

(2024 版)

学	:	_____
执	人 :	_____
审	人 :	_____
制	:	2021 8
修	:	2024 8

一、专业名称和代码	1
二、入学	1
三、修业年限	1
四、专业方向	1
五、培养目标和培养	1
六、专业岗位与专业力分	5
七、专业力与学习领域	5
八、专业体系及人才培养模式	6
九、专业学习总体安排	19
十、专业证书	26
十一、实践教学	29
十二、专业	29
十三、专业制团	36
十四、专业学习建设	36

(: 440302)

一、专业名 和代

:
: 440302

二、入学

() 毕 。

三、修业年

本 , , , 不 6 ,
本 案按 编 。

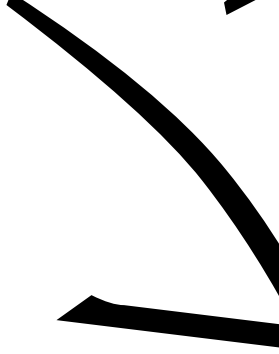
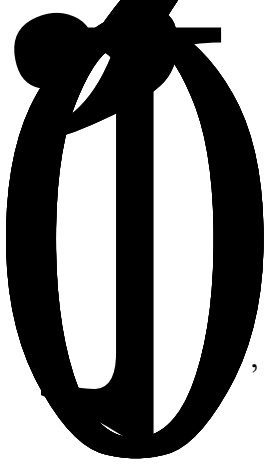
四、业 向

() A	(44)
() B	(4403)
() C	(47)
别 () D	(2-02-18)
() E	
F	安 ☆ (BIM) ☆ *

: *表 ; ☆表 。

五、培养 和培养

() 标
本 , ,



， 备

才。

()

