ê L o Ì

2011 7 13

1 ↕ 1
2 غ ً 2
3 4
4 5
5 6
5.1 ₩ 6
5.2 6
5.3 6
5.4 8
5.5 8
5.6 8
5.7 غمم غ غمم ج 9
5.8 9
6 10
6.1 ₩ 10
6.2 └ ٱ ٰ 10
6.3 ضرغ ƀ 11
6.4 12
6.5 13
6.6 13
7 ð └ ƀ 15
7.1 15
7.2 ُ 16
7.3 16
7.4 غ غمي ð 16

7.5 ₀ حى Ь Ī ⊦ 17
7.6 à ǐ ⊦ 17
7.7 ⊦ 18
8 ⊦ 19
8.1 ₩ ⊦ 19
8.2 شي ⊦ 19
8.3 ⊦ 19
9 ⊦ 21
9.1 ₩ ⊦ 21
9.2 ɒ ┗ ƀ ⊦ 22
9.3 ɒ ⊦ 23
A ɒ ┗ ƀ à ‶Ḥ Ẓ ‰ Ь ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ ⊦ 24
⊦ 28
⊦ 29

1 ↕

1.0.1 ч ъ Ḇ ʒ̣ Ṻ ˘ ą └ ₀ ى à └ ƀ ь Ţ Ạ ⌠ ŋ à ѽ à Ḡ à ‵‵ à Ḡ ˘ └ ъ Â

1.0.2 ɢ ى ˆ 7 Ч˜ ₀ ى Ţ └ ₀ ى à └ ƀ à ь Â

1.0.3 └ ₀ ى à └ ƀ à ь ‵‵ ˘ ‵‵ ﻳ ˜ ‰ Â

2 غ

2.1

2.1.1 L ο حى precast concrete external wall panel

Ν ° L ƀ G ο حى ˘ ľ L L·Â

2.1.2 L ο حى precast concrete external wall

L à Ь h r à ˜ ﻣﺦ r ˘

ľ L L·Â

2.1.3 suspended external wall

Ь ˜ ˘ Ң ʊ Ь h r Ь ˘ β L Â

2.1.4 ʊ side connected external wall

Ь ˜ ˘ Ң ʊ d ₹ Ь h r L Â

2.1.5 ... L composite precast concrete external wall

ضي r h ο حى Ї ỉ ɾ № L ˘

ľ ... L·Â

2.1.6 L precast sandwich wall panel

Ң ο حى ġ ˆ Ь ~ Ḡ L ˘

ľ L·Â

2.1.7 pre-installed doors/windows method

ضي Ν ώ ﻫ ضي Ί ṗ˘ Ṕ ο حى Ь Ŵ

r L ƀ Â

2.1.8 U post-installed doors/windows method

ضي ﻟﺸﻲ ⌠ L ﻓﻤﻲ ◖

Â

2.2

2.2.1 ƀ ġ ƀ

S Í Í ð ṗ ʒ ... ṿ˘ ´ ... à h ʒ ġ ◄ ʒ

ṿ’

S_{GE} Í Í ز ٹ ṿ ’

S_{Ehk} Í Í ض ƀ ‰ ṿ ’

S_{Evk} Í Í h ض ƀ ‰ ṿ Â

2.2.2 ė ز

R Í Í ɒ ز ṿ Â

2.2.3 ǐ ǐ

γ_G à γ_{Eh} à γ_{Ev} Í Í ƀ № ’

γ_{RE} Í Í ز ’

