,			

标: y , , ,
B 、 , 8 , , 、材 、测
、 、 本 、 本 , 、
、 、 材 、 、 、 , 、
、 才。
毕 , 。
标
( ) , 、
, 。
( ) 、 、 、 ,
、 、 、 材 , 备 册
。
( ) 、 , 。
( ) , y , ,
备 。
: “ ”
才, ,
材 , ,
, 本 ,并 备
。

.

材 测

.

:

本 ( )

层

:

测

( )

:

( )

材 :

材 材 材

( )

测 产

毕 毕

参 北 本 , 本

, , , 包

。

别				比
	必			
	必			
	必			
	必			
	必			

备 : 表 表 别

材 。

比 测 。

					毕		辩

表 毕 备

毕 备		( )
1， ： ， ， 并 ， ， ， 材 。	1.1 ，并 。	A(1-2)， B， 。
	1.2 并 。	， ， B(1-2)， （1-2），材 ， 。
	1.3 。	Python ， ， B， B（ ），， B，材 A， （1-2）， ， ， ， ， 本 。
	1.4 ， ， ， 材 。	， ， ， 层 ， 本 ， （1），， ， ， 测 ， （2），， ， ， ， ， ， 察， 测 测， 边 ， （3），材 ， ， 材 ， （4）， 材 ，材 ， 。

毕　　备		（　　）
2，　　：　　，本，　别，表　，并，　　。	2.1　　，，　测　本　别　表　。	A（1-2），　　B，B，　，　，（1-2），　，　测　。
	2.2　　本　　别　表　。	B，　　B（　），，　B，材　A，（1-2），　，　，，，　本　，　，，　。
	2.3　　查　，　，　，，，　。	，　，本　，　层　，，　（1），　，，　测　，，　，　，（2），　，，　，　边　，（3），，　材　，　，（4）。
3，　/　　案：，案，　，　，，，　，　，，。	3.1　，　本　，5　并　案。	，　，，　，　，，　（1），本　，　层　，，　，　测　，，　（2），，　，　，，　，　，（3），　（4）。
	3.2　，，，　材　案；，	，，　，，，　测　，，，　测　，，，

毕　　备		（　　）
	表　　； 5 ，并 。	-　　， ， -　　，　　- ， ，　　， ，　　， AUTOCAD　　。
	3.3 ，　， ，　　安 。	，　　， ，　　，　　， ，　　， ，毕　（　）。
4，　：　　， ， 案，　　，并 。	4.1　本 ，并 。	（1-2），　（　）， （　），　A， B，　（　）。
	4.2 ， ， 案，并 ， 。	B（　），材　A（ ），　测（　）， （　），　（　）， 材（　）， 材（　），　（　）， 材（　）。
	4.3 ， 本　， ，并 。	（　）， 测（　），　测 测（　），　察（　）， 材（　），材 测（　），毕（　）
5，，　： ，　， ，　，， ，包 测 ，并　。	5.1 ，　， ，　， ，， 。	， ，　， ，　，　测 ，　， ，　， -　，　， ， -　，　-

毕　　备		（　　）
		，　　， ，　　。
	5.2　， ， ；并　　标 ，　测，并 。	Python　　，BIM　　， ，　　（1）， （2），　　（3）， （4），　层　　，　　， ，　　， ，　材　，毕　（　）。
6，　　： 背 ， 案 ，　，安　， ，并 。	6.1 标　， ，　产　，产 策，	策，　　， ，　　，　　， 。
	6.2 ，　，安　， ，并 。	，　　， ，毕　，毕　（　）。
7，　y　： ，　，　y 。	7.1 ， y 。	，　， ，　材，　材　， 材，　　材， ，　　，　本 ，　　，　　。
	7.2 y ，并 ， y　　。	， ，　　， ，　测　， ，　　，毕　，毕 （　）。
8，　：爱　， ， ，　　， 并 ，	8.1　备　　， ，　备	，　　，　　本　， ，　， ，“　”，　　，　。
	8.2　备	（1-4），　　策，

毕　　备		（　　）
，　　，　　。	，　　，	，
	8.3 ，并	，　　，产 ，　　。
9，　　： ， ， 背 ， 。	9.1　　把 ， ， 。	（1-4），　　，　测　， 产　　，　　，　。
	9.2 ，并 。	，　　， ，　测　，产 ，毕　　。
10，　： ， 包　报　， 陈　，表　， 并 备　， 背 。	10.1 ，包　报 ，并 表	， ，　， ，　， ，　测　， ，　- ，　-　， -　， ，　， ，　， ， ，　（　），产 ，毕　，毕　（　）。
	10.2 ， ，　背 。	（1-2）， （1-8），毕　（　）。
11，　： 策	11.1 ，	，　， ，　，　，

毕　　备		（　　）
本　，并 背 。	策	。
	11.2　， ， ， 步　。	， ，　， ，　，　测 ，　， -　， -　，　- ， ，　，　， ，　， 。
: ，　不 。	12.1　不 必 。	策，　， 本　，　。
	12.2 ， 备 。	（1），　（2）， （3），　（4）， 层　，　， ，　，　， 毕　毕　、　。

表　毕　　标

毕	标 1	标 2	标 3	标 4
毕　1		√		
毕　2		√		
毕　3	√	√		√
毕　4		√		
毕　5		√		√
毕　6	√	√		
毕　7	√			
毕　8	√			
毕　9			√	
毕　10			√	