1. 标

Q1

Q1.1

爱

Q2

Q2.1

爱

Q2.2

本

保、安

备

Q2.3

Q2.4

表

表

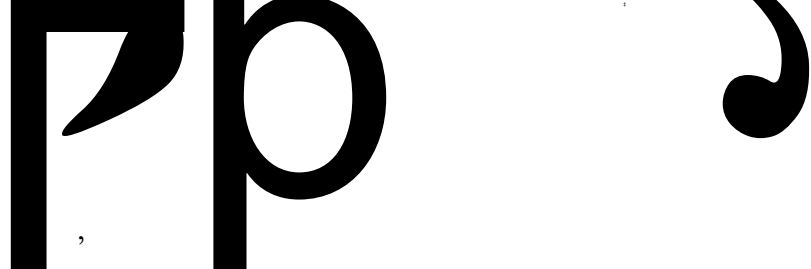
并 本

Q3

Q3.1

本

1-2



K1.1 必备
、 备 本

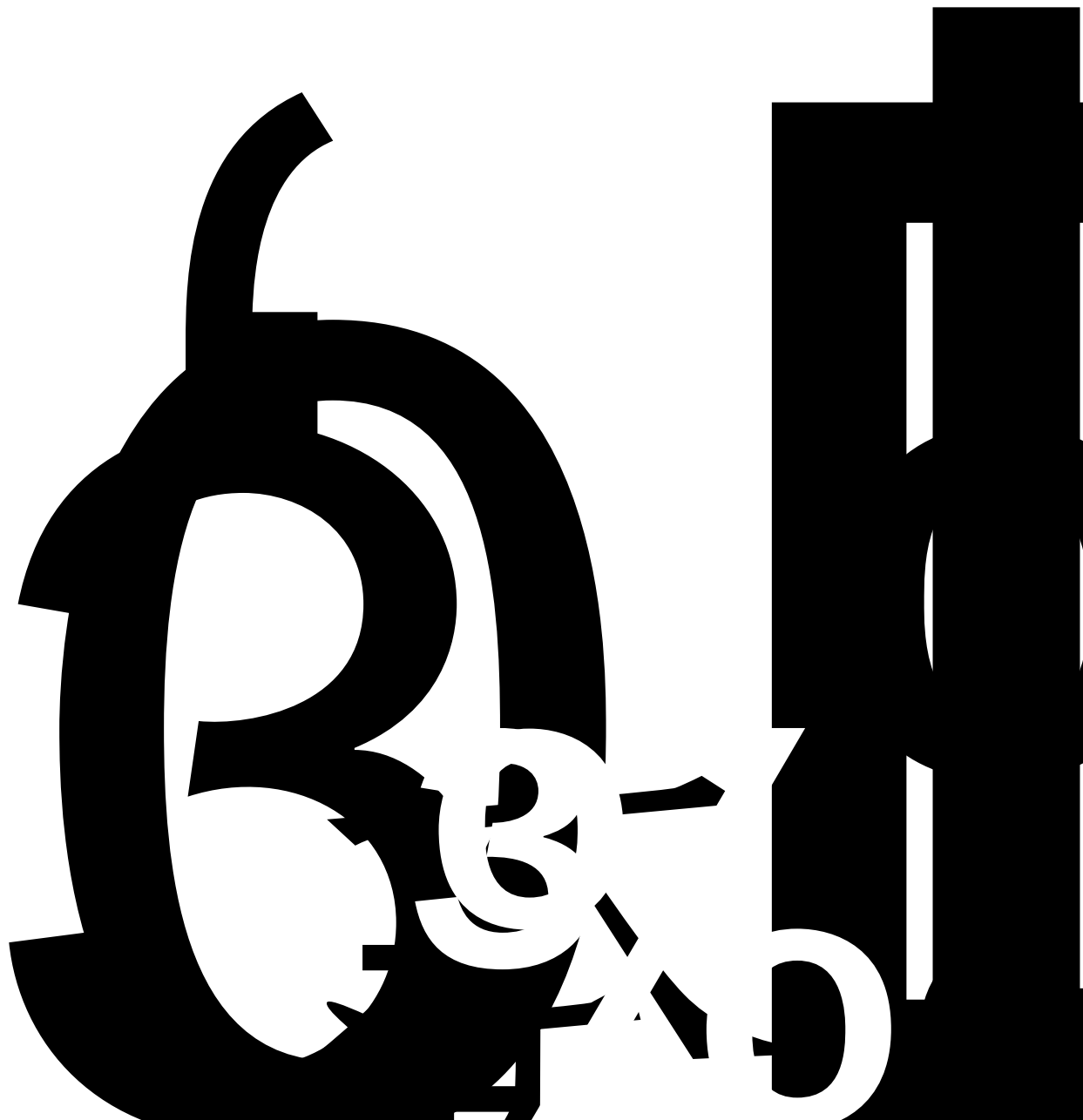
K1.2 本 必备
、

K2

K2.1 本 保 、 安

K2.2

K



K3

K3.1 、材、 、备本。

3. 标

S1

S1.1 、表。

S1.2 、。

S1.3 。

S1.4 备、、。

S1.5 备、，

、、。

S1.6 备、，

标、，

。

S2

S2.1 、，、，

、备。

S2.2 材、、保、材

。

S2.3 。

S2.4 编部案并、编

。

S2.5 按、安、保

、并。

S2.6 、、、，

、、。

S2.7 、编、保

。

S2.8 编报、本

、

标。

S2.9 BIM

S3

S3.1 备本

六、 业岗位与 业 力分

			编
1		(1) (2) (3)	1-1 1-2 1-3 1-4 1-5
2		(1) (2) 备安 (3) (4) (5)	2-1 2-2 备安 2-3
3		(1) (2) 备 (3) (4) (5)	3-1 布 3-2 3-3 3-4 3-5
4	安	(1) 编 案 安 (2) 案 (3) 安 (4)	4-1 安 4-2 安 4-3 安 保 4-4 安

			4-5 安 4-6 安
5		(1) (2) (3) (4) 安 (5) (6)	5-1 5-2 5-3 5-4 安 5-5 5-6

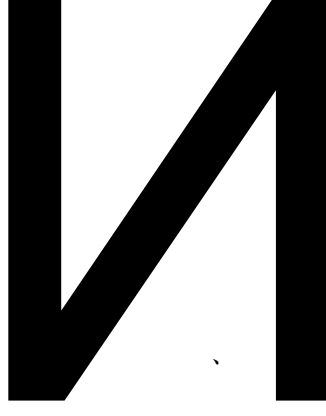
七、 业 力与学习 域

			别
4-1、5-1	CAD		
1-1、2-3、3-3			
1-1、2-3、3-3			
1-1、2-1、3-1			
1-3、2-2、3-4			
4-1、5-1	材		
1-2、2-2、3-2			
3-3、3-4	BIM	BIM	
2-1、2-2、2-3、4-1			
1-1、1-2、1-3、1-4、 1-5			
1-5、2-2、3-2			
3-1、3-2			
3-1、3-2、3-3			
3-4			
5-1、5-2、5-3			
3-1、3-2、3-3	备		
3-1、3-2、3-3			
4-1、4-2、4-3			

八、 体 及人才培养 式

()

1.

