

山东水利职业学院  
建筑工程技术专业  
人才培养方案  
(2024 版)

学	:	程
执	人 :	
审	人 :	丙峰
制	:	2021 8
修	:	2024 8

处

# 录

- 一、专业名 和代
- 二、入学
- 三、修业年
- 四、业 向
- 五、培养 和培养
- 六、业岗位与业 力分
- 七、业 力与学习 域
- 八、体 及人才培养 式
- 九、学 总体安排
- 十、业 书
- 十一、实 保
- 十二、业
- 十三、制团
- 十四、专业学习 建

# 建筑工程技术专业人才培养方案

( : 440301 )

## 一、专业名称和代码

称: 程

: 440301

## 二、入学

( ) 毕 。

## 三、修业年

本 , , 长不超 6 ,  
本 案按 编 。

## 四、业 向

( )	土 (44)
( )	土 (4403)
( )	屋 (47)
别 ( )	土 程 员(2-02-18-03) 员(4-08-08-23)
( )	员 员 安 员 员
	程 ☆ (BIM) ☆ 程 ☆ * 册安 程 * 程 册 *

: \*表 ; ☆表 。

## 五、培养 和培养

( ) 标  
本 , 升 ,  
屋 程 产 、 ,  
础 、 材 、 、 、 程测 、  
程岩土 , 备 程 ,  
、 、安 、 成本 ,  
、  
才。

( )

1. 标

Q1

Q1.1 产 ,

下, , 厚 爱

;

Q1.2 崇尚宪 、 、崇 善、诚 、尊 命、爱 ,  
履 , 参 ;

Q1.3 世 、 、 , 、

参 。

Q2

Q2.1 律、 、 , 、保 、安 、  
; 备 、 报 命

Q2.2 爱 、勇 奋 、乐 , 、

、 。

Q2.3 、 ,

。

Q3

Q3.1 、 , 本 1~2

， 成 卫 ， ；  
Q3.2 审 ， 成 1~2 长 爱 ；

Q3.3 尊 、 爱 ， 安 产 。。

2. 标

K1

K1.1 必备 、 础 备

- S1.1 、 表 。
- S1.2 、 持 。
- S1.3 。
- S1.4 备 、 、 。
- S1.5 备 ， 已 成 客 估 标， ， 反 。

S2

- S2.1 土 程 ；
- S2.2 常 材 、 场 、 保 ， 材 测；
- S2.3 测 测 、 、 变 测。
- S2.4 编 程 部 程 案并 交 底， 参 编 程 ；
- S2.5 按 程 、 、 安 、 、 保 ， 并 处 ；
- S2.6 编 程 编 并 \* \*保

寸 。

5' 2

e

9

10

1	员	<p>(1) 策。</p> <p>(2) 。</p> <p>(3) 成本。</p> <p>(4) 安 境。</p> <p>(5) 。</p>	<p>、 。</p> <p>1-3 编 交底 ， 并交底。</p> <p>1-4 测 ， 测 。</p> <p>1-5 ， 参编</p> <p>， 。</p> <p>1-6 按</p> <p>， 按</p> <p>并 。</p> <p>1-7 程 初程 。</p> <p>1-8 按 按场 布 。</p> <p>1-9 ， 参编 、 交底。</p> <p>1-10 程、 部程 程 。</p> <p>1-11 况， 编程 。</p> <p>1-12 程 处 。</p>
2	员	<p>(1) 备。</p> <p>(2) 材 。</p> <p>(3) 。</p> <p>(4) 处 。</p> <p>(5) 。</p>	<p>2-1 参 编 。</p> <p>2-2 材 、 备 。</p> <p>2-3 判 。</p> <p>2-4 。</p> <p>2-5 。</p> <p>2-6 参 编 ， 并 交底。</p> <p>2-7 程 、 、 。</p> <p>2-8 别 ， 并 处 。</p> <p>2-9 参 、 ， 出处 。</p>

