , A4 , 1 。	
	AutoCAD2020 () () , CAD 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

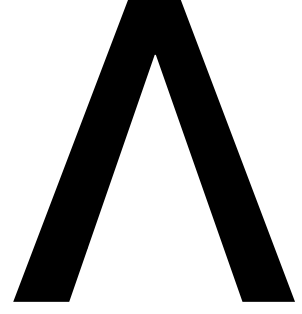
		20	1. , , , 1-10 2. 、 、 , 1-10	
		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , , 1 3. , , , 1 4. : , , , 1-2	, 、 , ,
		5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2	



④



⑤



保

⑥保

爱

保

包

()

45



1. , ,
20 , 1-10
2. 、 、
、 1-10

20

， ， 。
 ⑤ : “ ”
 ， : ，
 : 。 保

⑥保 ， ，
 爱 ， 保 包 ，
 、 ， ，
 ()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	Auto CAD2004 () () ， CAD 。	
	10 。	

()
 。

()

			20	1. ， ， 1-10 2. 、 、 1-10

		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-5	
		10	1. 、 、 , 1-10	
		5	1. , , 1 2. , 、 , , 1 3. , , 、 , 1 4. : , , 1-2	
		5	1. , , 1 2. , , , 1-2 3. , 1-2	

()

摆

(),
保

: 包 ○ ○ ○

① 背 ,
, 、 、 爱 ,
保 ,

② , ,
, 、 、 、 、 、
。

③ (版
本) , 比 比 保 ,

保 , 必 、 、 、
④ 、 、 、

⑤

：“ ”

， ： ，

： 。 保

⑥保

， ，

爱 ， 保 包 ，

、 ， ，

()



	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 ， A4 ， 1 。	
	AutoCAD2020 () () ， CAD 。	
	10 。	

()

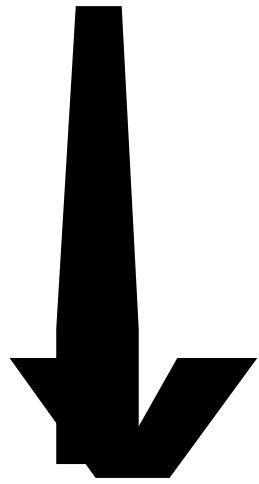
。

()

			20	1. ， ， ， 1-10 2. 、 、 ， 1-10

		20	1. , 1-5 2. , 1-5 3. , 1-5 4. , 1-5
		5	1. , 1-5
		5	1. , 1-5
		5	1. 、 , 1-5
		5	1. 、 , 1-5
		5	1. , 1-5
		5	1. 、 , 1-5
		5	1. , 1-5
		10	1. 、 、 , 1-10
			1. , , 1 2. , , 、 , 3. , , 1 , 、 , 5 , , 1 , , 4. : , , , , 1-2
			1. , , 1 2. , 5 , , , 1-2 3. , 1-2

ST
:
TM .
()



,

,

,

,

o

,

() ,
 , 摆 ,
 () ,

④ ,
 (,) 。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10 Windows XP, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

			10	1. , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
			10	1. , 1-5 2. , 1-5	
	3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
	3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
	3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 , 1-4 2. , 1-6	
	3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
	PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
			5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
			5	1. , 1-5	
			5	1. , , , 1 2. , 1-2	、 、 、

			<p>3. , , 1-2</p> <p>4. : , , 5</p>	
		5	<p>1. , , 1-2</p> <p>2. , , 1-3</p> <p>3. PhotoShop</p> <p>、 , 5</p>	

:

()

, , , , , , , , , , . , , .

: . , , , , .

, 保 , 保 .

: 包 ① ; ②

① 背 , , , 爱 , , 保 , . , ,

② , , , , , , , , , , , , , , , .

③ 版 版 (版本)

, , , , , , , , () , , 摆 ,

() ,

。

④

,

(,) 。

⑤

: “ ”

,

:

,

:

。

保

。

⑥保

,

,

,

闭 备

。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	
	。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 , 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

,

,

,

,

,

。

,

:

。

,

， 保

，

保

。

： 包 ①

； ②

。

①

背

，

，

、

、

爱

，

保

，

。

，

，

。

②

，

，

、

、

、

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、	

				, 1-5	
		10		1. , 1-5 2. , 1-5	
	3DMAX	30		1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
	3DMAX	10		1. , , 1-4 2. , , 1-6	
	3DMAX	10		、 、 、 、 、 , 1-4 2. , 1-6	
	3DMAX	5		1. , , 1-2 2. , 1-3	
	PS	5		1. , , 1-2 2. 、 , , , 1-3	
		5		1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5		1. , 1-5	
		5		1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , , 1-2 4. : , ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

,

,

,

,

安、

。

,

:

。

,

，保

，

保。

: 包 ①

; ②

。

①

背

,

,

、

、

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

,

、

、

、

,

、

,

。

③

,

版

版 (

版本)

,

,

,

,

、

(

),

，摆

,

(

),

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

1. , ,
10 , 1-5
2. 、 、
、 1-5

10 1. , 1-5
2. , 1-5

1. ,
30 , 1-8
2.

3DMAX

：
()
，
，
，
、
、
保。
，
：
。

， 保 ， 保 。
： 包 ① ； ②

① 背 ，
、
、
爱 ，
保 ，
。

② ，
、
、
、
、
、
。

③ 版 ， 版 (版本)

，
、
、
() ，
， 摆 ，

() ,

。

④

,

(,) 。

⑤

: “ ”

,

:

,

:

。

保

。

⑥保

,

,

,

闭 备

。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	
	。	

()

()

--	--	--	--



1-5
2. 1-5
1. 1-5
2. 1-5
1. 1-8

3DMAX 30

2. 1-12
3. 1-10

3DMAX 10

1. 1-4
2. 1-6

3DMAX 10

2. 1-4
1-6

3DMAX 5

1.
5'



			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

()

:

， 保 ， 保 。
： 包 ① ； ②

①

背

保

②

③

版

版 (版本)

() ，
， 摆 ，

() ，

。 ④ ， (，) 。

⑤ : “ ” : ， : 保 : 。

⑥保 ， ， 闭 备 。 ()

， 45 ， ， 。 45 寸 ，

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 , 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

()

白

保 保
: 包 ① ; ②

① 背
爱
保

②

③ 版 版 (版本)

() ,
摆
() ,

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 , 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

,

,



,

,

。

,

:

。

,

， 保

，

保

。

: 包 ①

; ②

。

①

背

，

，

、

、

爱

，

保

，

。

，

，

。

②

，

，

、

、

、

，

、

，

。

③

，

版

版 (

版本)

，

，

，

，

、

(

) ，

， 摆

，

() ,

。

④

,

(,) 。

⑤

: “ ”

,

:

,

:

。

保

。

⑥保

,

,

,

闭 备

。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	
	。	

()

()

--	--	--	--

1. , ,
10 , 1-5
2. 、 、
、 1-5

10 1. , 1-5
2. , 1-5

1. ,
30 , 1-8
2.

3DMAX

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

：

()

，

，

。

，

。

， 保 ， 保 。

： 包 ① ； ②

。

① 背 ，

， 、 、 爱 ，

保 ， 。

， 。

② ， ，

、 、 、 ，

， 。

③ ，

版 版 (版本)

， ，

， ，

() ，

， 摆 ，

() ，

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

1. , ,
10 , 1-5

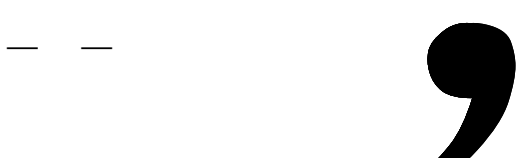
2. 、 、
、 1-5

1. , 1-5
10 2. , 1-5

1. ,
、 1-8

3DMAX

30 2.



			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , 1-5 2. 、 、 、 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , 、 1 2. , 1-2 3. , 、 , 1-2 4. : 、 ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

板

()

板

, , , , , , , ,

爱 | , , , , , , , ,
H , , , , , , , ,
: .

