

山西省住房和城乡建设厅

说 明

1、为更好推动我省绿色建筑发展，指导我省绿色建筑设计，依据山西省《绿色建筑评价标准》(DBJ04/T 335-2017)，编制我省《山西省绿色民用建筑设计专篇(示范)》，以下简称“《设计专篇》”。

2、本《设计专篇》适用于我省新建、改(扩)建的绿色民用建筑的设计，各项目可结合工程实际参考使用。当保障性住房执行《绿色保障性住房技术导则》时，可依据《绿色保障性住房设计专篇(示范)》执行。

3、本《设计专篇》为通用格式，所有设计阶段参评的条文全部列出，各工程可根据项目功能和工程设计内容，将项目得分项和不参评项在措施表中列出，并根据项目实际设计内容编写相应设计作法，不参评项应说明不参评理由。

4、《设计专篇》中斜体字为对技术措施描述要求的说明解释，实际工程设计专篇中应删去，以具体措施描述代替。

5、执行绿色建筑标准的项目应当在施工图设计文件中编制《绿色建筑设计专篇》。《绿色建筑设计专篇》应汇总各专业内容，作为一个独立说明纳入施工图中。

一、工程概况：

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

~ ' ° " , ~ / , fl fl t ~ t , ž

- 6 _____m² _____m²
- 7 _____m² _____m²
- _____m²

- 8 _____ %
- 9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____ ž ! " #

14 _____ ž ! " #

15 _____

16 _____

二、本项目绿色建筑设计情况：

		4. 1. 1		
		4. 1. 2		
		4. 1. 3		
		4. 1. 4		
			4. 2. 1	
			4. 2. 2	
			4. 2. 3	
				4. 2. 4
				4. 2. 5
				4. 2. 6
				4. 2. 7
				4. 2. 8
				4. 2. 9
				4. 2. 10
				4. 2. 11
			4. 2. 12	
			4. 2. 13	
			4. 2. 14	
			4. 2. 15	
		5. 1. 1		
		5. 1. 2		
		5. 1. 3		
		5. 1. 4		
			5. 2. 1	
			5. 2. 2	
			5. 2. 3	
			5. 2. 4	
			5. 2. 5	
			5. 2. 6	
			5. 2. 7	
			5. 2. 8	
			5. 2. 9	
			5. 2. 10	
			5. 2. 11	
		5. 2. 12		

5. 2. 13

5. 2. 14

5. 2. 15

5. 2. 16

6. 1. 1

6. 1. 2

6. 1. 3

6. 2. 1

6. 2. 2

6. 2. 3

6. 2. 4

6. 2. 5

6. 2. 6

6. 2. 7

6. 2. 8

6. 2. 9

6. 2. 10

6. 2. 11

6. 2. 12

			8.1.1				
			8.1.2				
			8.1.3				
			8.1.4				
			8.1.5				
			8.1.6				
			8.1.7				
				8.2.1			
				8.2.2			
				8.2.3			
				8.2.4			
					8.2.5		
					8.2.6		
			8.2.7				
			8.2.8				
			8.2.9				
			8.2.10				
			8.2.11				
		8.2.12					
		8.2.13					
			11.2.1				
			11.2.2				
			11.2.3				
			11.2.4				
			11.2.5				
			11.2.6				
			11.2.7				
			11.2.8				
				11.2.10			
				11.2.11			
				11.2.12			
				11.2.13			
		11.2.16					

$XY + Z [E + \setminus 1 2] ^ _ ` a] N b D ` W \checkmark$

1、建筑专业

1	DBJ04/T335- 2017
2	JGJ/T 229- 2010
3	GB 50763- 2012
4	GB/T 50314- 2006
5	GB3096- 2008
6	GB 50033- 2013
7	GB50034- 2013
8	JGJ26- 2010
9	DBJ04- 242- 2012
10	GB50189- 2015
11	GB 50118- 2010
12	GB50555- 2010
13	GB 50325- 2010 2013
14	
15	
16	
17	
18	

