

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	_____		
6	_____m ²	_____m ²	
7	_____m ²	_____m ²	
	_____m ²		
8	_____	_____%	
9	_____	_____	
10	_____		
11	_____		
12	_____		
13	_____		
14	_____		
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						
			7.1.1			
			7.1.2			
			7.1.3			
			7.2.1			
			7.2.2			
			7.2.3			
			7.2.4			
		7.2.5				
		7.2.6				
				7.2.7		
	7.2.8					
	7.2.9					
			7.2.10			
			7.2.11			
7.2.12						
7.2.13						
			7.2.14			

			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		

1、建筑专业

一、设计依据:

- | | |
|----|---------------------|
| 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 | |

二、建筑专业绿色节能技术措施：

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		4.1.1	<p style="text-align: right;">— /</p> <p style="text-align: right;">— /</p> <p style="text-align: right;">—</p> <p style="text-align: center;">/</p>		
		4.1.2	<p style="text-align: right;">—</p> <p style="text-align: right;">—</p> <p style="text-align: right;">—</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">—, 20000Bq m³</p>		
		4.1.3	<p style="text-align: right;">— /</p>		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		4.1.4	_____ _____ _____(/)		
	I	4.2.1 19 4.2.1-1 4.2.1-2	_____ _____ _____ _____ _____ m ² _____ m ² _____ _____ m ² / _____		
		4.2.2 9 1 1 1 30% 25% 2 2 4.2.2-1 7 2 1 4.2.2-2 7 2 2	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ m ² _____(/)		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		4.2.3 4.2.3 6	_____m ² Rp _____ Rp1 _____ Rp2 _____		
	II	4.2.4 1 2 2 0.2 1 GB/T18091 JGJ/T163 2	_____/_____ _____0.2 _____ / _____ 20m/10m _____, 0.16 _____ _____ JGJ/T 163 _____		
		4.2.5 GB3096 4	____db _____db _____ / GB 3096 _____		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		4.2.6 6 1 1) 5m/s 2 2 2 5Pa 1 2 1 2 2 50% 1 2 1 0.5Pa	6 1 1 2 / 0.5Pa %		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分												
		4.2.7 1 10% 1 20% 2 2 70% 0.4 2	_____m ² _____m ² _____m ² _____% _____% 0.4 <table border="1" data-bbox="1227 587 1890 721"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>														
		4.2.8 9 1 500m 800m 2 500m 3 800m 2 3 3 3	800m _____ _____ / _____ _____ / _____														
		4.2.9 GB50763 3	_____ / _____ _____ / _____														

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
	III	4.2.10 1 3 2 3 1 2 3 4	6 2 1 2 3 4 / / /		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		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	1 2 3 1 2 3 4 () /		
		4.2.12 3 1 2 3 1 1 1			

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		4.2.13 10m ² 1 30% 3 2 3 50% 3	9 1 _____(____m ² _____%) 2 _____ 3 _____(____m ² _____%)		
		4.2.15 6 1 3 3 /100m ² 30% 3	_____ / _____ / _____ / _____m ² _____ /100m ² (_____) _____(_____) _____%(_____)		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		5.1.1	___ /		
		5.2.1 6	_____		
	I	5.2.2 6 1 5% 4 10% 6 2 30% 4 35% 6 3 1 2	18 18 18 _____ (/) _____		
		5.2.3 10 1 95% 5 90% 10 2 95% 5 90% 10 95% 5 90% 10 95% 5	K SC SC _____ _____ _____		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分		
		7.1.1	— /				
		7.1.3	— _____ %				
	I	7.2.3 1 6 2	70% 8 100% 10 30% 6 10	_____			
		7.2.4 7.2.4	5	_____ _____			
		7.2.6 6 1 2	3 3	_____ /			
		II	7.2.12 1	6% 8 10% 10	_____ _____		
			2	10% 8 15% 10	_____ _____ %		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分																				
		8.1.1 GB 50118	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td colspan="2">A dB</td> <td colspan="4">A dB</td> </tr> <tr> <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 colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																						
		8.1.5	—																						
	I	8.2.1 8 GB 50118 4 8	8.1.1 GB 50118 —																						

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参得分												
		8.2.2 12 1 GB 50118 4 6 2 GB 50118 4 6	8.1.2 GB 50118 _____ <table border="1" data-bbox="1227 547 1883 683"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>													
		8.2.3 6 1 2 2 2 3 2	1 _____ / _____ / _____ / _____) _____ / _____ 2 3 _____ /													
		8.2.4 100 4	_____ / _____													

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
	8.2.5 3		1 ——		18
		18m	2		

11

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
	III	8.2.8 4 25% 2 50% 4	—— —————		
	IV	8.2.10 13 1 1 5% 10 2 3 2 2 /h 8.2.10 13	—— 5% 2 /h ——		

2、结构专业

一、设计依据：

- 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：

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分	
7		7.1.1	— /			
		7.1.2 400MPa	—			
	I	7.2.1 9 GB50011-2010 3	9 3	— GB50011-2010 2013 (/ /)		
		7.2.2 5	5	— / /		
		1 2 2 2 3 1	2 2 1			
		7.2.5 5	7.2.5	— — —		
	II	7.2.8	— / (100km)			

			7.2.9 5 50% 3 100% 5) , _____ (/ _____		
			7.2.10 10 1 1 400MPa 7.2.10 10 2 C50 50% 10 2 Q345 50% 8 70% 10 3 1 2	_____ 400 MPa _____ C50 _____ 50% _____ Q345 _____ _____ 400 MPa _____ Q345		
			7.2.11 5 1 50 5 2 3 1 2	_____ (/ _____ / _____ / _____		

3、给排水专业

一、设计依据

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

二、工程概况和用水水源情况：

- 1.