, 保 , 保 。
: 包 ① ; ②

① 背 , , , , , , , ,
爱 , , , , , , , ,
保 , , , , , , , ,

② , , , , , , , ,
, , , , , , , ,

③ , , , , , , , ,
版 版 (版本)
, , , , , , , ,

() ,
 , 摆 ,
 () ,

④ ,
 (,) 。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

			10	1. , , 2. , 1-5 3. , 1-5	
			10	1. , 1-5 2. , 1-5	
	3DMAX		30	1. , 2. , 1-8 3. 1-12 4. , 1-10	
	3DMAX		10	1. , , 2. 1-4 3. 1-6	
	3DMAX		10	1. , , , , , , 2. 1-4 3. , 1-6	
	3DMAX		5	1. , 2. , 1-2 3. , 1-3	
	PS		5	1. , 2. , 1-2 3. , , 1-3	
			5	1. , 1-2 2. , 3. , 1	
			5	1. , 1-5	

		5	<p>1. , , , 1</p> <p>2. ,</p> <p>1-2</p> <p>3. , , 1-2</p> <p>4. : , , 5</p>	, \ ,
		5	<p>1. , , , 1-2</p> <p>2. , ,</p> <p>1-3</p> <p>3. PhotoShop</p> <p>\ , , 5</p>	

：

()

，

，

、

：

，

， 保 ， 保 。

： 包 ① ； ②

① 背 ，

， 、 、 爱 ，

保 ， 。

， 。

② ， ，

、 、 、 ， 、

， 。

③ ，

版 版 (版本)

，

， ， 、

() ，

，摆
()，

。

④

()。

⑤

：“ ”

，

：

，

：

。

保

。

⑥保

，

，

，

闭 备

。

()

	， 45 ， ， 。	
	45 ， 2 ； Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 ()； 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ； VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	
	。	

()

()

			10	1. , , 2. 、 、 、 1-5	
			10	1. , 1-5 2. , 1-5	
	3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
	3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
	3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
	3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
	PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
			5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
			5	1. , 1-5	
			5	1. , , 、 1 2. , 1-2	、 、 、

			<p>3. , , 1-2</p> <p>4. : , , 5</p>	
		5	<p>1. , , 1-2</p> <p>2. , , 1-3</p> <p>3. PhotoShop</p> <p>、 , 5</p>	

()

保 保
: 包 ① ; ②

①

背

保

爱

②

③

版

版 (版本)

(
, 摆

) ,

() ,

[REDACTED]

④

[REDACTED]

[REDACTED]

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

:

()

办

,

，
H

办

,

备办

(包办

、

)、

(包

、

)

。

:

。

,

，保

,

保

。

: 包 ①

; ②

。

①

背

,

,

、

、

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

,

、

、

、

,

、

,

。

③

,

版

版(

版本)

,

,

,

,

、

() ,
 , 摆 ,
 () ,

④ ,
 (,) 。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 ()、3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () VRAY-5.1 32/64 () CAD , 3dmax 。	
	10 。	

()

()

			10	1. , , 2. 、 、 、 1-5	
			10	1. , 1-5 2. , 1-5	
	3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
	3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
	3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
	3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
	PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
			5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
			5	1. , 1-5	
			5	1. , , 、 1 2. , 1-2	、 、 、

			<p>3. , , 1-2</p> <p>4. : , , 5</p>	
		5	<p>1. , , 1-2</p> <p>2. , , 1-3</p> <p>3. PhotoShop , 5</p>	

：
()
'
, 备 (包、)
(、) 。 :

, 保 , 保 。
: 包 ① ; ②

① 背 ,
, 、 、 爱 ,
保 , 。 ,
, 。

② , ,
, 、 、 、 ,
, 。

③ ,
版 版 (版本)
, ,
, , 、 ,
() ,
, 摆 ,

(

1. , ,
10 , 1-5
2. 、 、
、 1-5

10 1. , 1-5
2. , 1-5

1. ,
、 1-8
30 2. ,
1-12
3. ,
、 1-10

3DMAX

10 1. , ,
1-4
2. ,

3DMAX

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

() ,

④

(,) 。

⑤

: “ ”

: 保

⑥保

闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 () CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

办
() :

办 ,
办 , 出 , 办 ,

办 , 保 , 保 。

: 包 ① ; ②

① 背 ,
、 、 爱 ,
保 , 。 ,

② , ,
、 、 、 、 、 、

③ 版 版 (版本)
, ,
, , 、 ,
() ,
, 摆 ,
() ,

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		1.		,		,
	10			,	1-5	
		2.		,		
				,	1-5	
	10	1.		,	1-5	
		2.		,	1-5	
		1.		,		
				,	1-8	
3DMAX	30	2.		,		
		1-12				
		3.		,		
				,	1-10	
		1.		,		,
3DMAX	10		1-4			
		2.		,		

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

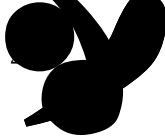
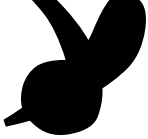
⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--



3DMAX

10 1. , ,
2. , 1-5

2. 、 、
、 1-5

10 1. , 1-5
2. , 1-5

1. ,
、 1-8

30 2. ,
1-12

3. ,
、 1-10

3DMAX

10 1. , ,
1-4
2. ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

， ， 板， ，
、 、 。 :
。

， 保 ， 保 。
: 包 ① ; ②

① 背 ，
， 、 、 爱 ，
保 ， 。 ，

② ， ，
、 、 、 ， 、
， 。

③ 版 版 (版本)

， ，
， ， 、
() ，
， 摆 ，
() ，

。 ④ ， (，) 。

⑤ : “ ” : ， : 保 : 。

⑥保 ， ， 闭 备 。

① ()

， 45 ， ， 。

45 ，

		10	1. , , 1-5 2. 、 、 、 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , 、 1 2. , 1-2 3. , 、 , 1-2 4. : 、 ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

：

()

板

，保

保。

：包 ①

； ②

①

背

爱

保

②

③

版

版(

版本)

(

)，

，摆

(

)，

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , 1-5 2. 、 、 、 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , 、 1 2. , 1-2 3. , 、 , 1-2 4. : 、 ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

()

:

，
， ， ，
，
。 ， :

，

， 保 ， 保。
: 包 ① ; ②

。

① 背 ，
， ， ， 爱 ，
保 ， 。 ，
， 。 ，

② ， ， ， ， ，
、 、 、 、 、 、
，

③ ，
版 (版本)
，
， ， ，
() ，
， 摆 ，
() ，

- ④ ()。
- ⑤ “ ”
- 保
- ⑥保
- 闭 备
- ()

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

DRAW I

- 10 2. , 1-5
- 1. ,
- 30 , 1-8
- 3DMAX 2. ,
- 1-12
- 3. ,
- 1-10
- 1. , ,
- 3DMAX 1-4
- 10 2. ,



			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

,
M, 办,

:

, 保, 保。
: 包 ① ; ②

① 背, 爱, 保,

②, , , , ,

③ 版 版(版本)

() , 摆,

() ,

④

(,) 。

⑤

: “ ”

: : 保

⑥保

闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	, 、 ,

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	


：

()

，

。

比 安 。

， 包，  ，

包 ， ： 。

，

， 保 ， 保 。

： 包 ① ； ②

。

① 背 ，

， 、 、 爱 ，

保 ， 。

， 。

② ， ，

、 、 、 ， 、

， 。

③ ，

版 版 (版本)

， ，

， ， 、

() ，

， 摆 ，

() ,

④

(,) 。

⑤

: “ ”

: 保

⑥保

闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

()

安

， 保

: 包 ①

保

; ②

①

背

爱

保

②

③

版

版 (版本)

(

)

， 摆

() ,

④

(,) 。

⑤

: “ ”

: 保

⑥保

闭 备 。

()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax	
	10 。	

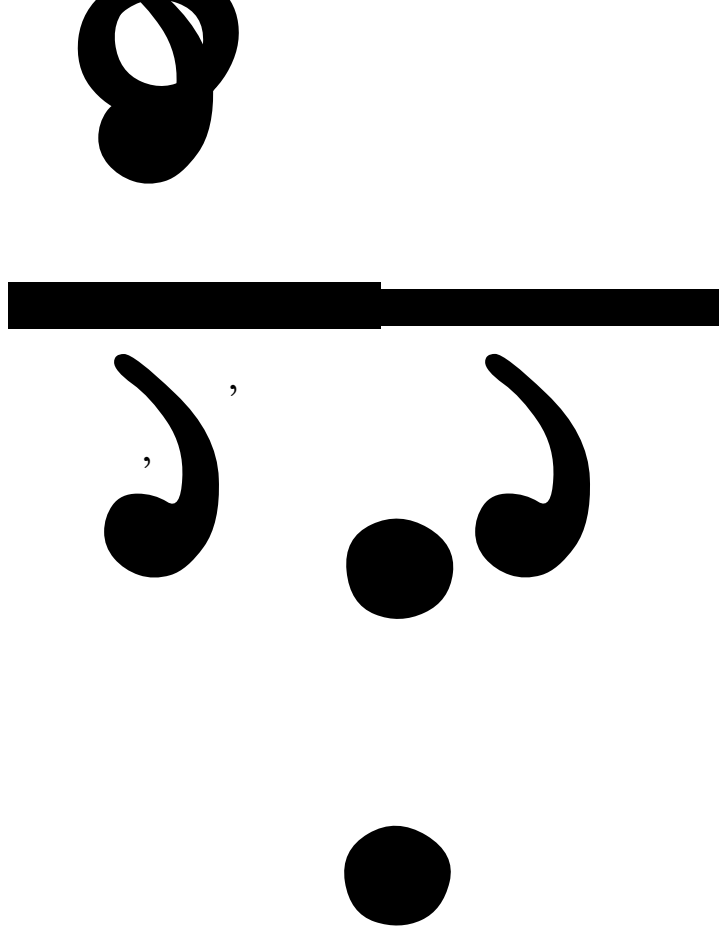
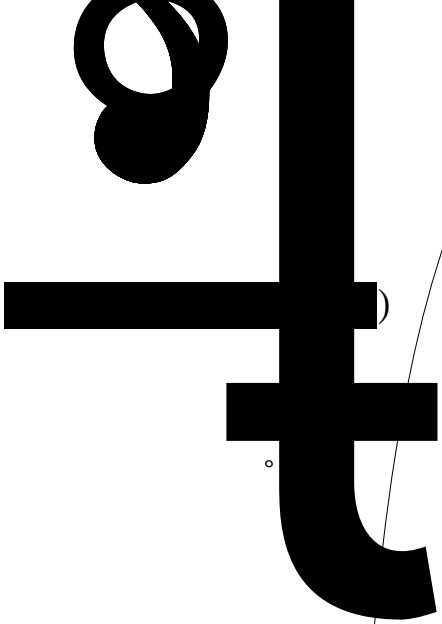
()