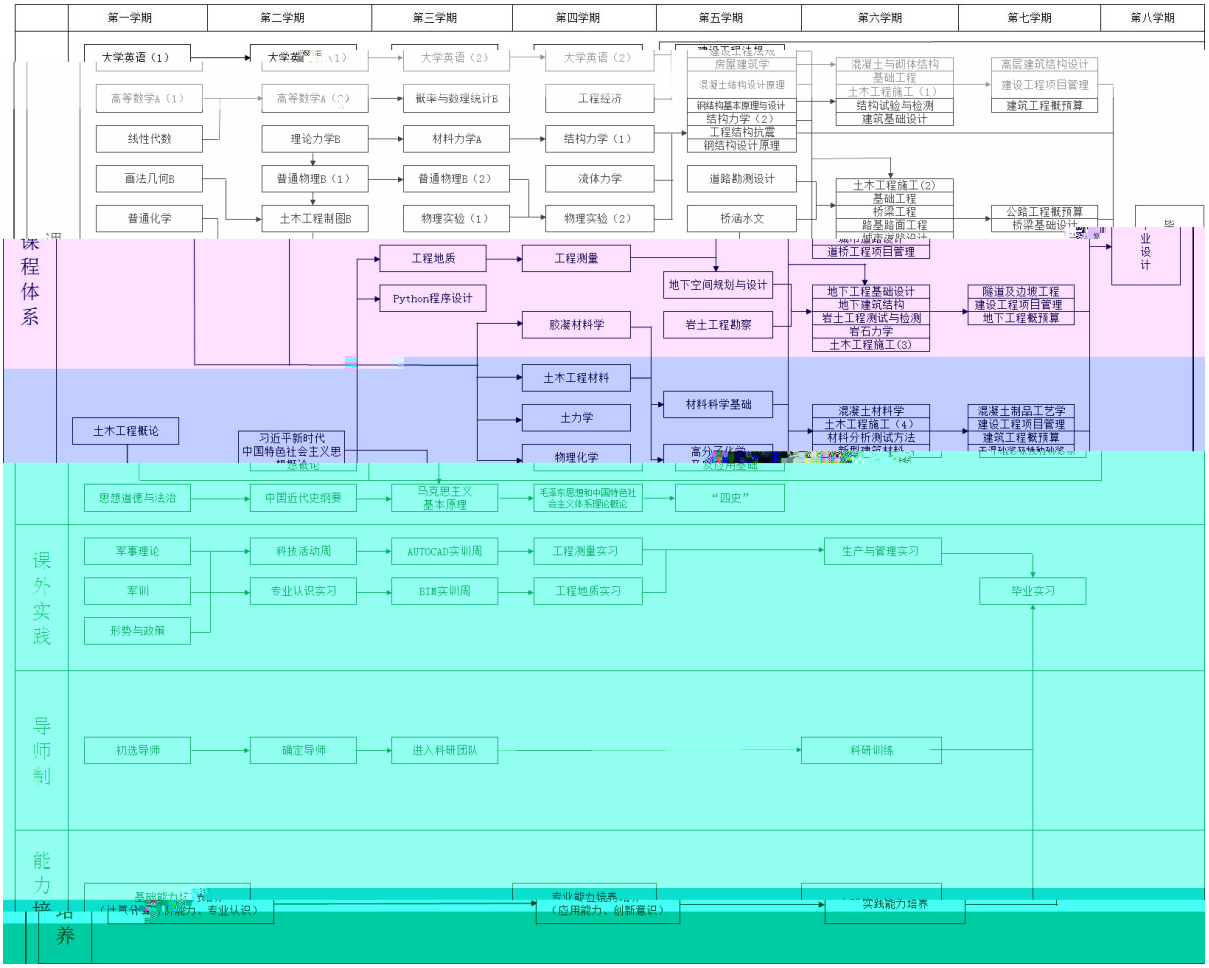
毕	标 1	标 2	标 3	标 4
毕 11		√		
毕 12				√

表 ( ) 本 毕

		毕 1				毕 2			毕 3			毕 4			毕 5		毕 6		毕 7		毕 8			毕 9		毕 10		毕 11		毕 12	
		标 1-1	标 1-2	标 1-3	标 1-4	标 2-1	标 2-2	标 2-3	标 3-1	标 3-2	标 3-3	标 4-1	标 4-2	标 4-3	标 5-1	标 5-2	标 6-1	标 6-2	标 7-1	标 7-2	标 8-1	标 8-2	标 8-3	标 9-1	标 9-2	标 10-1	标 10-2	标 11-1	标 11-2	标 12-1	标 12-2
																	H														
	,																				H										
	,																				H										
	本																				H									H	
																					H										
	策																H					M								H	
																						H			H					H	
																						H									
	(1-2)																										H				
	(1-8)																										H				
	(1-4)																					H		H							
				L			L									M															
	“ ”																				H										
	A	H				H						M																			
	,	H				H																									
	B	H				H						M																			
	B		H			H																									
	B ( )			M			L																								
			H			H						H						H													
											L						H						H							H	

	毕标1-1	毕标1-2	毕标1-3	毕标1-4	毕标2-1	毕标2-2	毕标2-3	毕标3-1	毕标3-2	毕标3-3	毕标4-1	毕标4-2	毕标4-3	毕标5-1	毕标5-2	毕标6-1	毕标6-2	毕标7-1	毕标7-2	毕标8-1	毕标8-2	毕标8-3	毕标9-1	毕标9-2	毕标10-1	毕标10-2	毕标11-1	毕标11-2	毕标12-1	毕标12-2
材												H						H												
				M			M	M																						
(2)			H			H																								
										H							H										H			
测													H																	
										H																	H			
				M			M	M																						
材																														
												H	H					H												
				M			M	L																						
				M			M	M																						
				M			M	M																						
										H							H										H			
										H																	H			
察				M									H																	
测				H									H																	
测								M																						
边				H			H																							
										H																	H			
		H			H						H																			
		H					H											H												
材				H			H											H												
材 测													H																	
				H																										
				H																										

