

1	.....	1
2	.....	2
2.1	一 规	2
2.2	标准化设计	2
2.2.1	.....	2
2.2.2	与	2
2.2.3	■ 标准化	3
2.2.4	■ 标准化	3
2.2.5	部 部 标准化	3
2.2.6	标准化	3
2.3	■ 标准化	3
2.4	↓	6
3	.....	8
3.1	一 规	8
3.2	标准化	9
3.2.1	.....	9
3.2.2	.....	10
3.2.3	.....	10
3.2.4	.....	10
3.2.5	.....	11
3.3	技 要求.....	12
4	.....	14
4.1	一 规	14
4.2	标准化	14
4.2.1	■	14
4.2.2	.....	15
4.	MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM	
4.3	技 要求.....	16
5	.....	20
5.1	一 规	20
5.2	标准化	20

5.2.1	.....	20
5.2.2	.....	21
5.2.3	.....	21
5.2.4	.....	22
5.2.5	.....	22
5.2.6	.....	22
5.2.7	.....	23
5.2.8	.....	23
5.2.9	.....	24
5.3	.....	24
6 设备与系统	.....	25
6.1	.....	25
6.2	.....	25
6.2.1	.....	25
6.2.2	.....	25
6.2.3	.....	26
6.2.4	.....	27
6.3	.....	27
7 体 建	.....	29
7.1	.....	29
7.2	.....	29
7.3	.....	30
7.4	.....	32
7.5	.....	32
7.6	.....	32
8	.....	34
8.1	.....	34
8.2	BIM	34
8.3	.....	35
8.4	.....	35
8.5	.....	36
8.6	.....	37
8.7	.....	37
录 参 主	.....	39

总 则

为在装配式混凝土建筑的建设过程中，贯彻执行国家的技术，贯 设、装、过程，的，技术 的建，装配式混凝土建筑的建，《》。装配式混凝土建筑技术 建 装配式混凝土建筑为 的 技术，、装、设 的 技术。装配式混凝土建筑 的 则，装配式混凝土建筑技术 设、装、装、的。《》 的、为 建筑， BIM 技术、程总 式 建、。

一 般 规 定

标 准 化 设

《 》 GB/T 50002

室（厅）、卧室、门厅、餐厅、厨房、卫、收

、室、厅、

压送风井，进行标准化设计。

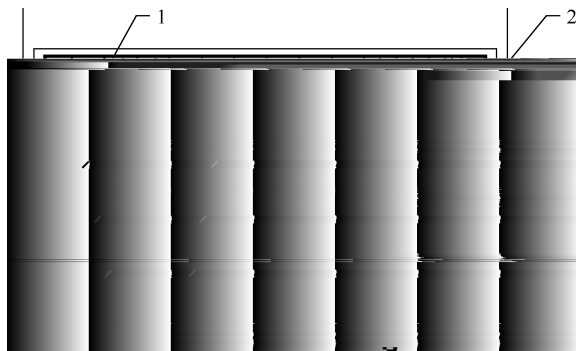
装配式建筑的，理控楼栋的形，行国家标准《建筑抗震设计范》GB 50011的，国家工程建设减排、保的。

装配式建筑优先开、深的布置式，高的灵活变，户的化的。

装配式建筑设计工化生产、装配式施工护简洁的特征。在标准化设计的，形式的化。

过阳台、栏板、板、分隔墙行标准化设计，运的设计手，出装配式建筑的简洁变化，达标准化设计化的的。过建筑、理、变化，形的。

部品部标准化、化的则，标准化，高在设计、加工安装过程中的



(2.2.5): 部品部的标、设安装准的

2.2.5 部品部的 1—部品部；2—准；3—装配

部品部的设计。部品部的部品部在生产

的在建筑中的置，标的形式式分。分为、；部品部的置，分为式式；，分为（）、变（）（）；技术手，分为式、式式。部品部的，安装的、安装，的形变。

功能空间标准化

建筑 的标准化设计 开、深、高的优先。

. / æç # %& ' ² ³ + , . F 1 õ ö Ó" ß à - ..., Ø" T U T V G H L • € ` ´ .
Æ" ® Z ~ æç § " Þ Z Ò' " . / • † - æç ! k " Â f › ! (1M)" • } › ! (-
2M" 3M, , 8572 T857..285714 0 0 10.285710303770 Tr 10.818867 0 TD (,)Tj 1.0096& 0 TD (›335 T

3 2 4 8 . / æç , OE• ´ • • e &

³ ü 3 2 á - † ° É 800kg" 1000kg" 1050kg± ~ 3 2 %

3 2 4 8 Gà €XH- › { æç , - † • } › ! 2M" 3M- Û! œ%

3 2 4 8 Gà " XH. / æç , ð ñ £ 2.3.5 • † %

C 1 D E 2 - ! 3 4 9 : ; < (mm)

=

c ā æç ° É (kg)	Gà › { æç	Gà § æç	XH › { æç	XH § æç
800	2100	1900	2400	2200
1000	2400	2200	2400	2200
1000	2200	2000	2800	2600
1050	2200	2000	2400	2200

l & ³ ü † ² ³ 3 2 è - † 1000kgHÐ3 2 ! ´ µ § æç # 1100mm • " 2100mmH+ ¶ è - † 1050kg 3 2 !
´ µ § æç # 1600mm • " 1500mmHé 1500mm • " 1600mmH%

7 8 • • § æç ò , E 1200mm! . / æç á # 1200mm" 1300mm" 1400mm"
1500mm%

3 2 " H • § æç , ò E 1500mm! . / æç á # 1500mm" 1600mm" 1700mm"
1800mm" 2400mm (± • • 5 ! 3 2 ") %

Ú 6 z 4 - § æç , ð ñ . x z { l J i - y e ! ¹ á - † 1M- Û! œ%
p n ' & ' " p n ' (Gà ") * Ó" ß à , y ³ ü o Ð . F . , s • ! ¹ ð ñ
Ó" y e • B - æç ! ¹ , OE• ´ • • e &

p n ' & ' " p n ' (Gà ") * ß à b c • ™€š ™á . / - † 1M- Û! œ!
¶ è - † 1M- Û! œ€• y M 2 - ¥ • %

p n ' & ' c ā . / § æç è ð ñ £ 2.3.9-1 • † %

F G H I J B K 9 : L ; < (mm×mm)

=

c ā l J	• • × ° •
ý E l J	1500×2700" 1500×3000 (2100×2700)
¥ E l J	1800×2400" 2100×2400" 2100×2700" 2100×3000 (2400×2700)
L @ l J	1500×2700" 1800×2700" 1800×3000 (2100×2700)
U @ l J	1800×3000" 2100×2700" 2100×3000" (2400×2700" 2400×3000)

l & » ¼ w ! ½ ... † E ... % ¿ & ' %

p n ' (Gà c ā . / § æç è ð ñ £ 2.3.9-2 • † %

F G H M N - B K 9 : L ; < (mm×mm)

=

c ā l J	• • × ° •
À Á	1000×1200" 1200×1400 (1400×1700)
Â Ã (Ä Ä)	900×1200" 1000×1400 (1200×1600)
Ä Ä (Ä Ä + Ä Ä)	1300×1700" 1400×1800 (1600×2000)

c ā l J	• • ×° •
À Á" Ç Â	1200×1500" 1400×1600 (1600×1800)
À Á" Â Ã (Ä Ä)	1400×1600" 1600×1800 (1600×2000)
À Á" Ç Â" Ä Ã (Ä Ä)	1400×2000" 1500×2400" 1600×2200" 1800×2000 (2000×2200)
À Á" Ç Â" Ä Ã" Ä È	1600×2600" 1800×2800" 2100×2100

l & 1 » ¼w! ½...† E ...¼¿ (G à %

2 p n' (G à w ß à æç É Û# ±5mm%

Ê [') * ß à c ã . / § æç á ð ñ £ 2.3.9-3 • † %

OPHQ R, - BK 9 : L ; < (mm×mm) =

c ā l J	• • ×° •
L @l J	1200×2400" 1200×2700" 1500×1500" 1500×2700
U @l J	1800×2400" 1800×2700" 2100×2400" 2100×2700" 2400×2700