()

--	--	--	--

		10	1. , , , 1-5 2. 、 、 , 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , , 1-8 2. , 1-12 3. , , 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , , 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , , 1-2 2. 、 , , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 , 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2 4. : ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	



④ (,)。

⑤ : “ ”
 , : ,
 : 。 保

⑥保 , ,
 , 闭 备 。
 ()

	, 45 , , 。	
	45 , 2 ; Windows10, 4G, 160G, 17 。	
	AuToCAD2020 () ; 3D Studio Max 2020 SketchUp 2020 () ; VRAY-5.1 ()) CAD 、 3dmax 。	
	10 。	

()

()

--	--	--	--

		10	1. , , 1-5 2. 、 、 、 1-5	
		10	1. , 1-5 2. , 1-5	
3DMAX		30	1. , 、 1-8 2. , 1-12 3. , 、 1-10	
3DMAX		10	1. , , 1-4 2. , , 1-6	
3DMAX		10	、 、 、 、 、 、 、 1-4 2. , 1-6	
3DMAX		5	1. , 、 1-2 2. , 1-3	
PS		5	1. , 、 1-2 2. 、 , 、 , 1-3	
		5	1. , 1-2 2. 、 、 1 3. 、 , 1-2	
		5	1. , 1-5	
		5	1. , , 、 1 2. , 1-2 3. , 、 , 1-2 4. : 、 ,	、 、 、

			, , 5	
		5	1. , , 1-2 2. , , 1-3 3. PhotoShop 、 , 5	

:

: 3-1-

()

,

,

山

,

,

。

,

。

,

案,

。

: 包

○

○

○

,

○○○

,

。

①

背

,

,

,

,

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

(

),

,

,

,

,

。

比

。

③

包

,

,

,

。

④

,

,

,

,

,

。

⑤保

,

,

爱 , 保 包 ,

, .



()

	, . 30 .	
	.	
	HB , , , , , , , , , , .	
	A4 60 、 A3 30	
	10 .	

()

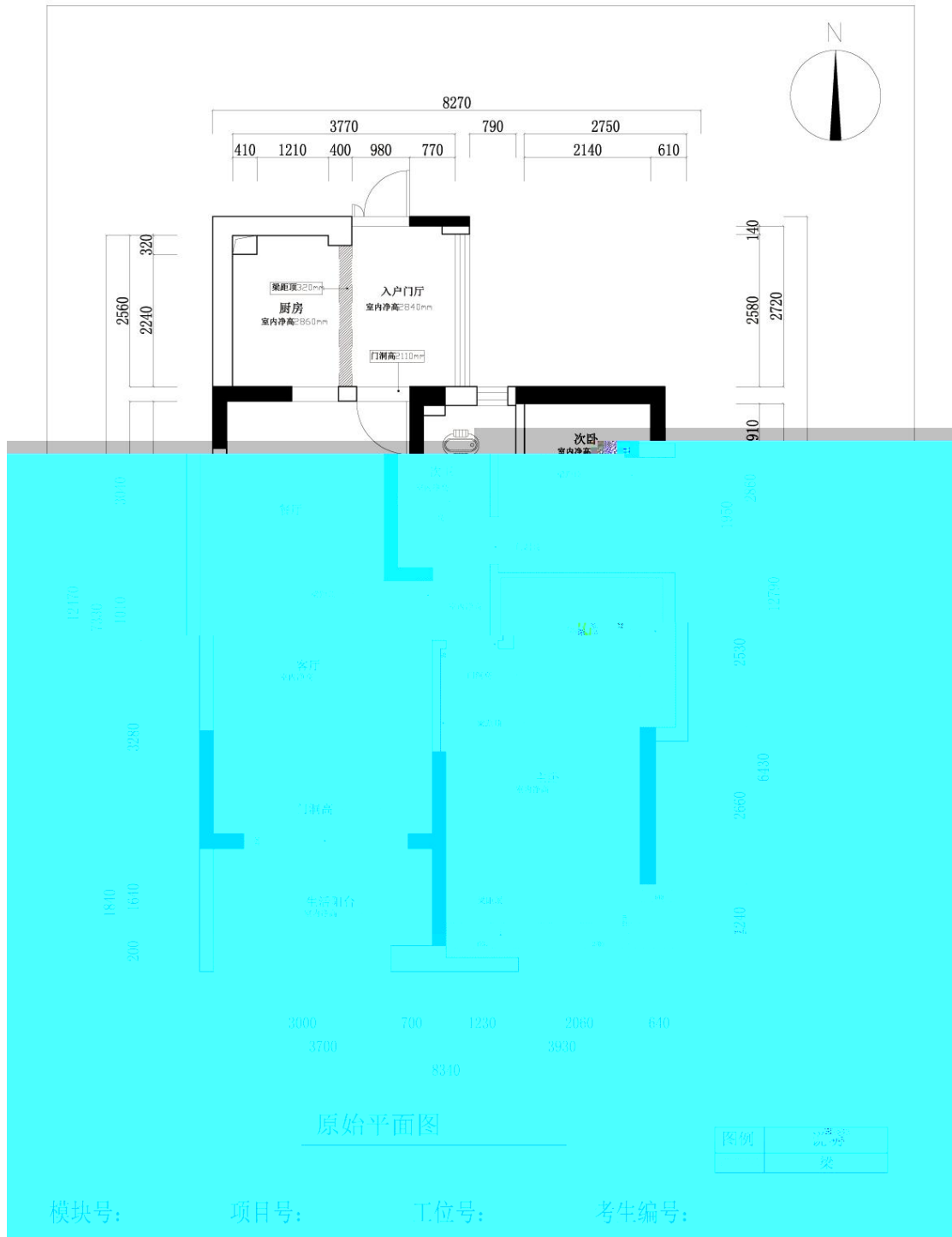
.

()

		5	1. , 1-5	
		10	1. , 1-4 2. 、 、 , 1-6	
		10	1. , 1-3 2. , 1-2 3. , 1-3 4. , 1-2	
		10	1. , 1-3 2. , 1-3 3. , 1-4	

10	1.	、	、
	1-10		
10	1.	、	、
	1-10		
10	1.	、	、 1-4
	2.	、	、 1-3
	3.	、	、 1-3
5	1.	、	1
	2.	、	1-2
	3.	、	、 1-2
5	1.	、	、
	1-5		
5	1.	、	1-2
	2.	、	1-3
5	1.	、	、 1-2
	2.	、	、
	1-3		
10	1.	、	、 1-3
	2.	、	
	、 1-3		
	3.	、	、 1-4
5	1.	、	、
	2.	、	、
	、 1	、	、
	3.	、	、
		、	、
		、	1-3

()



3-1-1-1

: 3-1-

()

案，

： 包

①

背

爱

保

②

()