		毕1				毕2			毕3			毕4			毕5		毕6		毕7		毕8			毕9		毕10		毕11		毕12	
		标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
	测																							M	M						
																			M						M						
	产																						H	H	H	H					
										M					M											M			M		
										H					H					H						H			H		
										H					M					H						H			H		
										M					M					H						M			H		
										H					H											M			H		
										M					M											M			M		
										M																				
	测									H					H					H						H			H		
										H					H					H						H			H		
	测									H																					
										H					H											H			H		
										M					M											M			M		
										H					M					H						M			H		
	-									H					H											H			M		
										H					H											H			M		
	-									H					H											H			M		
	-									H					H											H			M		
	( )											H	H													M					
										H					H					H						H					
										H					H											H			H		
																							M	M							
	毕																	H		H					H	H					H
	毕 ( )										H			H		H		H		H						H	H				H


第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
课程体系
大学英语（1）
大学英语（2）
高等数学A（1）
概率与数理统计B
工程经济
线性代数
理论力学B
材料力学A
结构力学（1）
画法几何B
普通物理B（1）
普通物理B（2）
液体力学
道路勘测设计
普通化学
土木工程制图B
物理实验（1）
物理实验（2）
桥涵水文
房屋建筑学
混凝土结构设计原理
钢结构基本原理与设计
结构力学（2）
工程结构抗震
钢结构设计原理
混凝土与砌体结构基础工程
土木工程施工（1）
结构试验与检测
建筑基础设计
高层建筑结构设计
建设工程项目管理
建筑工程概预算
土木工程施工(2)
基础工程
桥梁工程
路基路面工程
公路工程概预算
桥梁基础设计
道桥工程项目管理
工程地质
工程测量
Python程序设计
地下空间规划与设计
地下工程基础设计
地下建筑结构
岩土工程测试与检测
岩石力学
土木工程施工(3)
隧道及边坡工程
建设工程项目管理
地下工程概预算
胶凝材料学
岩土工程勘察
土木工程材料
土力学
物理化学
材料科学基础
混凝土材料学
土木工程施工（4）
材料分析测试方法
混凝土制品工艺学
建设工程项目管理
建筑工程概预算
土木工程概论
习近平新时代中国特色社会主义思想概论
思想道德与法治
中国近代史纲要
马克思主义基本原理
毛泽东思想和中国特色社会主义体系理论概论
“四史”
课外实践
军事理论
军训
形势与政策
科技活动周
专业认识实习
AUTOCAD实训周
BIM实训周
工程测量实习
工程地质实习
生产与管理实习
毕业实习
导师制
初选导师
确定导师
进入科研团队
科研训练
能力培养
基础能力培养
（计算机能力、专业认识）
专业能力培养
（应用能力、创新意识）
实践能力培养

		( )