Ë X') * ß à c ã . / § æç á ð ñ £ 2.3.9-4 • † %

STHQ R, - BK 9 : L ; < (mm) =

ì m	. / § æç
H •	350" 400" 450" 600" 900
° •	900" 1050" 1200" 1350" 1500" 1800" 2100" 2400

+, c ã . / § æç , Œ • ´ • • e &

+, c ã . / § æç á # • } › ! 2M" 3M- Û ! œ! ¹ + , • • . / æç á y
0 Y s t G à æç • Í %

+, c ã . / § æç á ð ñ £ 2.3.10 • † %

UVBK 9 : L ; < (mm) =

ì m	. / § æç
• •	+, • • . / æç á y 0 Y s t G à æç • Í
H •	1000" 1200" 1400" 1600" 1800

l & H • æç k i + , -Z • ™- § æç %

\$ " c ã . / § æç á ð ñ £ 2.3.11 • † %

WXBK 9 : L ; < (mm) =

ì m	. / § æç
• •	1200" 1600" 1800" 2100
H •	1800" 2100" 2400

Y Z F G

%&' ² ³ + , Â Ê î e - Ø" m?! Ê s t " u v P" w%" . x y z { ® Z

~X5~•§"!ÔÕ®Z~à-ï.A¥•!ê n[\ ÙYhí" hĐĭ}A!@n]
^ - +, ÝÑÙY%

%&' ² ³ +, \$. FŠ†, X589=, !~Ò. , . F" TUTVGH I J"
KLM%\ I NO PÒ! I FÓ%&' + a Ôâ ÔK%

•YA. F\$ L0 ì m- ®]. FŠ†!, %V õ ö %&' +, - . F Õ0 R-
€ ì m89: ; ÖV! Ê+, " st " Ñ3. x €! w%• X5~• õ ö! FÓ. F" G
H" KL @n] Ù- YZ! ê ® ì 89 YZ x \ § ± \ . A%| +, - ° § ± ® - ° . F
- 0 • w š # x ! Ø Ù j 2.4.3%

建筑专业



j 2.4.3 +, - ° § ± ® - ° . F - 0 • w š

%&' ² ³ +, á - † ß à p ÚA. F" • Y A p n" z { y s t V r Ò89!
X5®Z~nà-pn%

s t Z ~

! " # \$

stZ~iúdtV—/è>-{©•' %&Ûn" | ç Ü é Ý Þ ß ° s † - Û
Y%f #ghij\$...†E%&' () * ' àXst" Æ†st€Æ†* ' àXst %
%&' () * st89YZ, qrl'wš&

+ [sttVZ~!tVZ~, f,, —†A\ ? @A<" ! â Ê Ë Y- +, HU
~ Ð! &o] Û- t VHUY^a €89i ? ä å % \$ • e C v w á @ n Z • A ? @t
Væ%

@ntV{©\©^a - no89! £ » t Vyt V" t VyTUÒ%{©89,
f,, MQè>" ...†ây" &o] Û" ç s P À Ò < " ! â Ê Ë Y- +, HU~ Ð! + [
] Û- ? @\ ? @. FYZ! ghÁÞ&oHU%

+ [ystZ~ÁŁ&- . F•ž! _ ZystYZÁ...á- Ø" m? \ 89 •
-! stFØ> Ð, yst ÛY" t V€• { ©- ÔuÛàRSÁÆ• %

@núdtVGHno89€HU? @! £ » GHL " > Ë" a_ ? @\ z B
Z~" Æ \ I J" nUFPÒ%

@n%&' () * stnoKL89! £ » M%L \ L ° " &o. x. K\ Ñ
Ë" a_ > d i K" í î î) • ž Ò%

ú d t V ∈ { © - † - e Đ H U ! á - † : / ú Ó - H U ! 1 | û H U - ù ° ?
 @ é ê † ä å ý , † %

% & ' [\

X U ~ t V

K • + , 1 ú d © à X U æ ç á Ć • £ 3.2.1-1 - . e + Ĩ " Ç • + , ú d X U
 æ ç è þ û £ 3.2.1-1 - † % • 1 ! ° • æ ç á - † 2 M - Û ! œ ! ¶ è - † 1 M - Û !
 œ + ÿ , ð ñ + , H U R S (ß à " [ã " % • Ò) \ T U p n • - Ò • Ž ... á - › ;
 æ ç %

>] T ^ _ ` a b >] T c 9 : ; < (mm) =

ì m		. / æ ç C v	. / æ ç
! •	Ç • + ,	100! 200	140" 160" 180" 200
	K • + ,	≥200	200" 250" 300" 400 , ,
• ' L T U Đ X U ° ˘ ° •	... \$ " # a	1200! 4500	1200" 1800" 2400" 2700" 3000" 3600" 4200" 4500
	Ý \$ " # a	1800! 7200	1800" 2400" 2700" 3000" 3600" 4200" 5400" 6000" 6600" 7200
L T U Đ X U \$ ˘ ° •		200! 600	200" 300" 400" 600
\$ " # a • • *		600! 3000	600" 800" 900" 1000" 1200" 1500" 1800" 2100" 2400" 2700" 3000
Ý # a X U ý % æ ç		400! 1000	400" 450" 600" 750" 900" 1000

l & * ? l - æ ç # ? k æ ç %

ú d © à X U - K • æ ç , § " + , • K " \$ " # a æ ç " s t 1 U ! • " + ,
 » ã ÷ ž ! • " X Y « % 1 U k ' é \$ Î U ∈ U (? K " 1 U y X U t V - { © • ' " G
 H \ K L / 0 1 -) - ì K Ò z • y e %

ú d © à X U ð ñ á . / - † n Đ ð ñ \ * © ð ñ + , ¥ • ! ð ñ p - \ à q á
 Ć • £ 3.2.1-2 - . e %

a b >] T c d e f g (mm) =

T ä	ð ñ p -	à q
˘ . t V / ñ	12! 20	100" 150" 200
š ™ V l ð ñ	8! 18	200" 300" 600
b c V l ð ñ	8! 12	200" 250" 300

ú d © à X U ð ñ , z • ö ö 0 † ð ñ . Æ æ ç " ð ñ { © ÷ ž " ð ñ - Ü à Ø
 " • - " ® T ä - 1 2 Ø • - Ò d e ? @ A - ð ñ e ä ! l _ K › Ë - É ì ê † í % — /
 v ù † { © ¢ ! v ù † w ð ñ e ä , y t V u 3 ð ñ e ä Á è & %

ì • 4 ™ F 5 X U 1 u 6 X U æ ç á Ć • £ 3.2.1-3 - . e %

h i j k l m T c f g ; < (mm)

=

wš	æç	ä ä
u 6 X U ! •	60 (120)	» ¼ w # 7 T : } æç - Å 8 ½
u 6 X U « % ... á - u 3 ° •	190" 240" 290	Ê, E š ™ { © † • • 400" 500" 600
u 6 X U Ä ´ 9 ü ª K •	30! 50	ð ñ = " : " ; Ö Ö V \ + , [ä • Ž