ψ_T Í Í Ա ⋮ Â

3

3.0.1 ą └ ˘ ¨ à à ʌ ↕˘

‰ à ↓ à . Â

3.0.2 └ ʌ à ң ǐ ь ҕ ң

ą ѡ à à à ǐ ҙ Â

3.0.3 └ ض h à ץ ǐ ض ƀ Ѝ ҙ ғ

ǐ ˘ ї ض Ъ ь ≠ ¨ ƀ Ѝ ҙ à ǐ

Â

4

4.1.1 ٥حى ٱ̋ ٱٕ غ ̃ ٥حى ƙ ..
ê ٥حى ̀Ì GB 50010 Â

4.1.2 ̂L ٥حى Ѣ ˠG C30̃ 3̈ Ѣ G C40̃
٥حى Â № ٥حى Ѣ ˠG L ٥حى
Â

4.1.3 L .. HRB400 غ HRB335
˘ 3̈ ̃ HPB300 غ RRB400 Â

4.1.4 L ˘ .. يج ‰
ê ٥حى ̀Ì JGJ 114 ï̋ ê ʻ ˠ Ꝃ ̀Ì
JGJ 19 ̃ Â

4.1.5 L .. ʻ ℣ HPB235 L ƀ Â.. ρ̇
فمي ρ̇ فمي .. ï̋ .. ί˘ ˚˚ ج ‰غ
Â

4.1.6 فمي Đ Q235 à Q345 ˘ Ѣ ˠG Q235-B̕
.. ê ̀Ì GB/T 700 ʼ فمي Đ ʻ ℣
L ƀ Â

4.1.7 L ˘
.. يج ‰ ê ̀Ì GB/T 14683 ʼ ï̀ ז
˘ ï̀ Ѣ ٥حى à ˠ à ï̋ يج
‰ ê ٥حى ̀Ì JC/T 881 Â

4.1.8 L .. يج %ê Ḡ
̀Ì JGJ 144 ˘ ï̀ .. يج ̃ Đ Â

4.1.9 ρ̇ Ң Đ˘ ï̀ ..
4.1.9 Â Đ ˘ ï̀ ƙ ч 50 Â

4.1.9 Đ

	d	d		◄℗	◄℗
	GB/T1447̃ 2005	GB/T1447̃ 2005	GB/T1447̃ 2005	JC/T 77.3	JC/T 77.3

	>600MPa	>42GPa	Í Í	>30MPa	>40.6GPa

5

5.1 Ŵ

5.1.1 L ‰ ˘ Ɣ à .

Â

5.1.2 ą L Ь ќ à Ŵ r. Â

5.1.3 L . Â L à

˘ /l ˆ № ÂÏ Ţ ч 1M 100mm˜˜ № ч 1/10M à 1/5M à 1/2M Â

5.1.4 L à ° à à ˜ Â

5.1.5 L ṗ Ь ﻓﻲ Â

5.2

5.2.1 ą L ê `E ¨ ‰ ÌGB 50189 æê ÌGB 50176 àê ﻉ δ ÌSJG 10 àê ﻉ δ ↕ ÌSJG 15 ˜ à Â

5.2.2 L /l r Â

ê ÌGB 50176 Ʉ ˘ ₪ ₪ ˜ ‰ ɇ Â

5.2.3 L ṗ ˘ Ӟ Â

5.2.4 L ˘ ą Ї ˘ Ð Â

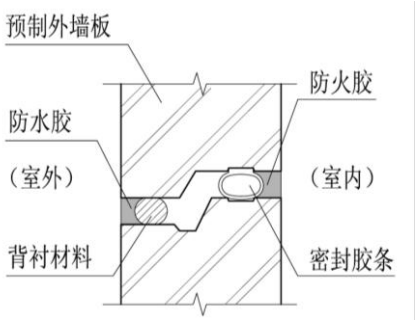
5.3

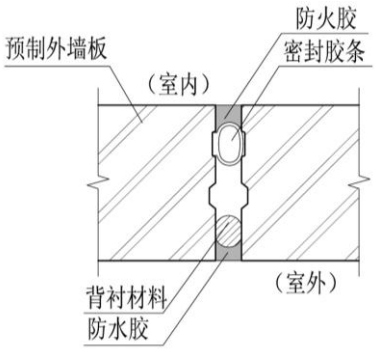
5.3.1 L ɇ ą ɇ ą ₪ ɇ Â

5.3.2 ﺽ 24m Ɣ Ѝ L Ŵ ɇ Ŵ ₪ Ạ ’ 24m Ɣ L Ɱ ɇ Ŵ ₪ Ạ Â

5.3.3 └ ŭ 20˙ 30mm˘ /ˀ Ь G 1/2Â

5.3.4 └ ο₀ ˠ ^ ﺓ 5.3.4-1˜˜ Â h ǐ ^ ﺓ 5.3.4-2˜˜ Ь ˠ Â

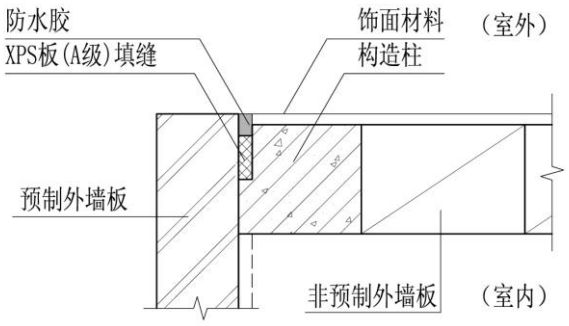




ﺓ 5.3.4-1 ﺓ ﺓ 5.3.4-2 h ﺓ

5.3.5 └ U ﻓﻲ ◖ Â Ь ◖ ˘ Ạ ê Ì DBJ 15-19 ˜ Â

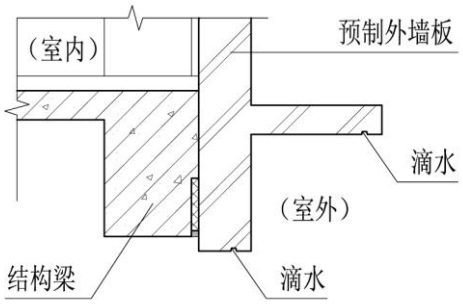
5.3.6 └ Ь └ β ẹ ... Ạ (ﺓ 5.3.6)˘ ê Ì DBJ 15-19 ˜ Â



