

砖石结构木结构及
天然地基計祿图表

建筑工程部設計总局彙編

建筑工程出版社

磚石結構、木結構及天然地基 計算圖表

建筑工程部設計總局 彙編

建筑工程出版社出版

• 1958 •

內 容 提 要

本冊图表系綜合国内外一部分有关的計算图表加以編排整理而成，在整編中結合目前情况作了一些补充、修改，俾能切合目前使用要求。

图表內容共包括磚石結構、木結構以及天然地基三部分，其中磚石結構及天然地基部分系根据苏联現行規范即按极限設計理論編制，木結構部分系根据建筑工程部規結-3-55即按破損理論編制。各图表前面均附有說明及例題，供选用者参考。

本图表可供一段建筑結構設計人員使用。

磚石結構、木結構及天然地基計画图表

建筑工程部設計总局 編

編 輯：欧阳星耀

設 計：丁 顯 达

1958年9月第1版

1958年12月第2次印刷 8.081-13.091冊

787×1092· $\frac{1}{10}$ ·150千字·印張 $7\frac{3}{5}$ ·插頁2·定价(11) 1.70元

建筑工程出版社印刷厂印刷

新华書店发行

書号1273

建筑工程出版社出版(北京市西郊百万庄)

(北京市書刊出版业营业許可証出字第052号)

目 录

前言

一、磚石結構

(一) 实心砌体:

1. 磚砌体强度值表 (表 1)	6
2. 受压构件纵向挠曲系数 φ 值表 (表 2)	7
3. 磚砌体矩形截面屈折系数 φ 值表 (表 3)	7
4. 实心磚砌体牆壁极限高度值表 (表 4)	8
5. 矩形截面偏心受压磚砌体計算表 (表 5—7)	10
6. T 形截面磚砌体稳定性計算表 (表 8—9)	15
7. T 形截面偏心受压磚砌体强度計算表 (表 10—12)	25
8. 横向網状配筋磚砌体强度計算表 (表 13)	28

(二) 空斗砌体:

1. 各种空斗牆的基本計算数据表 (表 14)	30
2. 空斗牆横向稳定的最大距离表 (表 15)	30
3. 外牆容許极限高度表 (表 16)	31
4. 窗間牆及內隔牆容許极限高度表 (表 17)	31
5. 軸向受压屈折系数及承载能力表 (表 18—19)	32
6. 当 $e_0 \begin{cases} > 0.78y \\ \leq 0.95y \end{cases}$ 时, 偏心受压砌体偏心系数 C_n 值表 (表 20)	34
7. 当 $e_0 \begin{cases} > 0.45y \\ \leq 0.78y \end{cases}$ 时, 偏心受压砌体偏心系数 C_n 值表 (表 21)	35
8. 当 $e_0 \leq 0.45y$ 时, 偏心受压砌体偏心系数 C_n 值表 (表 22)	36
9. $m_{\Gamma P} R_{\Gamma n}$ 值表 (表 23)	36
10. 偏心受压抗裂系数 $C_{\Gamma n}$ 值表 (表 24)	36

二、木結構

1. 整圆截面几何特征表 (表 1)	38
2. 上边削平寬 $b = \frac{d}{3}$ 之缺圆几何特征表 (表 2)	38
3. 上下边各削平 $b = \frac{d}{3}$ 之缺圆几何特征表 (表 3)	93
4. 水平半圆几何特征表 (表 4)	93
5. 垂直半圆几何特征表 (表 5)	39
6. 上下削平缺圆截面模量表 (表 6)	40
7. 圆木削切深度与削切寬度表 (表 7)	40
8. 圆木削切寬度 (b), 面积 F 表 (表 8)	41
9. 方木截面几何特征表 (表 9)	41

10.圓木標条計算图表(表10)	43
11.方木梁安全載荷表(表11)	45
12.悬臂標条設計表(表12—14)	46
13.連續標条設計表(表15—16)	47
14.悬臂標条計算图表(表17)	49
15.豪式屋架肢杆長度及应力系数表(表18—20)	51
16.豪式馬尾屋架肢杆長度及应力系数表(表21—24)	54
17.斜紋受压許可应力图表(表25)	57
18.圓木屋架端节点計算公式(表26)	58
19.圓木屋架單槽齿端节点計算表(表27)	59
20.圓木屋架双槽齿端节点計算表(表28)	60
21.方木屋架槽齿深度計算图表(表29)	61
22.方木屋架單槽齿及双槽齿端节点剪力長度計算图表(表30)	62
23.方木屋架双槽齿端节点計算表(表31—32)	63
24.圓木軸心受压构件計算图表(表33)	65
25.方木軸心受压构件計算图表(表34)	66
26.考虑杆件受法向力变形时附加力矩系数 ξ 图表(表35—36)	67
27.圓木偏心受压、偏心受拉构件計算图表(表37)	69
28.方木偏心受压构件計算图表(表38)	70
29.木屋架端节点保險螺栓計算图表(表39)	71
30.拉杆及螺栓安全拉应力及墊板尺寸表(表40)	72

三、天然地基

1.按土冻结时膨脹可能性确定基础埋置深度图表(表1)	73
2.土类地基計算强度R图表(表2)	74
3.深度小于1.5M时地基計算强度图表(表3)	75
4.深度大于2M时地基計算强度增加值图表(表4)	76
5.寬度大于1M时地基計算强度图表(表5)	77
6.校核軟弱下臥层及决定受压层下部界限图表(表6)	79
7.下沉量計算图表(表7)	80