,		

HQJLQHUXQ&RS

DV

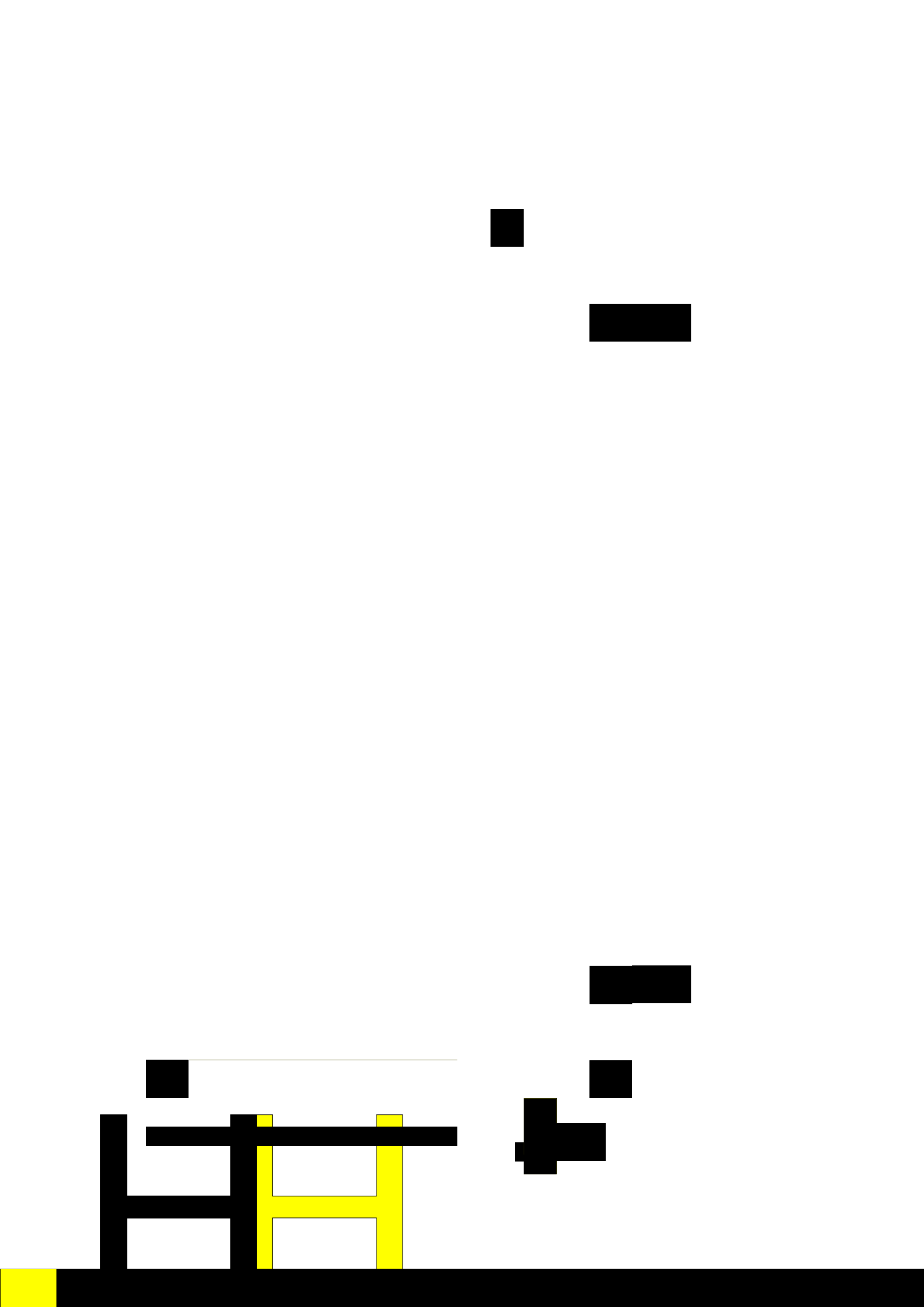
VFLHQ&D

' HVJQ

FRP SOH"Y@ÐÕ@R

		((((

		( )



,			

标: y , , ,
B 、 , 8 , , 、材 、测
、 、 本 、 本 , 、
、 、 材 、 、 、 , 、
、 才。
毕 , 。
标
( ) , 、
, 。
( ) 、 、 、 ,
、 、 、 材 , 备 册
。
( ) 、 , 。
( ) , y , ,
备 。
: “ ”
才, ,
材 , ,
, 本 ,并 备
。
I : 班 5 , , ;
5 , , ; “
本 ” 5 , ;
班 部“ ” 。

材 注

.

:

本 ( )

层

:

测

( )

:

( )

材 :

材 材 材

( )

测 产

0§ 毕 毕

参 北 本 , 本

, @H

别				比

备 ： 表 表 别

材 。

(5 比 测 。

					毕 辩		

表 毕 备

毕 备		( )
1， ： ， ， 并 ， ， ， 材 。	1.1 ，并 。	A(1-2)， B， 。
	1.2 并 。	， ， B(1-2)， (1-2)，材 ， 。
	1.3 。	Python ， ， B， B ( ) ， ， B，材 A， (1-2)， ， ， ， ， 本 。
	1.4 ， ， ， 材 。	， ， ， 层 ， 本 ， (1)， ， ， ， 测 ， (2)， ， ， ， ， ， ， 察， 测 测，

毕　　备		（　　）
	，　材 案 ； ，　表 ； ，并 。	， ，　测　， ，　， ，　测　， ，　， -　， ， -　，　- ， ，　， ，　， AUTOCAD　。
	3.3 ，　，　， 安　。	，　， ，　， ，　，　， ，毕　（　）。
4，　： ， ， 案，　， 并 。	4.1　本 ，并 。	(1-2)，　（　）， （　），　A， B，　（　）。
	4.2 ， ， 案，并 ， 。	B（　），材　A（ ），　测（　）， （　），　（　）， 材（　）， 材（　），　（ ），　材（　）。
	4.3 ， 本　， ，并　。	（　）， 测（　），　测 测（　），　察（ ），　材（ ），材　测（　）， 毕　（　）
5，，　：	5.1 ，　， ，，， ，，	， ，　， ，　， 测　，　，

毕　　备		（　　）
，包 测 ，并　　。	。	，　　， -　　， ，　　， -　　， -　　， ，　　， 。
	5.2　， ， ；并 标 ，　测，并 。	Python　　，BIM　　， ，　　（1）， （2），　　（3）， （4），　层　　，　　， ，　　， ，　材　，毕　（ ）。
6，　　： 背 ， 案 ，　，安　， ，并 。	6.1 标　，　， 产　，产　策，	策，　　， ，　　，　　， 。
	6.2 ， ，安　， ，并 。	，　　， ，毕　，毕　（ ）。
7，　y　： ，　，　y 。	7.1 ， y　　。	，　， ，　材，　材　， 材，　　材， ，　　， 本　　，　　， 。
	7.2 y　　，并 ，　y	， ，　　， ，　测　， ，　　，毕 ，毕　（　）。

毕　　备		（　　）
	。	
8，　　：爱　， ， ，　　， 并 ， ，　　， 。	8.1　备　　， ，备	，　　，　　本　， ，　， ，“　”，　　，　。
	8.2　备 ，　　，　　，	（1-4），　　策， ，
	8.3 ， ， 并	，　　，　产 ，　　。
9，　　： ， ， 背 ， 。	9.1　　把 ，　　， 。	（1-4），　　，　测　， 产　　，　　，　。
	9.2 ，并 。	，　　， ，　测　，产 ，毕　　。
10，　： ， 包　报　， 陈　，表　， 并　备　， 背 。	10.1 ， 包　报 ，并　表	， ，　， ，　， ，　测　， ，　- ，　- ，　- ，　， ，　， ，　， ，　（　）， 产　，毕　，毕　（ ）。