Ê E ò . u 3 ð ñ - ¥ ā < • © à X ! t V - u @æç , y + , Ó " ß à " s t
I J Á § " % • = è þ ù f ò £ 3.2.1-1! £ 3.2.1-3%

á³ >

? @ > ô ã æç á # 1M - Ù ! œ ! è # 1M - Ù ! œ € • y M 2 - ¥ • ! ò á
E 400mm ! ¹ ò á E ± • ™ @ • - 1.5 œ %

> w ð ñ á - † n Ð ð ñ A³ ! / ™ Ü à ð ñ - p - ò á E 25mm ! \$ è ì 6 7
Õ 5 Á Þ ? @ - 5 _ ´ ! á - † } p - ð ñ ! è p 1 E | B & J ¹ á Ê C I J % / ™ Ü à ð
ñ à q ò á } E 200mm ¹ ò , } E 400mm ! . / æç á # 100mm" 150mm" 200mm , , !
/ ñ p 1 I J \$ B T ¢ ! ð ñ § q € • { © ÷ ž , œ • 6 7 Õ 5 ? @ - • - %

> w D ñ á - † E F D ñ " * © n Ð D ñ " • G D Ò % D ñ à q , # 100mm -
Ù ! œ %

- † « ¬ Õ ù - ÷ ž ¢ ! ú d > / ™ ð ñ e ä , y ú d @ ´ T ð ñ e ä Á § " !
¹ H / d e ú d @ " « ¬ ~ ™ | D ñ M % L è % \$ è ì 6 7 Õ 5 Á Þ ? @ • - - 5 _ ´ !
« ¬ | á - † } p - D ñ ! D Å D ñ J ! % ° - † ì • D ñ ¢ á - † K ñ y u v D ñ ¥ n
- ì • D ñ @ ' %

@ ~ t V

ú d () * @ K • æç , y ! w § ß K • " 1 ä + , ÷ ž ! • € ó (K • Ò X 5
æç § " ! á³ @ K • " • • \ L á³ @ K • æç á - † 1M - Ù ! œ ! è - † 1M - Ù
! œ € • y M 2 - ¥ • + L á³ @ • • æç á - † M 2 - Ù ! œ + ú d () * @ - æç
á œ • £ 3.2.3 - . e %

a b n o p q 9 : ; < (mm)

=

ì m		. / æç
á³ @	@K	400" 600" 800 ,
	@•	300" 400 ,
L á³ @	@K	200" 250" 300" 400 ,
	@•	150" 200" 250 ,

L á³ @ á - † M © - { © • ' %

1 U ~ t V

s t 1 (N) r æç , y ! w § ß K • " 1 ä + , ÷ ž ! • € ó (K • Ò X 5 æ
ç § " %

1 U ! • á - † £ 3.2.4-11 - . / æç %

0 c r 8 9 : ; < (mm)

=

ì m		. / æç
1 U ! •		150" 180" 200" 250

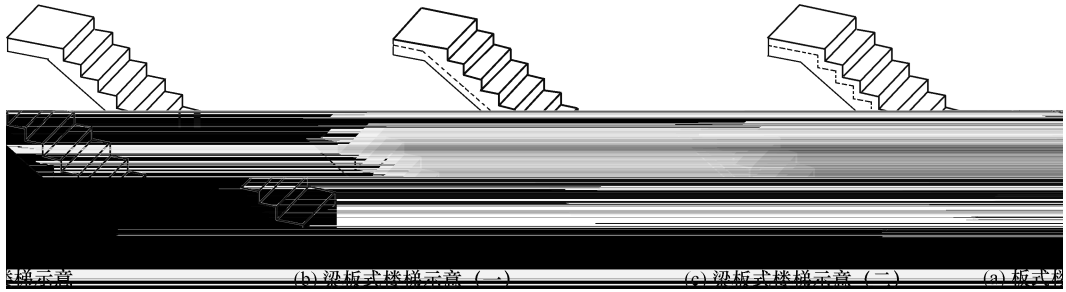
ú d () * O U á - † ð ñ * © + ! ð ñ à q á # M 2 - Ù ! œ ! æç á œ • £

3.2.4-2 - %ê \$ u 3 ð ñ ð ! u 3 ð ñ - e ä y ¾ - t V u 3 ð ñ - e ä ` § ð %
 a b 0 c d e - s 9 : ; < (mm) =

ì m		. / æç
œd O U ð ñ * ' +	Ü à ð ñ	100" 150" 200
	V I ð ñ	200" 250" 300

œd 1 2

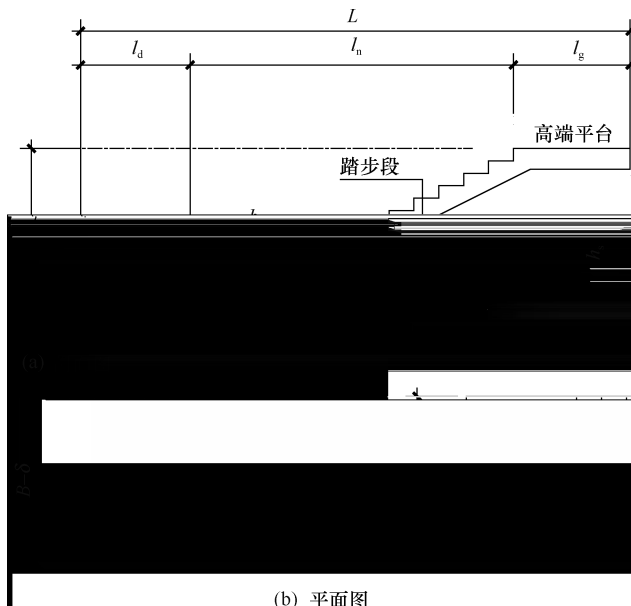
‡ ü 1 P Q 1 2 † > U' 1 2 Ø @' 1 2 (j 3.2.5-1)! 0 • ~ æç Û £ 3.2.5%



j 3.2.5-1 œd 1 2 R S j

t u ` v w g c H 0 1 x g # y =

• K (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	ž Ÿ f (J)	b _s (mm)	l _n (mm)	l _d (mm)	l _g (mm)
2800	1400	≥2620	1200	8	260	1820	≥400	≥400
	2800	≥4900	1200	16	260	3900	≥500	≥500
2900	1450	≥2880	1200	9	260	2080	≥400	≥400
	2900	≥5160	1200	17	260	4160	≥500	≥500
3000	1500	≥2880	1200	9	260	2080	≥400	≥400
	3000	≥5420	1200	18	260	4420	≥500	≥500



(b) 平面图

ä ä & B*** œd 1 2 • • + l*** œß T • • + L*** œd 1 2 U e ° • + H*** ž Ÿ † K • + l_n*** ž Ÿ † U e ° • + l_d" l_g*** ~ " K 9 c , † ° • + b_s*** ž Ÿ • • + h_s*** ž Ÿ K • (ç V)%

ú û T • • ! , | Á V t V æ ç É Û " M % æ ç É Û § " - ï - y e ! ' , ö ö
 + , 1 2 à - l J • ï %

z g { | } ~

% & ' () * s t - . F " K L \ O P , ê s t \$. e - . F ê † W 8 w ! " X
 l . e - è - • ë ï 6 7 Õ 5 Á Þ ? @ . e - ® ì Ø " • - %

% & ' () * s t , Ë x \$ K L \ ê † Æ à è " Z Õ - ® } ß ° € s † ' ! £ »
 É à " 5 • " = " » B " ; é í Y Z Ò [9 \] ' ! F ^ M Q - " à %