			2-10 编 、 、 。
3	安 员	(1) 安 策 。 (2) 境安 。 (3) 安 。 (4) 安 处 。 (5) 安 。	3-1 参 编 安 产 。 3-2 参 编 安 案。 3-3 参 、 临 、 安 ， 保 判 。 3-4 安 员 安 。 3-5 参 编 安 案。 3-6 参 编 安 交 底 ， 并 安 交 底。 3-7 别 场 危 ， 并 安 处 。 3-8 参 、 。 3-9 参 安 处 、 。 3-10 编 、 、 安 。
4	员	(1) 、 编 、 (2) 不 (3) 交 底。 (4) ， 编 报 告、 案 。 (5) 、 并 出 成 。 (6) 。	4-1 、 变 案 变 。 4-2 变 案 变 并 ， 成 。 4-3 不 。 4-4 交 底。 4-5 ， 编 报 告、 案 。 4-6 ， 并 出 成 。





、 、 乐 、 、 、  
剧 、 、 、  
、 、 境 、 操 、 Office 程、  
、 、 、 、 场  
、 础、 吟 、 才、 、  
、 、 、 台 程。  
CAD、 、 测 、 材 、

础

<p>(1) 了 ;</p> <p>(2) 了 常 ;</p> <p>(3) 部 程 ;</p> <p>(4) 部 程 ;</p> <p>(5) 案编 、 、 。</p> <p>3. 标</p> <p>(1) 案并 、 ;</p> <p>(2) 处 ;</p> <p>(3) 场 并 安 ;</p> <p>(4) ;</p>
<p>本 程 :</p> <p>、 凝土 程 、 程 、 包 土 程 、 础 程 、 程</p> <p>台 部 程 、 材 程 、 季 标 , 完成</p> <p>程 。</p>
<p>(1) 塑 , 本 。 程, ,</p> <p>(2) 操 , 案 、 ,</p> <p>(3) 程 , 案 、 程,</p> <p>(4) 表 、 完成 况、 报告 , 常 。</p> <p>(5) 、 报 , 。</p>
<p>: 八局 、 程 测咨</p>
<p>程、 凝土 程、 产 案 : 住宅 土 程、 础 程、</p> <p>程 部 程 案编 。</p>

程 2	测					
			60		40	
1. 标:						
(1) 安 , 律、 标 ;						
(2) 善 , ;						
(3) 、 标 、 持 。						
2. 标:						
(1) 、 材 ; 常 ;						
(2) 、 程 程 ; 安 备、						
3. 标:						
(1) 程 案。 安 , 安 交底;						
(2) , 并 ; 安 , 并 。						

<p>：本；安常备；安；程安；压程；安。</p>
<p>：(1) 本、程。(2) 程案，程。(3) 参场，；安参操，。(4) 操，复境。</p>
<p>：程、住宅。</p>
<p>、产案：</p>

程 3

75

45

1. 标:

- (1) 厚爱，参。
- (2) 爱。
- (3) 安。
- (4) 、保。

2. 标:

- (1) 了备本、参。
- (2) 本、参。
- (3) 程编。

3. 标:

- (1) 程。
- (2) 编程，程。
- (3) 程况编，并程。
- (4) 场布程。
- (5) 、、，保。

：

- (1) 本：成、编；
- (2) 备：始、备报告编；
- (3) 程：程况、案、；
- (4) ：彻、程场。

：

- (1) 操，案、

(4) 采	、	、	兴	、	、	。
:						
、 产 案 :						
岚	标					。

程 4	程					
			60		30	
<p>程 标:</p> <p>1. 标</p> <p>(1) 、 诚 、 、 ;</p> <p>(2) 兴 , ;</p> <p>(3) 、 、 ;</p> <p>(4) 勤 、 勇 奋 、 乐 , ;</p> <p>(5) 作 , , 增 , 增 。</p> <p>2. 标</p> <p>(1) 程 本 ;</p> <p>(2) 程 程 编 编 ;</p> <p>(3) 程 程 ;</p> <p>(4) 程 ;</p> <p>(5) 了 BIM ;</p> <p>(6) 了 程 策 。</p> <p>3. 标</p> <p>(1) 程、 程、 部 程 程;</p> <p>(2) 程 成;</p> <p>(3) 程 ;</p> <p>(4) 程 程 ;</p> <p>(5) 程 ;</p> <p>(6) 程 程 ;</p> <p>(7) 编 标 标报 ;</p> <p>(8) 编 程 。</p>						
:						
<p>(1) 程</p> <p>(2) 程</p> <p>(3) 程</p> <p>(4)</p> <p>(5) 部 程 程</p> <p>(6)</p>						
:						
<p>(1) , 程 套 ;</p> <p>(2) 程 , 完 成</p> <p>(3) GTJ 并 出 程</p> <p>(4) 出 程 , GCCP 套</p>						