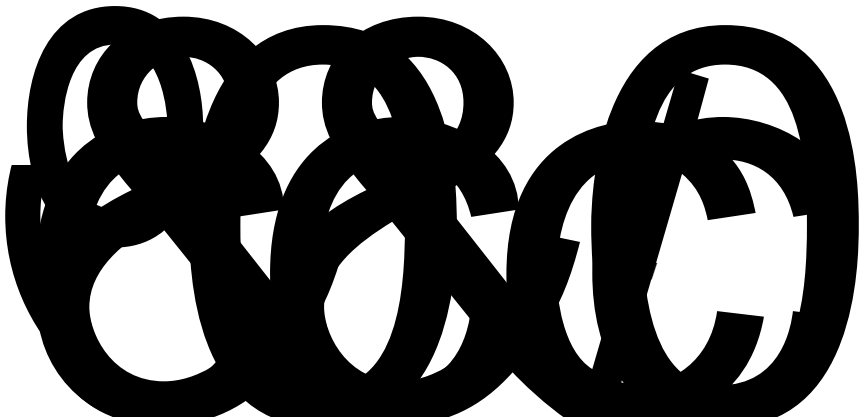


必



安

、 O ce 、



<p>， 不 ； ； 。</p>	<p>； 别， 标 ； 本 ； ； 。</p>	<p>； ； ； 不 。</p>
<p>：</p> <p>本 ， ， ， ， BIM 。</p>		
<p>：</p> <p>、 本 。</p> <p>、 。</p> <p>编 案 。</p> <p>编 案 。</p> <p>(2-3)：</p>		
<p>、 案 ： ， ， ，</p>		

2			
4	60	30	30
标：			
标	标	标	
<p>(1) ， 不 ； (2) 爱本 、 标 、 ； (3) PC 比， 标 。</p>	<p>(1) PC ； (2) PC 备、 ； (3) PC (PC) ； (4) PC ； (5) PC 安 。</p>	<p>(1) PC 别； (2) ； (3) 不 PC 案； (4) PC 安 安 。</p>	

<p>：</p> <p>， ， 备、 ， 安 。</p>
<p>：</p> <p>安 。</p> <p>。</p> <p>。</p> <p>。</p> <p>。</p>
<p>(2-3)：</p>
<p>、 案 ： ， ，</p>

3	4	60	30	30
标：				
标	标	标	标	标
<p>(1) ；</p> <p>(2) “安” ；</p> <p>(3) ；</p> <p>(4) 。</p>	<p>(1) ；</p> <p>(2) BIM 本 ；</p> <p>(3) 、 本 ；</p> <p>(4) 、 本 ；</p> <p>(5) 备 本 ；</p> <p>(6) 本 标 ；</p> <p>(7) Re ；</p> <p>(8) N w r ；</p> <p>(9) M c d、L 、 3D 。</p>	<p>(1) BIM 本 ；</p> <p>(2) 、 、 备 BIM 编 ；</p> <p>(3) BIM 编 ；</p> <p>(4) BIM ；</p> <p>(5) BIM 表 ；</p> <p>(6) ；</p> <p>(7) ；</p> <p>(8) 。</p>		
<p>：</p> <p>BIM ， 。</p> <p>BIM ， 案、 布 。</p> <p>BIM ， 、 安 。</p>				
<p>：</p> <p>安 、 。</p>				

比。
布、。
(2-3) :
、案 :

4							
	4		60		30		30
标:							
标		标			标		
按、 ; 报, 不 , 、, , 爱、备, ;		安 ; 安、布 、安、 ;			; 不、 、 ; 编 。		
: 部部。							
: 部部							
备编 案 备							
(2-3) :							
、案 :							