前 言

在社会主义建設总路綫的光輝照耀下，全国建設事业正在飞跃发展，建筑設計的任务亦在日益增加，因此，加快設計速度已是設計部門当前急需解决的問題。

在結構設計中采用計算图表来代替繁瑣的公式計算，是加快設計速度的有效办法。为此，我們將目前收集到的国内外各設計單位已編制的图表，进行加工整理，按鋼筋混凝土結構、磚石結構、木結構、天然地基及靜力計算，分別編制成冊，以供有关設計人員使用。

本冊图表共包括磚石結構、木結構、天然地基三部分，其中磚石結構及天然地基部分系根据苏联55年規範（ $\text{HиТУ } 120-55$ 及 $\text{HиТУ } 127-55$ ）編制，木結構由于各項計算数据尙无确切根据，故仍按破損阶段理論編制。

在磚石結構部分列入了一些空斗牆砌体的計算图表，但因各地作法不同，故此項图表在使用中应注意結合当地具体情况。

木結構部分在編制中看到各地采用的木材应力数值极不統一，但目前又无法强求統一，故在这一部分所采用的数值不能作为統一規定，应視当地木材实际情况而定。

本冊图表系由建筑工程部設計总局，北京第一工业建筑設計院，北京市城市規劃管理局設計院及天津工业建筑設計院等單位共同編制。各單位在使用中如有意見或有更好的图表，希能通知上述編制單位，以备在今后修訂时予以考虑采用。

2. 受压构件纵向弯曲系数 φ 值表

表2

折算細長比		φ		折算細長比		φ		折算細長比		φ		折算細長比		φ			
B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}	B_{NP}	λ_{NP}		
4	13.8	0.99	15	51.9	0.77	26	90.0	0.53	37	128.0	0.35	48	166.1	0.25	59	204.1	0.18
5	17.3	0.98	16	55.4	0.74	27	93.4	0.51	38	131.5	0.34	49	169.5	0.24	60	207.6	0.17
6	20.8	0.96	17	58.8	0.72	28	96.9	0.49	39	134.9	0.33	50	173.0	0.23	61	211.1	0.17
7	24.2	0.94	18	62.3	0.70	29	100.3	0.47	40	138.4	0.32	51	176.5	0.22	62	214.5	0.16
8	27.7	0.92	19	65.7	0.68	30	103.8	0.45	41	141.9	0.31	52	179.9	0.22	63	218.0	0.16
9	31.1	0.90	20	69.2	0.65	31	107.3	0.44	42	145.3	0.30	53	183.4	0.21	64	221.4	0.16
10	34.6	0.88	21	72.7	0.63	32	110.7	0.42	43	148.8	0.29	54	186.8	0.21	65	224.9	0.15
11	38.1	0.86	22	76.1	0.61	33	114.2	0.41	44	152.2	0.28	55	190.3	0.20	66	228.4	0.15
12	41.5	0.84	23	79.6	0.59	34	117.6	0.39	45	155.7	0.27	56	193.8	0.19	67	231.8	0.14
13	45.0	0.81	24	83.0	0.57	35	121.1	0.38	46	159.2	0.26	57	197.2	0.19	68	235.3	0.14
14	48.4	0.79	25	86.5	0.55	36	124.6	0.37	47	162.6	0.25	58	200.7	0.18	69	238.7	0.14

例1 (表3)