： 八局（ ） 、广 份
、 产 案 ： 广 办 套

程 5			60		30		
程 标：							
1. 标							
(1) 、诚 、 ；							
(2) 兴 ， 成 ， ；							
(3) 、 ， ；							
(4) 勤 奋 、 乐 ， ， 奉 ；							
(5) 奋 ， 增 ， 增 。							
2. 标							
(1) (BIM) ；							
(2) 、 ；							
(3) ；							
(4) 了 ；							
(5) 了 程。							
3. 标							
(1) 完成 BIM ；							
(2) 完成 BIM 成 出；							
(3) 完成 BIM ；							
(4) 完成 BIM 。							
：							
(1) BIM ；							
(2) BIM ；							
(3) BIM ；							
(4) BIM ；							
(5) BIM 成 出 交 底；							
：							
(1) ， 作 BIM ；							
(2) 程 ， 完成 BIM ；							
(3) BIM 成 出 ， 操 ；							
(4) 程 常 BIM ；							
： 八局（ ） 、							
、 产 案 ：							
包 BIM 、 场 BIM							

程 6				程 安			
			60		40		
程 标：							
1. 标							

(1) 爱、

(2) 成程、 比、  
， 不 升。

(3) 增 律，保  
和 安。

(1) 了 程 安 本、 础 律 标。

(2) 程、 、 保 标 本， 安

(3) 程 部、  
程 程。

### 3. 程

(1) 程 安。

(2) 备 出、 、 ， 程  
安。

(3) 、 善。

(4) 程 安

:

程 成、 ， 程 处 程， 程 处 案，  
程 ， ， 层 ， 程 ；安  
产、 、 标 处、安 、 安 境、 境保。

剧：

(1) 编、 操 程 材、

(2) ， 围， 保。

(3) 程 ， ， 按 程 程。

(4) 不 ， 不 ， 不 ， 成

。

(5) ，

<p>安 ；</p> <p>(2) 、 成 常 ， 、 成、</p> <p>布 ；</p> <p>(3)了 成、 、 了 本 ，</p> <p>备 。</p> <p>(4) BIM ， 备 BIM 标 。</p> <p>3. 标:</p> <p>(1) 程、 、 程 。</p> <p>(2) 备 ， 备 。</p> <p>(3) BIM 备 。</p>
<p>：</p> <p>1、 备 本 、 、采 、 程 本 、 本</p> <p>本 ；</p> <p>2、 、 、 、 ；</p> <p>3、 BIM 备 ， 并 。</p>
<p>：</p> <p>1. ：</p> <p>(1)采 下 ， 程 完成 、 、 ， 下</p> <p>操 巩固。</p> <p>(2) 案 、 、 参 ， 增 。</p> <p>2. ：</p> <p>(1) 爱 、 材 、 、 兴 。</p> <p>(2) 、 、 。</p> <p>3. ：</p> <p>(1) “ 前+ + 后” ， 包 前 完成 况、 操 况、</p> <p>后 测 。</p> <p>(2) 成 、 兴 。</p>
<p>： 八局 、 宏 程</p>
<p>、 产 案 ： “ 广场” 备安 案</p>

程 8	程 标					
			42		30	
程 标:						
1. 标						
(1) 律 ， 标 程 律						
。						
(2) ， ； ，						
， 己 ， 完成 。						
(3) 勇 ， 不 标 。						
2. 标						
(1)了 并 程 标 律 ， 保 操						
。						
(2) 程 标 本 、 、 程， 包 标、 标、 标、 标、 标						



<p>(3) 程常。本，了程本，别处</p> <p>3. 标</p> <p>(1) 程况，编标，布标，审，标、标标；</p> <p>(2) 编标，参标争，标。</p> <p>(3) 程，保完。</p> <p>(4) 履程，，保程按、成本</p> <p>(5) 处程，。</p>
<p>：</p> <p>(1) 标：包标、程，标编，标、标。</p> <p>(2) ：</p> <p>(3) 律：《标标》律本。</p>
<p>：</p> <p>1. 境：备（屏）、备，备安。</p> <p>2. ：</p> <p>(1) ：</p> <p>(2) 案：案，标常案。</p> <p>(3) ：</p>
<p>：八局、屋</p>
<p>、产案：安北标案</p>

( ) 才

、升，程采产

础，采“、”才。

，、

，、

。产，，

参，，案。

1.

