

山东水利职业学院  
城市轨道交通工程技术专业  
人才培养方案  
(2024 版)

学 校 : \_\_\_\_\_  
执 人 : \_\_\_\_\_  
审 人 : \_\_\_\_\_  
制 : 2021 8  
修 : 2024 8

# 目 录

一、专业名 和代 .....	1
二、入学 .....	1
三、修业年 .....	1
四、 业 向.....	1
五、培养 和培养 .....	1
六、 业岗位与 业 力分 .....	2
七、 业 力与学习 域 .....	5
八、 体 及人才培养 式.....	5
九、 学 总体安排.....	12
十、 业 书.....	19
十一、实 保 .....	22
十二、 业 .....	28
十三、 制团 .....	29
十四、 专业学习 建 .....	29

# 城市轨道交通工程技术专业人才培养方案

( : 500601 )

## 一、专业名称和代码

:  
: 500601

## 二、入学

( ) 毕 。

## 三、修业年限

本 , , , 不 6 ,  
本 案按 编 。

## 四、业 向

( ) A	(50)
( ) B	(5006)
( ) C	(4814)
别 ( ) D	(2-02)
( ) E	材
F	☆ 1+X

: \*表 ; ☆表 。

## 五、培养 和培养

( ) 标  
本 , , ,  
,

、  
、 备  
、 、 、

才。

( )

1. 标

Q1

Q1.1

、  
、 爱  
。

Q1.2

、 、 、 爱  
、

Q2

Q2.1

、 保 、 安 、 、

Q2.2

、 、 、 、  
、

Q2.3

、 、 、  
、

爱

Q3

Q3.1

、 、 本  
、

Q3.2

、 1-2 爱。

2. 标

K1

K1.1

必备 、

K1.2

本 、 、 保 、  
安 、

K1.3 、 本 GIS 。

K1.4 材 、 材 标 。

K2

K2.1 、 、 。

K2.2 、 、

。

K2.3 BIM 、 。

K2.4 。

K2.5 、 、

。

K2.6 ， 、 ，  
编 ； 标 、 标 编 。

K2.7 。

K3

K3.1 。

K3.2 ，

。

3. 标

S1

S1.1 、 ，

。

S1.2 、 表 。

S1.3 本 ，

、 ， 本 。

S1.4 备按 标 ， ， 、

， 。

S2

S2.1 备 标 材 ， ， 材

。

S2.2 备 ， ， ， 编

案，按 标 ， 。

S2.3 备

4		1. 标 2. 3.	4-1 标 编 4-2 编 4-3
5		1. 2. 3.	5-1 5-2 5-3 备
6		1. 2. 3. 4.	6-1 6-2 6-3 6-4 安

## 七、 业 力与学习 域

			别
1-1、1-4、2-1			
3-1、3-2、3-5	材	材	
2-2、2-3	CAD	CAD	
2-3、2-4、1-2			
2-5、2-6、2-7			
2-5、2-6、2-7			
2-5、2-6、2-7			
3-3、3-4、3-5			
1-1、2-7、2-8			
2-1、2-2、2-3	BIM		

## 八、 体 及人才培养 式

( )

1.

别	
必	、 I ( )、 II ( )、 、 I、 II、 III、 IV、

	、 I、 II、 III、 IV、 V
	安 I、 安 II、 安 III、 安 IV、 IV、 I、 II、 I、 II、 I、 II、 、 I、 II、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
	、 、 、 Office 、 、 、 、 财、 、 、 、 、 才、 、 、
	、 CAD、 、 材 、 、 、 、 BIM 。
	、 、 、 标 、 安 、 、
	、 编 、 、 、 、 、 、 、
	按《 办 ( ) 》

2. 本

1	4	75	50	25
标				
1. 标				
(1) 备				
(2) 备 表				
(3) 备				
(4) 备安 保				
(5) 备				
2. 标				
(1)				
(2)		本		
(3)		标		
(4)				
(5)		本		



3. 标
(1) ;
(2) ;
(3) :
(4) ;
(5) 病 , 备 。
: 、 ; ;
标 ; ; 。
: 本 、 标 ,
, 备 , 安 保, 。
:
、 案 :