已知: 砖墙厚度49cm; 砌体砂浆50号, $\alpha=1000$; $l_0=6.5m$

求: 砖砌体受压屈折系数 φ 值

解: 根据已知条件自表3查得 $\varphi=0.80$

3. 砖砌体矩形截面屈折系数 φ 值表

表3

l ₀ (m)	18				24				30				36.5				49				61.5				74							
	α				α				α				α				α				α				α							
	1000	750	500	350	200	1000	750	500	350	200	1000	750	500	350	200	1000	750	500	350	200	1000	750	500	350	200	1000	750	500	350	200		
1.5	0.91	0.89	0.84	0.79	0.69	0.96	0.94	0.90	0.87	0.79	0.98	0.97	0.93	0.91	0.85	0.99	0.98	0.96	0.94	0.90	0.99	0.99	0.97	0.93	0.91	0.85	0.99	0.98	0.96	0.94	0.90	
2.0	0.86	0.82	0.75	0.69	0.55	0.91	0.89	0.84	0.79	0.69	0.95	0.93	0.89	0.85	0.77	0.97	0.96	0.92	0.89	0.85	0.98	0.97	0.93	0.91	0.85	0.98	0.97	0.93	0.91	0.85	0.98	
2.5	0.79	0.74	0.66	0.58	0.44	0.87	0.84	0.78	0.71	0.57	0.91	0.89	0.84	0.79	0.69	0.95	0.94	0.92	0.89	0.85	0.96	0.95	0.91	0.87	0.80	0.98	0.97	0.93	0.91	0.85	0.98	
3.0	0.73	0.67	0.58	0.49	0.35	0.83	0.78	0.71	0.63	0.49	0.88	0.85	0.79	0.72	0.60	0.92	0.89	0.85	0.79	0.69	0.96	0.94	0.91	0.87	0.80	0.98	0.97	0.93	0.91	0.85	0.98	
3.5	0.67	0.60	0.50	0.41	0.27	0.78	0.73	0.64	0.55	0.41	0.85	0.80	0.73	0.66	0.53	0.89	0.86	0.80	0.74	0.62	0.94	0.92	0.88	0.84	0.74	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86	0.98	
4.0	0.60	0.54	0.43	0.34	0.20	0.73	0.67	0.57	0.49	0.35	0.80	0.76	0.68	0.60	0.45	0.86	0.82	0.75	0.69	0.56	0.92	0.89	0.85	0.79	0.68	0.95	0.92	0.89	0.86	0.78	0.97	
4.5	0.55	0.48	0.38	0.29	0.16	0.68	0.62	0.52	0.43	0.30	0.77	0.71	0.62	0.54	0.40	0.83	0.79	0.71	0.63	0.56	0.92	0.89	0.85	0.79	0.68	0.95	0.92	0.89	0.86	0.78	0.97	
5.0	0.50	0.42	0.33	0.24	0.11	0.63	0.56	0.47	0.37	0.27	0.70	0.64	0.53	0.44	0.31	0.80	0.75	0.66	0.58	0.45	0.88	0.84	0.78	0.72	0.59	0.92	0.90	0.85	0.80	0.70	0.87	
5.5	0.44	0.38	0.29	0.20	0.07	0.59	0.52	0.41	0.32	0.22	0.65	0.59	0.48	0.40	0.28	0.73	0.68	0.58	0.49	0.39	0.86	0.81	0.74	0.68	0.55	0.90	0.87	0.82	0.77	0.65	0.93	
6.0	0.41	0.33	0.24	0.15	0.04	0.54	0.48	0.37	0.28	0.19	0.62	0.54	0.44	0.36	0.25	0.70	0.62	0.54	0.46	0.39	0.80	0.76	0.68	0.60	0.46	0.87	0.83	0.77	0.70	0.57	0.90	
6.5	0.37	0.30	0.21	0.12	0.02	0.51	0.44	0.33	0.24	0.16	0.58	0.51	0.41	0.33	0.22	0.67	0.61	0.51	0.41	0.33	0.78	0.73	0.65	0.56	0.42	0.85	0.81	0.74	0.67	0.54	0.89	
7.0	0.33	0.27	0.18	0.09	0.01	0.47	0.40	0.30	0.21	0.13	0.55	0.47	0.37	0.28	0.20	0.64	0.56	0.47	0.37	0.28	0.76	0.71	0.62	0.53	0.38	0.83	0.79	0.71	0.64	0.51	0.88	
7.5	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.44	0.36	0.27	0.18	0.10	0.52	0.44	0.34	0.26	0.18	0.61	0.54	0.44	0.34	0.26	0.73	0.68	0.58	0.50	0.35	0.81	0.77	0.69	0.61	0.47	0.86	
8.0	0.27	0.21	0.12	0.03	0.00	0.40	0.33	0.24	0.15	0.07	0.48	0.41	0.31	0.23	0.16	0.58	0.51	0.41	0.31	0.23	0.71	0.65	0.55	0.47	0.32	0.79	0.74	0.66	0.57	0.44	0.85	
8.5	0.24	0.18	0.09	0.01	0.00	0.37	0.30	0.21	0.12	0.04	0.45	0.38	0.28	0.20	0.13	0.55	0.48	0.38	0.28	0.20	0.69	0.63	0.53	0.44	0.30	0.78	0.72	0.64	0.55	0.41	0.83	
9.0	0.21	0.15	0.06	0.00	0.00	0.33	0.26	0.17	0.08	0.01	0.41	0.33	0.24	0.16	0.10	0.53	0.46	0.36	0.26	0.18	0.66	0.60	0.50	0.41	0.28	0.75	0.70	0.61	0.53	0.38	0.82	
9.5	0.19	0.13	0.04	0.00	0.00	0.30	0.23	0.14	0.05	0.00	0.38	0.30	0.21	0.13	0.07	0.50	0.43	0.33	0.23	0.15	0.64	0.57	0.48	0.38	0.26	0.73	0.68	0.58	0.50	0.35	0.80	
10.0	0.17	0.11	0.03	0.00	0.00	0.27	0.20	0.11	0.04	0.00	0.35	0.27	0.18	0.10	0.05	0.48	0.40	0.30	0.20	0.13	0.62	0.55	0.45	0.35	0.24	0.70	0.64	0.54	0.46	0.32	0.77	
10.5	0.15	0.09	0.02	0.00	0.00	0.24	0.17	0.08	0.03	0.00	0.32	0.24	0.15	0.08	0.03	0.45	0.38	0.28	0.18	0.10	0.60	0.53	0.42	0.32	0.22	0.68	0.62	0.52	0.44	0.30	0.75	
11.0	0.13	0.07	0.01	0.00	0.00	0.21	0.14	0.05	0.02	0.00	0.29	0.21	0.12	0.06	0.02	0.42	0.35	0.25	0.16	0.08	0.57	0.51	0.41	0.30	0.20	0.66	0.60	0.50	0.42	0.28	0.73	
11.5	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.03	0.01	0.00	0.26	0.18	0.09	0.04	0.01	0.39	0.32	0.22	0.13	0.06	0.54	0.47	0.36	0.26	0.18	0.63	0.57	0.47	0.38	0.26	0.70	
12.0	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.15	0.08	0.02	0.00	0.00	0.23	0.15	0.06	0.03	0.00	0.36	0.29	0.19	0.10	0.04	0.51	0.44	0.33	0.24	0.16	0.60	0.54	0.44	0.35	0.24	0.67	
12.5	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	0.01	0.00	0.00	0.20	0.12	0.04	0.02	0.00	0.33	0.26	0.16	0.08	0.03	0.48	0.41	0.30	0.21	0.14	0.57	0.50	0.40	0.32	0.22	0.64	
13.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.03	0.01	0.00	0.30	0.23	0.13	0.06	0.02	0.45	0.38	0.27	0.18	0.11	0.54	0.47	0.37	0.28	0.20	0.61	
13.5	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	0.02	0.00	0.00	0.27	0.20	0.10	0.04	0.01	0.42	0.35	0.24	0.15	0.08	0.51	0.44	0.34	0.25	0.17	0.58	
14.0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	0.24	0.17	0.07	0.03	0.00	0.39	0.32	0.21	0.12	0.06	0.48	0.40	0.31	0.22	0.14	0.55	
14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.21	0.14	0.04	0.02	0.00	0.36	0.29	0.18	0.09	0.04	0.45	0.36	0.27	0.18	0.10	0.52	
15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.02	0.01	0.00	0.33	0.26	0.15	0.07	0.03	0.42	0.33	0.24	0.15	0.07	0.49	
15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.08	0.01	0.00	0.00	0.30	0.23	0.12	0.05	0.02	0.39	0.30	0.21	0.12	0.06	0.46	
16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.27	0.20	0.09	0.03	0.01	0.36	0.27	0.18	0.09	0.04	0.43	
16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.24	0.17	0.06	0.02	0.00	0.33	0.24	0.15	0.06	0.03	0.40	
17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.21	0.14	0.04	0.01	0.00	0.30	0.21	0.11	0.04	0.02	0.37	
17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.03	0.01	0.00	0.27	0.18	0.08	0.03	0.01	0.34	
18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.08	0.02	0.00	0.00	0.24	0.15	0.06	0.02	0.00	0.31	