(1)

层才：称，

、程，升。

：，、

(2)

： 员 员 ， 参  
，  
： ，  
，

(3)

： 包 ， 成 。  
础 ，  
。

： 持 “ ” ， 即 备 又  
备 ， 升 。

(4)

： 参 、 交 ， 了  
， 升 。  
交 ： 持 参 交 ， 宽  
交 。

## 2. 材

才 标 变 ， 不 材 ，  
成 ， 标 ， 材 ， 材  
。

(1)

： 程 成 材，  
、

(2) 增

案 ： 案 ， 程 了  
、 安 。

(3)

： 材 增 ， 操 、 案  
， 升 。

(4)

： ， (VR)、增 (AR)  
， 材 ， 。

## 3.

(1)

： 很 ， 程  
比 。 、 ，  
操 ， 升 。  
案 ： 案 ， 程案 、 操 ， 参  
了 、 。 助%  
% ， 。

(2) 采

： ， (VR)、增 (AR)  
， 。 程

勇。园厚围，

2. 程

基础程：程，帮助了

本程：程，

何：程程，们  
，，成案。

3.

：，充。

：，境

己，。

( ) 程

1. 程

(1) 程，  
，增命。

(2) 程、，  
、。

(3) 程，、，  
命。己不仅乎

，乎。

2. 程策

(1) 程：程，案  
、，。

(2) 参，察、操  
，了程，

(3) 密，座

， 了 前 ， 持 才 储备。

(4) : 程 ，

表 、 ， 。

( )

( 、 、 产 、 )

， 、 场 ， 16 。

	程 称			
1	测	测 ， 包 测 、 程 测 ； 屋 ， 础 ； 程测 ， 包 圆 测 、 、 土 。	安	2
2		参 已 成 、 商 、 宾 、 住宅 厂 ； 察 程； 程 像 ， ， 了 、 。	安	2
3		程 况， 案， ， 布 ， 备 ， 标 。		2
4	程	、 、 、 ； 程 ； 、 ， 编 程 ； 广 、 程 编 程 。		2
5	毕	础 程 、 程 、 凝土 程 、 屋 程 、 程 操 ， ， 备。		2
6	毕	； ； ； 律 安 ； 。	安	2

7		场 ( 员)、程 ( 员)、 材 测(材 员)、程 ( 员)、 安 (安 员)、案 ( 员)、程 标 , 部 、 层 部 似 。	安	4
				16

## 九、学 总体安排

( ) 安 表

		寒 假		安						毕
								( )		
	1	5	19	14	1	1	1	0	2	
	2	7	20	14	3	1	1	1	0	
	3	5	20	15	3	1	1	0	0	
	4	7	20	15	3	1	1	0	0	
	5	5	20	7	11	1	1	0	0	
	6	0	18	0	16	1	0	0	0	1
		29	117	65	37	6	5	1	2	1

( ) 程 安 表

程	程	程 称	程 别			安		/ /						
								14	14	15	15	7	0	
	GB220 0B001		+	3.0	48	32	16	3/ 11w						
	GB220 0B002	I	+	1.0	16	14	2	1						
	GB220		+	1.0	16	14	2		1					