比

③

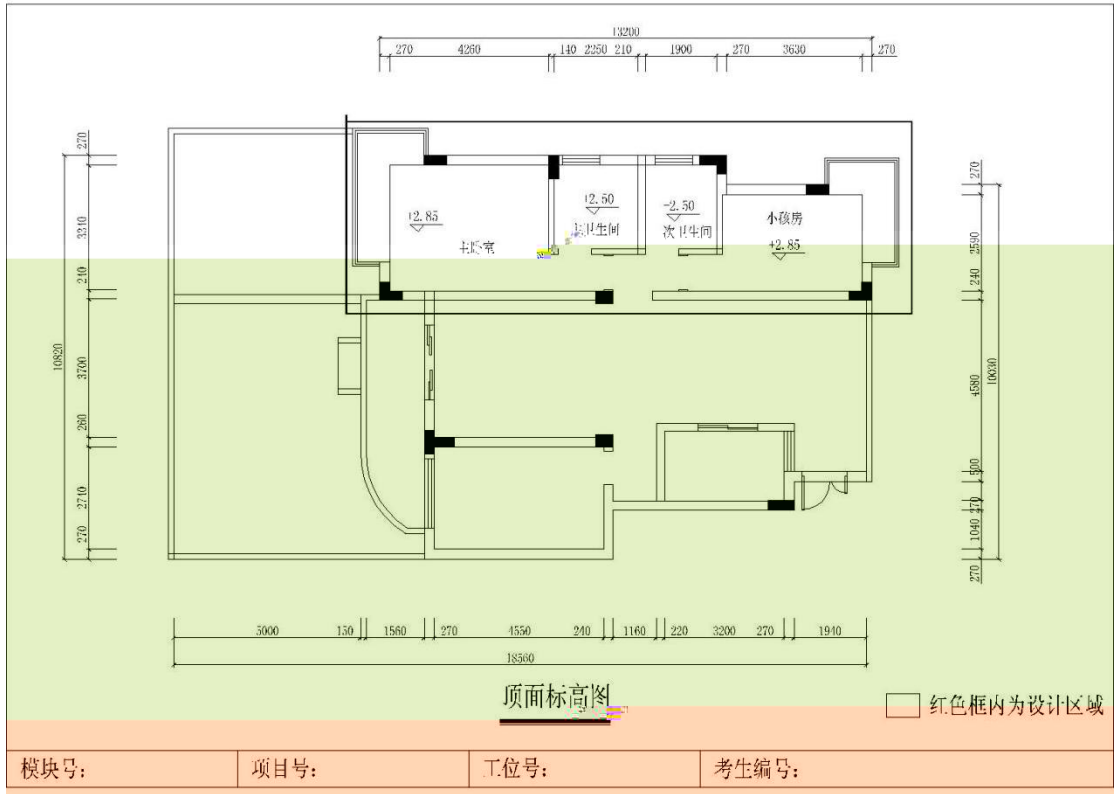
包

④

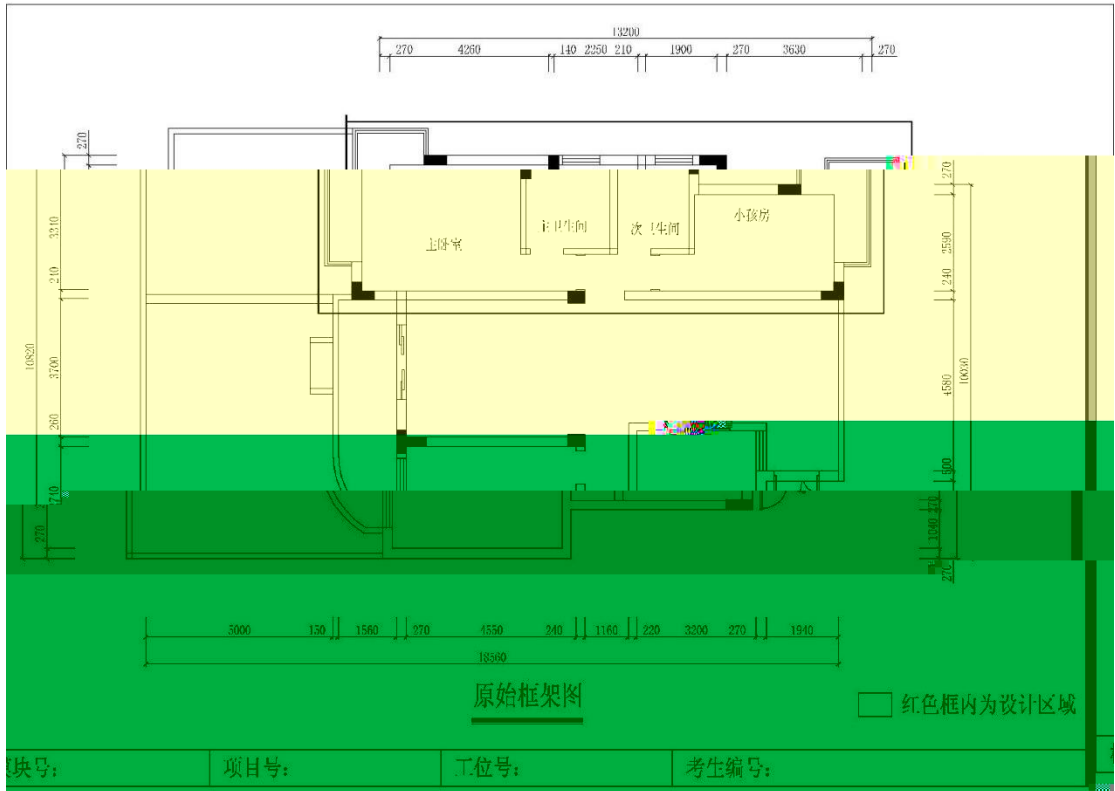
⑤保

		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 1 2. 、 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-1-2-1



3-1-2-2

:

()

,

,

,

,

,

。

() ,

。

,

案,

。

: 包

○

○

○

,

○○○

,

。

①

背

,

,

,

,

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

(

) ,

,

,

,

,

。

比

。

③

包

,

,

,

。

④

,

,

,

,

,

。

⑤保

,

,

爱

,

保

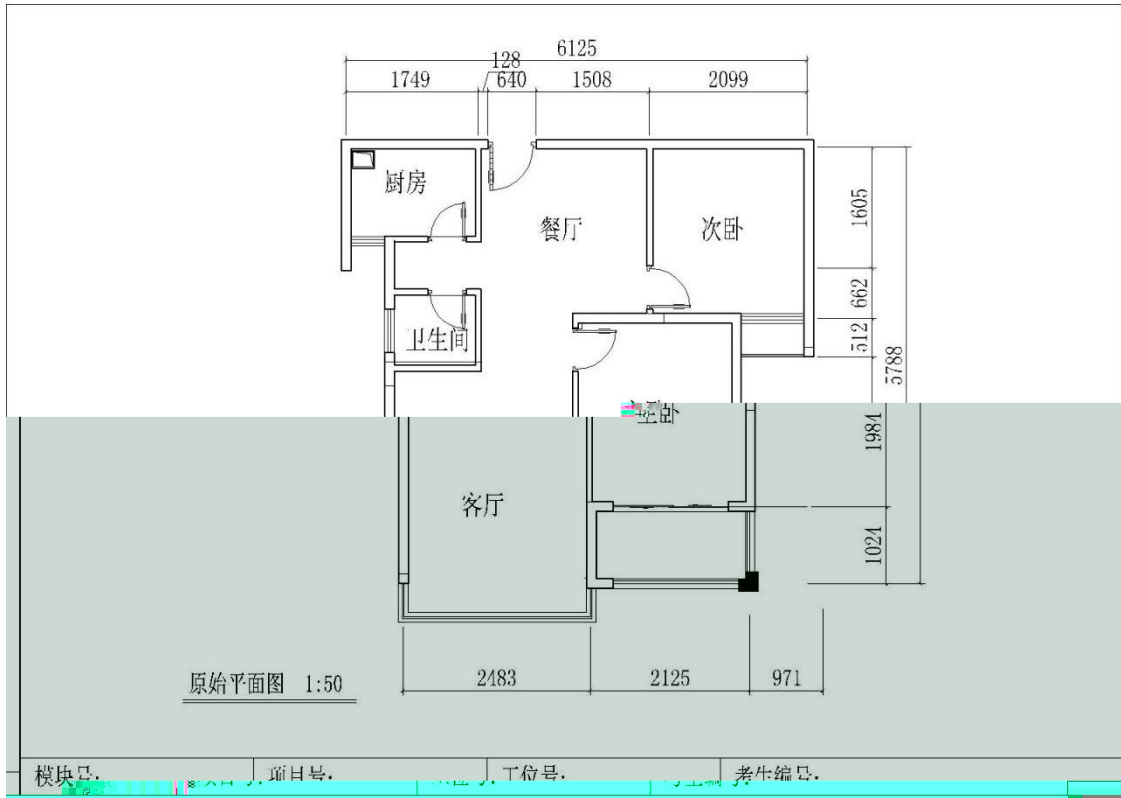
包

,

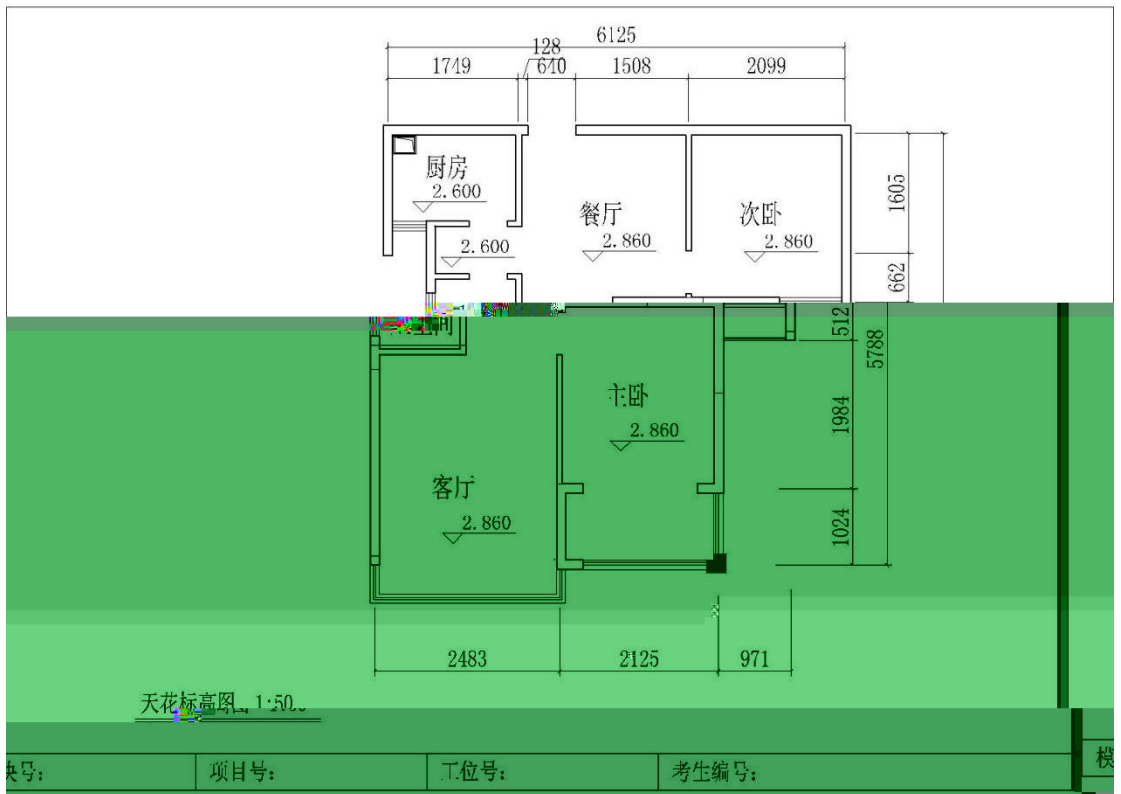


		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 1 2. 、 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-1-3-1