根据陶体砂浆50号及 $\frac{F_{HT}}{F_{GP}} = 0.5$ 在表4内查得墙厚36.5cm 时极限

高度为5.8m, 墙厚30cm时极限高度为4.1m, 故墙之厚度最小应为36.5cm。

解: 算出 $\frac{L}{H} = \frac{13.5}{4.5} = 3.0$; $2.5 < \frac{L}{H} < 3.5$

表 1 值 度 高 限 极 壁 墙 体 砌 砌 心 心 心

表 4

單位: cm

$$\frac{L}{H} < 2.5$$
[illegible]
$$2.5 < \frac{L}{H} < 3.5 \text{ 时墙壁的极限高度值}$$
[illegible]

例 3 (表5—7)

已知: $M=490,000\text{kg cm}$; $N=50,000\text{kg}$;

砌体截面 $b \times h=100 \times 49\text{cm}$; 计算高度 $l_0=5.4\text{m}$;

砂浆100号

求: 砌体压应力

解: 算出 $e_0 = \frac{M}{N} = \frac{490000}{50000} = 9.8\text{cm}$

$$\frac{e_0}{h} = \frac{9.8}{49} = 0.2; \quad \frac{l_0}{h} = \frac{540}{49} = 11$$

根据 $\frac{e_0}{h} = 0.2$ 及 $\frac{l_0}{h} = 11$ 在表 5 中查得 $\xi = 1.63$

则砌体压应力 $R = \frac{N}{F} \times \xi = \frac{50000}{100 \times 49} \times 1.63 = 16.6\text{kg/cm}^2$

表 5

5. 矩形截面偏心受压砌体计算表

$$R = \frac{N}{F} \cdot \frac{\left(1 + 2 \frac{e_0}{h}\right)}{\text{mm}_k \varphi} = \frac{N \cdot \xi}{F}$$

$e_0 \leq 0.45y$ 即 $\frac{e_0}{h} \leq 0.225$

$e_0 > 0.45y$ 即 $\frac{e_0}{h} > 0.225$

$$R = \frac{N}{F} \cdot \frac{1}{\text{mm}_k \varphi_n \left(1 - \frac{2e_0}{h}\right)^{\frac{1}{4}}} = \frac{N \cdot \xi}{F} \quad \text{其中 } \varphi_n = \frac{\varphi + \varphi_0}{2}$$