必 程	0B003	II												
	GB220 0B004		+	3.0	48	32	16		2					
	GB220 0B005	策 I	+	0.2	8	8	0	8						
	GB220 0B006	策 II	+	0.2	8	8	0		8					
	GB220 0B007	策 III	+	0.2	8	8	0			8				
	GB220 0B008	策 IV	+	0.2	8	8	0				8			
	GB220 0B009	策 V	+	0.2	8	8	0					8		
	GB190 0B010	I	+	2.0	28	2	26	2						
	GB190 0B011	II	+	2.0	28	2	26		2					
	GB190 0B012	III	+	1.0	15	2	13			1				
	GB190 0B013	IV	+	1.0	15	2	13				1			
	GB050 0B014		+	2.0	36	30	6	2						
	GB050 0A015			2.0	36	18	18		1					
	GB080 0B016		+	1.0	14	10	4	1						
	GB080 0B017		+	1.0	15	11	4				1			
	GB050 0B018	础	+	2.0	28	21	7		2					
	GB050 0B019		+	1.0	15	11	4			1				
	GB050 0A020	I ( )		0.5	8	8	0			8				
	GB050 0A021	II ( )		0.5	8	8	0				8			
	( 21 )				25.0	414	257	157	9	8	2	2	0	0
	GD190	I		3.0	56	56	0	4						

程

1A022													
GD190 1A023	II		2.0	28	28	0		2					
GD190 0A024	I		3.0	56	0	0	4						
GD190 0A025	II		3.0	42	42	0		3					
GD190 0A026	I		2.0	42	42	0	3						
GD190 0A027	II		1.0	14	14	0		1					
GD140 0B028		+	2.0	28	21	7		2					
GD050 0B029	安 I	+	0.5	8	8	0	8						
GD050 0B030	安 II	+	0.5	8	8	0		8					
GD050 0B031	安 III	+	0.5	8	8	0			8				
GD050 0B032	安 IV	+	0.5	8	8	0				8			
GD220 0A033	住		1.0	14	14	0		1					
GD190 0A034			1.0	14	14	0	1						
GD224 1A035	产		1.0	18	18	0			2	2			
GD224 2A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD224 3A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD224 4A035			1.0	18	18	0			2	2			
GD198 1B036		+	1.0	18	14	4	2	2					
GD198 2B036	乐	+	1.0	18	14	4	2	2					
GD198 3B036		+	1.0	18	14	4	2	2					

“  
”  
程

1





	GX199 9B017		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX199 9B018		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX219 9B019		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX049 9B020	台 程	+	1.0	18	14	4	2	2				
( 2 )				2.0	28	20	8						
基 程	ZJ1201 B001	CAD	+	3.0	56	28	28	4					
	ZJ1201 B002		+	3.0	56	28	28		4				
	ZJ1201 B003	测	+	3.0	56	28	28		4				
	ZJ1201 B004	材	+	3.0	56	36	20		4				
	ZJ1201 B005		+	3.5	60	50	10			4			
	ZJ1201 B006	BIM	+	3.5	60	30	30			4			
	ZJ1201 B007	凝土	+	3.5	60	30	30			4			
	ZJ1201 B008	础	+	3.5	60	40	20			4			
( 8 )				26.0	464	270	194	4	12	16	0	0	0
程	ZH1201 B009		+	5.0	90	50	40			6			
	ZH1201 B010	测	+	3.5	60	40	20				4		
	ZH1201 B011		+	4.0	75	45	30				5		
	ZH1201 B012	程	+	3.5	60	30	30				4		
	ZH1201 B013		+	3.5	60	30	30				4		
	ZH1201 B014	程 安	+	3.5	60	40	20				4		
	ZH1201 B015	备	+	2.5	42	22	20					6	
	ZH1201 B016	程 标	+	2.5	42	30	12						6
( 8 )				28.0	489	287	202	0	0	6	21	12	0

程

ZX1200 B001	程	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B002	产	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B003	减	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B004	PHOTOSHOP	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B005	土 程	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B006	商	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B007		+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B008	程	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B009		+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B010	案	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B011	屋安	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B012	测 固	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B013		+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B014	3DMAX	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B015	境 测	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B016	居	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B017	测 测	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B018		+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B019	程 处	+	1.0	18	9	9			2		
ZX1200 B020		+	1.0	18	9	9				2	
ZX1200 B023	程	+	1.0	18	9	9				2	
ZX1200	程	+	1.0	18	9	9				2	