毕　　备　　.　　**(　　)**

10.2

，

(1-2)，

，　　(1-8)，毕　　(　　)。

背

。

11.1

，　　，　　，

，　　，

策　　，　　。

11，　　：　　，

策　　，　　，

本　，并　　，　　，

背　　11.2　　，　　，　　，

。　　，　　>ãE　　-　　，

，　　-　　，

步　　。　　-　　，

，　　，

ɵ٨Ϛ ⊥B— :٨ºº

6

毕	标 1	标 2	标 3	标 4
毕 5		✓		✓
毕 6	✓	✓		
毕 7	✓			
毕 8	✓			
毕 9			✓	
毕 10			✓	
毕 11		✓		
毕 12				✓

表 ( ) 本 毕

		毕 1				毕 2			毕 3			毕 4			毕 5		毕 6		毕 7		毕 8			毕 9		毕 10		毕 11		毕 12	
		标 1-1	标 1-2	标 1-3	标 1-4	标 2-1	标 2-2	标 2-3	标 3-1	标 3-2	标 3-3	标 4-1	标 4-2	标 4-3	标 5-1	标 5-2	标 6-1	标 6-2	标 7-1	标 7-2	标 8-1	标 8-2	标 8-3	标 9-1	标 9-2	标 10-1	标 10-2	标 11-1	标 11-2	标 12-1	标 12-2
																	H														
	,																				H										
	,																				H										
	本																				H								H		
																					H										
	策																H					M							H		
																						H			H				H		
																						H									
	(1-2)																									H					
	(1-8)																									H					
	(1-4)																					H		H							
				L			L									M															
	“ ”																				H										

	毕1	毕2	毕3	毕4	毕5	毕6	毕7	毕8	毕9	毕10	毕11	毕12
	标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2
A	H				H						M	
,	H				H							
B	H				H						M	

	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
A																		
,																		
B																		

		毕1				毕2			毕3			毕4			毕5		毕6		毕7		毕8			毕9		毕10		毕11		毕12	
		标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
	(3)				H			M	H							H															H
					H		M	H	H																						
					H			H	H							H															H
	材				H								H						H												
	材				H											H															
	材		H		H																										
	(4)				M			M	M							H															H
	材												H						H												
					M			M	M																						
	(2)			H			H																								
											H							H										H			
	测													H																	
											H																	H			
					M			M	M																						
	材												H	H					H												
					M			M	L																						
					M			M	M																						
					M			M	M																						
											H							H										H			
											H																	H			
	察				M									H																	
	测 测				H									H																	
									M																						
	边				H			H																							
											H																	H			
			H			H						H																			
			H					H											H												
	材				H			H											H												
	材 测													H																	
					H																										
					H			H																							

		毕1				毕2			毕3			毕4			毕5		毕6		毕7		毕8			毕9		毕10		毕11		毕12	
		标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
																					H										
																					H			H							
			H			H						H																			
										H														H	H						
																	H		L				H								H
	AUTOCAD									M																					
	BIM															H															
	测																							M	M						
																			M						M						
	产																						H	H	H	H					
										M					M											M			M		
										H					H					H						H			H		
										H					M					H						H			H		
										M					M					H						M			H		
										H					H											M			H		
										M					M											M			M		
										M																					
	测									H					H					H						H			H		
										H					H					H						H			H		
	测									H																					
										H					H											H			H		
										M					M											M			M		
										H					M					H						H			H		
	-									H					H											H			M		
										H					H											H			M		
	-									H					H											H			M		
	-									H					H											H			M		
	(											H	H													M					

		毕1				毕2			毕3			毕4			毕5		毕6		毕7		毕8			毕9		毕10		毕11		毕12	
		标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
	)																														
										H					H					H						H					
										H					H											H			H		
																							M	M							
	毕																	H		H					H	H					H
	毕 ( )										H			H		H		H		H						H	H				H

, ,
, , , ,
,

,		( )

( )

7 K UR X J

		( )
		( ) ( ) ( )

		((((

°		

		( )

,			

B 标: , 材 测

本 本 ,

, 才。毕 ,

。

: “ ”

才, ,

, , 本 ,并 备

。

本

产

毕 毕

参 北 本 , 本

, , 。

别				比
	必			
	必			

别				比
	必			
	必			
	必			

					毕		辩

毕 备		( )
本	,	, , , 本 , “ ”, 策
本	本	, , 材 , ,
, 本	本	, 本 , , , 测, , 毕
		,
		,
本		, , 毕
	保	
	本	,
		, ,
本		, , , FIDIC , , 毕
本		, BIM , 3D ,

,			

( ) 标:

, y“ ”，秉 ,

才，并

L 班 。毕 , 备

; , 备

; 。

本 毕 标

) 、 、 、

。

) 、 、 又 ,

标， 案， 。

) 备 8 , 步 、 、

8 8 、 8 、

) 、 、 、 ,

，并 备 不 扮 、 、 。

) 备 , , 察 ，并

, 。

( ) :