当有变号的撓矩图形确定 φ_0 值时取 $\varphi' = \frac{1}{2} \varphi$

$m = m_k = 1$

弹性特征 $\alpha = 1000$
用于s0号至100号砂浆之砌砌体

ξ 值 表

$\frac{e_0}{h}$		$e_0/h \leq .225$												$e_0/h > .225$ 当无变号的撓矩图形时												$e_0/h > .225$ 当有变号撓矩图形时											
		0	.02	.04	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40					
$\frac{l_0}{h}$	0																																				
6	1.04	1.08	1.12	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.42	1.46	1.51	1.64	1.71	1.83	1.96	2.12	2.34	2.59	2.96	3.46	4.14	1.54	1.61	1.70	1.82	1.95	2.11	2.30	2.56	2.90	3.37					
6.5	1.05	1.09	1.14	1.18	1.22	1.27	1.31	1.35	1.39	1.43	1.47	1.52	1.66	1.74	1.86	2.01	2.18	2.41	2.68	3.05	3.56	4.20	1.56	1.63	1.72	1.84	1.97	2.14	2.34	2.60	2.96	3.46					
7	1.06	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.40	1.45	1.49	1.54	1.69	1.78	1.90	2.05	2.23	2.45	2.75	3.16	3.69	4.44	1.58	1.65	1.74	1.86	1.99	2.16	2.38	2.64	3.02	3.54					
7.5	1.08	1.12	1.16	1.20	1.25	1.29	1.33	1.38	1.42	1.46	1.50	1.56	1.73	1.81	1.93	2.09	2.28	2.52	2.83	3.25	3.77	4.58	1.59	1.66	1.76	1.88	2.02	2.21	2.41	2.70	3.09	3.61					
8	1.09	1.13	1.17	1.22	1.26	1.31	1.35	1.39	1.43	1.48	1.52	1.58	1.76	1.84	1.97	2.13	2.34	2.59	2.93	3.34	3.94	4.70	1.61	1.68	1.78	1.90	2.04	2.23	2.44	2.74	3.14	3.72					
8.5	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.37	1.41	1.45	1.49	1.54	1.60	1.78	1.88	2.02	2.18	2.40	2.67	3.00	3.45	4.06	4.84	1.62	1.70	1.80	1.93	2.07	2.26	2.50	2.80	3.18	3.80					
9	1.11	1.16	1.20	1.25	1.29	1.33	1.38	1.42	1.47	1.51	1.56	1.61	1.83	1.92	2.05	2.24	2.45	2.75	3.08	3.55	4.16	4.99	1.64	1.72	1.82	1.95	2.10	2.29	2.53	2.86	3.25	3.88					
9.5	1.12	1.17	1.21	1.26	1.30	1.35	1.39	1.43	1.48	1.53	1.57	1.63	1.87	1.95	2.10	2.29	2.52	2.81	3.16	3.63	4.26	5.14	1.66	1.73	1.84	1.97	2.13	2.34	2.57	2.90	3.36	4.00					
10	1.14	1.18	1.23	1.27	1.32	1.36	1.41	1.45	1.50	1.54	1.59	1.65	1.89	1.99	2.14	2.34	2.59	2.87	3.26	3.76	4.38	5.25	1.68	1.75	1.86	1.99	2.16	2.36	2.62	2.96	3.42	4.11					