( ) 程 ( ) 表

程 别	程						
						比%	比%
必 程	21	414	25.0	257	157	62.08	37.92
程	15	362	22.0	351	11	96.96	3.04
程	2	28	2.0	20	8	71.43	28.57
础 程	8	464	26.0	270	194	58.19	41.81
程	8	489	28.0	287	202	58.69	41.31
程	6	108	6.0	54	54	50	50
程	15	984	41.0	0	984	0.0	100.0
	74	2849	150.0	1239	1610	43.49	56.51

( )

1	CAD	1	<p>：并印套，包：、、 剖、。</p> <p>：标本，包布标。</p> <p>测。</p> <p>CAD，包、、剖。</p>	
2	测	2	<p>：测，包测、程测； 屋，础； 程测，包圆测、、土。</p> <p>：、、常测操，包 安、、、。 测处，程、、测 处。</p>	
3		1	<p>：程，并。 程，出存。</p>	

				<p>并部。</p> <p>并凝土。</p> <p>：</p> <p>本成，包、、、、</p> <p>剖、。</p> <p>成部，础、墙、层、</p> <p>、屋。</p> <p>，标。</p>
4			1	<p>：</p> <p>参已成、商、宾、住宅厂</p> <p>；察程；程像，</p> <p>，了、。</p> <p>：</p> <p>亲场境，了、程、</p> <p>，程，</p> <p>，奠础。</p>
5	BIM		1	<p>：</p> <p>了 Revit、操巧。</p> <p>，。</p> <p>、表。</p> <p>Revit、土，</p> <p>呈，。</p> <p>：</p> <p>Revit 本操常。</p> <p>Revit、编、、操。</p> <p>成、、程本。</p>
6	凝土		1	<p>：</p> <p>，并</p> <p>张程，出存。</p> <p>并凝土。</p> <p>：</p> <p>凝土本成，包、础、</p> <p>层屋布、。</p> <p>编、尺寸标、表本</p> <p>。</p> <p>凝土标，表</p> <p>。</p> <p>，尺寸、、标</p> <p>。</p>
7			1	<p>：</p> <p>完成 BIM，BIM、，BIM5D</p> <p>编、</p> <p>，BIM 场布完成场布。</p> <p>：</p>

				完成、编、操。 复巧、凝土。 BIM台，完成。
8			1	： 程况，备案， 布，标 。 ： 、标、策，保 程。 ，备编程，包程况、 案、备、编、 标编。
9	程		1	： ，包、，尺 寸、标。 尺寸，程。 况，编程，包程、 程。 ： 程本、程 、围，程、程 ；程、程编； 程、、； 编审；。
10	毕		3	： 础程、程、凝土程、屋程 、程操， ，备。 ： 密围，，程 ，充。成， 。下，完成 毕，包案、成。
11			24	： 场（员）、程 （员）、材测（材员）、程（ 员）、安（安员）、案（员）、 程标，部、 层部似。 ： ， 本，操备、处。

				。 ，按 、按 、按 完成 ， 爱 ， ，不 、不 。 友 ， 参 ， 完成 。 ，保 密，不 害 。
--	--	--	--	---

## 十、业书

				程	
1	程 ☆	、	广州 份	凝土	
2	(BIM) ☆	、	廊坊 产	BIM	
3	程 ☆	、	十局		

：\*表 ； ☆表 。

## 十一、实保

包 、 、 、 、 、 、  
， 标、才 ， 安 ，  
， 参 。

( )

1. 本  
程 比不 25:1 (不  
)。 45 ， 32 ， 称  
80%; 3 28 ， “ ”  
90% ， ， 成 。

2. 本  
副 称， 备“ ” 。 备  
程 ， ， 成 ，  
把 、 ， 广 ，了 本  
才 。 备 ， 程  
案 、 、 ， 程 。



，采 兴 ，  
。 备 ， 持 参  
。  
3. 本  
称， 备 “ ” 。 备 程  
， 备 。 了  
成 。 、 。 ， 5  
不 6

4. 本  
； 、 操、 ；  
程 本 ； 本 底  
； ， 程 ； 5  
不 6 。 “ ” 90%  
。

5. 本  
本 ， 备 、  
，  
称， 程 、  
。

( )  
本 才 ， ( ) 、  
布 标 。 保  
、 、 。

1.  
均 备 ( ) 、 媒 、 备、 备，  
Wi-Fi 境，并 安 。 安 并保持 ，  
、 标 、 保持 。

2. ( 、 厂、 、 )