*c d e * f) * + , - . g h K 5 i ž j k _ l ~ m n ~ mo Vž*

二、建筑专业绿色节能技术措施：

		4.1.1	<p style="text-align: center;">— /</p> <p style="text-align: center;">— /</p> <p style="text-align: center;">_____ p</p> <p>q f r ' , s t 8 @ - . W u / v w x y z @ z / :</p> <p>{ ~ } ~ 8 ~ 8 € , f , ... t K † Z U ^ 4 % \ _</p> <p>' K Š Z p r ' ž <<< /</p> <p>u f , v € ' ' ' " " • ' ' - - , ž</p>		
		4.1.2	<p style="text-align: right;">—</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p style="text-align: right;">_____ , 20000Bq m³</p> <p>u / - ™ _ l @ š › x š æ † K 5 r ' Ÿ i j</p> <p>@ 5 € £ ¤ ¥ ¦ § ž</p>		
		4.1.3	<p style="text-align: center;">— /</p> <p>u / " © ª « ¬ ® ¯ ° ±</p> <p>Ÿ K ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º »</p> <p>¼ ¶ ½ ¾ µ K ĺ Á Á ° » - _ @ Á Á Á , K 5 i j Á</p> <p>5 £ ¤ ¥ ž</p>		

		4.2.3 4.2.3	F Ō Ž	6	_____m ² _____Rr _____ ž ! / " , fi Ž Rp1 _____ Rp2 _____ ž ! / / fi Ž
	II	4.2.4 1 2 2	0.2 1 đ ñ ò ó ô õ ö ÷ 9 ø GB/T18091 JGJ/T163	4 2	_____ / _____ ù ú ó ô Z p q ~ ú _____ 0.2 _____ /) * ü ý - . / 0 _____ 20m/10m) * p ý / 0 Ā 5 B V Ž _____ 0.16 JGJ/T 163 _____) * m n 2 J Ā 5 E α
		4.2.5 GB3096		4	_____db _____db _____ / N K † r ' → « @ £ α W ũ GB 3096 _____ ù u

			<p>4.2.6</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>1) 5m/s</p> <p>2 2</p> <p>2</p> <p>5Pa 1</p> <p>2</p> <p>1 2</p> <p>2 50%</p> <p>1 2</p> <p>1 0.5Pa</p>		

4.2.7

1

10% 1

20% 2

2 70%

0.4 2

4

_____m²

_____m²

_____m²

_____m²

_____%

0.4

_____%

		III	4.2.10	6	
			1		1
			2	3	2
			3		3
			1		1
			2		2
			3		3
			4		4
				2	
					1
					2
					3
					4
					1
					2
					3
					4

			4.2.11		6				
			1		3	3	4		
			6						
			1				300m		
			2				500m		
			3						
			500m						
			4						
			5	1000m	5				
			6						
			2		2	3	3		
			6						
			1 2				2		
			2						
			3						
			4						
			5						
			4.2.12				3		
			1						
						1			
			2				1		
			3			1			

ž ! / " , fi Ž 1

u³ s K 5 r · É Ê Î Ï s α ~ K
t 8 J Ñ Ó Ô ~ ° s α , k
Ž
2
3
/

ž ! î ï , fi Ž 1 a , fi

2
3 (/ /)
4 /

u 8 K † · K p L N b D W Ž

			<p>4.2.13 10hm²</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>50% 3</p>	9	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>30% 3</p> <p>3</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>t 8 ÷ K 5 ' , K p L N b D W</p> <p>u 3 K † r ' (C</p> <p>: É Ê × ý @ £ α Ž</p>	
			<p>4.2.15 6</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>3 /100m²</p> <p>30% 3</p>			<p>— /</p> <p>— — /</p> <p>— /</p> <p>—m² — —</p> <p>/100m² (ž ! í " , fi) —(a)</p> <p>—%(u Đ Ž ž ! í í , fi ŽW</p>	

5.1.1

— /

5.2.1

————

6

I

		8.1.1	GB 50118	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>dB</td> <td colspan="4">A dB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	dB	A dB																		
	A	dB	A dB																							
		8.1.2	GB 50118	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																						
		8.1.5		$\frac{v}{\dot{v}}$ ŽK $\frac{2}{\dot{v}}$																						
	I	8.2.1	8 GB 50118 4 8	8.1.1 GB 50118 $\frac{\dot{v}}{v}$ $\frac{V_x}{V} \frac{\dot{v}}{v} \frac{V}{V} \frac{\dot{v}}{v} \frac{V}{V} \frac{\dot{v}}{v}$																						

			8.2.2	12	8.1.2
			1		GB 50118 _____ ù
				GB 50118	_ / V x È / _ / V @ ^ V ^ È / _ /
			6	4	V ù
			2		
				GB 50118	
			4	6	
			8.2.3	6	1
			1		_____ / _____ /
			2	2	_____ / _____)
			3		_____ ù ù
				2	ù ù
				3	2
				2	3
					_____ /
					ù ù
			8.2.4	100	\$ L O ž ! Ì Ì , f i Ž
				4	_____ /
					_____ / J i è 9 μ @ - _ Ž