續表 5

$\frac{e_0}{h}$		$e_0/h \leq .225$												$e_0/h > .225$ 当无变号的撓矩图形时												$e_0/h > .225$ 当有变号撓矩图形时											
		0	.02	.04	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.225	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40				
10.5	1.15	1.19	1.24	1.28	1.33	1.38	1.42	1.47	1.52	1.56	1.61	1.66	1.93	2.04	2.18	2.40	2.63	2.97	3.34	3.84	4.50	5.34	1.69	1.77	1.87	2.02	2.20	2.40	2.67	3.00	3.50	4.20					
11	1.16	1.21	1.26	1.30	1.35	1.40	1.44	1.49	1.54	1.58	1.63	1.68	1.97	2.08	2.24	2.47	2.71	3.03	3.43	3.93	4.63	5.51	1.71	1.79	1.90	2.05	2.22	2.44	2.71	3.08	3.56	4.30					
11.5	1.18	1.22	1.27	1.32	1.36	1.41	1.46	1.51	1.55	1.60	1.65	1.70	2.01	2.12	2.31	2.51	2.75	3.11	3.53	4.03	4.75	5.65	1.73	1.81	1.93	2.08	2.26	2.48	2.76	3.14	3.68	4.40					
12	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.72	2.05	2.16	2.35	2.55	2.85	3.19	3.60	4.13	4.85	5.77	1.75	1.83	1.96	2.11	2.28	2.51	2.80	3.20	3.76	4.52					
12.5	1.21	1.26	1.31	1.36	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.76	2.10	2.23	2.42	2.64	2.92	3.25	3.70	4.25	4.93	5.92	1.78	1.86	1.99	2.15	2.32	2.54	2.86	3.28	3.84	4.65					
13	1.24	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.58	1.63	1.68	1.73	1.79	2.16	2.30	2.47	2.72	3.00	3.38	3.80	4.38	5.10	6.08	1.80	1.89	2.02	2.18	2.38	2.62	2.94	3.36	3.64	4.75					
13.5	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.81	2.21	2.34	2.53	2.79	3.08	3.45	3.90	4.50	5.25	6.21	1.82	1.92	2.04	2.22	2.42	2.66	3.00	3.45	4.04	4.88					
14	1.27	1.32	1.37	1.42	1.46	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.84	2.25	2.38	2.59	2.84	3.16	3.53	3.98	4.58	5.34	6.30	1.85	1.95	2.07	2.24	2.46	2.72	3.04	3.52	4.13	5.05					
14.5	1.28	1.33	1.38	1.43	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79	1.86	2.30	2.44	2.65	2.92	3.23	3.60	4.10	4.66	5.45		1.88	1.97	2.10	2.29	2.48	2.77	3.10	3.58	4.23	5.13					
15	1.30	1.35	1.40	1.45	1.51	1.56	1.61	1.66	1.72	1.77	1.82	1.88	2.34	2.48	2.71	2.98	3.29	3.68	4.18	4.79	5.56		1.89	2.00	2.13	2.32	2.52	2.82	3.16	3.65	4.31	5.22					
15.5	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.59	1.64	1.69	1.75	1.80	1.85	1.92	2.40	2.54	2.78	3.05	3.37	3.78	4.30	4.92	5.71		1.93	2.03	2.18	2.36	2.60	2.88	3.27	3.73	4.43	5.36					
16	1.35	1.41	1.46	1.51	1.57	1.62	1.68	1.73	1.78	1.84	1.89	1.96	2.46	2.62	2.86	3.15	3.47	3.89	4.41	5.00	5.26		1.97	2.07	2.22	2.41	2.64	2.94	3.34	3.84	4.55	5.50					
16.5	1.37	1.42	1.48	1.53	1.59	1.64	1.70	1.75	1.81	1.86	1.92	1.99	2.52	2.68	2.91	3.21	3.54	3.98	4.48	5.15	5.96		1.99	2.10	2.25	2.44	2.70	2.97	3.39	3.94	4.65	5.62					
17	1.39	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.72	1.78	1.84	1.89	1.94	2.02	2.58	2.74	2.99	3.27	3.62	4.07	4.61	5.25		2.02	2.13	2.28	2.48	2.74	3.07	3.46	4.01	4.75	5.75						
17.5	1.41	1.46	1.52	1.58	1.63	1.69	1.75	1.80	1.85	1.92	1.97	2.04	2.63	2.80	3.05	3.35	3.71	4.13	4.69	5.35		2.05	2.16	2.32	2.54	2.76	3.14	3.52	4.10	4.87	5.86						
18	1.43	1.49	1.54	1.60	1.66	1.71	1.77	1.83	1.89	1.94	2.00	2.07	2.68	2.87	3.11	3.42	3.79	4.26	4.80	5.48		2.08	2.19	2.35	2.58	2.82	3.19	3.60	4.18	4.95	6.01						
18.5	1.45	1.51	1.57	1.63	1.68	1.74	1.80	1.85	1.92	1.97	2.03	2.10	2.74	2.93	3.18	3.49	3.88	4.33	4.89	5.60		2.11	2.22	2.39	2.62	2.88	3.24	3.68	4.27	5.05	6.16						
19	1.47	1.53	1.59	1.65	1.71	1.76	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.13	2.80	2.99	3.25	3.56	3.97	4.44	4.99	5.70		2.14	2.25	2.44	2.67	2.94	3.31	3.74	4.35	5.15	6.30						
19.5	1.49	1.55	1.61	1.67	1.73	1.79	1.85	1.91	1.97	2.03	2.09	2.16	2.87	3.04	3.31	3.64	4.05	4.53	5.11		2.16	2.28	2.48	2.71	3.00	3.36	3.84	4.50	5.26	6.45							
20	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.85	1.91	1.97	2.03	2.10	2.16	2.23	2.96	3.13	3.45	3.77	4.18	4.68	5.26		2.21	2.32	2.54	2.78	3.09	3.46	3.94	4.60	5.44	6.63							
20.5	1.57	1.63	1.69	1.75	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.12	2.18	2.25	3.01	3.22	3.50	3.85	4.26	4.79	5.38		2.25	2.39	2.58	2.82	3.14	3.50	4.03	4.70	5.55	6.75							
21	1.59	1.65	1.72	1.78	1.84	1.90	1.97	2.03	2.08	2.16	2.22	2.30	3.08	3.28	3.58	3.95	4.35	4.88	5.50		2.28	2.43	2.62	2.90	3.20	3.59	4.11	4.79	5.65								
21.5	1.61	1.68	1.74	1.81	1.87	1.94	2.00	2.05	2.12	2.19	2.25	2.34	3.14	3.34	3.66	4.03	4.45	4.98		2.31	2.46	2.67	2.94	3.27	3.69	4.21	4.88	5.79									
22	1.64	1.71	1.77	1.84	1.90	1.97	2.04	2.10	2.16	2.23	2.30	2.38	3.20	3.41	3.74	4.12	4.55	5.17		2.36	2.50	2.71	3.01	3.32	3.76	4.30	4.99	5.95									
22.5	1.67	1.73	1.80	1.87	1.93	2.00	2.07	2.14	2.20	2.27	2.33	2.42	3.27	3.51	3.82	4.20	4.64	5.21		2.40	2.55	2.78	3.05	3.38	3.85	4.40	5.10	6.02									
23	1.70	1.76	1.83	1.90	1.97	2.04	2.10	2.17	2.24	2.31	2.38	2.46	3.34	3.58	3.92	4.27	4.76	5.30		2.44	2.59	2.83	3.10	3.46	3.92	4.49	5.20	6.25									
23.5	1.74	1.81	1.88	1.95	2.02	2.09	2.16	2.23	2.29	2.35	2.43	2.52	3.44	3.68	4.02	4.41	4.88		2.49	2.64	2.89	3.18	3.54	4.00	4.61	5.34	6.40										
24	1.79	1.86	1.93	2.00	2.07	2.14	2.20	2.29	2.36	2.43	2.50	2.58	3.50	3.78	4.12	4.54	5.05		2.54	2.70	2.94	3.24	3.64	4.13	4.72	5.50	6.55										
24.5	1.82	1.89	1.97	2.04	2.11	2.18	2.25	2.32	2.40	2.48	2.54	2.64	3.60	3.87	4.21	4.58	5.14		2.58	2.76	3.01	3.36	3.71	4.21	4.83	5.60	6.73										
25	1.85	1.93	2.00	2.08	2.15	2.22	2.30	2.37	2.44	2.52	2.59	2.68	3.70	3.95	4.27	4.69	5.26		2.62	2.82	3.08	3.38	3.82	4.31	4.92	5.78											