, , ,

T

, , 标。

( ) 。

标 : 、 、 、表 。

标 : 。

标 : 案。

( ) 备 : 本 , 别 表 并
, 。
标 本 别 。
标 表 。
标 本 查 , 并 。
( ) 案: , 、 、 、
案, 并 , 、 、 安 5 , 案
。
标 : 并 、 、 本 。
标 : , 、 、 案。
标 : 、 、 安 5 , 案 。
( ) 本 5 , 包 查
、 、并 。
标 : 备 5 , 。
标 : 备 查、 , 并 。
( ) , , 、 、 、 备 , 5
测 , 并 。
标, : 、 本 常 备 , 并
。
, 标 : 、 5 备 测 , 并
。
( ) 。
标 标 产 策 ,
。
标 T 。
( ) y y 。
标 保 y 。
标 y 5 。
( ) , 并
。
标 , 8 , 。
标 , 并 。
标 安 , 保
, 不 。
( ) 背 。
标 : , , 。
标 : 、 、 。
( ) 5 , 并 备 。

标 8表 D, 备 报 陈
表 , 5 差 。
标 , 不 背
5 , 备 。
( ) 并 策 ,并 。
标 并 本 ,
策 。
标 不 。
( ) , 不 。
标 备 。
标 备不 。

表 毕 标

毕	标1	标2	标3	标4	标5
毕 1		√			
毕 2		√			
毕 3	√	√			
毕 4		√			
毕 5		√			
毕 6			√		
毕 7			√		
毕 8	√				
毕 9				√	√
毕 10				√	√
毕 11			√		
毕 12	√				√

( )
( )
.

.

测 安

		毕			毕			毕			毕		毕		毕		毕		毕			毕		毕		毕		毕	
		标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标	标
	测																												
	测																												
	安																												
	查																												
	备																												
	测																												

		毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 标
	查	
	测	
	测	
	毕	
	毕 ( )	

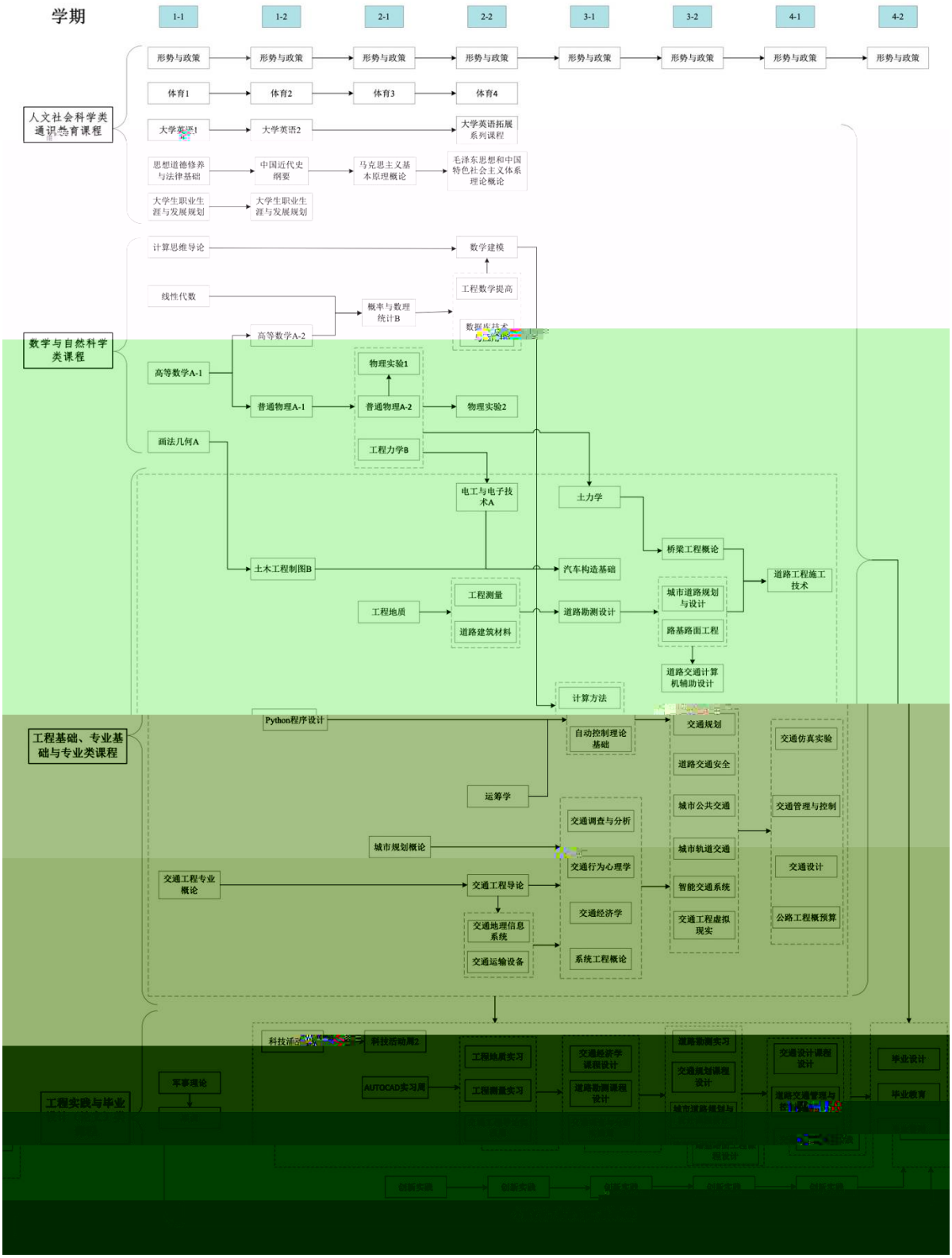
参 北 本 ， 本
， ， 。

表 比

别				比
	必			
	必			
	必			
	必			
	必			
	必			
标 （ ） 别		比		比
		不		
		不		
		不		
		不		
		不		