% & ' () * s t , -) Ý h ï K F Ó s t - Ù Y Ø % % & ' () * s t - Ù Y
 Ø , l É s t t V n à - { © Ø " € • ÷ ž " 1 r Y Z Ý Þ b c s † - " à Ò %

% & ' () * s t á | £ 3 . 3 . 4 t R - Õ 0 X 5 s t Ø " A . F %

^ _ • + ' () € • =

¿ «	. F • ¬
{ © « ¬	(1) y e { © 8 9 - è - Ø (£ » ð ñ { © \ t V { © 8 9) + (2) y e © T « ¬ - _ ì à › Ð (ç ° " à " ß ° y N @ - ` A Þ Z)
s t	(3) y e Ø " m ? + (4) y e s t à a › Ð " V b › Ð
V b	(5) s t \$ ® } . F c] ' - w à " N @ " d e 0 • Ò V b
. F	(6) l Ø " m ? i S . F

% & Ù Y ' () * s t , X 5 f { Æ g h . F é -) f { Æ g h - ï K % f { Æ
 g h . F ¢ ! è -) - ï K £ » D i j ß ° s † - h , " l J è k l - Ý à m - " n €
 Þ o T ä - ç ° " à \ N @ " à " n : s t p q • Ò %

Ê E () * ú d t V ! r , X 5 ^ 2 . F c] \ » B . F c] - F é V Þ u ! ý
 , É s \$ t . F c] - F

, f „ ...Hn o p ^ _ † ‡ ^ %o{ | } %o =

• ¬	Ë Y i K
© T	(1) á . J | A ' - } ~ ã é o • ! ò , l € • - ; , " f „ Ò l k } ~ ã
đ ñ { ©	(2) , • † n z " è - - 8 9 1 { Æ > d K L a _
% & Û Y ' © à X s t « ¬	(3) š ™ T , " è - » Ý Þ © à ! v ù † w & ñ , Œ • 6 7 Õ 5 ? @ - . e + (4) b c © T , đ ñ • Ë Y t a î é ø ° à + (5) \$ 1 • (b c T) ... , . J () * v ù & ! \$ (• N ā U ... , . J () * v ù † @
% & Û Y ' () * á ³ s t	(6) @ " > ! 0 @ l € 0 † @ n à - { © « ¬ á - † v ù () * { © n # Û Y ! ° Ý è - " n z - : î π ! ¶ è - † v ^ ž ú , à " E % { © Ò { © 8 9 + (7) < • @ 9 - š ™ © T ! l € ú d > O - b c © T ! , X 5 Û © ø ° à î é

ú d 4 ™ F 5 u X r , X 5 ^ 2 . F c] \ » B . F c] ´ X U \ { © « ¬ - ø
° à . F ! ÿ , X 5 F 5 K s V \$ ^ 2 . F c] \ \$ t . F c] ´ - ø ° à \ N @ î é %
â Ê % & ' () * s t t V € { © « ¬ - R ¬ X 5 1 2 Ø . F ! r , è ì 6 7 Õ
5 ? @ Ê () * s t Ý Þ 1 2 Ø - • - n u ! ÿ , l S l ´ w š &
đ ñ ú d t V - a _ \ £ ã % Š ÷ ž ! • B y e F P • ! • %
ú d t V n à - { © « ¬ " đ ñ { © " ú < V { © Ò ! \$ è ì • s t Û à " Ý à
- • - u ! , l S ê • è ì f Y " f Œ Ò • - %
\$ Œ • ĵ À é í Ž • Ö V Ò ò á ĵ À 1 ! % & ' () * s t t V € { © « ¬ - 1
2 Ø • X 5 - \$ - • ' %

! ! " # \$ %

! ! " # \$

! &' () * +, - . ! " # \$ % / 0 1 2 3 4 1 2 5 6 ! 7 8 9 , - : " 1 2 6
! " # \$ % ; < = > \$ % " ? @ A B C D E &' () * +, - F ! " # \$ % . @ A G H "
! 1 2 6 ! " # \$ % . = > @ A 3 J K @ A L M N = > O / . P Q R S ! T U V W X 4 1
2 6 ! " # \$ % 3 1 2 6 ! " # \$ % . 4 = > \$ % O / !

! ! " # \$ % Y Z [\$. , \ " C %] ^ _ # ` R a b # c & d e f a g h # i j
k " l C m n o [p q r ^ _ ! ! " # \$ % Y Z [\$ C s t u v w x \$

! y z ! " # \$ % . @ A G H # { | q } G H !

! ~ y ! • " # \$ % 3 € • " # \$ % w , O f „ † ‡ ^ % " u f ! " # \$ % Š
=> \$ % „ † ‡ ^ % !

! , \ Š ! " # \$ % , O f f ? † ‡ < œ ' . _ • { Ž # ^ _ • % !

! q } ! " # \$ % Š , - • ... ' ' # , - ! \ • # w & \$ % # ^ " Š " • \$ % „ ...
- \$ " —™ [, - . @ A G H !

! ` z š › p . œ • ž Ÿ e " - j e ç C L £ % ¤ ¥ £ ` ! C ~ y " j k § " #
© n § " C ^a P L « R @ % O f . W & # a b # - - © C ° ± ² O f ¤ ¥ !

! ~ y c & d e . e # e ç G H " ' • c & d e S ^ " ^ d ³ a " , \ œ • . d
e Y Z • ` Š ¤ ¥ £ ` G H !

! ! • " # \$ % μ ¶ O f w O > . / 0 , `) * + ! ¹ • ° \$ % # » ¨) * + • °
\$ % # ¼ ½ ! • ° \$ % # ¾ • \$ % ĵ 6 !

! ! • " # \$ % μ ¶ ! À Á (/ 0 ™ ... ° \$ % 3 Â ° \$ % 5 6 !

! 8 9 , - ! " # \$ % C Æ Æ # Å ™ " l 7 Æ Ç { | p # š › p È É . Ê Ë Ì " í
î ã Å Ð # Ñ Ò Ó ' . G H " Ô Õ \ • Á (. Ñ Ö p ! ! • " # \$ % ^ _ x C M N ! "
• ° Š ! Ø Ù # Ú Û ° # • } ° Ü Ö f O Ý . < Þ - \$!

! ! " # \$ % O f C ß Ó ? Ò œ à á . @ A " â ã o ä à á © C œ 0 à O f @ A .
æ ç è é !

! ! " # \$ % O f C œ • ê C " O f c & d e x ë S . ' • Ý ì C ~ y ? @ A G H !

! ! " # \$ % í ë S ï ÿ ð ñ . e ñ p O f " î ñ . O f Ž ò 3 ð ñ ó ô C Š
&' () * +, - e k Ô õ ö ÷ < o ø !