5							
	4		90		45		45

标:		
标	标	标
<p>按 ; , 报 , 爱 备, ; ; , ; 。</p>	<p>, 部 布, ; 安 备安 安 ; 。</p>	<p>并 , 案。 , 并 必 , 编 。 把 别。</p>
<p>: 备, , (包) 安, , 安。</p>		
<p>: 备、 安、本、 安。</p>		
<p>(2-3): 案 :</p>		

6							
4		60		30		30	
标:							
标		标			标		

编	、	报
(2-3) : 、 、		
、 案 :		

8	备						
	5		42		22		20
标:							
标		标			标		
 、 、 、 、表 、 。) 备 (、 本 材、 、 安 、 、 布 、 、 、 、 、 本 、 、 、 备 。			本 、 按 、 、 ； 安 、 、 备 ； 备 安、 。			
： 、采 、 本							
安 。							
： 、采 、 本 、 本 本 ； 并 、 、 、 、 。 备 本 ，							
(2-3) : 、							
、 案 :							

() 才

、

、采 “ 、 ” 才 。

、 “ 、 、 ” 、按 “ -

- ”

、

、

、

、

、

案。

1.

(1)

才 : ,

、 , °

: , 、

, °

2.

: , 

, °

: ,

, °

3.

: 包 , °

,

°

: “ ” , 备

备

, °

4.

:  , ,

:  °

, °

5.

: , 、

表 表 °

: , 、

保 °

2. 材

(1) : 材,

- 、标、
- (2) 案：案，
- (3) 材，案
- (4) (R)、 (AR)
- 材，

3.

- (1)
- 比。
- 案：案、案、
- (2) 采
- (R)、 (AR)
- (MOOC)、
- (3)
- 包、
- 采

()

1.

(1) : , 《
》、《 》 ,

()
1.
(1)

(2)

(3)

2.

(1) :

:
1•

:Vâ@d -

c) 1998 10 20 16
不 2@ “ \$ P CU%

		。		
2		； ； 并 部 ； 并		2
3	BIM	Re 、 、 、 、 、	表 。BIM c d	2
4		包 安 、 部 本 安 。		2
5	毕	备。	安	2
6	毕	安	安	2
7		材 (材)、)、 安 (安)、 案 ()、 标 部 、 部	安	4
				16

九、学 总体安排

() 安 表

				安				毕	
				()					
1	5	19	14	1	1	1	0	2	0
2	7	20	13	4	1	1	1	0	0
3	5	20	16	2	1	1	0	0	0
4	7	20	15	3	1	1	0	0	0
5	5	20	7	11	1	1	0	0	0
6	0	18	0	16	1	0	0	0	1
	29	117	64						

GB2200B00 7	III	+	0. 2	8	8	0			8			
GB2200B00 8	IV	+	0. 2	8	8	0				8		
GB2200B00 9		+	0. 2	8	8	0					8	
GB1900B01 0	I	+	2	28	2	26	2					
GB1900B01 1	II	+	2	26	2	24		2				
GB1900B01 2	III	+	1	16	3	13			1			
GB1900B01 3	IV	+	1	15	2	13				1		
GB0500B01 4		+	2	36	10	26	2					
GB0500A01 5			2. 0	36	18	18		1				
GB0800B01 6		+	1. 0	14	7	7	1					
GB0800B01 7		+	1. 0	15	11	4				1		
GB0500B01 8		+	2. 0	26	11	15		2				
GB0500B01 9		+	1. 0	16	6	10			1			
GB0500A02 0	I ()		0. 5	8	8	0			8			
GB0500A02 1	II ()		0. 5	8	8	0				8		
GD1901A02 2	I		3. 0	56	30	26	4					
GD1901A02 3	II		2. 0	26	16	10		2				
GD1900A02 4	I		3. 0	56	30	26	4					
GD1900A02 5	II		3. 0	39	20	19		3				
GD1900A02 6	I		2. 0	42	22	20	3					
GD1900A02 7	II		1. 0	13	8	5		1				
GD1400B02 8		+	2. 0	26	16	10		2				