ﺓ 5.3.6 └ Ь └ β ﺓ

5.3.7 └ G 1.5 Ò Ə ŭ Ç Â

5.3.8 └ Ţ ₣ № ﺽ ï Ա ^ ﺓ 5.3.8˜ Â



ﾈ 5.3.8 └ β ﾈ

5.4

5.4.1 └ ǐ ﻓﻤﻢ ǐ ą w ˘ ﾈ ‰ ê Ì GB 50016 ɇ ê Ì GB 50045 ˀ Â

5.4.2 └ ң ǐ Ь Ð ң ˘ Â

5.4.3 └ ﻓﻤﻲ Ð № Ǔ Ḡ ˘ ì ... ﾈ ˀ ‰ Â

5.5

5.5.1 └ ‰ ﻓﻤﻢ ǐ ą w ˘ ﾈ ‰ ê Ì GBJ 118 ˀ ˘ ... ﾉ ǐ Â

5.5.2 └ U ˘ Ь ◖ Ь ﾔ G ˘ ... ê № ǐ ì Ì GB7107 ˀ Â

5.5.3 └ ṗ ﻓﻤﻲ ɇ Â

5.6

5.6.1 └ o ﺣﻰ à à à ɣ à Ь Â Ь U Â

5.6.2 └ ą o ﺣﻰ ˘ ‒ 2 ﺿﻲ Ð ﹾ ╠ ѽ

Ð ج à à ﺯ Â

5.6.3 └ ض Ð ٨ ǐ Â

5.6.4 └ U ˘ ą ǐ

ê ‰ Ì JGJ 110 Â U

˘ ą Þ ٧ Ð ˜ ض نه └ ˘ ǐ

ê ð ќ Ì GB 50327 Â

5.7 ج غمم غ غمم

5.7.1 à à غمم ج غمي Ð نه

˘ Þ Â

5.7.2 à à غمم ج غمي Ð نه

Â

5.8

5.8.1 └ Â

5.8.2 U ˘ └ غمي ◖ Â

5.8.3 ض Ð ٨ ṕ ض ˘ 3̂ ض شي Â

6

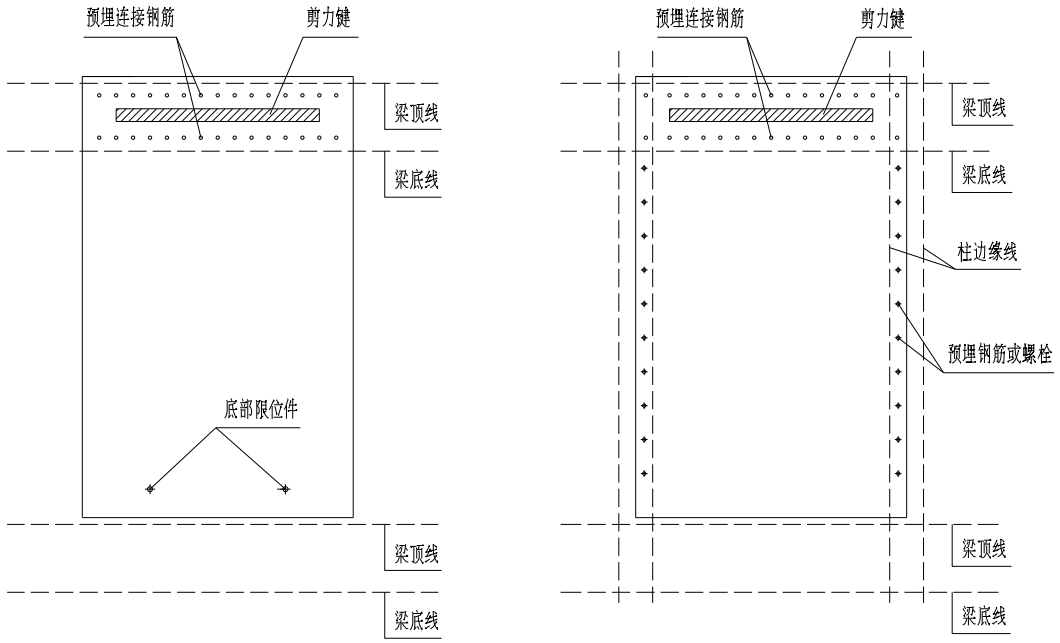
6.1 Ŵ

6.1.1 ˘ L Ð ˘ r № ~ L

Ĭ̈ r ↕ ǯ Â

6.1.2 L ˆ ė º ˘ Þ □

Â



a) b) º

ƺ **6.1.2** ė º ƺ

6.1.3 Þ □ L Ĭ̈ ì Â

6.2 L Ĭ̈ ì

6.2.1 L Ĭ̈ ì Þ h r G ˘

Ĭ̈ Þ □ β 6.2.1 Â

6.2.1 L Ĭ̈ ì

	ض	ض	ض
		L Þ ˘ L Ŵ	L ◄ ƺ Þ ȝ˘ Þ

ʊ		L Þ ˘ L ₩	L ◄ ʒ Þ ɕ˘ Þ

6.2.2 ˘ L ĭ ₥ Й ↓ '

$$S \le R/\gamma_{RE} \qquad \text{ˆ 6.2.2-1˜}$$

$$S = \gamma_G S_{GE} + \gamma_{Eh} S_{Ehk} + \gamma_{Ev} S_{Evk} \qquad \text{ˆ 6.2.2-2˜}$$

Ţ R Í Í ų ð ʒ ų'

S Í Í ð ṗ ʒ ₥ ų˘ ´ ₥ à h ʒ ė ◄ ʒ ų'

S_{GE} Í Í ʒ ϥ ų '

S_{Ehk} Í Í ض Ъ ‰ ų '

S_{Evk} Í Í h ض Ъ ‰ ų '

γ_{RE} Í Í ʒ ˘ ҙ ‰ ê Ì

GB 50011 ˜ '

γ_G à γ_{Eh} à γ_{Ev} Í Í №≠ ч ʒ à à h ض Ъ № ˘

ҙ ‰ ê Ì GB 50011 ˜ Â

6.2.3 Þ ˆ Þ ɕ˜ ˘ L ĭ

₥ Й ↓ '

$$S \le R \qquad \text{ˆ 6.2.3-1˜}$$

$$S = S_{GE} + S_{Ehk} + S_{Evk} \qquad \text{ˆ 6.2.3-2˜}$$

Ţ R Í Í ‰ ų ð ʒ ų Â

6.2.4 ₩ ˘ ð ĭ ˜ 6.2.3

˘ ì Ţ R ч ų ð ʒ ų Â

6.2.5 r ‰ê L r o حى

Ì SJG 18 ˜ Â

6.3 ضرغ Ъ

6.3.1 L à ĭ ض Ъ ڑ˘ ê

Ì GB 5009 ₥ Â

6.3.2 L ˘ ں ˘ à à

ϒ ĭ Â

6.3.3 L ضي ƀ Ѝ ʒ ˘ ققم r

Ь G 2Â

6.3.4 L ضي ضر ƀ Ѝ ʒ ˘ ضر ƀ ...

‰ ê L r ں Ì SJG 18 ˜ Â

6.4

6.4.1 r ↨ ڑ˘ ‰ê L r

ں Ì SJG 18 ˜ Â

6.4.2 ą ʊ ˘ ققم˜ Ѝ ↓ '

1 r № ˘ Ь ~ ققم'

2 № r ↨ ڑ˘ Ա ˘ ~ ققم,

Ь ˘ ҷ ʊ Ь '

6.4.3 ą ʊ ضر ƀ ˘ Ա ⋮ $\psi_T^{W\sim}$ Ѝ ↓

ŭ ų'

1 ψ_1 G G ψ_T ų ˘

$\psi_T^W = \psi_T$ ^ 6.4.3-1~

2 ψ_1 G ψ_T ų ˘

$\psi_T^W = \psi_1 - 0.05$ ^ 6.4.3-2~

Ţ˘ ψ_1 Í Í T_1' Ь T_1 ų'

ψ_T Í Í ê ں Ì JGJ 3 ˜ '

T_1' Í Í 6.4.4 ₩ Ա '

T_1 Í Í Ь ↨ ₩ Ա Â

6.4.4 ą ʊ ₩ Ա $T_1'^{\sim}$ ↨ ⋮

r Â ↨ ~ ĕ ϒ ϒ Ѝ ⋮ ' ϒ 0.9' ҷ ĭ ϒ

0.7 0.8Â

6.4.5 ضر ƀ Ѝ ҷ ¬ ҷ № ˘ Ь ↕

Ь ҷ ƀ Â

6.4.6 ҷ ї̈ ضر ƀ ىشج Âң Ь

 ˆ Ѝ ↓ Ð'

1 Ð'