! % & ' ()

! ™ ... °

"/

！
修 特 ， 表 4.2.1 1 。

整间板优先尺寸（ ） 表

项目	优先 范	优先
厚 ()	1 ! 2	1 、 12 、 15 、 1 、 2
	12 ! 2	# / 、 # /2、 #
	2 !	\$

!! 注: # , \$; 若 夹心 温 , 厚 指 叶 厚 。

! 缝 %选 符 表 4.2.1 2 。

整间板接 ! 优先尺寸（ ） 表

项目 位置 优先

外 优先尺寸 ()

表

项目	优先
	、 1 、 12 、 15 、 1
	21 、 22 、 2 、 24
	、 、 12 、 15

！ 装 系 统

！ 一 般 规 定

！ 装系统 装配式建筑的重要 部分，应 用装配式 装的 式。装配式 装
种 部 、装配式 为主要特征的装修 式，其本 部 的 式
、 效 ， 减 人 、 约资源能源消耗。

！ 装系统 包含装配式 和隔 、装配式吊顶、装配式楼地 、 、集 式
、集 式 、 。

！ 装系统应 系统集 ， 装和 护、
需破坏结构系统的目 。

！ 装 应在建筑 的统 ， 建筑 ， 用建筑
结构系统、外围护系统 系统 集 。

！ 装部 选 应在建筑 ， 应根 部的 专
和 。

！ 装部 的选 应在满足 的 ， 优选 性能优、装配
、 用 、 护 便 的优 部 。

！ 装部 的口 应 理， 装 便，使用可靠。优选集 部 ，
减 外部 口， 和 。

！ 装系统在 可穿 ， ， 短项目 期。

！ 装系统应根 项目特 的 ， 好 护 作。

！ 装系统 用 的 部 。

！ 标 准 化 指 导

！ 装的

！ 装 应 的 。

！ 装系统的隔 、 、 、 部 部 ，其 1 的 用
分 /2 的 大于1 的 优先选用1 的 。

！ 装系统的构 和部 部

！内装系统与其 系统的协调
 ！结构系统的设计和建造应考虑内装的要求，宜采用大开间、大进深的结构形式。
 ！采用局部结构 板进行同层排水时，应在设计之 结合项目的特征，合理确定板的位置和高度。

！内装系统的施工应与结构系统明确施工 面。
 ！在设计中应综合考虑内装系统与外围护系统的 分和接口。

！内装设计应与结构系统和外围护系统相关构件的深化设计 配合，在设计阶段应明确构件的开洞尺寸及定位位置，并 做 连接件的预 预 ， 考虑的预 预 可照表5.2.2。

与内装系统配合的构件需考虑的预留预埋 表

部位	项 目
墙体	(1) 内装连接 要的 件； (2) 预 厨房排 管 口 、厨房 口； () 卫生间 口； (4) 空调交 机管 、空气 化机管 ； (5) 预 水管、同层排水横 管、同层排水 的 洞等
楼板	() 预 内装连接 要的 件； () 楼板应根据设计 求和定位预 排水管 口； () 预制楼板 部预 热水 吊挂 装置、预制楼板 部预 空调主机吊挂 装置等情况要考虑预 加固点

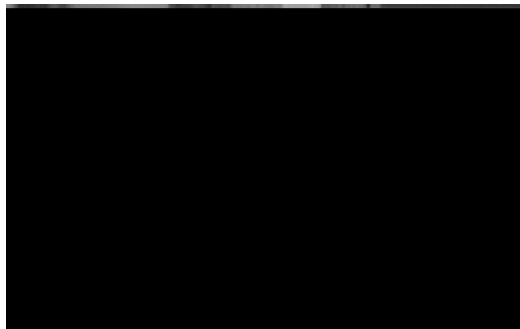
！装配式墙面和隔墙
 ！墙面和隔墙系统 成 构造、 构造和饰面层，包含与外墙及分 墙结合的面墙和室内隔墙以及相应部位的管线和设备。

！墙面可采用架空方式 (5.2.)，用 骨等形成空 ，满足墙面管线分 和调平要求，在管线设备 中的部位宜设检修口。

！隔墙的主要形式有 骨类和条板类，应根据项目的隔 、防 、 等性能要求以及管线、设备设施安装的要明确隔墙厚度和构造方式。

！隔墙的宽度尺寸宜为 1 的整数倍，厚度尺寸宜为分模数 /1 的整数倍，分 墙的优先尺寸宜为 2 ，内隔墙的优先尺寸宜为 1 。

！墙面的厚度尺寸应考虑标准化要求和构造 求， 架空调平 求、收纳管线 求、设备 成 求等。



5.2. ！架空墙面的 和管线

！ 隔 备 画框 饰 位 置加 备防 、防水、 他 加固 。
 在 吊 ！ 隔 功 房 隔 。 缝处
 处 。
 ！ 隔 饰 符 室 功 效果表 。
 隔 饰



！ 吊
 ！ 吊 (图5.2.4) 腔
 、 护
 备。 根 置 吊
 吊 。
 ！ 吊 平 功
 网 ； 在 备
 ， 功
 室 净 大 。吊 集 电气
 、给水排水 、排烟 、
 。
 ！ 龙
 吊 龙 吊 龙 吊 。

图5.2.4! 吊 示 图

！ 楼
 ！ 楼 (图5.2.5),
 ,
 ！ 楼 腔 根
 集 、 完
 、 置 腔 楼 、饰
 厚 外, 集 了
 集
 ！ 楼 备
 ！ 在 楼 置检修口。

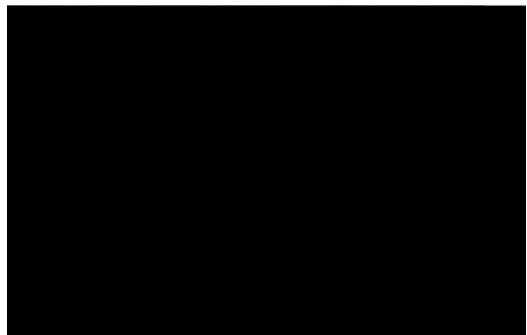


图5.2.5! 示 图

、防 、防 电 。厨房、卫 房 楼 防水、
 防

！
 ！ 、集 、集 口 。
 ！ 洞口 1 倍, 功 洞口 优先 表5.2.
 。

各功能空间内门洞口的优先尺寸 ()

表

项 目	优先
居 ()	
厨	、
间	、
考虑 设计的	1
	21 、22

!!! 内 部品的选用应满足 性能要求, 部品 部位 用工 化 。

式厨 式厨 工 的楼 面、吊 、墙面、 和厨 设 及 , 并 要 用 式工 装配 的厨 。

式厨 应 居住建筑 设计 结 , 在设计 应进行 品选 , 确 定 品的 和 。

! 应 式厨 的安装 间。应在 水 水、 气 系统 的 连 设置< 修 。

式厨 应 理设置 、 、 作 、 设施, 并 厨 设 施的位置和 。

式厨 墙 、 、 用模 化 式, 安装, 设置 、 设 , 在 墙面 加 。

式厨 的 符 表5.2. 定的优先 。

橱柜的优先尺寸 ()

表

项 目	优先
面的 面	、

卫浴。功 卫 元。 场 推荐优先选

! 卫 紧 , 阶段 选 ,

! 修 卫 , 给 电

! 卫 干湿 离 。
! 卫 干 底盘; 底盘 固
! ; 底盘 壁、壁 壁 ,

! 收纳
! 收纳 由 、 场 、 储藏 块 。
! 收纳
! 收纳 净 /2 倍。

! 通用技术要求

! , 倒塌。
! , 选 。厨房 棚、
、 均 级 修 。
! , 他
! 绿色 。
! , 优 。
! 美 , 紧 , 搭 颜色、
感, 美 舒 。

！

！ 一 般 规 定

！ 集 念，贯穿 划 、 加
、 、
！ 策 划 阶 段， 根 特 ， 项 目 ， 策
划 路 。 、 、 修 ， 优 先 选 符
、 、 、
。 寿 命 期 、 更 新， 耐 久、 健 康 舒
适、 资 源 约。
！ 主 离， 便 修 更 换， 修 更 换
主 。
！ 集 ， 通 集 ， 提
集 。
！ ， 信 息 手 段 专
， 将 信 息 、 效
衔 。
！ 优 先 选 绿 色 ， 适 新 、 新 、 新 、 新 。
选 耐 腐 蚀、 使 寿 命 长、 降 噪 好、 便 更 换 、 ，
阅 。