表 6

矩形截面偏心受压砖砌体计算表

公式: $R = \frac{N}{F} \xi$

ξ 值表

弹性特征 α=750
用于10号及25号砂浆之砖砌体

$\frac{l_0}{h}$	$e_0/h < .225$												$e_0/h > .225$ 当有变号绕矩图形时											
	$e_0/h < .225$ 当无变号的绕矩图形时																							
	0	.02	.04	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.225	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40		
6	1.06	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.40	1.45	1.49	1.54	1.69	1.78	1.90	2.05	2.23	2.45	2.75	3.16	3.69	4.44		
6.5	1.08	1.12	1.16	1.20	1.25	1.29	1.33	1.38	1.42	1.46	1.50	1.55	1.73	1.81	1.93	2.09	2.28	2.52	2.83	3.25	3.77	4.53		
7	1.09	1.13	1.17	1.22	1.26	1.31	1.35	1.39	1.43	1.48	1.52	1.58	1.76	1.84	1.97	2.13	2.34	2.59	2.93	3.34	3.94	4.70		
7.5	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.35	1.41	1.45	1.49	1.54	1.60	1.79	1.88	2.02	2.18	2.40	2.67	3.00	3.45	4.05	4.84		
8	1.12	1.16	1.21	1.25	1.30	1.34	1.38	1.43	1.47	1.52	1.56	1.63	1.84	1.93	2.08	2.24	2.47	2.78	3.12	3.59	4.20	5.05		
8.5	1.13	1.18	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.44	1.49	1.54	1.58	1.64	1.87	1.97	2.13	2.32	2.56	2.84	3.29	3.71	4.20	5.20		
9	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.37	1.42	1.46	1.51	1.55	1.60	1.66	1.91	2.03	2.18	2.40	2.60	2.91	3.39	3.82	4.46	5.32		
9.5	1.16	1.21	1.25	1.30	1.35	1.40	1.44	1.49	1.54	1.58	1.63	1.69	1.97	2.08	2.24	2.47	2.71	3.03	3.43	3.93	4.63			
10	1.18	1.22	1.27	1.32	1.36	1.41	1.46	1.51	1.55	1.60	1.65	1.70	2.01	2.12	2.31	2.51	2.75	3.11	3.53	4.03	4.75			
10.5	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.72	2.05	2.16	2.36	2.55	2.85	3.19	3.60	4.13	4.85			
11	1.21	1.26	1.31	1.36	1.41	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.76	2.10	2.23	2.42	2.64	2.92	3.25	3.70	4.25	4.93			
11.5	1.24	1.29	1.34	1.39	1.44	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.80	2.18	2.32	2.50	2.75	3.04	3.42	3.84	4.44				
12	1.27	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	1.61	1.66	1.71	1.76	1.82	2.23	2.37	2.57	2.84	3.13	3.50	3.95	4.55				
12.5	1.28	1.33	1.38	1.43	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79	1.86	2.30	2.44	2.65	2.92	3.23	3.60	4.10	4.66				
13	1.30	1.35	1.40	1.45	1.51	1.56	1.61	1.66	1.72	1.77	1.82	1.88	2.34	2.48	2.71	2.98	3.29	3.63	4.18					
13.5	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.59	1.64	1.69	1.75	1.80	1.85	1.92	2.40	2.54	2.78	3.05	3.37	3.73	4.30					
14	1.35	1.41	1.46	1.51	1.57	1.62	1.68	1.73	1.78	1.84	1.89	1.96	2.46	2.62	2.86	3.15	3.47	3.89	4.41					
14.5	1.38	1.43	1.49	1.54	1.60	1.65	1.71	1.76	1.82	1.87	1.93	1.99	2.54	2.71	2.95	3.24	3.53	4.03						
15	1.40	1.45	1.51	1.56	1.62	1.68	1.73	1.79	1.85	1.90	1.96	2.02	2.60	2.78	3.03	3.32	3.64	4.13						
15.5	1.42	1.47	1.53	1.59	1.64	1.70	1.76	1.81	1.87	1.93	1.98	2.04	2.66	2.84	3.09	3.39	3.90	4.21						
16	1.45	1.51	1.57	1.63	1.68	1.74	1.80	1.86	1.92	1.97	2.03	2.09	2.74	2.93	3.18	3.49	3.88	4.33						
16.5	1.47	1.53	1.59	1.65	1.71	1.76	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.13	2.80	2.99	3.25	3.56	3.97	4.44						
17	1.49	1.55	1.61	1.67	1.73	1.79	1.85	1.91	1.97	2.03	2.09	2.17	2.87	3.04	3.31	3.64	4.05							
17.5	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.85	1.91	1.97	2.03	2.10	2.16	2.23	2.96	3.13	3.45	3.77	4.18							
18	1.57	1.63	1.69	1.75	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.12	2.18	2.27	3.01	3.22	3.50	3.86	4.26							
18.5	1.60	1.66	1.73	1.79	1.86	1.92	1.98	2.05	2.11	2.18	2.24	2.32	3.11	3.31	3.62	3.97								
19	1.64	1.71	1.77	1.84	1.90	1.97	2.04	2.10	2.16	2.23	2.30	2.38	3.20	3.41	3.74	4.12								
19.5	1.67	1.73	1.80	1.87	1.93	2.00	2.07	2.14	2.20	2.27	2.33	2.42	3.27	3.50	3.82	4.20								
20	1.70	1.76	1.83	1.90	1.97	2.04	2.10	2.17	2.24	2.31	2.38	2.46	3.34	3.58	3.92	4.27								
20.5	1.74	1.81	1.88	1.95	2.02	2.09	2.16	2.23	2.29	2.36	2.43	2.52	3.44	3.68	4.02									
21	1.80	1.87	1.94	2.02	2.09	2.16	2.23	2.30	2.38	2.45	2.52	2.62	3.56	3.82	4.16									
21.5	1.83	1.91	1.98	2.06	2.13	2.20	2.28	2.35	2.42	2.49	2.57	2.66	3.65	3.94	4.34									
22	1.87	1.94	2.02	2.09	2.17	2.24	2.32	2.39	2.46	2.54	2.62	2.71	3.74	4.01										