2 ʊ ẅ Ð Â

6.4.7 ʊ ṗ ҷ غ ضر ƀ Ѝ h r

r ǯ˘ ғ Ѝ L ң à ˜ ї̈ ҷ Â

6.4.8 ضي ييشي ҷ ˘ ¬ ҷ 1.4Â L

ї̈ ṗ ففي ^ ~ ą ŋ Ь G 3Â

6.5

6.5.1 L Ь β ◄ ҷ ˘ ê L

r o حى Ì SJG 18 ˜ Â

6.5.2 ʊ Ь ң ʊ h r Ь G ї̆ Ü8@200'

˘ Ь G M12@400Â d ~ h r Ð ھ

Â

6.6

6.6.1 L يج ‰ ê o حى Ì 50010

˜ Â

6.6.2 L Л Ь G 150mm˘ ї̆ ї̆ h ˘ h ė

ىشخ Ь G 0.2% Â

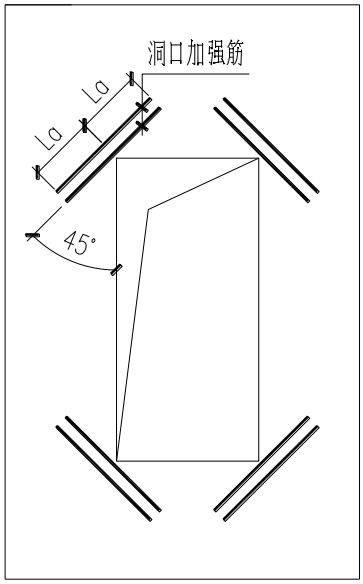
6.6.3 L ۷ Л Ь G 80mm˘ ۷ ї̆ h ˘

h ė ىشخ Ь G 0.2%Â

6.6.4 o ضي h ѵ ˘ ضي ң ʊ ۷ 2 12mm

˘ 50˙ 100mm˘ ѵ d ~ o ң ʊ ھ

^ يج 6.6.4˜ Â



يح 6.6.4 ٥ يح

6.6.5 شجب 2 غمي Ð à 2 β غمي Ð ï 2 عمم

غمي Ð Â

7 ð └ƀ

7.1

7.1.1 └ ą ê ₀ حى Ì GB/T 14902 ₀ حى Â

7.1.2 ₀ حى ... ... ê ₀ حى ... Ì JGJ 55 ˜ Â

7.1.3 ₀ حى ∧ ץ Ѝ '

1 à ˆ à à ˜ à ₹ ┤ à ... ˚˚ ج... ˇ

└ ð ∧ يج ‰ ê ₀ حى à ĭ ‰ Ì JGJ 52

... U ą '

2 42.5 ĭ ץ ˇ ... يج ‰ ê

Ì GB 175 '

3 ч 2.3˙ 3.0 Ţ ˇ Ь ą ė ˇ

... يج ‰ ê ₀ حى à ĭ ‰ Ì JGJ 52

'

4 5mm˙ 25mm ˇ ... ˆ 1/4,

□ Ь G ⌈ 3/4˜ ˇ ... يج ‰ ê ₀ حى

ㄴ ‰ ĭ Ì JGJ 53 '

5 ץ ... يج ‰ ê G ė ₀ حى Ţ Ì GB 1596

Ţ Ⴏ ĭ ˇ □ ... 45 ë m φ Ů 18˝ Ů

100% '

6 ₹ ┤ ج └ ð ∧ U ˇ ... يج

‰ ê ₀ حى ₹ ┤ Ì GB 8076 '

7 ... ... يج ‰ ê ₀ حى ... ‰ Ì JGJ 63 '

8 Ⴏ ∧ . ė Ơ ... يج ‰ ê ₀ حى Ì

GB 50010 ė Â

7.1.4 ė ץ Ѝ '

1 ė ۟ ... يج ‰ ê ₀ حى Ì

ˆ GB1499.1/ GB1499.2˜ '

2 ˚˚ ج... ė ∓ ∧ ƿ˘ ˆ ~ ش˜ ˇ

˜ ð ∧ ˇ ˆ ~ ˚ ĭ № Â

7.2 Ĩ

7.2.1 Ĩ Ḃ ɢ à ο ح غ └ Â

Ĩ ↕ à غ ˘ └ ƀ Â

7.2.2 Ĩ Ð˘ ضمط à à غ

ضرشي Â

7.2.3 Ĩ ﻫ ^ ◖ ~ Ĭ ﻓﻤﻲ Ð β ﻫ غ ˜ Ð Â

7.2.4 └ └ ƀ Ĩ A.0.1 ŋ Â

7.3

7.3.1 Ⓟ ∀ ... يجـ ‰ ê ο ح قمم Ì JG/T 226

˘ ... A.0.2 Â

7.3.2 ضي Ĩ ṗ U˘ يحـ β à à à Ḡ

/I ˘ ˝Ḥ Ẓ ṿ ... A.0.3 Â

7.3.3 Ḡ شجتخي ˜شجتخي ғ Ь ﻫ ÂḠ

شجتخي ˘ Ь ɢ 600 ώ˘ ғ ضي └ Ð β ∀ Â

7.4 غ ﻓﻤﻲ Ð

7.4.1 ˝Ḥ Ẓ ... A.0.4 Â

7.4.2 ο ح ╟˘ ضي ^ ◖ ~ Ь ο ح ˜شخ W̄

Â

7.4.3 قمم /I Ь ɢ 2mm Â

7.4.4 ﻫ Ð Ь ɢ 300mm˘ 100mm مخ ṗ ﻫ Ð Â

7.4.5 ﻫ Ь ﻓﻤﻲ Â

7.4.6 ^ ◖ ~ Ь ο ح ҥ ą

˘ Ь ɢ 6mm Â

7.4.7 ﻓﻤﻲ Ð à ˝Ḥ Ẓ ... A.0.5 Â

7.4.8 Ĩ Δ ғ ... U˘ ´ ضي ṗ ﻓﻤﻲ Ð Â

7.5 ο حى Ь Ī

7.5.1 ╠ ΐ ˘ خ Â ο حى ╠ ΐ à à غ ڤ Ð˘ Ώ ٧ Â

7.5.2 ο حى ... يجـ ‰ ê ο حى ΐ Ì GB 50204 ˜ Â

7.5.3 ο حى ˘ ₣ ο ο حى Ь 0.5m˘ ₩ /l Ь 250mm Â

7.5.4 ο حى ... Y Й, '