8.2.5
3

18m
.5
2

1
j @ E x
2 ,

18
ù u , fi / æ K † r i
ù ž ! / " , fi Ž
..5

11

2、结构专业

1	DBJ04/T335- 2017
2	JGJ/T 229- 2010
3	GB50011- 2010 20 6
4	GB50009- 2012
5	GB50010- 2010 2015
6	GB50007- 2011
7	JGJ8- 2007
8	GB 50003- 2011
9	GB50046- 2008
10	GB50108- 2008
11	

二、结构专业绿色节能技术措施：

7		7.1.1		— /		
		7.1.2 400MPa		\$L \dot{z}! ; Ku+, N\ddot{e}! / Kr \cdot \dot{Z}		
	I	7.2.1	9 GB50011-2010 3	9 3	fl ~ y GB50011-2010 2013 /Nm / Nm)	—(m
		7.2.2	5		— 8 // y { // \dot{Z}	
		1 2 2 2 3 1				
		7.2.5 5	7.2.5		— — —	
			F \ddot{O} \dot{Z}			
II	7.2.8		\alpha, N \ddot{t} \ddot{E} j & / 5K \$ L N b D K \ddot{t} \ddot{A} \ddot{E} \cdot) W	(;		

3、给排水专业

1. DBJ04/T335-2017
2. GB50555-2010
3. JGJ/T229-2010
4. GB50400-2006
5. GB50336-2002

*c d e * f) * + , - . g h K 5 i ž j k _ l ~ m n ~ m o Vž*

- 1.

四、给排水专业绿色节能技术措施

6	6.1	6.1.1	1.			
		6.1.2	1.	<p>_____ : ~ ö :</p> <p>_____ _____</p> <p>_____ /</p> <p>_____MPa</p>		
			2.	<p>GB5749-2006 ž !</p> <p>~ Đ ~ ~ p ž</p> <p>GB/T</p> <p>18920-2002 ž ! " ž :</p> <p>GB/T 18921-2002</p>		
			3.	<p>_____ (a 9 t +</p> <p>ö t ž _____ /</p> <p>_____ /</p> <p>_____ _____</p> <p>45</p>		
				10		

			4.		
			5.	_____	
			6.	_____	

			7	____ / _____ /	
			8	____ / _____ m^3 $q \hat{a} \check{W}$	
		6.1.3		_____	
					CJ/T164- 2014 GB/T18870- 2011

		6.2.3	8	1. _____ _____ MPa 2. _____ _____ 0. 30/0. 20/0. 15 MPa / _____ 0. 30/0. 20/0. 15MPa		
		1 0. 30MPa 3 2 0. 20MPa 7 3 0. 15MPa 8				
		6.2.4	6	1. _____ 2. _____		
		1 2 4				
		6.2.5	4	1. _____ / <i>ú í ž</i> < \$ L N b D W Ě 2. _____ / 3. _____ / IC 4. _____ / /		
		1 2 2				
		6.2.6		1. _____		

10				5L		_____
1			5			_____
2		2	10		/	_____
					_____ /	_____ /
				2.		
				_____ 3/2		
6.2.7				1.	_____ % 90%	_____
10					/ /	
1 90%			4	2.	_____ /	_____ /
90%			7			
		3		3.	_____ % 50%	_____
					/ J / Á "	
2			10		_____ / /	
6.2.8				1.	_____ /	
10					³ s s a { K \$ L N b D W Ž	
1				2.	_____ /	
					/	
		6				
3			10			

6.2.11

	R_{nt}			
1	10%	R_{nt}	30%	4
2	30%	R_{nt}	50%	6
3	R_{nt}	50%		8

8 1. _____ / _____ \acute{u}
g : K \$ L N b D W Ž
 2. _____ / _____
 _____%

6.2.12

60%
7

1
4
2

1 _____ / _____ $^3 s "$
: y \$ L N b D W Ž
 2 *u / " : y Ž*

3

3 _____ m^3 _____ m^3
 4. _____ m^3 _____ / _____
 _____%

4

4.2

4.2.14

55% 3 6
70%

				___m ³	
5	5.1	5.1.5		1. ___ /	
	5.2	5.2.16	10 5.2.16	1 ___ / - / 2 ___kJ/h ___m ³ /h ___ / / ___m ² ___m ³ ___ / ___ / 3. ___%	
8	8.2	8.2.3	6	1. ___ % 2. ___ PP	
		2	2	<i>l " , fi x , fi K \$ % N b D W Ž</i>	

4、暖通专业

1. DBJ04/T335-2017
 2. JGJ/T 229-2010
 3. GB50736-2012
 4. DBG04-242-2012
 5. DBJ04/T241
- c d e * f) * + , - . g h K 5 i ž j k _ l ~ m n ~ m o Vž*

- 1.
- 2.