3-1-3-2

:

()

,

,

山,

,

。

,

。

,

案,

。

: 包

○

○

○

,

○○○

,

。

①

背

,

,

,

,

爱

,

保

,

。

,

,

。

②

,

(

),

,

,

,

,

。

比

。

③

包

,

,

,

。

④

,

,

,

,

,

。

⑤保

,

,

爱

,

保

包

,

,

。





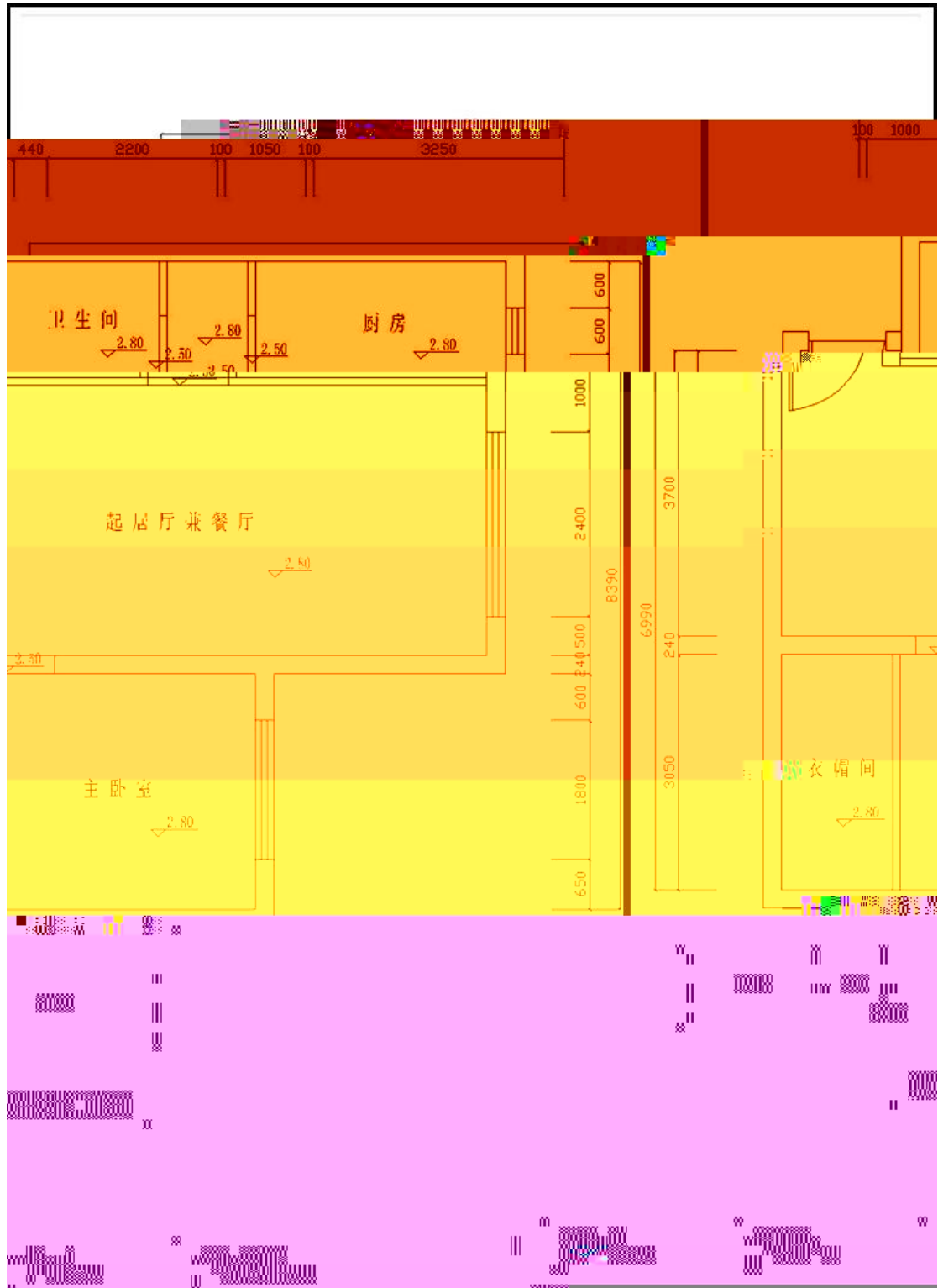
HB , , , , , , ,
, , , , , .

A4 60 , A3 30

10 .

		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 1 2. 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-1-4

:

板

()

板

,

,

,

,

,

。

,

。

,

案,

。

: 包

○

○

○

,

， 。
()

	， 。 30 。	
	。	
	HB ， ， ， ， ， ， ， 、 、 、 、 。	
	A4 60 、 A3 30	
	10 。	。

()

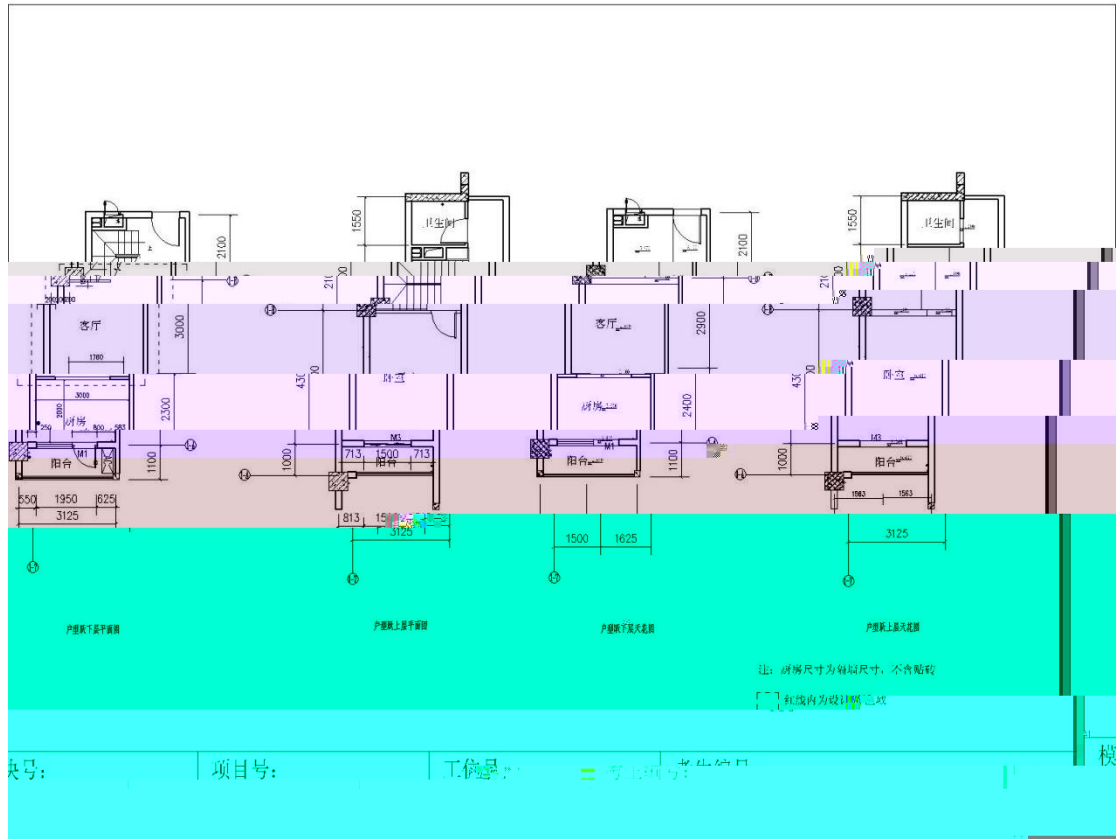
。

()

		5	1. ， 1-5	
		10	1. ， ， ， 1-4 2. 、 、 ， 1-6	
		10	1. ， 1-3 2. ， 1-2 3. ， 1-3 4. ， 1-2	
		10	1. ， 1-3 2. ， 1-3 3. ， 1-4	

		10	1. , 1-10 、	
		10	1. 、 , 1-10	
		10	1. 、 , 1-4 2. , 1-3 3. , 1-3	
		5	1. , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-2 2. , 1-3	
		5	1. 、 , 1-2 2. 、 , 1-3	
		10	1. , 1-3 2. 、 , 1-3 3. 、 , 1-4	
		5	1. , 1 2. , 1 3. : , , , 1-3	, 、 ,

()



3-1-5-1

:

: :

包

()

包

包

备

、 °

,

°

°

,

案,

°

: 包

○

○

○

,

○○○

,

°

①

背

,

,

,

爱

,

保

,

°

,

,

°

②

,

(

),

,

,

,

,

°

比

°

③

包

,

,

,

°

④

, , .

⑤保

, ,

爱 , 保 包 ,

,

()



	, . 30 .	
	.	
	HB , , , , , , . , , , , .	
	A4 60 、 A3 30	
	10 .	