2	4	75	50	25
标				
1. 标				
(1) 按 、 ;				
(2) 、 ;				
(3) ;				
(4) 。				
2. 标				
(1) ;				
(2) 部 ;				
(3) 部 ;				
(4) 本 ;				
(5) 标 本 。				
3. 标				
(1) 备 、 标 、 , ;				
(2) ;				
(3) 编 案 ;				
(4) , ;				
(5) 并 , ;				
。				
: 备、 、 、 、				
、 、 、 。				
: 本 、 标 ,				
备 , 安 保, 。				
:				
、 案 :				

3			60		45		15
<p>标:</p> <p>1. 标</p> <p>(1) 备 表 ;</p> <p>(2) 备 ;</p> <p>(3) 备 ;</p> <p>(4) 备 。</p> <p>2. 标</p> <p>(1) , ;</p> <p>(2) 本 , ;</p> <p>(3) ;</p> <p>(4) 案 。</p> <p>3. 标</p> <p>(1) 辨别 别;</p> <p>(2) 、 ;</p> <p>(3) 案;</p> <p>(4) 编 。</p>							
: , 备 , , , , , TBM , 病 , , 。							
: 本 、 标 , , 备 , 安 保, 。							
: 、							
、 案 :							

4			75		50		25
<p>标:</p> <p>1. 标</p> <p>(1) 、 : 本 、 、 案</p> <p>(2) 安 、 保 、 本 、 、 案</p> <p>, ;</p> <p>(3) 、 、 。</p> <p>2. 标</p> <p>(1) 案 ;</p> <p>(2) 表 、 ;</p> <p>(3) ;</p> <p>(4) 。</p> <p>3. 标</p> <p>(1) 备 本 ;</p> <p>(2) ;</p> <p>(3) 编 ;</p>							

(4)	布	；
(5)	编	。
	：备	；
	、	、
	案编	、
	布编	）。
	：标	、
	、	备“
	”；	。
	：本	、
	、	安
	、	、
	案	：编

5						
	4		75		50	25
	标：					
	1. 标					
	(1) 不 ， 。					
	(2) ， ， 。					
	(3) 、 。					
	2. 标					
	(1) 标 ；					
	(2) 、 板 、 。					
	(3) 本 。					
	3. 标					
	(1) 按 ( ) ；					
	(2) 备 般 ；					
	(3) 不 不 ， ；					
	(4) 步 备 。					
	：本 ， ( ) 、 板 、 板 ；					
	、 保 。					
	： 、					
	、 步 、 报 。					
	： 、					
	、 案 ； 安					

6							
	5		35		26		9
<p>标:</p> <p>1. 标</p> <p>(1) 备 ;</p> <p>(2) 备 表 ;</p> <p>(3) 备 ;</p> <p>(4) 备安 保 。</p> <p>(5) 备 。</p> <p>2. 标</p> <p>(1) ;</p> <p>(2) 备 ;</p> <p>(3) 病 ;</p> <p>(4) 、 、 病 。</p> <p>3. 标</p> <p>(1) ;</p> <p>(2) ;</p> <p>(3) ;</p> <p>(4) 。</p>							
<p>病 : 备 ;</p> <p>病 ; 、 、 病 。</p>							
<p>: 标 、 、 、 备“</p> <p>” ; 。</p>							
<p>: 、</p>							
<p>、 案 :</p>							

7	标						
	5		42		27		15
<p>标:</p> <p>1. 标</p> <p>(1) 表 播 , ;</p> <p>(2) , ;</p> <p>(3) , ;</p> <p>(4) 。</p> <p>2. 标</p> <p>(1) 表 播 , ;</p> <p>(2) , ;</p> <p>(3) , ;</p> <p>(4) 。</p> <p>3. 标</p>							

(1)	标	；
(2)	标	；
(3)	、	。
：	本	， 标
	标，	标， 标、 标 标，
	，	变 。
：	、	、
标	、 编 标 标	本 ， 比
、	、 备 “	” ； 。
：	、	
	案	： 标 编

8	安					
	5		28		18	10
标：						
1. 标						
(1) 备	。					
(2) 备	、 、 ；					
(3) 备	；					
(4) 备	。					
2. 标						
(1) 安	；					
(2)	备 安 ；					
(3)	。					
3. 标						
(1)	；					
(2) 安 保	；					
(3)	安 。					
：	、 本 、					
。						
：	、					
安	、 安 、 备 “ ” 。					
：	、					
	案 ； 安					

( ) 才  
采 “ ” 才 ，  
、 ， 才 标 ，  
、 、 、 、 ，  
、 ， 才。

( )

。 、 ， 才  
。 ， ， 、  
， 本 ，  
， ，  
， 本 ；  
表 ， ，  
； ，  
， ， ，  
， ，  
。

( )