1 ~ ¯ ڪ ¯ Ь ¯ ڪ Ъ ٧ 1.5 Ò˘ Ь ʊ Ḡ 50˙ l00mm ˘ ~ Й, ο حى 50˙ l00mm'

2 ¯ ڪ ¯ №Ь G l00mm '

3 ¯ ڪ Ð ΐ ¯ ڪ(¯) ' ,

4 ο حى ⌠ ο حى Å Й, ˘ Ь'P ѡ ₣ ˘ Ł ڤ à Â

7.5.5 ڤ ο حى Ạ ˘ ˜ ڤ ο حى U à ο ╠ ο ╕ Â

7.5.6 ο حى Ī ... Y Й, '

1 خ ش G 20Ņ Ḡ Ī Â F¸ , ˜Ņ№ Ð ą ´ à Ї '

2 ٧ G 20°C Ī Â Ī └ , ... يجـ ˜ ‰ '

3. Ḡ Ī , 3 v ↕ Ð, ڤ Ð خ Ī Ī Â

7.6 à Ї

7.6.1 └ Ð ... ο حى ... ^ ғ Ь ٧ G 15MPa˜˜ ... A.0.6 Â

7.6.2 └ Ð ╠ ٧ ... ΐ Ð Â

7.6.3 U ĭ ضي o حى └ Ð ┘┤ O ầ˚˚ ج ˜ ầ ˚˚

ầ ... ˘ ₣ ╟ ضي β Ḃ G └ شي Â

7.6.4 ضرشي ضم ˘ ضر ʒ ầ Ð ʒ ġ Ẁ

Â └ , ą ﻫ ﻫ Â

7.6.5 └ ầ Â ˠ ˘ ⁘

Ғ ġ ختي ŭ˜ Â

7.7

7.7.1 ầ ... ╕ ầ ╕ ... ₣ ∧ ᵽ˘ ...

يجـ ˜ ‰ Â

7.7.2 ĭ Й, ↓ '

1 ضي ⁘ ѽ └ ɣ Ḡ ’

2 Uضي ﻓﻤﻲ ɣ Ḡ Ь ψ β’

3 U Ţ ˘ Â

7.7.3 U Й, ↓ ’

1 ... يجـ ’

2 ﻓﻤﻲ Ð ضي ﻫ ˘ ﻫ ضي └ └

˘ 'P ’

3 U˘ Â

7.7.4 ضي Ð ∧ Ạ ˘ ... يجـ ‰ ê ð

ќ Ì GB 50327 Â

8

8.1 ŵ

8.1.1 └ ╟ └ Ғ Â

8.1.2 └ ~ شي ╟ ج ˘ Ь ą Ь Â

8.1.3 └ شي U ضي ⅞ ∴ ₣ ∨ Ї ˜ ˘ يح ضي ∴ ₣ ˜ β Â

8.1.4 فمم ˜ └ ∨ Ð à à ץ Ї شي Ð Â

8.1.5 ƀ ş ŋ ˜ ƀ ˜ ˘ ƀ ˜ ŋ Â

8.2 شي

8.2.1 └ شي شي à ج à β à Â شي ضي ƀ ﻣﺦ ṕ ˘ ₣ شي β Â

8.2.2 شي └ ˘ ∨ à ƀ ﻣﺦ ṕ Ь Â

8.2.3 شي غ شي ضر 20mm /ا ˘ Â

8.2.4 └ شي ضي Ғ ∴ ˘ Ŭ ˜ Â

8.2.5 └ à ץo à r β ˘ Ŭ ∨ Ḡ Â

8.3

8.3.1 └ ╟ β ⌈ ˘ Â à └ غ └ ا ɦ ∴ ˘ ץ ₣ └ Â

8.3.2 └ ˜ ˜ فمي كح Â

8.3.3 ΄ Ĺ Ļ Â ˜ ˙ ˙ ˙

β’ ˙ ˇ ˙ Ь ƀ Ь ɢ 60 £ Â

8.3.4 Ĺ ˙ à ˥ à ƀ Â ѽ ˙

ض 200mm˙ 300mm ˇ U ’P ض˙ β

ˇ Й Й β Â

8.3.5 Ĺ à β à ﻣﻣ ˇ Ĺ ą

΄ Â

8.3.6 Ĺ Й ↓ ﾉ ↕ ’

1 ץ ʊ Ţ ч ‰ Ĺ ﻣﻣ ’

2 ץ ч ‰ Ĺ ’

3 ץ ч Ћˇ Ĺ ’

4 ץ ч ‰ˇ Ĺ Ь β ’

5 ץ ض ч ‰ˇ Ĺ Â

8.3.7 Ĺ ˙ ˇ Й Ң ¬ Â Ĺ ˙ ˇ ң

ѡ Ң˜ ˙ ˜ Â ˙ ץ Й Ң˜ ӧ ƃ ч ‰’ ץ Ң˜

ӧ ƃ ч ‰ Â

8.3.8 ˙ ₮ ΐ Ҝ ₮ ⊤ ΐ Â

8.3.9 Ь Ĺ Ҳ ƀ à ˇ ضِ ο حی ∫

U Â

9

9.1 ₩

9.1.1 └ ƀ ч Ꮒ ┌ № Ţ № ˘ № ч ð └ƀ №

ė ð № Â

9.1.2 └ ⅞№ à à à

˙˙ ₴̈ ‰ ê ₩ ‰ Ì GB 50300 ˜

Â

9.1.3 └ ˘ ˪ Ѝ ↓ Ḡ '

1 à à à ₰ ╕ ∧ ₹ ∧˙˙ ᵽ’

2 à à à ₹ ∧˙˙ ᵽ’

3 └ ₹ ∧˙˙ ’

4 └ ﺵ ė ᵽ’

5 ’

6 ₴ᵽ ᵽ’

7 └ ė ᵽ Â

9.1.4 └ № ǐ̈ à ˆ ~ à ˙˙

˘ ˙˙ ₴̈ ė ˜ à ‰ ˜ Â

9.1.5 └ № Ↄ№ ˘ ˙˙ Ѝ ↓ ˘

Ạ '

1 Ꮒ ŋ ˙˙ ’

2 ₩ ˙˙ ˘ ғ ₹ ǯ ŋ à ė ą

’