五、暖通空调专业绿色节能技术措施

5.1.2

____()

5.1.3

u / i , s Kr : $F s$ \dot{S} $^{\circ}$: $^{\circ}$
 \dot{Z}

5.2.4

6

11

DBJ04/T241

5.2.4

 DBJ04/T241 _____%
 DBJ04/T241
 _____%
 DBJ04/T241 _____%
 $\dot{Q} i \dot{Z}$ $\dot{O} t \sim$ $\dot{O} t$! $s x$
 $@ \setminus 9 t \& @$ $f i K \$ L N b D W \dot{c} !$
 $/ 9 _ l m @ \ddot{o}$ $K \$ L N b D W \dot{Z}$

			1. 3 2. 2 4 3. 6			
		5.2.5	6	1 DBJO4/T241 2 DBJO4/T241 3 DBJO4/T241 20% 2 <i>N b D L ° æ ¢ ! i ž E â ~ { @</i> <i>fi K \$ L â ~ % N b D</i> 3 <i>â ¢ ! , fi i ž \$ L â ~ % \ @ i { K</i> <i>¢ ³ i ž @ { N b D</i> <i>¢ i ž ö t ~ ö t ! , s</i> <i>x @ \ 9 † & @ , fi K \$ L % N b D Ž</i>		
		GB50736	20% 2			

			1	<p>@Kμ , kW â Eý a @K(WÜ { Èì %° ö t @' K B5 E Èì ö t([EŽK t @ V5 ð Ì Ì , fi79s à _ l ø ã äã@È ì W %° : { K' { i ž KŠ ™: ~ à á) * L %[Á 5E V W / : { x ' { @ s a E ý ([E Ž</p>		
	IV	5.2.13	3 1/3	<p>_____ 60% _____ (_____) _____ 55% _____ 1/3 2/3 " ' x ° ' N ! æ a ú " ' ¥ c N i ž ° ' 9 { @ , fi \$ L N b D W</p>		
5.2.14		3		<p>_____ >30% _____ _____ í " , fi K ! ää a / K \$ L N b D Ž</p>		
5.2.15				_____		

8.1.4

GB

			70% 4 90% 8		____% 70% 90%		
	IV	8.2.11 7 1	4	3	1. _____ _____) * μ è 9 NÜK ' ° ' (E ê Ž 2. _____ _____ æ ' . K ö ' ú 3 K . paY šN K ' s à 5 / h E e * K Ě Á 5 @ E W ã Ě l ' μ K a K , / . @ μ s ' v K Š ~ j ' ° ' @ K pa ζ Å K t ° ' @ Ě l V Ž		
		8.2.12 1		8 5	_____ _____ \$ L ž ! s / \ ' i é Ě Ě , fi K " # . fi N b D Ž		

			2		
			3		
			8.2.13	5	
					<p style="text-align: center;">_____</p> <p> <i>‡ · ° @ %o Ŵ fi ú 8 3 K\$ L N b D Ž</i> </p>

5、电气专业

1 DBJ04/T335-2017

2 DBJ04/T241

3 JGJ16-2008

4 . GB 50014-2013

*c d e * f) * + , - . g h K 5 i ž j k _ l ~ m n ~ m o Wž*

1

2

_____ " ž _____KW

_____ " ž _____KW

_____ " ž _____KW

3. _____Wm²

5.1.3

— —

—

i ž . fi@ 9 K (E é ° È ·
ž ~ { ž ~® { ž x t Ÿž W
¢ { k K È · K® , E + s F Vž

5.1.4

GB50034

III 5.2.9

5

— —

—

¢ ! " # . fi K O c î ï E Vž

		5.2.10	GB 50034	_____	GB 50034
		8	8	4	
		5.2.11		_____	_____
		3		<i>ç! Os/ï Ši j 79 E x @. fi K\$</i>	
				<i>L [E ç! N s @. fi K \$ L N b D Vž</i>	
		5.2.12	GB20052	_____	_____
		1		_____kV· A _____W	
				_____W _____W _____W	
		3			
		2		_____	
			2	_____ % _____ %	
		5		_____ % _____ %	
		8.1.3	GB50034	GB50034	