四、给排水专业绿色节能技术措施

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
6 节水与水资源利用	6.1	6.1.1	1.		
		6.1.2	1. _____ _____ _____ / _____ MPa 2. GB5749-2006 _____ GB/T 18920-2002 GB/T 18921-2002 3. _____ + _____ / _____ / _____ 45 10		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
			4. 5. _____ 6. _____ _____ _____ 7. _____ / _____ _____ / _____ 8. _____ / _____ _____ m ³ _____		
		6.1.3	_____ CJ/T164- 2014 GB/T18870- 2011		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		6.2.3 8 1 0.30MPa 3 2 0.20MPa 7 3 0.15MPa 8	1. _____ _____ MPa 2. _____ _____ 0.30/0.20/0.15 MPa _____ / _____ 0.30/0.20/0.15MPa		
		6.2.4 1 2 4	1. _____ 2. _____		
		6.2.5 1 2 2	1. _____ / 2. _____ / 3. _____ / IC 4. _____ / /		
		6.2.6	1. _____		

评价指标类别	指标类型	规 范 条 文	设 计 做 法	不参评分	得分
		10 1 5 2 2 10	5L ____ /____ ____/____ /____ 2. ____ 3/2		
		6.2.7 10 1 90% 4 90% 7 3 2 10	1. ____% 90% / / ____ / / 2. ____ 3. ____% 50% ____ / /		
		6.2.8 10 1 6 3 10	1. ____ / 2. ____ / / / / 3. ____ / ____ /		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		6.2.9 5 50% 3 80% 5	1. _____ _____%		
		6.2.10 15	1. _____ _____, _____% 2. _____ _____, _____% _____m ³ /a 3. _____ _____% _____%		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		6.2.11 8 R_{nt} 1 10% R_{nt} 30% 4 2 30% R_{nt} 50% 6 3 R_{nt} 50% 8	1. ____ / 2. ____ / ____%		
		6.2.12 60% 7 1 4 2 3	1. ____ / 2. ____ 3. ____ m^3 ____ m^3 ____% 4. ____ m^3 ____ / ____		
4 节地与室外环境	4.2	4.2.14 6 6 55% 3 70% 6	1. ____% ____mm 2. ____ m^3 ____ m^3 ____ m^3 ____		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
			___m ³		
5 节能与能源利用	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 室内环境质量	8.2	8.2.3 2 2	6 1. _____ % 2 _____ PP		

4、暖通专业

一、设计依据

1. DBJ04/T335-2017
2. JGJ/T 229-2010
3. GB50736-2012
4. DBG04-242-2012
5. DBJ04/T241

二、工程概况及冷热源简况：

- 1.
- 2.

三、供热空调设计形式

四、暖通空调专业绿色建筑设计措施

五、暖通空调专业绿色节能技术措施

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
	5.1.2		_____		
			_____()		
	5.1.3				
	5.2.4				
		6	_____		
II			DBJ04/T241 _____%		
			_____%	DBJ04/T241	
			DBJ04/T241 _____%		
	DBJ04/T241				
	5.2.4				

评价指标类别	指标类型		规范条文	设计做法	不参评分	得分
			1. 3 2. 2 4 3. 6			
		5.2.5	6 1 2 3 2 2 3 GB50736 20% 2	1 DBJ04/T241 2 DBJ04/T241 3 DBJ04/T241 20%		

评价指标
类别

指标类型

规 范 条 文

评价指标类别	指标类型		规范条文	设计做法	不参评分	得分
			1			
	IV		5.2.13 3 1 2/3 2 3	_____ (_____ 60% _____) _____ 55% _____ 1/3 2/3		
			5.2.14 3	_____ _____ _____ >30%		
			5.2.15	_____		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
--------	------	------	------	------	----

8.1.4

GB 507333333353GB3333333333

评价指标类别	指标类型		规范条文	设计做法	不参评分	得分
			70% 4 90% 8	____% 70% 90%		
		IV	8.2.11 7 1 4 2 3	1. _____ _____		
			8.2.12 8 1 5	_____		

评价指标类别	指标类型		规范条文	设计做法	不参评分	得分
			2 3			
			8.2.13 5	——		

5、电气专业

一、设计依据

- | | |
|---|------------------|
| 1 | DBJ04/T335- 2017 |
| 2 | DBJ04/T241 |
| 3 | JGJ16-2008 |
| 4 | GB 50014-2013 |

二、工程概况：

三、供电电源及负荷

- | | |
|----|----------------------|
| 1 | |
| 2 | |
| | _____ |
| | _____KW |
| | _____KW |
| | _____KW |
| 3. | _____Wm ² |

四、电气专业绿色节能技术措施

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分																				
	5.1.3																								
	5.1.4	GB50034	<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> <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>																						
III	5.2.9	5																							

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法	不参评分	得分
		5.2.10 GB 50034 8 4 8	_____ GB 50034		
		5.2.11 3	_____ _____		
		5.2.12 1 GB20052 3 2 5 2	_____ ____kV· A ____ ____W ____W ____W ____W _____% _____% _____% _____%		
		8.1.3 GB50034	GB50034		

评价指标类别	指标类型	规范条文	设计做法				不参评分	得分		
						UGR	Uo	Ra		