	( ) 称			/ <sup>2</sup>	程
1	BIM	BIM	50	180	BIM
2			50	230	凝土
3	安	安、	50	320	程 安
4			60	230	程 安 测
5			5	300	
6	程		60	230	程
7			50	320	程
8	测	测	50	180	

3. ( 、厂、 )

	称	称		
1	万	万	ABCDF	、 、 、 、
2			ABDF	、 、 、
3		宅 住	ABDF	、 、 、
4		程	ABDF	、 、 、

5

程

ABDF

6

局

9	备	备	北京出版		
10			南出版	伟	
11	测	程	出版	娜	
12			南出版		
13	程	程	出版	成刚	
14		程 BIM	出版	峰	
15	程安	程安	北京出版		
16	程标	程标	南出版	刘	

2. 表

1	程库	<a href="https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/x1chafqm5znoamkhf3jdlg/sta_page/index.html?projectId=x1chafqm5znoamkhf3jdlg#/homepage">https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/x1chafqm5znoamkhf3jdlg/sta_page/index.html?projectId=x1chafqm5znoamkhf3jdlg#/homepage</a>		
2	土程测库	<a href="https://zyk.icve.com.cn/sdtmgc/ggic">https://zyk.icve.com.cn/sdtmgc/ggic</a>		
3	《 》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzgsds037zw284">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzgsds037zw284</a>		
4	《程安》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzgsds037gl730">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzgsds037gl730</a>		
5	《 》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzfsds037zjj481">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzfsds037zjj481</a>		
6	《 测》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gjgsds037zcl842">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gjgsds037zcl842</a>		
7	《 备》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzssds037gw362">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzssds037gw362</a>		
8	《 程 》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzsscj051hm711">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzsscj051hm711</a>		
9	《 程 》	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzshbs013cj165">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jzshbs013cj165</a>		
10	《 程 》	<a href="https://www.xueyinonline.com/detail/241025442">https://www.xueyinonline.com/detail/241025442</a>		
11	《程标》	<a href="https://www.xueyinonline.com/detail/240662972">https://www.xueyinonline.com/detail/240662972</a>		

( )

1.

程，程采、案，并、  
下才，升。

程，按，  
兴；、  
“、”下，  
，不安程，  
、程，操。

程，程，下、  
、，。基础程、  
程，采、、  
程，采、案、启。

2.

程，围，采，别  
，兴。  
启；充，场，  
增。

(1) 兴。程，  
，倡下，  
，案、，后

(2) 采案、启。  
“、”，采案，启、  
，充尊程，

变，又。  
(3) 场场，

围，程，程，程境下，了程，增了争。

( )

才标，标。、程，长、参。、程。充程台、台，程测、客。程下：

1. 程，、，别。
2. 程案，借助、台、台、(员、判)、不察，程采，成程。
3. 成长，增，并。
4. 成程、操。
5. “、、”才程，、，、标。

( )

1. 成委员、材程审委员，程，标，、、参。
2. 程，完善、、毕、才案、标，、

程、持，成才标。

3. 程完善，常

程，、听、

，，律，

，、。

4. 程毕反，并况、

、毕况，才

标成况。

5. 充毕，

，持才。

## 十二、业

	程				5 (不常)	1. 1 ( )。 2. 程。 3. 程 2。
	程	必				
	( )	150	120	22		

：程。部印《标 (2014

)》 ( (2014) 5 ) ，测成不 50

，按处 ( 免测 除 )。

## 十三、制团

序号	姓名	工作单位	专业	务
1	孙			副 /
2			土 程	副 /
3	丙峰		程	/ 副
4			岩土 程	副

5			程	
6			土 程	副
7			岩土 程	副
8	宋		程	副
9	云升	八局	土 程	程
10	超	八局	土 程	程
11	伟	八局	程	程
12	张	万	土 程	程

#### 十四、 专业学习 建

， 本 毕 层

。

本： 程、 程、城 下 程、 测 复、  
程

本：土 程、城 下 程、 、