、 、  
， 、 、 、 ，  
并 才。

( )

1				4
2				4
3		必 报		2
4		安	安	4
5		、		2
				16

## 九、 学 总体安排

( ) 安 表

				安
--	--	--	--	---

								( )		毕
	1	5	19	13	2	1	1		2	
	2	7	20	16	1	1	1	1		
	3	5	20	14	4	1	1			
	4	7	20	15	3	1	1			
	5	5	20	10	8	1	1			
	6	0	18	0	16	1	0			1
		29	117	77	24	6	5	1	3	1

( ) 安 表

			别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
								13	16	14	15	10	0	
必	GB2200B001		+	3.0	48	32	16	3/1 1w						
	GB2200B002	I	+	1.0	16	14	2	1						
	GB2200B003	II	+	1.0	16	14	2		1					
	GB2200B004		+	3.0	48	32	16		2					
	GB2200B005	I	+	0.2	8	8	0	8						
	GB2200B006	II	+	0.2	8	8	0		8					
	GB2200B007	III	+	0.2	8	8	0			8				
	GB2200B008	IV	+	0.2	8	8	0				8			

GB2200B009	V	+	0.2	8	8	0						8	
GB1900B010	I	+	2.0	26	2	24	2						
GB1900B011	II	+	2.0	32	2	30		2					
GB1900B012	III	+	1.0	14	2	12				1			
GB1900B013	IV	+	1.0	15	2	13					1		
GB0500B014		+	2.0	36	30	6	2						
GB0500A015			2.0	36	18	18		1					
GB0800B016		+	1.0	13	10	3	1						
GB0800B017		+	1.0	15	11	4					1		
GB0500B018		+	2.0	32	24	8		2					
GB0500B019		+	1.0	14	10	4				1			
GB0500A020	I ( )		0.5	8	8	0				8			
GB0500A021	II ( )		0.5	8	8	0					8		
GD1901A022	I		3.0	52	52	0	4						
GD1901A023	II		2.0	32	32	0		2					
GD1900A024	I		3.0	52	52	0	4						
GD1900A025	II		3.0	48	48	0		3					
GD1900A026	I		2.0	39	39	0	3						
GD1900A027	II		1.0	16	16	0		1					
GD1400B028		+	2.0	32	24	8		2					
GD0500B029	安 I	+	0.5	8	8	0	8						
GD0500B030	安 II	+	0.5	8	8	0		8					



GD0500B031

安

III

+

0.5

								2				
GX1499B006		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1499B007		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1599B008		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1599B009	財	+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1699B010		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1699B011		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B012		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B013		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B014	才	+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B015		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B016		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B017		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX1999B018		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX2199B019		+	1.0	18	14	4	2	2				
GX0499B020		+	1.0	18	14	4	2	2				
( 38 )			49	645	176	49						
ZJ1112B001		+	3.5	65	35	30	5					
ZJ1112B002	CAD	+	3.5	64	44	20		4				
ZJ1112B003		+	3.5	64	42	22		4				
ZJ1112B004	材	+	4.0	70	50	20			5			
ZJ1112B005		+	4.0	70	50	20			5			
ZJ1112B006		+	4.0	70	58	12			5			

	ZJ1112B007		+	3.0	56	44	12			4		
	ZJ1112B008	BIM	+	3.0	56	36	20			4		
	ZH1112B009		+	4.0	75	50	25				5	
	ZH1112B010		+	4.0	75	50	25				5	
	ZH1112B011		+	3.5	60	45	15				4	
	ZH1112B012		+	4.0	75	50	25				5	
	ZH1112B013		+	4.0	75	50	25				5	
	ZH1112B014		+	2.0	35	26	9					5
	ZH1112B015	标	+	2.5	42	27	15					6
	ZH1112B016	安	+	1.5	28	18	10					4
	ZX1112B026		+	1.0	18	14	4					2
	ZX1112B027	编	+	1.0	18	14	4					2
	ZX1112B028		+	1.0	18	14	4				2	
	ZX1112B029		+	1.0	18	14	4				2	
	ZX1112B030		+	1.0	18	14	4				2	
	ZX1112B031		+	1.0	18	14	4			2		
	ZX1112B032		+	1.0	18	14	4			2		
	ZX1112B033		+	1.0	18	14	4			2		
	ZX1112B034		+	1.0	18	14	4					2
	ZX1112B035		+	1.0	18	14	4					2
( 22 )				60	1088	759	329					
	SJ1112C017			2.0	48	0	48	2w				