3 ₩ Ţ ̈Ḥ Ẓ ˙˙ ů 80% ̈Ḥ Ẓ Ь ṿ

1.5 Ò˘ ғ ₹ ǯ ŋ à ė ą Â

9.1.6 └ ч β ⁝⁝⁝ à à ˘

₹ ǐ ᵽ Â ч 1Ꮒ˘ ғ Ь ɢ 3 ₴̈ Â

9.2 ð └ƀ

ɦ

9.2.1 └ Ţ ⁄ ˘ ο ∫ ‰

ê ο ∫ ‰ Ì GBJ 107 № Â

' ⁄ à ο ∫ þ Â

9.2.2 └ ض β ° ۲ β à ° ġ ج

Â ف Ð à ġ à β ġ Â

' ŋ Â

' ي à Â

9.2.3 ~ ش └ ˘ ì à Ẓ ĭ

ĭ ˜ ‰ Â

' ŋ Â

' Ð ġ þ Â

9.2.4 └ ƀ Ƭ Â ₹ Ƭ ˘

۲ β ˜ ˘ Â

' ŋ Â

' à Â

₩

9.2.5 à A A.0.7 Â

' ŋ Â

' Â

9.2.6 └ ƀ ₩ ˘

A A.0.8 Â ₹ ₩ ˘ ˘

Â

' ŋ Â

' à Â

9.2.7 ð Ẓ A A.0.9 Â

' ŋ ' □ ₩ ^ ج ~ à □ ₩ ω ƀ ° ð

10 ð ˜ ˘ ۲ □ ₩ ^ ج ~ à □ ₩ ω ƀ ч ₩

˘ Þ G 30% ƒ Þ G 5 Ð Â

' Â

9.3 Ð

Ꮒ

9.3.1 └ Þ Ꮒ ... Â

' ŋ Â

' ˘ Â

9.3.2 └ Ϫ ... ... Ï ˜ ‰ ˘ β U˘

Ů Ḡ Ð Ϫ ⁂ Â

' ŋ Â

' ˘ Â

9.3.3 Ï U o ﺣ ﻍ ˘ Ï o ﺣ ⌡ 75%

˘ Þ ... ⁘ Ŵ └ Â

' ŋ Â

' Ï ϼ Â

Ŵ

9.3.4 └ o ﺣ ﻍ β ﻍ ... ‰ﻳ

Â

' ŋ Â

' Â

9.3.5 └ o ﺣ ... Ẓ ... A A.0.10 Â

' ŋ Â

' ˘ Â

9.3.6 └ Â

' ŋ Â

' Â

A ð └ƀ à ˜Ḥ Ẓ ‰ Ь

A.0.1 Í ˜Ḥ Ẓ Ь A.0.1 Â

A.0.1 Í ˜Ḥ Ẓ ^ mm˜

β	˜Ḥ Ẓ	
	¤ 2	ضم
/l	+1˘ 0	˘ Ǔ̈ Ң ڜ Ṿ
	2	ضم Ң ´ Ï̈ ﻫ ˘ Ţ
	3	ﻫ ضم ˘ ⌡ ˘ Ǔ̈ Ṿ
₭ €	2	ẹ
	2	ضم Ң ´ Ï̈ ﻫ ˘ ⌡
	2	Ң ˘ Ǔ̈ Ṿ
ڤمي Ð β ^ Ţ ~	¤ 2	
ʊ h	HŮ300 1.0	Ң ﻫ ˘ Ţ
	Ң 300 2.0	Ң ﻫ ˘ Ţ

ˈ Н ч Í

A.0.2 ₰ ˜Ḥ Ẓ ‰ Ï̈ A.0.2 Â

A.0.2 ₰ ˜Ḥ Ẓ ‰ Ï̈ (mm)

	˜Ḥ Ẓ	
ŋ ⌈	¤ 10	۷
β	¤ 20	

A.0.3 ẹ ჯ^ ~ ˜Ḥ Ẓ Ь A.0.3 Â

A.0.3 ẹ ჯ^ ~ ˜Ḥ Ẓ ^ mm˜

		˜Ḥ Ẓ	
	à	¤ 5	
		¤ 5	⁝⁝⁝ ˘ Ǔ̈ Ṿ
		¤ 5	
	à	¤ 5	
Ï̈ Ƶ		¤ 5	Ң à Ţ Ỿ ẅ ˘ Ǔ̈ Ṿ
		¤ 5	
	Ḡ	¤ 3	
à h		¤ 5	⁝⁝⁝ ˘ Ǔ̈ Ṿ
β		20	
ڤمي Ð	Ţ β	5	
		+3˘ 0	ẹ

ˈ Ẓ G 80% ₹ ˜Ḥ Ẓ 1.5 Ồ ˘
ḱ^ ~ ˘ ˈP Ẓ Â

A.0.4 غ ‟Ḥ Ẓ Ь A.0.4 Â

A.0.4 غ ‟Ḥ Ẓ ^ mm˜

		‟Ḥ Ẓ	
نھ	Ţ β	5	
		¯ 5˜ 0	
β		¤ 1.5	
		¤ 1.5	
		¤ 1.5	

A.0.5 غمي Ð غ ‟Ḥ Ẓ Ь A.0.5 Â

A.0.5 غمي Ð غ ‟Ḥ Ẓ ^ mm˜

		‟Ḥ Ẓ	
غمي	Ţ β	3	
		5	غ
غمي à	Ţ β	3	
	Ţ β	5	
		+8˜ 0	
,,غمي	Ţ β	5	
		+8˜ 0	
	Ţ β	5	
		+8˜ 0	
كج غمي	Ţ β	5	