GD0500B02 9	安	I	+	0. 5	8	8	0	8				
GD0500B03 0	安	II	+	0. 5	8	8	0		8			
GD0500B03 1	安	III	+	0. 5	8	8	0			8		
GD0500B03 2	安	IV	+	0. 5	8	8	0				8	
GD2200A03 3				1. 0	13	13	0			1		
GD1900A03 4				1. 0	14	14	0	1				
GD2241A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	
GD2242A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	“ ”
GD2243A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	1
GD2244A03 5				1. 0	18	18	0			2	2	
GD1981B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1982B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1983B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1984B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1985B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			1
GD1986B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1987B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			
GD1988B03 6			+	1. 0	18	14	4	2	2			

GX1399B00 4		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 5	O ce	+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 6		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1499B00 7		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1599B00 8		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1599B00 9		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1699B01 0		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1699B01 1		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1899B00 3		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 2		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 3		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 4	才	+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 5		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 6		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 7		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX1999B01 8		+	1. 0	18	14	4	2	2				
GX2199B01 9		+	1. 0	18	14	4	2	2				
			49	801	49 3	308	18	18	2	2	0	0
J1205B00 1	CAD	+	4. 0	70	35	35	5					
J1205B00 2		+	3. 5	65	35	30		5				
J1205B00 3		+	3. 5	65	35	30		5				

2

J1205B00 4	材	+	3. 5	64	34	30	4
J1205B00 5		+	1. 5	32	20	12	2
J1205B00 6		+	3. 5	64	50	14	4
J1205B00 7		+	3. 5	64	30	34	4
J1205B00 8	BIM	+	3. 5	64	34	30	4
H1205B00 9		+	3. 5	64	34	30	4
H1205B01 0		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 1		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 2		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 3		+	5. 0	90	45	45	6
H1205B01 4		+	3. 5	60	30	30	4
H1205B01 5		+	2. 5	42	22	20	6
H1205B01 6	备	+	2. 5	42	20	22	6
X1200B00 1		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 2		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 3		+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 4	PHOTOSHOP	+	1. 0	18	9	9	2
X1200B00 5	4	+	1. 0	18	9	9	2

X1200B01 0	案	+	1. 0	18	9	9															2		
X1200B01 1	安	+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 2		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 3		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 4	3DMAX	+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 5		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 6		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 7		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B01 9		+	1. 0	18	9	9																2	
X1200B02 0		+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 1	安	+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 2	标	+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 3		+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 4		+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 6		+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 7		+	1. 0	18	9	9																	2
X1200B02 8		+	1. 0	18	9	9																	2
				60	107	56																	0
				4	8		506	5	10	26	24	16											
SJ0500C03 7			2. 0	48	0	48		2w															
SJ0500C03 8	()		1. 0	24	0	24			1w														
SJ1200C03 9	毕		3. 0	72	0	72																	3w

SJ1200C04 0	毕		1. 0	24	0	24		1w
SJ1200C04 1		I	8. 0	192	0	192		8w
SJ1200C04 2		II	16 .0	384	0	384		16w
SJ1205C01 7		CAD						

		49	801	28.02%	493	308	38.45%
		26.5	488	17.07%	273	215	44.06%
		27.5	478	16.72%	241	237	49.58%
		6	108	3.78%	54	54	50.00%
		60	1074	37.57%	568	506	47.11%
		2	48	1.68%	0	48	100%
	()	1	24	0.84%	0	24	100%
		13	312	10.91%	0	312	100%
	(毕)						
	毕	1	24	0.84%	0	24	100%
		24	576	20.15%	0	576	100%
		41	984	34.42%	0	984	100%
	150	2859	100%	1061	1798	62.89%	
/				2859/150			

()

1	CAD		1	： 并 ， 包 ： 、 、 、 。 ： 、 、 、 CAD 。
2			2	： 部 ， ， 包 、 ； 部 ， ， ； 部 ， ， 包 、 、 。 ： 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。

3			1	：、、 、； ； 、。 ：、 、 本。
4			1	：、并 ； ；并部；并 。 ：本 、 、 表、 、 、 。
5	BIM		1	：Re、； 、； 、表。 ：、BIM 、并材、布 、备。
6			1	：、 。 ：、 本； ；编 ；编案。
7			1	：BIM、BIM 案 ：、 编BIM 。
8			1	：包、案、PCF、 、 、PC。 ：、 本、。
9			1	：包安、安 、 ： 本安。