5 表 表

					毕		辩


学期
1-1
1-2
2-1
2-2
3-1
3-2
4-1
4-2
人文社会科学类通识教育课程
形势与政策
体育1
体育2
体育3
体育4
大学英语1
大学英语2
大学英语拓展系列课程
思想道德修养与法律基础
中国近代史纲要
马克思主义基本原理概论
毛泽东思想和中国特色社会主义体系理论概论
大学生职业生涯与发展规划
数学与自然科学类课程
计算思维导论
数学建模
线性代数
工程数学提高
概率与数理统计B
数据库技术
高等数学A-2
高等数学A-1
物理实验1
普通物理A-1
普通物理A-2
物理实验2
画法几何A
工程力学B
电工与电子技术A
土力学
桥梁工程概论
土木工程制图B
汽车构造基础
道路工程施工技术
工程测量
工程地质
道路建筑材料
道路勘测设计
城市道路规划与设计
路基路面工程
道路交通计算机辅助设计
计算方法
工程基础、专业基础与专业类课程
Python程序设计
自动控制理论基础
交通规划
交通仿真实验
道路交通安全
运筹学
城市公共交通
交通管理与控制
交通调查与分析
城市规划概论
城市轨道交通
交通行为心理学
交通设计
交通工程专业概论
交通工程导论
智能交通系统
交通经济学
公路工程概预算
交通地理信息系统
交通工程虚拟现实
交通运输设备
系统工程概论
工程实践与毕业
科技活动周2
工程地质实习
交通经济学课程设计
道路勘测实习
交通设计课程设计
毕业设计
军事理论
AUTOCAD实习周
工程测量实习
道路勘测课程设计
交通规划课程设计
毕业教育

[redacted]

[redacted]

							、
							、
			、				

[redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted]

,			

标: y , , ,
, B , ,
8 , ,
本 , 本 , 般
,
才。
毕 , 。
标:
( ) , ;
( ) ;
( ) 本 本
5 ;
( ) ,
;
( ) , 。
: “ ”
才, ,
, ,

本 ,并 备 。
I : 本 5 , , ;
菜 , , 5 ,
, ; “ 本 ”
5 , ; 博 。

·

材 测

。

·

材

编 。

测 产

毕 毕

参 北 本 , 本

, , 。

别				比
	必			
	必			
	必			
	必			
	必			

备 : (5 比 测 。

			( )		毕		辩

毕　　备		（　　）
1.　　：　　， ， ， 。	1.1 ，并 。	A(1-2),　　B, 。
	1.2 并 。	，　　B(1-2), （1-2）。
	1.3 。	，　　B（　　）， BIM　，编　　， ，　　， B，材　　A,　　（1-2）， ，　　， ，　　， ，　　。
	1.4 ， 案　比	，　　，　层 ，　　， 。
2.　　：　　， 本 ，　别，表　，并 ，　　。	2.1　　，　， 测　　本 别　表 。	A（1-2）， B,　　B,　　， （1-2），　　，　测　。
	2.2　　， 本 5 别　表　。	，　　B（　　）， BIM　，　　B，材 A,　　(1-2), ，　　，　　， ，　　， ，　　， 。
	2.3　　查 ， 案， ， ，	，　　， 材　，　　，　层 。

毕　　备		（　　）
	。	
3.　/　　案： ， 案， ，　， ，　， ，　， ，　， 。	3.1　， 本　， 并 案。	，　， ，　，层 ，　， ，　， 。
	3.2 5 案 ；　， 表　； ，并 。	，AUTOCAD　， BIM　，　， ， ，　， 。
	3.3 ，　，　， 安	，　， ，毕　（　）。
4.　：　并 采 ， 案，　， 并 。	4.1　本 ，并 。	（1-2），　（　）， A，　B
	4.2 ， ， 案，并 ， 。	B（　），材　A（ ），　测　（　）， （　），　（ ），　材　（　）
	4.3 5，　并 并 。	（　）， 测（　），毕　（ ）
5.，　：	5.1 ，　，	， ，　，

毕　　备		（　　）
，　， ，　，， ，包 测 ，并　　。	，　， ，， 。	，　　。
	5.2　， ，　； 并 标　， 测，并 。	编　　，BIM　， ，　， ，　层　， ，毕　（　）。
6.　　： 背 ， 案　，　，安　， ，并 。	6.1 标　， 产　，产　策， 。	策，　， ，　，　。
	6.2 案 ，　，安 ，并 。	，　，毕 ，毕　（　）
7.　　y　： ， y　　。	7.1 ，　y 。	，　材　， ，　， ，　。
	7.2 y　，并 ， y　。	， ，　， ，毕　，毕　（　）。
8.　：爱　， ， ，　， 并 ，　， ，　。	8.1　备　， ，　备	，　，　本 ， ，　， ，　，“　”， 。
	8.2　备　，	（1-4），　策，

毕　　备		（　　）
	，	，　　。
	8.3 ， ， 并	，　　，　产 ，　　，
9.　　： ， ， 背 ， 。	9.1　　把 ，　　， 。	（1-4），　，　　， 测　，　产　　， 。
	9.2 ，并 。	，　　， 产　　，　测　， ，毕　　。
10.　： ，包 报　　，陈 ，表　　，并 备　　， 背 。	10.1 ，包 报 ，并　　表	， ，　　， ，　　，　产 ，毕　　，毕　　（ ）。
	10.2 ， ， 背 。	（1-2）， （1-8），毕　　（　）。
11.　　： 策 本　，并 背 。	11.1 ， 策 。	，　　。