A.0.6 Ð ,,, o حى ‟Ḥ ṿ A.0.6 Â

A.0.6 ,,, o حى ‟Ḥ ṿ

Ð غمم	Ð (m)	∫ o حى r ٨ ‰ ṿ № (%)
	Ů2	ů 40
	، 2, Ů8	ů 65
	، 8	ů 75
	، 8	ů 75

A.0.7 à ‟Ḥ Ẓ Ь A.0.7 Â

A.0.7 à ˜Ḥ Ẓ ˆ mm˜

		˜Ḥ Ẓ	
1		2	2m ġ
2		2	
3	⁘ o	2	2 5m ˘ Ь 5m ˘
4		3	ġ
5		1	
6		1	

A.0.8 Đ ‰Ь A.0.8 Â

A.0.8 Đ ‰Ь

O			
	Đ ṗ o ی´	h Ь ˘ ỉ ɾ ˜Ḥ	
	o ی	h β ġ β Ь ˘ ỉ ɾ ˜Ḥ	
	o ی Ţ ġ ش Ḡ /l	Ь	
	ɾ o ی d o ی ṗ	ڒ Ь ˘ Ь ڒ ą w Ь	
β	Đ o ی Ỉ à Đ ˥	Ь	
	ṗ à Ь à Ь Ь à β Ẓ à ⌡ ˘ Ь à Ь	Ь ˘ Ь	
	Đ ṗ à à à à Ḡ ش	Ь ˘ Ь	

A.0.9 Đ ˜Ḥ Ẓ Ь A.0.9 Â

A.0.9 Đ ¨Ḥ Ẓ ˆ mm˜

		¨Ḥ Ẓ	
		¤ 4	
		0˘ -4	₩ ǐ Ţ ˇ ŭ ì Ţ ỵ
ˆ /ǀ ˜		0˘ -4	₩ ǐ Ţ ˇ ŭ ì Ţ ỵ
ʊ h		L/1500 ғ Ů 15	à ʊ h
		4	Ң ѽ
		3	2m ġ
		L/1500	ضمي Ң
ضمي	Ţ β	4	ġ
		5	
	Ţ β	5	
		+8˘ 0	
ضمي	Ţ β	5	
		+8˘ 0	
	Ţ β	5	
		+8˘ 0	
ضمي à	Ţ β	3	
ضمي ҕ Ţ	β	5	

' L ч Đ ˆ mm˜

A.0.10 ₋₊ ¨Ḥ Ẓ Ь A.0.10 Â

A.0.10 ₋₊ ¨Ḥ Ẓ ˆ mm˜

	¨Ḥ Ẓ	
β	5	
⁘	¤ 5	‰ Л à
مشجر معمم	5	2m ˆ ضمم ضمي Đ β ˜
Ң ү	2	2m ġ
ˆ Ơ ˜	3	2m ġ
Ң Ẓ	¤ 3	
ү Ẓ	¤ 3	₩ ǐ Ţ ˇ ŭ ì Ţ ỵ
Đ β Ẓ	¤ 5	
β Ẓ	¤ 20	

1 ч ъ Ḃ ɢ ضِ ٧ ≠ ˘ Н Ь Й¸'

1˜ Н ˘ Ạ Ь˜ '

Ґ Ё Ї Ґ Н Ё Â

2˜ Н ˘ ضِ ' Й¸ش Ạ '

Ґ Ё Ї Ґ Ь Ё Ґ Ь Ё Â

3˜ ¨Ң ˘ ضِ ɒ ˜ ѽ Ạ '

Ґ Ё Ї Ґ Ь Ё

˘ ضِ ₩ ɒ Й¸˜ Ү Ạ ˘ Ґ˜ Ё Â

2 Ţ ỉ ɾ ˜ ‰ ả ˘ Ώ ч ' Ґ ¨ Ґ Ґ

Ё Ґ Ґ Ґ Ё Â

ھی

ê L حی o Ì

1 ↕

1.0.1˙ 1.0.2 ﻉ ê └ r o ﺡ

Ì SJG 18-2009 ˘ ﻉ └ r o ﺡ

Ţ à └ ƀ à γ ǐ ƀ Â

1.0.3 ǐ ṗ . └ Ь ₩ r Ь Ạ ↻

˘ Ь à └ ƀ Ь ˀ ì ˀ ‰

Â

4.1.8 ع ˘ Η ̀E [2009]46 ̃ ̃

Â

5

5.1 ₩

5.1.1˙ 5.1.3 ' ą └ ˘ ≠ G

ʒ. /ł ↕ ˘ ... ‰ à ↓. ė . ˘ Ḃ G └ ƀ ė

˘ └ ʒ. h Đ Ң ₩˘ Ӡ └ Đ Ţ ۱

E Đ Ң ₩ Â ‰ à ↓. ė . ≠ G ۷ °° ė ˘

Ь ќ à □ ˘ ₩ ' ч ᴝ Ḃ G ʒ. °° ˘ GBJ2-86

ê ۱ ₩ ‰ Ì 2.1.1 ˘ ṿ ч 100mm Â₃

1.0.4 ˘ /ł ˆ . ˘ ۱№ Â

5.1.5 └ ṗ فمي Ψ ڏ r ˘ فمي ₩ ˆ Ƴ

ضي └ ⁘ ⁘ Â

5.2

5.2.1˙ 5.2.3 ضرعى ۷¶ ۸˘ ۷ ضي Ɣ⁘ ˘ ' Ь

H˙ ˘ ṗ ˆ ˘ غج ą ṗ Â

5.2.4 ỉ ˘ ₽ ѽ h ė ѽ ∫ ѽ

ˆ ѽ ~ U˘ ⁘ ۱ D ∫ ˘ ₹ ṗ ˘ ṗ

۱ Â ۷ مخ ṗ G ، ṗ ˘ ۷ └ '

Ң Â ضرعى ۷ Ạ à à ỉ Â

5.3

5.3.1 └ o حى ۸ à Ī ˘ ,

ė ˘ Ḡ ضي ... ė

Â

5.3.2 ắ ķ ‰ ê Ì DBJ 15-19-2006 4.5.1

ṗ ' G 24 ˘ ч Ň ˘ ч

₩ ∫ ң ˘ G 24 ˘ ч ň ˘

ч ₩ Â └ Ь ỉ ۱ ƀ ˘ □

Ӟ ỉ ṗ ۱ ڑ˘ Ь ... Ạ ˘

ƀ ২ Â

5.3.3 └ └ ĩ à ỉ ض ƀ

Ѝ β à d - ۱ ĩ ỉ غج ...