()

.

()

			5	1. , 1-5
			10	1. , , , 1-4 2. 、 、 , 1-6

1. , 3 , 1
10 ßrP ° ó !ñ0 TM%oo ï



IΔ

in

Δ

Δ

b

o

u

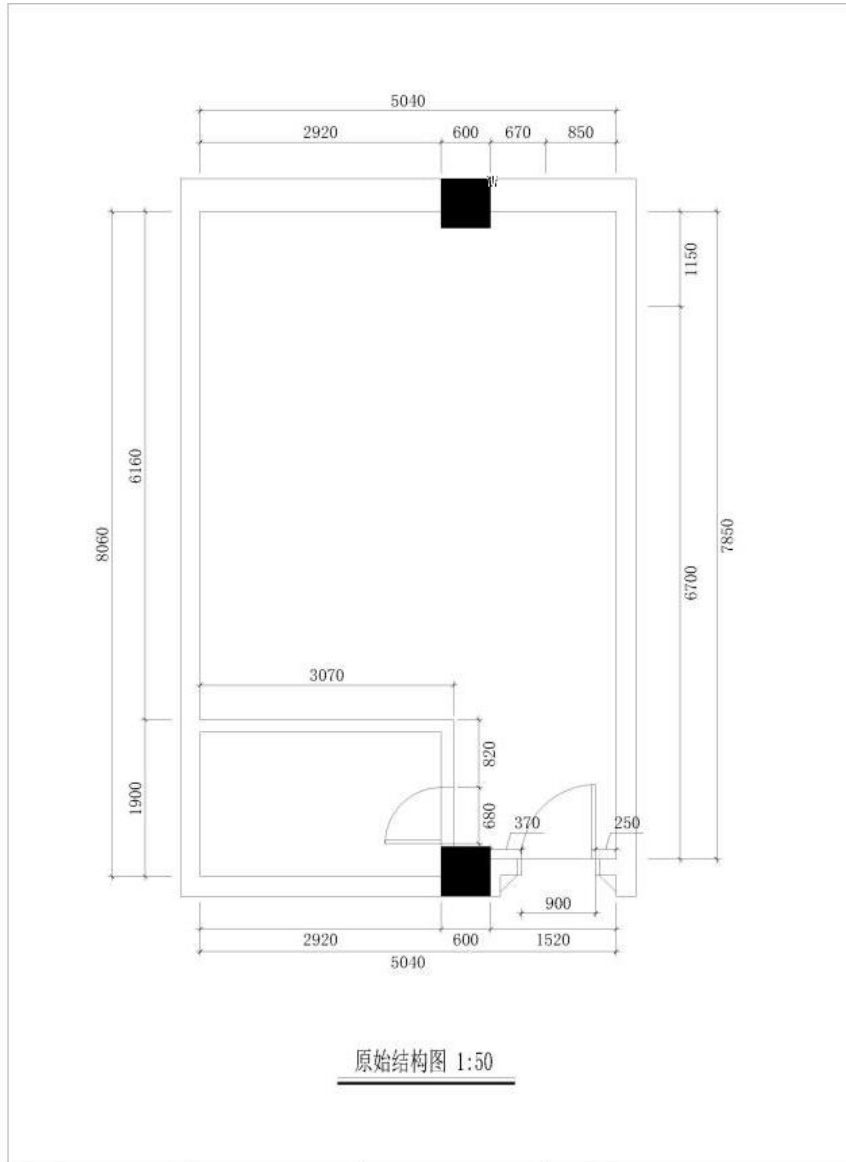
Δ

IΔ ↓

IΔ

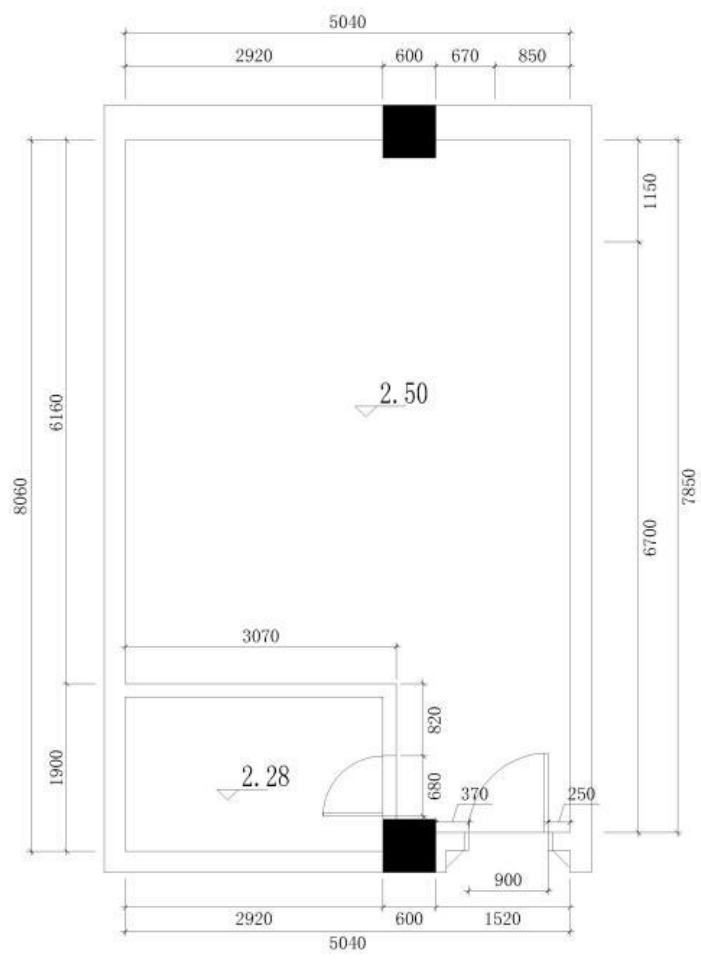
	5	1. , 1 , 2. , , 3. : , , , 1-3	, 、 ;
--	---	---	-------

()



模块号:	项目号:	工位号:	考生编号:
------	------	------	-------

3-2-1-1



天花标高图 1:50

模块号:	项目号:	工位号:	考生编号:
------	------	------	-------

3-2-1-2

()

备



报

案，

: 包

○

○

○

○○○

①

背

爱

保

②

(

)，

比

③

包

④

⑤保

爱 , 保 包 ,



()

	, . 30 .	
	。	
	HB , , , , , , , 、 、 、 、 、 。	
	A4 60 、 A3 30	
	10 .	。

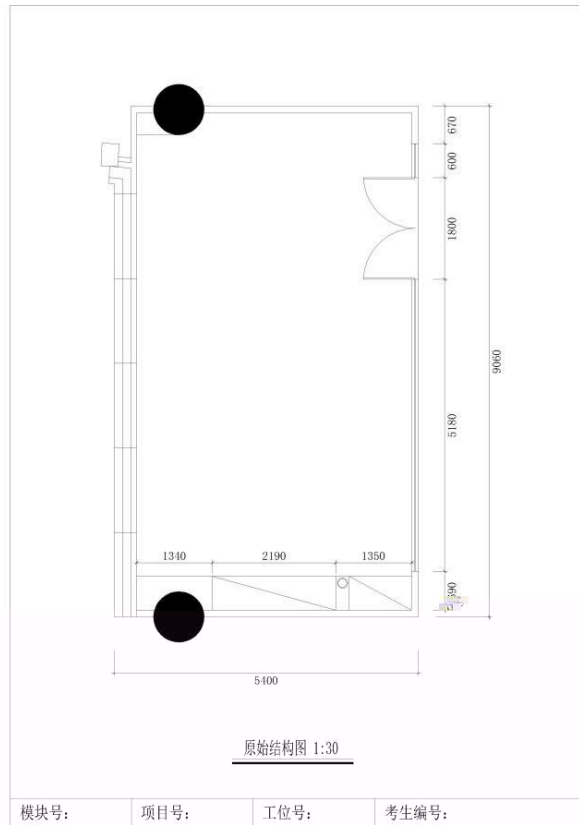
()

()