毕　　备		（　　）
	11.2　　， ， ， 步　　。	， ，　　， ，　　。
12.　　： ，　不 。	12.1　　不 必	策， ，　　本　， 。
	12.2 ，　备	，　层　　， 毕　（　），　　，毕 。

毕　　标

毕	标 1	标 2	标 3	标 4	标 5
毕　1		√	√		
毕　2		√	√		
毕　3			√	√	
毕　4		√	√	√	
毕　5		√			
毕　6	√		√	√	√
毕　7	√			√	
毕　8	√				
毕　9	√				√
毕　10		√			√
毕　11			√		
毕　12	√				√

( ) 本 毕

	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕	毕
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2
策												
,												
本												
,												

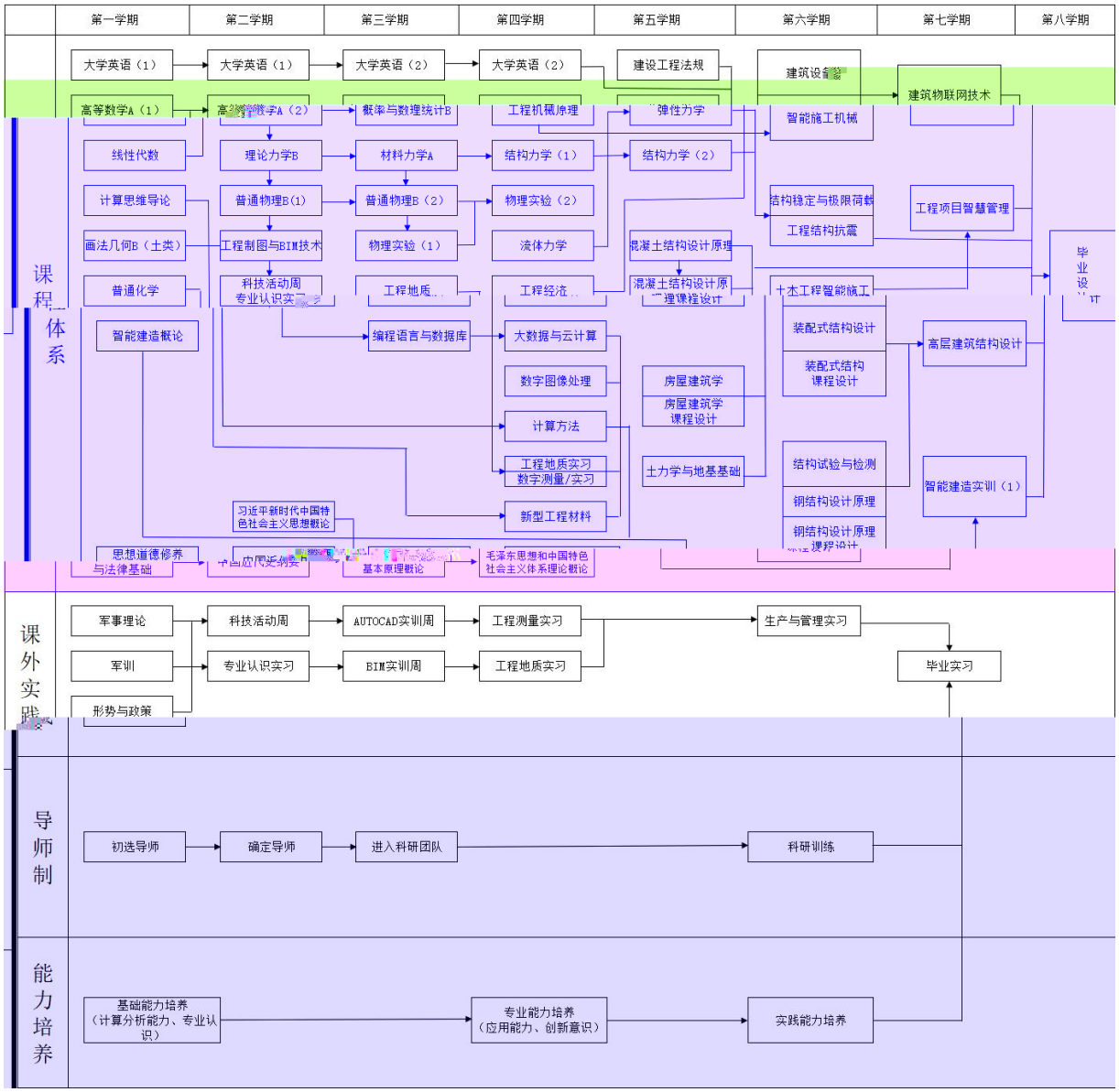
	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
策				√					√								√	
				√														
,								√										
本								√									√	
								√										
											丶							
,																		
								√										
								√										
														√				
														√				
									√			√					√	
									√									
									√		√							
								√										
								√			√							

毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕 毕

2

1 3 4 5 6 7 8 9 10 11

		毕1				毕2			毕3			毕4			毕5		毕6		毕7		毕8			毕9		毕10		毕11		毕12	
		标1-1	标1-2	标1-3	标1-4	标2-1	标2-2	标2-3	标3-1	标3-2	标3-3	标4-1	标4-2	标4-3	标5-1	标5-2	标6-1	标6-2	标7-1	标7-2	标8-1	标8-2	标8-3	标9-1	标9-2	标10-1	标10-2	标11-1	标11-2	标12-1	标12-2
										√					√					√				√		√			√		
	毕																	√		√					√	√					√
	毕 ( )										√			√		√		√		√						√					√



[redacted]

[redacted]