！ 、 绿 色 。

！ 标 准

！
！ 选 使 功 前 提 ， 、 列 、 块 ，
、 列 ， 通 换 。

！ 符 ， 便
。

！ 位 界 位 。

！ ， 尽 减 留
埋 。 如 因 所 限 需 埋 ， 提 给 埋 留
洞 或 槽 、 位， 避 免 后 期 凿 剔 沟 槽、 孔 洞 。

！ 使

! 设备房、道井、及道空间用应与建筑空间相协调。

! 泵、箱、空调、配柜部品应用工业化模数的化品并满足能要求，应有一定的作空间和维护空间。

! 给总立、雨立、消立、暖、智能化干（）、公共能的阀、计设备和设备以及用于总体调和的部，均应统一中设在居住建筑公共部。

! 道井前空间作为空间用，道井进深可为1.5，道数和布方式确定。公共道井的.2.2用。

公共管道井的优先净尺寸（）表

!	
	4、5、1、12、15、1、21
深	、5、4、45、5、1、12

!!! 布在本吊空间、空下空间、装内，定应结空间确定，并用分模数√5的数倍。

! 给、暖暗敷于本面的垫、暗敷于结构叠中，定用分模数/1的数倍。

! 接化

! 设备与系统部品与配连接、配与连接、部品之间连接的接应化，方维护与。

! 设备与系统的公共部分与内部分应界。用配和共用配的结部和公用配的阀部用。

! 敷设于面的空、吊空间、墙内的空调及、给、暖、及智能化设备与应于，用。

! 安装于墙体、吊、面的灯、插座面、制器、显示屏部的与化，并应、及可的固定施。

! 敷设于空下的应与系统相协调，安装牢固，并应施免由于踩踏、家重物引起的均匀受动。

! 式厨房、式卫间的道应在的安装空间内敷设，与外围护系统、内装部品相，其应化。用体厨房、体卫浴，给、和应与品相配，且应在道的接连接设。

! 用给分器，分器与用器应一对一连接。在空吊内敷设，中间有连接配。分器设的应于，并有施。

! 安装在制墙体的燃器，其可连接的应在制墙体，其应化。

! 与外围护系统相的设备应外围护系统的体工性能及、性能要求；在维，应外围护系统的性能及用。

! 能系统器、储罐应进行与建筑一体的化设计，安装。

! 户式中空调及分体空调系统的外应用与建筑外墙一体的化设计，安

装在 的 或 ，冷 凝 结 水 穿 孔 的 位 置 孔 径 应 。

！ 气 热 水 的 气 应 排 室 外 ， 位 置 孔 径 应 。 应 取 可 靠 的 防 措 ， 避 对 建 筑 外 饰 的 污

！ 需 要 在 构 留 埋 孔 洞 、 、 槽 、 埋 ， 应 统 位 ， 构 的 种 类 。

！ 穿 的 应 留 ； 穿 楼 的 应 留 洞 口 或 留 。 或 洞 口 的 位 置 应 。

！ 装 用 的 埋 应 埋 在 结 构 ， 应 考 虑 其 力 特 性 ， 且 埋 应 满 足 要 求 。 或 集 中 的 位 置 应 用 支 和 埋 ， 埋 且 小 于 12 。

！ 楼 处 的 专 应 结 楼 的 或 建 筑 厚 ， 交 。

！ 电 气 能 在 楼 应 ， 符 列 ：

！) 沿 楼 的 电 气 能 ， 应 在 楼 位 处 理

！) 当 沿 楼 、 埋 的 其 路 应 电 气 路 ， 应 在 楼 交 的 埋 或 。

！) 在 的 护 大 外 径 应 大 于 厚 的 1/2。 护 的 外 护 厚 应 小 于 15 ； 防 护 ， 外 护 厚 应 小 于 。

！ 集

！ 系 统 ， 选 用 便 于 装 、 装 配 的 系 统 ， 、 、 、 表 集 。

！ 的 、 、 表 、 电 表 、 配 电 、 电 ， 应 集 置 在 区 域 。

！ 当 装 配 式 混 凝 土 居 住 建 筑 用 太 能 热 水 系 统 ， 选 用 集 热 、 水 建 筑 集 的 。

！ 装 配 式 混 凝 土 居 住 建 筑 的 新 风 系 统 、 系 统 用 。 装 配 式 混 凝 土 居 住 建 筑 应 用 式 ， 在 、 隔 、 地 或 顶 集 置 。

！ 装 配 式 混 凝 土 居 住 建 筑 的 能 系 统 应 系 统 集 ， 选 用 配 的 集 部 。

! 敷 吊顶、隔 、 地 水 取措 避免 溶剂 腐蚀或 污染。

! 给水排水 暖通 道 口 位置 便 修更换, 取措 避免 或温 变 道 口 。

! 电气 智 、 , 牢固 交叉敷 难燃 绕 , 置 距。 电气 智 选 弯曲电气导 , 选

! 防雷 优先 浇 钢筋 防雷 置。当无 浇 钢筋 防雷引 , 剪力 、 柱 钢筋 防雷引 。

！

！ 一！ 般！ 规！ 定

！
项目 划 信息 ， 。通
， 完 、 效
效 较大提升 目 。 效 、 效率
！
科学 地 目 划， 选 、
， 使项目 效

q
ý

q

交 理 场 放 置 ， 选 择 的 。

! 装 策 划 应 根 建 筑 概 念 ， 织 、 、 的 选 择 、 障 。

! 经 济 策 划 要 项 目 的 目 ， 对 装 配 式 建 筑 重 要 的 优 指 和 要 求 。

! 策 划 的 果 :

! 建 的 总 流 ， 主 要 、 重 、 责 任 分 解 、 统 式 、 界 理 ， 重 要 建 的 指 系 统 。

! 建 筑 系 的 总 框 、 和 性 指 ， 系 的 建 (、 购 、 的 性 指 (、 、 、 研 究 。

! 设! 计! 管! 理

! 根 策 划 平 、 、 剖 图 重 要 构 ， 结 构 系、 构 类 ; 精 装 应 在 此 阶 段 介 入 ， 根 户 精 装 。

阶 段 流 如 图 . . 1 示 。

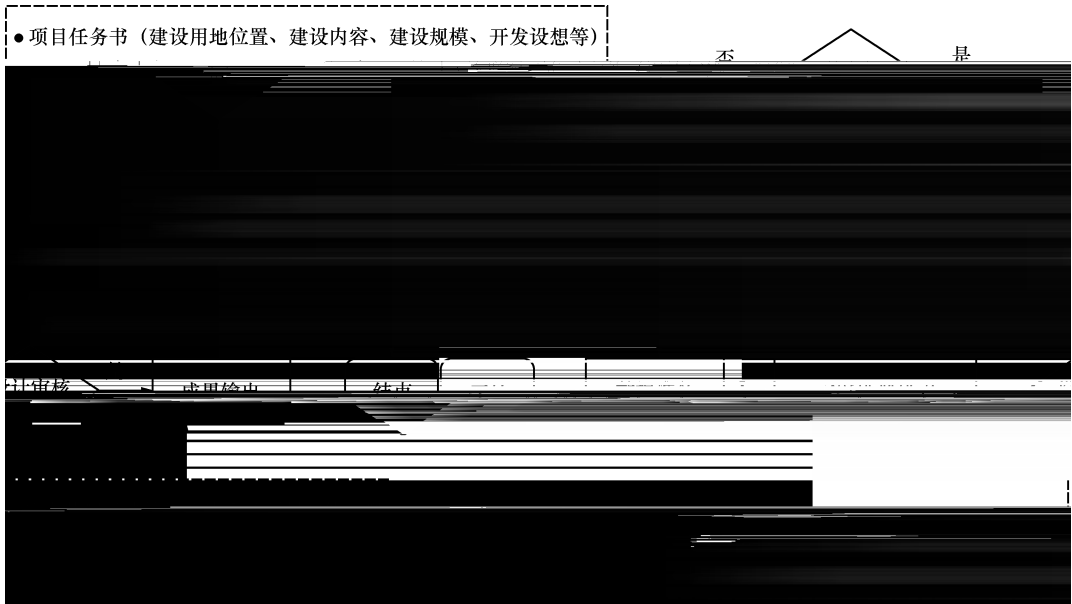


图 . . 1! 阶 段 参 流

! 初 步 优 构 类、 ， 项 的 经 济 性 评 估 ， 分 析 的 因 素 ， 理 的 ， 步 和 落 的 性 。 初 步 阶 段 流 如 图 . . 2 示 。