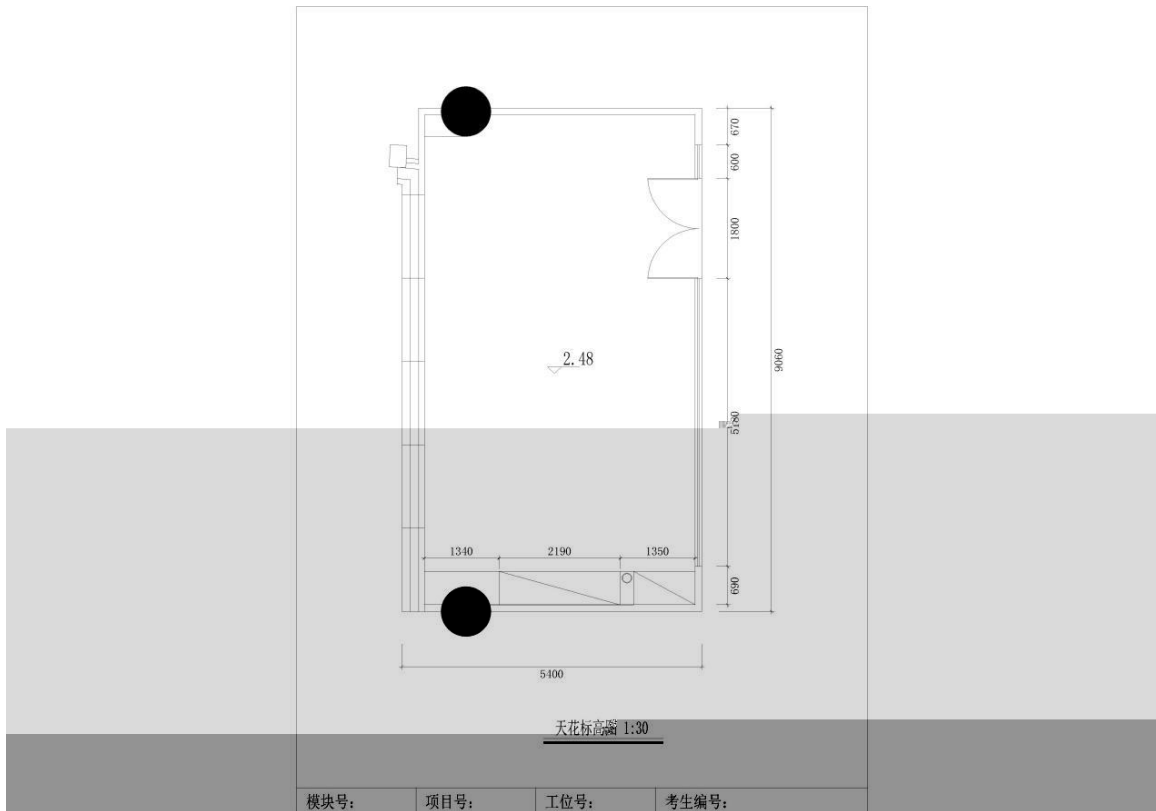
			5	1. , 1-5
			10	1. , , , 1-4 2. 、 、 、 , 1-6
			10	1. , 1-3 2. , 1-2 3. , 1-3 4. , 1-2
			10	1. , 1-3 2. , 1-3 3. , 1-4

		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 1 2. 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-2-2-1



3-2-2-2

: : 办

()

办 ,

, 办 ,



办

, 。

。

,

案,

。

: 包

○

○

○

,

○○○

,

。

①

背

,

,
保

,

爱

,

,

,

。

②

,

() ,

,

,

,

,

。

比

。

③

包

,

,

,

。

④

,

,

,

,

,

。

⑤保

,

,

爱 ,

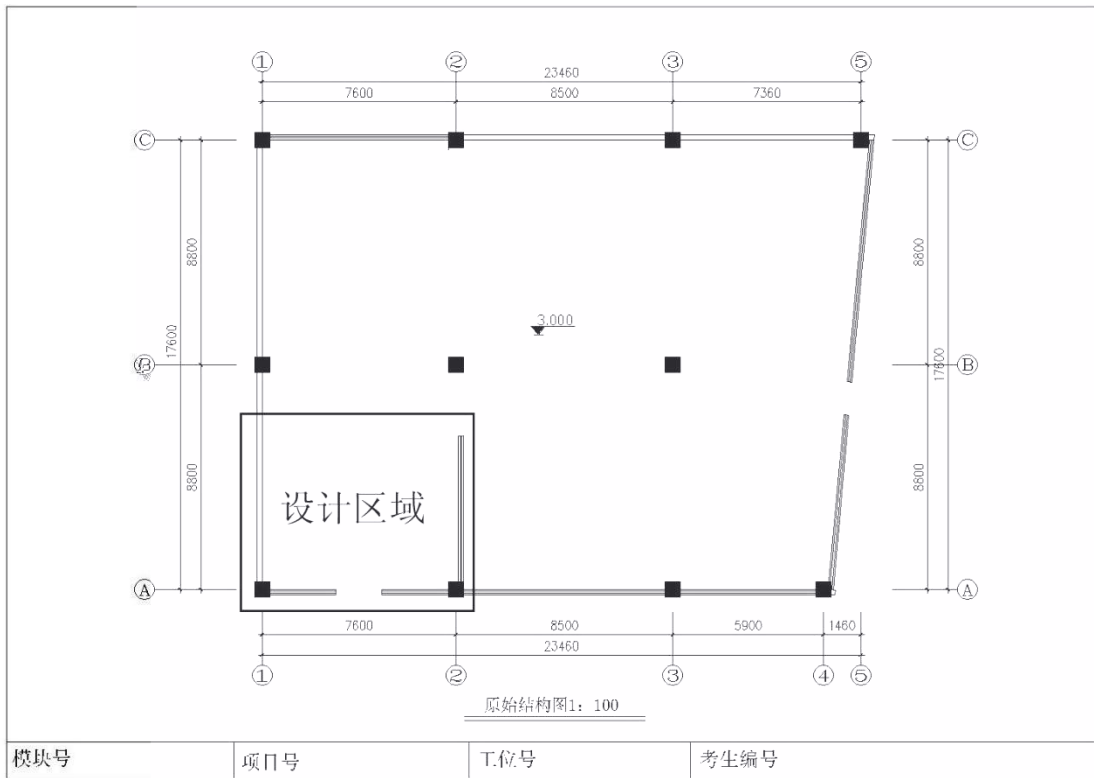
保

包 ,

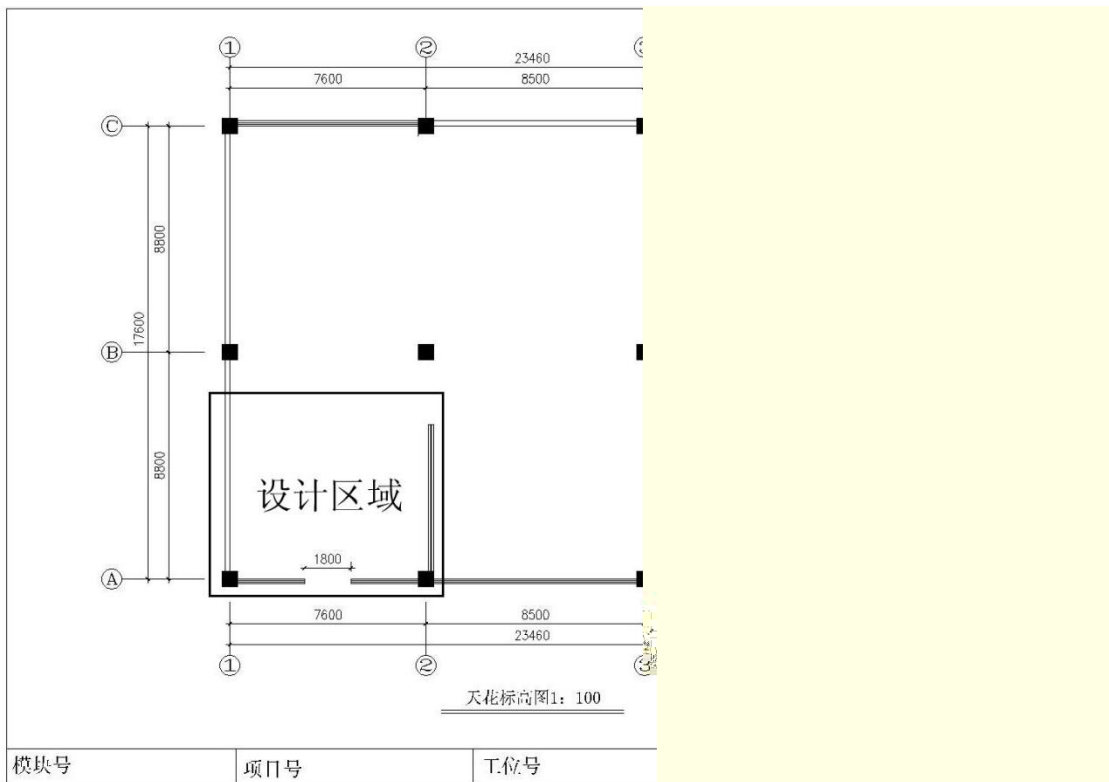


		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 1 2. 、 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-2-3-1



3-2-3-2

:

()

办 ，
办 ，
备办 (包办 、)、 (包
、) 。

案， 。 : 包
○ ○ ○ ○ ，
○○○ 、 。

① 背 ，
、 、 爱 ，
保 ， 。 ，

② ，
() ， 、 、
、 、 。

③ 包 ，
、 ， 。

④ ， 、 、 、
， ， 。

⑤保 ，
爱 ， 保 包 ，



， 。
()

	， 。 30 。	
	。	
	HB ， ， ， ， ， ， ， 、 、 、 、 。	
	A4 60 、 A3 30	
	10 。	

()

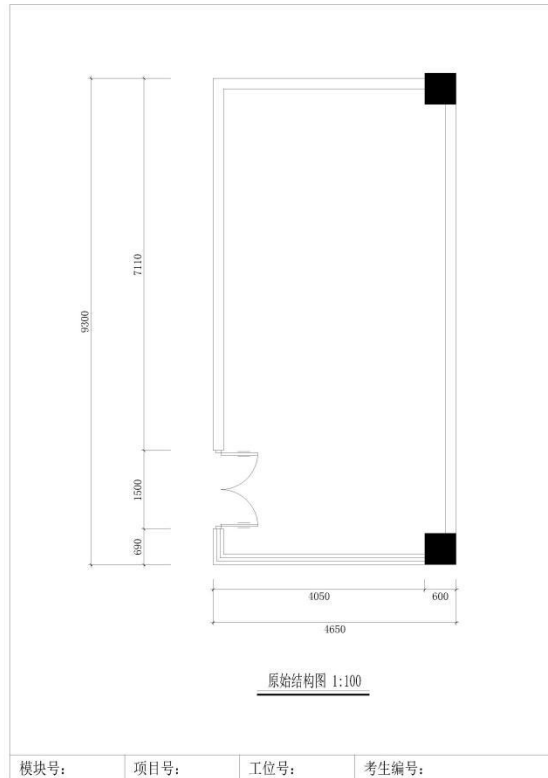
。

()