˘ ˘ ₩ ضٍ 20˙ 30mm Â

5.3.5 U 5.8.2 Â

5.3.7 Ψ˚ ˘ G ˆ Ƴ

ѵ Ь └ ˘ ھ ˘ Ƴ Ḃ

ɣ Ḡ ’ Ǔ Ə تم ˆ Ƴ ѿ ... Â

5.6

5.6.1 ҕ U Ƴ ˘ ضٍ ƕ ɣ Ь

Â o حى ˆ Ƴ ⋮ ˘ Ƶ Š Â ɣ

↕ ˘ Ь ˘ Ѝ H Âجي ṗ ˚ غج Ь ˘

عى ↕ Ώ Ь ˆ Â

5.6.3 يج ʒ ‰ê δ ɣ Ì JGJ 1-91 3.4.2

Ώ ' ľ ضٍ Ð ٨ Ŀ ... ˘ p Ӟ Ь

ضٍ شٍ ضر ضٍ Â

5.7 غ فمم ج

5.7.1 à à ₩ Ð ضٍ ˘ ضٍ Ќ

ضٍ ṗ ˘ └ ˆ H˘ ضٍ Ţ ₣ Â

5.7.2 ɣ ỉ Ƶ ˘ ỉ ضٍ ˘ ɣ □ ˘

□ ˘ ѿ شٍ ڑ ˘ Ӟ ą ɣ ⌡ Ḡ Â

5.8

5.8.1 ˆ Ƴ Ḡ Ь ھ˘ ỉ ˆ Ա ˘

п ۋ Â ĭ ھ 7.5.1 Â

5.8.2 №ă ২ ê ‧‧‧ à ĭ Ì DBJ

15-30-2002 5.3 Â

5.8.3 ض L ٨ ṗ ˘ ˆ ٨ ˘ Ð ۋ

˘ п ۋ ˘ p ڇ Ḡ Â ч ض غ

غ ˘ З ˆ ض ش Â

6

6.1 ₩

6.1.1 ь ₩ ˘ └ Đ Âp G └

ч o ص Đ˘ ₩ ↨ ˘ ғ ч ↄ Ḡ └ ضي ą Đ Й ą

ү ї Ţ à Й ь ˘ └ ь h r à ◄ ẓ à

ǔ ₩ ˘ غج ضي r № ˘ └ ї r

↨ ڏ ƀ Â

6.1.2 ╠ Ţ ė ʊ ң Âيح 6.1.2 ₣

ح ╠ Â G ǔ ˘ ą └ ʊ

˘ ˆ ү Â

6.1.3 ص ê └ r o ص Ì

SJG 18-2009 ˜ ү ї ь ضي ь ‰ Й ˘ ї

ь ‰ Й Â

6.2 └ ї ỉ

6.2.1 ₩ ض Ḡ ь h r ضي ї ض ƀ Й ь ش˘ ضي

Ţ à ƀ Й˘ Ḡ └ ь ˘ 6.2.1 ∕ ↕ Ạ ₣ ь

‰ Й ї Â

6.2.2˙ 6.2.4 ă ص ê └ r o ص Ì

SJG 18-2009 ˜ ˘ ї ỉ à ₩ ė ь

ↄ Â

6.3 ض ƀ

6.3.1 └ ч Đ˘ p ỉ ضي à ї ض ƀ

ẓ ė ƀ ˘ غج à ї ض ƀ ڏ Â

6.4

6.4.1 . ь h r ˘ ỉ r ↨ ڏ ƀ ضي

ê └ r o ص Ì SJG 18-2009 Ţ ˘

Â

6.4.3 ʊ ᵣ № ˘ ˆ ŭ Ш ⋮ ỉ ↕

ǯ ƀ Â ⌡ Ш ⋮ ɢ ṿ ˘ ˆ ŭ

ṿ’ ⌡ Ш ⋮ ɢ ṿ ˘ ŭ Ш

⋮ ṿ -0.05Â ˘ Ꮒ ᵣ № ˜ӇN№ ǐ ↕ ǯ

ƀ ˘ □ Ӟ ṗ ↕ ǯ ƀ Â

6.4.4 . β ˘ ʊ Ь ˘ ج ض ق ҭ

˘ ч Âчᴝ Ḃ ˜ ₮ ᴝ ↕

⋮ ǯ Â

6.4.5 ˘ ض ƀ Ѝ Ь Ꮒ ᵣ ˘ ʊ ǐ

ڜ Ь Ꮒ ᵣ ˘ ʐ ˗ ʐ № ˘ ˆ Ь

↕ Ь ʐ ƀ ˘ . ƀ ч ƀ ض ⁘ Â

6.4.6 ǐ ƀ Ѝ ɣ ʊ Ь □ ϒ ǐ

₮ ƀ Â

6.5

6.5.1 ê Ꮮ ᵣ ο ح Ì SJG 18-2009 ₮ ᴝ ◄ Ⓟ

˘ Ь β ◄ Ⓟ Â

6.6

6.6.5 ч ᴝ Ḃ ɢ Ꮮ ˘ ض ⁘ ف ڈ ɢ ش à

β ǐ م ₩ ف Ð'

1 ج ش 2 ف Ð˘ β˝ ف

ف Ð˘ ⁘ ف Ð Ь ف Ð

,

2 ج ش 2 β ف Ð˘ β˝ ف

β ف Ð˘ ⁘ β ف Ð Ь ف Ð

,

3 ج ش 2 م ف Ð˘ β˝ ف م

Â Ð غمي Ð Ь غمي عمم Ð ˜ غمي

7 Ð Ł Ƀ

7.1

7.1.1 ﻯ ـ Ɠ ˆ 212 ˜ ê ﻯ ﻍ ﺡ o Ì

Ţ ﺡ o ˇ à à ɣ ï ˜ ﻍ ﻍ ¶ ﻯ

ɯ ŵ ɒ ˇ Ţ Ł U ﺽ ṗ ą ﺽ

Â Ð ∧ ⁘ Ł ﺡ o Ƶ G ﺡ o Â ﺡ o ..

7.2 ĺ

7.2.1 ĺ ɣ ą 100 ɣ ˘ Ƀ ° Ɦ ĩ ч Â

7.2.3 Ḡ Ƀ Ψ ﺝ ﺡ o ° β à ﻍ Ĩ ﻗ ˇ Ḡ ﺽ

Ł Ƀ Ψ ° ﻍ ⅞ H Â

7.4 ﻍ ﻗ Ð

7.4.3 /ł ﻗ ˆ ɣ Ḡ ﺡ o ⋮ ĩ à Â

7.4.4 ﻫ Ð Ѝ ﻳ Â