! 图

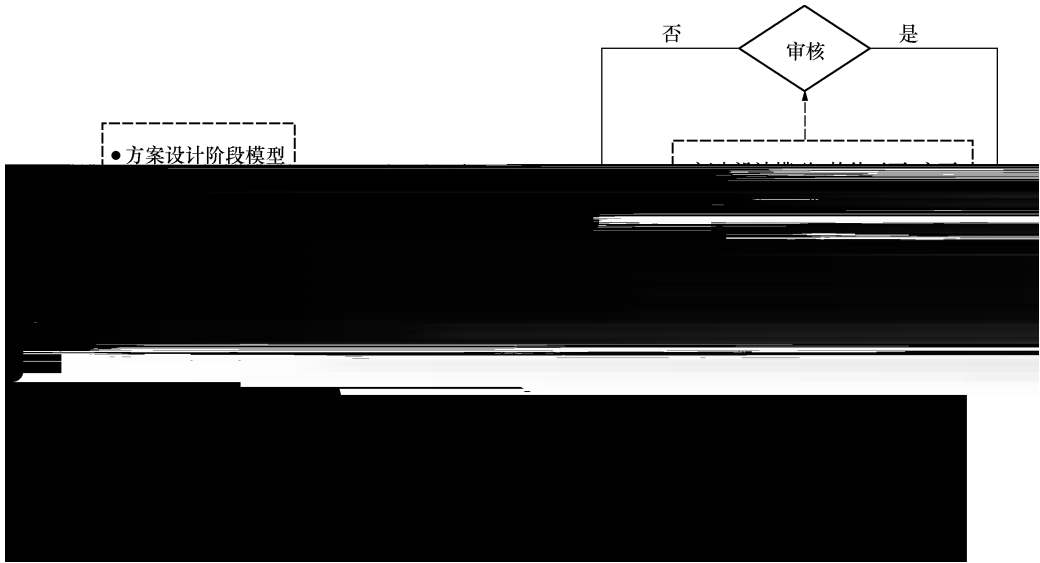


图 . . 2! 初步设计阶段 作参考流

图设计应 初步设计阶段制 的技术措 设计 充分考虑 专 留埋
 要求 留埋 设计 完可 的 图设计文 。 图阶段流
 如图 . . 所示。

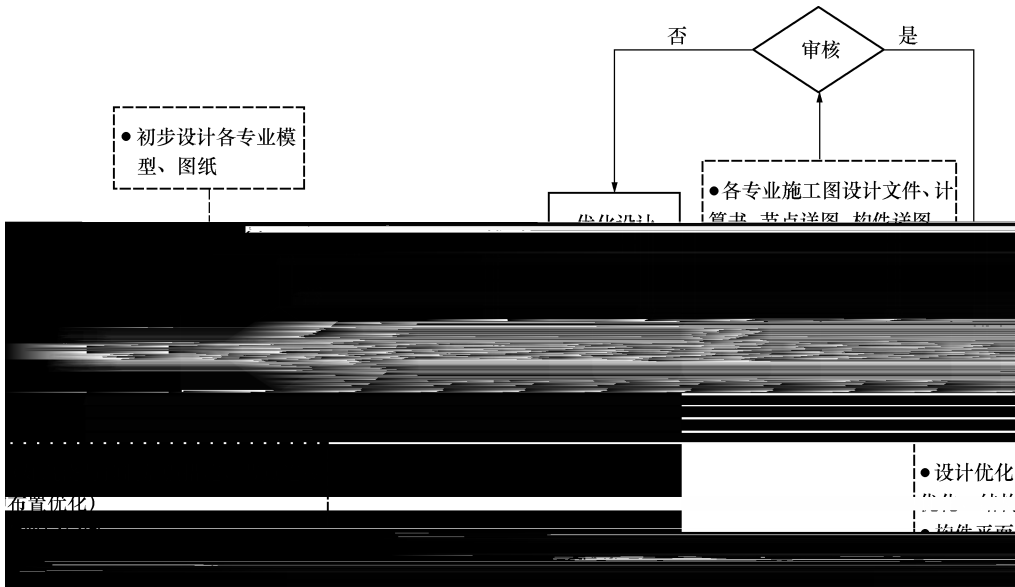


图 . . ! 图阶段 作参考流

! 深 设计

! 阶段 装配式建筑设计还需 深 设计 由深 设计 位完 构 加 图设
 计 应在 图文 的 步考虑 运输 场 装 的吊钩 临 固 设
 装孔的 留 埋。

！当 到 ， 深 。
阶段、 信息前置， 阶段 、 、 电、 修
子 、 ， 划， 、 、
， 再 深 。

！ 生！ 产！ 管！ 理

！
！ 划阶段， 因素，
、 、大小 。
！ 阶段， ，
加 。
！ 初步 阶段， 吊车吊 资 。
！ 图 阶段， 优 、 ，
。
！
！ 派 人 监督 查。
！ 前， 人员 、 、 。
！ ， 人员 ， 解决
处 问题。

！ 采！ 购！ 管！ 理

！ 货 走 询价， 、 ，
收 。
！ 前 。
！ 货 划 前交给 ， 到货 名、 、
库 。
！ 、 抵 ， 交 ，
， 记录，办 库 。

！ 施！ 工！ 管！ 理

！ 署
编 严 先 ， 前 特 特
、 项 。 、
者 署，充 吊 交 ，
！ 插顺 界 划 。
！ 平 置

！ 应分考虑塔式重端部吊装能、构重、塔臂覆构堆、理塔式重；考虑群塔作，塔式重系臂，可能塔式重承担的吊作。

！ 构堆。应结塔式重吊半吊重构堆，满足构堆重、堆要求；堆的，车库，用作为堆，应对的承，要应理。

！ 应分考虑近建筑物、构，满足构车辆重、半、车辆汇要求。

！ 理阶段的和的的，的要求一般在阶段系，要应召。人员应人员系，要应召。

！ 系，构构吊装。人员应构系，构构，考虑构。构构，应分考虑构的，外车每构的。

！ 结构阶段，的、装装和装，作有。

！ 承包

！ 应对纸中在的问题疑问理建议，善；积配，中的疑问题，为详的资。

！ 包 分包

！ 承包应理分配资源和，分包中的困。

！ 阶段，建筑、结构、装、建筑结构系、建筑装系、；纸，真熟悉纸，领，针对、在的问题，改。

！ 承包外部

！) 承包应建办理的的，活用。

！) 监理应往构驻监。

！) 承包竣收，建建政府监部竣收。中，应政府监部分段收装的。

！ 信 息

！ 实 施 原 则

！ 装配式建筑 信息 。装配式建筑 于 的 集
， 装配式建筑的建筑、结构、 电、装修 专 的 ， 、 、
的 ， 信息 的深 集 ， 装配式建筑建 效
！ 结 总承 式， 的 。