SJ1112C018	CAD		1.0	24	0	24		1w				
SJ1112C019	材		1.0	24	0	24			1w			
SJ1112C020			1.0	24	0	24			1w			
SJ1112C021			1.0	24	0	24			1w			
SJ1112C022			1.0	24	0	24			1w			
SJ1112C023			1.0	24	0	24				1w		
SJ1112C024			1.0	24	0	24				1w		
SJ1112C025			1.0	24	0	24				1w		
SJ0500C037			2.0	48	0	48	2w					
SJ0500C038	( )		1.0	24	0	24		1w				
SJ1100C039	毕		3.0	72	0	72					3w	
SJ1100C040	毕		1.0	24	0	24						1w
SJ1100C041	I		8.0	192	0	192					8w	
SJ1100C042	II		16.0	384	0	384						16w
( 15 )			41.0	984	0	984						
( 75 )			150.0	2893	1404	1489						
			5	120			按《 办 ( ) 》。					

( ) ( ) 表

	别			比(%)			比(%)
	必	25	417	14.41%	261	156	37.41%
		22	368	12.72%	356	12	3.26%
		2	36	1.24%	28	8	22.22%
		49	821	28.38%	645	176	21.44%

		28.5	515	17.80%	359	156	30.29%
		25.5	465	16.07%	316	149	32.04%
		6	108	3.73%	84	24	22.22%
		60	1088	37.61%	759	329	30.24%
		2	48	1.66%	0	48	100%
	( )	1	24	0.83%	0	24	100%
	( 毕 )	13	312	10.78%	0	312	100%
	毕	1	24	0.83%	0	24	100%
		24	576	19.91%	0	576	100%
		41	984	34.19	0	984	100%
		150	2893	100	1404	1489	51.47%
		/		2893/150			

(四)

1			2	1. : 、 、 、 、 、 。 2. (1) 比 、 (2) ; 比 部 ; (3) ; (4) ; (5) 。
2	CAD		1	1. : AutoCAD 。

				<p>2.</p> <p>(1) AutoCAD ;</p> <p>(2) , ;</p> <p>(3) BIM 。</p>
3			1	<p>1. : 、 板 、 本 ;</p> <p>2.</p> <p>(1) ;</p> <p>(2) 、 、 ;</p> <p>(3) 、 材 、 , 。</p>
4	材		1	<p>1. : 、 、 材 ;</p> <p>材 ; 比 、 拌 。</p> <p>2.</p> <p>(1) 材 , 、 、 ;</p> <p>(2) 材 , 比 , 并 拌 ;</p> <p>(3) 材 。</p>
5			1	<p>1. : 、 、 布 、 、 、 并 、 变 必 , 。</p> <p>2.</p> <p>(1) 、 ;</p> <p>(2) ;</p> <p>(3) 。</p>
6			1	<p>1. : , 编 ;</p> <p>、 案按 《 编 》 编 。</p> <p>2.</p> <p>(1) , 案, 保 ;</p> <p>(2) 编 , 本;</p>

				<p>(3) 布 ，</p> <p>；</p> <p>(4) ，保</p> <p>。</p>
7			1	<p>1. : ， T</p> <p>， 并</p> <p>。</p> <p>2.</p> <p>(1) ；</p> <p>(2) ，</p> <p>布 并 ；</p> <p>(3) 编 。</p>
8			1	<p>1. : (1) : CPⅢ</p> <p>； 、板 、</p> <p>； ， ，</p> <p>；</p> <p>。(2)</p> <p>: ( ) 、</p> <p>、 、</p> <p>保</p> <p>。</p> <p>2.</p> <p>(1) ；</p> <p>(2) 采 并 ；</p> <p>(3) 报 。</p>
9			1	<p>1. : CAD ；</p> <p>部 、 部 案 编 ；</p> <p>。</p> <p>2.</p> <p>(1) ；</p> <p>(2) 案 ；</p> <p>(3) 报 。</p>
10	毕		3	<p>1. : 背 ，</p> <p>案</p> <p>。</p> <p>2. :</p> <p>(1)</p> <p>；</p> <p>(2) 毕</p> <p>。</p>
11	I		8	<p>1. : 编 、 编</p> <p>、 标 、 。</p> <p>2. :</p> <p>(1) ， 1-2 ；</p>