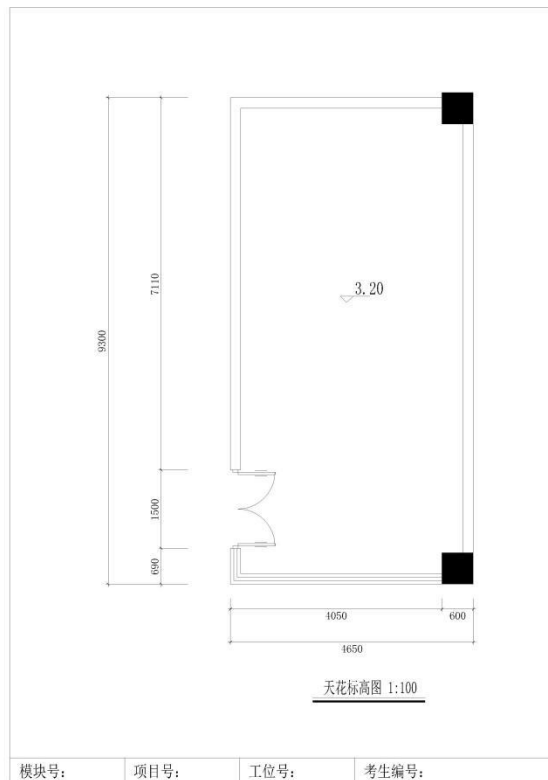
		5	1. ， 1-5	
		10	1. ， ， ， 1-4 2. 、 、 ， 1-6	
		10	1. ， 1-3 2. ， 1-2 3. ， 1-3 4. ， 1-2	
		10	1. ， 1-3 2. ， 1-3 3. ， 1-4	

		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-10	
		10	1. 、 、 1-4 2. 、 1-3 3. 、 1-3	
		5	1. 、 1 2. 、 1-2 3. 、 、 1-2	
		5	1. 、 、 1-5	
		5	1. 、 1-2 2. 、 1-3	
		5	1. 、 、 1-2 2. 、 、 1-3	
		10	1. 、 、 1-3 2. 、 、 1-3 3. 、 、 1-4	
		5	1. 、 、 1 2. 、 、 、 1 3. : 、 、 、 、 1-3	、 、 、

()



3-2-4-1



3-2-4-2

：

包

()

，
“
”
包 包
备 ， 包 ，
。

案，
：包
○ ○ ○ ○

① 背
爱
保 ， ， ，

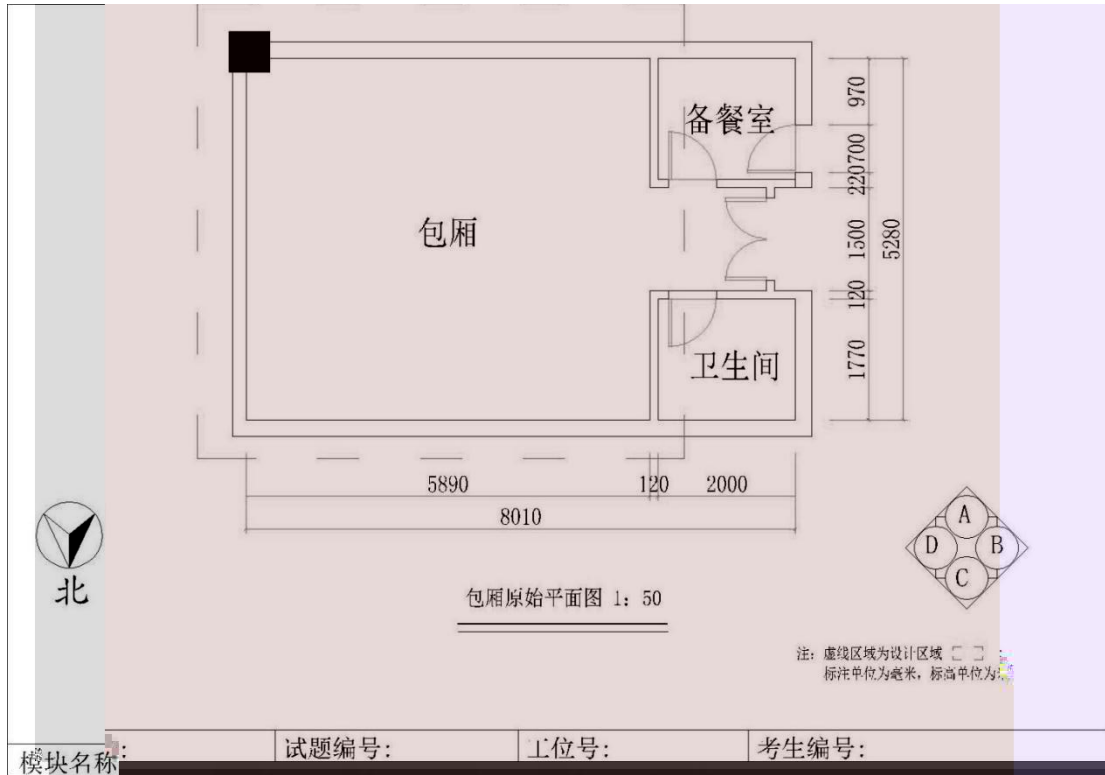
②
() ，
比 。

③ 包

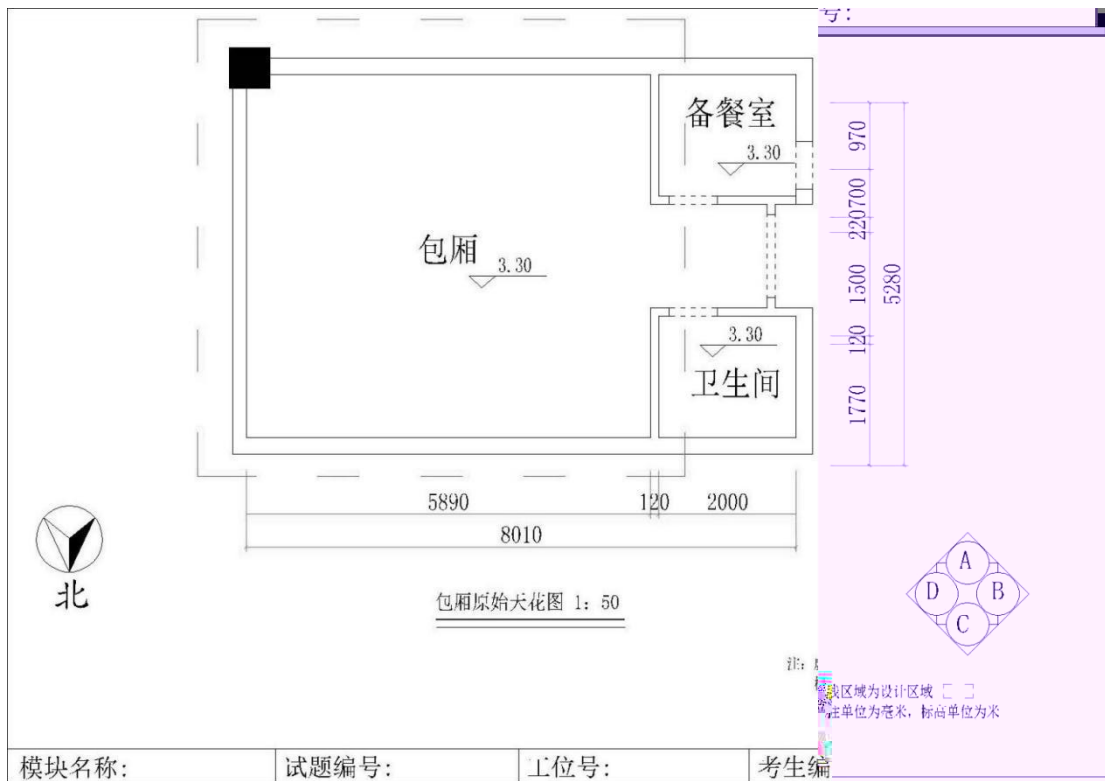
④

			2. , 1-3 3. , 1-4	
		10	1. 、 , 1-10	
		10	1. 、 , 1-10	
		10	1. 、 , 1-4 2. , 1-3 3. , 1-3	
		5	1. , 1 2. , 1-2 3. , , 1-2	
		5	1. 、 , 1-5	
		5	1. , 1-2 2. , 1-3	
		5	1. 、 , 1-2 2. 、 , 1-3	
		10	1. , 1-3 2. 、 , 1-3 3. 、 , 1-4	
		5	1. , , 1 2. , , 1 3. : , , , , 1-3	, 、 ,

()



3-2-5-1



3-2-5-2