！ 基 于 的 信 息 化 管 理 体 系 搭 建

！ 装配式建筑 于 的 系统 构
于 的装配式建筑 系统的 构 署， 含 的
平 ， 于统 平的 、 、 的 阶段的 软 系统，
集 系统。

！ 库
放的参 库， 装配式建筑 的 元库，
装配式建筑 阶段优先 库 的 ， 软 能 的加载
索 库 构 ， 于 。 参 信息 于
指导 ， 前端 端 、 ， 为装配式建筑 流 和
。

！ 装配式建筑 流 集 的 平
装配式建筑 流 集 的 平 放性， 集 装配式建筑 阶段
子系统， 装配式建筑 信息和资源的集中 ， 专
， 完 的 流 系。 子系统 平 记录信息 ， 所
信息， 建 编 系 记录的 性； 平的 ，
专 和 的信息 和 ； 式 类 软
中 源 构 的 转 ， 使 类软 集 。

！ 装配式建筑 阶段 软 和 系统
于装配式建筑 流 集 平 ， 集 装配式建筑 阶段 软 和
系统， 将 、 初步 、 图 、 深 、 、
的信息 和 软 集 ， 、 优 排 、 织、自动统
， 达到 大优 项目 和 的目 。

! 设! 计! 阶! 段

装 置 加 、 效率 。 专 集 细

! 平 库 库, 通

装 平 ; 装 , 复 率

! 步

通 平 直 专 软 , 通 专 软 ,

复 率。 平 专 , 统 种 , 提

! 通 平 集 专 果, 专 , 细

, 专 碰撞 , 完 率统 。 通 自

、 梁 柱 、 装 梁 柱平 置 、 装 、

出。

! 深

装 深 阶段, 力 , 几

何 、 装 详细 ; 通

平 “碰撞 查” 功 所 碰撞 查 避让处 ;

直 置 脱 、 吊装、 装 埋 , 短暂 ; 通

平 取 专 提资 , 针 电、 装 留 完 装

洞 置。装 深 阶段 向 需 细

(5)。 完 装 率统 、 清 清 , 自

加 详 , 加 详 。

! 生! 产! 阶! 段

装 阶段信息 平 , 针 厂 加 , 通

平 库 、 、 , 从 促

厂 细 。

! 信息直 厂 系统

装 阶段信息 平 直 收 , ,

每 信息 深 详 , 信息, 信息

信息、 信息 埋 信息 。 平 加 务 需 发 指 加

或者 (编 逻辑) , 根 平 反

馈统 。

！ 项目 和 厂 的装配式建筑 信息 平
装配式建筑 阶段信息 平 装配式项目 和 厂 为两 主 ， 搭建
项目 和 厂 系。

针对 厂承 的装配式建筑项目 ， 项目的 、 升、 、
、 和风险 范 ， 信息 平 流 优 和固 ， 提升项目
和 务 熟 升。

针对 厂的 加 流 ， 通 平 解决库 、
、 升、 和 ， 从而促 厂的精细 。

！ 于 联网的装配式 追溯系统
借助构 编码 系和 联网 ， 构 追溯性 。建 装配式建筑
构 编码 系，将 混凝土构 系列（类 ）码 构 库 联，在构
中通 二 码或 F 电 签对构 命周期 ， 尤其针对隐 、
、 入库、装车、卸车、 装 核心 跟踪记录和 ， 从而 构 命
周期追溯性 。

！ 装配式 厂 资信息
装配式 厂 资信息 从 导入构 为起 ， 自动汇总 构
清 ， 从而 到 资需求 划， 购 入库后出入库 ， 提 报告报
表和 告 警功能。

！
结 地 信息系统， 于构 的大 信息， 划构 的 道路， 出
地的路 。对于 车辆 编码 装卫星 位跟踪系统， 对车辆的 位置 轨迹
跟踪、记录 。

！ 施！ 工！ 阶！ 段

在装配式建筑 阶段，通 平 、构 的 和 场的智慧 地
， 装配式建筑 中堆场优 、吊装 拟和 、构 视 拼装
装流 拟、 升 和 、 于 联网的 监 ， 从而达到装配 、智能
、信息 的装配式建筑 阶段 。

！ 构 堆场优

构 的吊装 划和装配顺 ， 结 中的 构 位置信息， 针对项目
场的构 堆场 优 ， 构 的堆放区域、堆放位置和堆放顺 ， 避免二次搬
。 升在构 或 放 升， 到构配 对 堆放。

！ 吊装 拟和

通 构 的 ， 直 读取每 构 的吊装参 ， 针对 场的塔式起重
评估和优 。

结 场 和 、构 堆场 置、塔式起重 的起重能力和 因
素， 构 的吊装 拟， 动态优 塔式起重 。

！ 构 视 拼装 装流 拟

的视和虚拟仿真，针核心者视拼装，
针装配，和优。

！和
于4和装配划装配式建筑精划、跟踪
和，动划分配种资源和场地，结的和联网监测，跟
踪项目的，划比，分析偏差的
竣的因，效，项目的精，从而项目

！于联网的监
装配的核心—装联网感器，动监测，比如混
凝土浇筑、灌浆流监测和记录，从而效地加强监，将
和装配结果比，将信息到。

！运！维！阶！段

于竣交付的装配式建筑信息，结建筑中源异集
和系统融，于感知的建筑效优、智建筑电优和优
，结、联网、云和智，建于的建筑
智慧系统，建筑的、和监测。

！
将装配式建筑中的、的几何、位置、参、
牌、家、联系式信息储，当、修，根
中的牌、家、联系式的服务。所的虚
拟建筑，杂的系统视的，让修人员
地掌握建筑貌。

！
为，在社区级住户级所功所涉的端，
联网为主居景导航云端服务，在的景电子使说
书。

！监测
集装配式建筑的信息智端集的信
息，建筑的的监测、仿真分析动优。

！政府监管与服务平台

装配式建筑项目加强政府的监，促装配式建筑、健康的。
装配式建筑链监服务平台，加强于辖区装配式建筑企、项目的
统，装配式建筑从报建审批、
，装配式建筑效。

！ 划

监平， 、 项目 ，
， 免盲目、 投资 ，导 剩 问题。

！ 字报审批

信息 动报 ， 报字、
智水平， 报 。平 放 库， 公共
， 审批项 务 ， 软 转 这
， 项目都 交记录 划报批 。

！ 追溯监

搭 追溯监 ，借助 编码 联 ， 追溯
。 编码 ，将 列（ ）码

库联， 二码 F 子签
，尤 针 隐 、 、入库、 车、卸车、 核心 跟踪
记录 ，从而 追溯 。

！ 析公共服务

监 服务平 辖 项目 、企车问库记录编记借记录记记录记录

附录! 参 主 范

- ! 《 洞口 列》 / 5 24
- ! 《 耐火试 》 /
- ! 《 》 / 21
- ! 《 洞口 》 / 5 1
- ! 《 》 / 5 2
- ! 《 荷载 范》 5
- ! 《 防火 范》 5 1
- ! 《钢 》 5 1
- ! 《 宅 范》 5
- ! 《民 隔声 范》 5 11
- ! 《公共 》 5 1
- ! 《 修 防火 范》 5 222
- ! 《民 室 境污染 范》 5 25
- ! 《民 》 5 52
- ! 《 评价 》 / 5 112
- ! 《 信息 》 / 5 1212
- ! 《 》 / 5 12 1
- ! 《 》 1
- ! 《严寒 寒冷地区 》 2
- ! 《夏热冬暖地区 》 5
- ! 《夏热冬冷地区 》 1 4
- ! 《 钢 防腐蚀 》 / 25 1