				(2) 、 、 。
12	II		16	1. : , 、 、 必 。 2. : (1) , ; (2) , ; (3) 。

## 十、 业 书

1	“1+X” ☆		部	《 》《 材 》 《 》	4

: \*表 ; ☆表 。

## 十一、 实 保

( )

1. 本

(1) 本 、 。 爱 、 、 。

(2) 博 , , 。

(3) 、 、 , “ ” 。

(4) 比 : / / : 50%/30%/20% 。

(5) 比: 2:1 ( 30 ) 。

(6) : 90% , “ ” 比 70%。

(7) : / / 般 : 10%/50%/40%。

2. 本

(1) 、 、 , 。



爱 ， ， 表、 。

(2) ， 博

毕 。

(3) ， 本

、 、 、 、 。

(4) ， 本

。 ， 本

， 、 、 、 ，

本 。

(5) ， ， 不 ， ， “

” 。

(6) 、 ， 。

(7) 2 ， 、

。

3. 本

(1) 、 、 ， 。

爱 ， ， 表、 。

(2) ， 毕 。

(3) ， ， ，

。

(4) 备 必 、 、

。

(5) 备 、 、 本 、

。

(6) ， 、 ， 。

4. 本

(1) 、 、 ， 。

爱 ， 表、 。

(2) ， 毕 。

(3) 备 必 、 、

、 。

5. 本

(1) 爱 , 、

。

(2) 爱 , 、

, 、 本 。

(3) 、 本 、 、

表 。

(4) , ,

帮 。

( )

1.

备 备 般 备 (白)板、

、 备、 备, 安

。安 并保 , , 安 标 ,

保 。

2. ( 、 、 、 )

	( )			/m <sup>2</sup>	
1			65	229	
2	材	,	70	183	材
3			65	137	

4			70	240	
5			60	1000	
6		备	70	229	

3. ( 、 、 )

1			A B G	采 班
2			B	
3			B	
4			C	3 , 7 班 .
5			E	《 》
6			H	

: 1. ; 2. ( ) : A.

, B. , C. , D. , E.  
, F. , G. , H. , I. 采

。

( )

按 , 材 , 材、  
材 材。 材 本 、 、 标 、

。

材 , 材 , 。

1. 材 表

		材	版	编	材 ( 、 材 )
--	--	---	---	---	-----------

1			大学 版	驛	材
2			版		材
3	材	材	版		材
4	标	标	版		材
5	安	安	版	、	材

2. 表

1	材	<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?classId=361d75041f7003976c55cf98646ae1c7">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?classId=361d75041f7003976c55cf98646ae1c7</a>		
2		<a href="https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;clazz-course_id=188314D2-502C-40C8-AF37-FEB87715350D">https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;clazz-course_id=188314D2-502C-40C8-AF37-FEB87715350D</a>		
3		<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jgsscj051zy782">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jgsscj051zy782</a>		
4		<a href="https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;clazz-course_id=569F5E93-6E63-4E1D-B617-6F9139D5037A">https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;clazz-course_id=569F5E93-6E63-4E1D-B617-6F9139D5037A</a>		
5		<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gstwhf042wxf572">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=gstwhf042wxf572</a>		
6		<a href="https://www.bilibili.com/video/BV1RR4y1P7VW/?spm_id_from=333.788&amp;vd_source=5dbdecdb687eda45b23d6986dde511eb">https://www.bilibili.com/video/BV1RR4y1P7VW/?spm_id_from=333.788&amp;vd_source=5dbdecdb687eda45b23d6986dde511eb</a>		
7		<a href="https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=tlggzt04411n423">https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=tlggzt04411n423</a>		

( )

1.

： 本 ， 变 ，  
暴 ， 案 、 ， ，

采

：采

采

2.

部 本

才

“

”

按 ( ) “

”

扮 案

“ + ” “

”

不 才

( )

本 标 本 标

采

采、不、笔、安

保、安

( )

备、

布、并

案

毕、才、案

毕

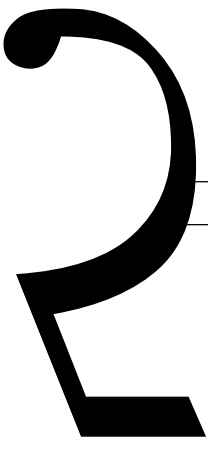
毕

才

标

**十二、业**

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



						2	。
--	--	--	--	--	--	---	---

： 。 部 《 标 （2014  
）》 （ [2014] 5 ） ， 5