10	毕		3	<p>：、、 、 、 、 备。 ：、 、 、 、 、 。、 、 毕 、包 案、 、</p>
11	毕		1	<p>：、、 、 。、 ：、 、 、 。</p>
12		、	24	<p>： （ ） （ ） （ ） 案 （ ） 部 、 部 。 ： 、 、 本、 、 按、按、按 、 爱 、 、 不、不 、 、 保 、不 。</p>

十、业 书

1	“1+X” 安 ☆			、 、	

2	“1+X” (BIM) ☆			BIM		
---	------------------	--	--	-----	--	--

: *表 ; 表 。

十一、实 保

()

1. 本
比不 25:1 (不
)。 30 , 22 ,
80%; 3 5 , “ ”
90%, 包 ,
。

2. 本
 , 备 ,
 , 备 ,
 , 采 ,
 备 ,
 。

3. 本
 , 把 本
 , 才
 , 5
不 6 。

4. 本
 ; 、 、 、
爱 ; 本 ; 本
 ;
 ; 5 不 6 。

5. 本 本
 本 ， 备
 ，
 ，
 。
 ()
 本 才 ， () 、
 布 标 (备 备) 。
 保 、 、 。
 (包 、 、 、 、 、 、
 、 、
)

1.

备 () 、 备、 备，
 W-F ， 并 安 。 安 并保 ，
 、 标 、 保 。
 。

2. (、 、 、)

	()			/ ²	
1	BIM	BIM	50	180	BIM
2			50	230	
3	安	安 、	50	320	安
4			60	230	安
5			5	300	
6	BIM		60	230	

7

50

320

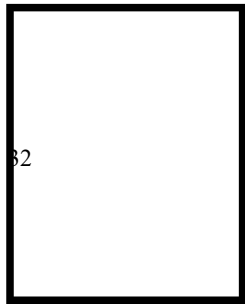
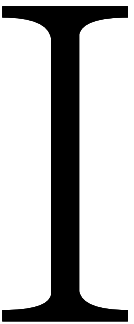
材 版 编 材

1	CAD	版
2	PC	版
3		版
4	材	材 版
5		版
6	BIM BIM	版

0 材 版 版 版 版 版
 I 版

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

材 (版



2. 表

序号	数字化 名	址	别	备注
1		:// .c e.c .c / r r ec / e e /de / 1c 5 3d / e/ de . ? r ec Id= 1c 5 3d #/ e e		
2		:// .c e.c .c / d c/ c		
3	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 w284		
4	《 安 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 730		
5	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 481		
6	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 c 842		
7	《 备》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= d 037 w362		
8	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= c 051 711		
9	《 》	:// c.c e.c .c /c / c r eDe / de . ?c d= 013c 165		
10	《 》	://www. e e.c /de / 241025442		
11	《 标 》	://www. e e.c /de / 240662972		
12		:// .c e.c .c / d / 64 80 7-8de9 -4267-885 -7200 6 6090e		

()

1.

， “ ”
， 采 、案 ，并 、
才 ， ，
。
， 按 ，
， ； 、 、
“ 、 ” ，
， 不 安 ，
、 ，

1. 别。
2. 案，、不，采，。
3. ，并。
4. 、。
5. “、”才，、标。

()

1. 、材标，、毕，。
2. 、才案、标，、才标。
3. ，、、，、毕
4. 毕，并、毕、才标。
5. 毕，

， 才 。

十二、 业

		必				
()	150	120	22	8	5 (不)	1. 1 ()。 2. 。 3. 。 2 。

： 。 部 《 标 (2014) 》 (2014 5) ， 工 不 50 ， 按 () 。

十三、 制团

序号	姓名	工作单位	专业	/ 务
1		山东水利 业学	构工	副教授/建工主任
2	丙峰	山东水利 业学	暖 工	教授/建工副主任
3	朱旭	山东水利 业学	构工	师
4				

十四、 专业学习 建

， 本 毕

。

本 : 、 、 、 、

本 : 、 、 、