矩形截面偏心受压磚砌体計算表

表 7

彈性特征 $\alpha=500$
用于 4 号砂浆之磚砌体

ξ 值表

$\frac{e_0}{h}$	$e_0/h < .225$												$e_0/h \geq .225$ 当无变号的挠矩图形时												$e_0/h \geq .225$ 当有变号挠矩图形时											
	$e_0/h < .225$												$e_0/h \geq .225$ 当无变号的挠矩图形时												$e_0/h \geq .225$ 当有变号挠矩图形时											
	0	.02	.04	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.225	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.225	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40				
6	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.37	1.41	1.45	1.49	1.54	1.59	1.79	1.88	2.02	2.18	2.40	2.67	3.00	3.45	4.06	4.84	1.62	1.70	1.80	1.93	2.07	2.26	2.50	2.80	3.18	3.80				
6.5	1.12	1.16	1.21	1.25	1.30	1.34	1.39	1.43	1.47	1.52	1.56	1.62	1.84	1.93	2.08	2.26	2.47	2.78	3.12	3.59	4.20	5.05	1.65	1.72	1.82	1.96	2.11	2.32	2.55	2.88	3.29	3.93				
7	1.14	1.18	1.23	1.27	1.32	1.36	1.41	1.45	1.50	1.54	1.59	1.64	1.89	1.99	2.14	2.34	2.59	2.87	3.26	3.76	4.38	5.25	1.68	1.75	1.86	1.99	2.16	2.36	2.62	2.96	3.42	4.11				
7.5	1.15	1.19	1.24	1.28	1.33	1.38	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.66	1.93	2.04	2.18	2.40	2.63	2.97	3.34	3.84	4.50	5.34	1.69	1.77	1.87	2.02	2.20	2.40	2.67	3.00	3.50	4.20				
8	1.17	1.21	1.26	1.31	1.36	1.40	1.45	1.50	1.54	1.59	1.64	1.68	2.01	2.11	2.29	2.49	2.72	3.08	3.49	3.99	4.69		1.72	1.80	1.92	2.07	2.24	2.47	2.74	3.12	3.64	4.35				
8.5	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.71	2.05	2.16	2.36	2.55	2.85	3.19	3.60	4.13	4.85		1.75	1.83	1.96	2.11	2.28	2.52	2.80	3.20	3.76	4.52				
9	1.22	1.27	1.32	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	1.61	1.66	1.71	1.75	2.12	2.27	2.42	2.67	2.96	3.33	3.74	4.30		1.78	1.88	2.00	2.16	2.35	2.59	2.90	3.30	3.88	4.68					
9.5	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	2.21	2.34	2.53	2.79	3.08	3.45	3.90	4.50		1.82	1.92	2.04	2.22	2.42	2.66	3.00	3.45	4.04	4.88					
10	1.27	1.32	1.37	1.43	1.48	1.53	1.58	1.63	1.68	1.73	1.78	1.83	2.26	2.41	2.62	2.88	3.18	3.54	3.94	4.60		1.86	1.96	2.09	2.27	2.47	2.72	3.07	3.54	4.16	5.05					
10.5	1.29	1.35	1.40	1.45	1.50	1.56	1.60	1.65	1.70	1.76	1.81	1.86	2.34	2.47	2.68	2.96	3.27	3.65	4.15			1.89	1.99	2.12	2.31	2.53	2.80	3.16	3.63	4.29	5.20					
11	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.59	1.64	1.69	1.75	1.80	1.85	1.91	2.40	2.56	2.78	3.04	3.38	3.79	4.30			1.93	2.02	2.18	2.36	2.58	2.88	3.26	3.74	4.43	5.38					
11.5	1.36	1.41	1.47	1.52	1.58	1.63	1.68	1.74	1.79	1.85	1.90	1.96	2.49	2.66	2.86	3.18	3.50	3.94	4.38			1.97	2.08	2.24	2.42	2.67	2.97	3.37	3.88	4.60	5.55					
12	1.39	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.72	1.78	1.84	1.89	1.94	2.00	2.58	2.74	2.99	3.27	3.62	4.07				2.02	2.13	2.28	2.48	2.74	3.07	3.46	4.01	4.75	5.75					
12.5	1.42	1.47	1.53	1.59	1.64	1.70	1.76	1.81	1.87	1.93	1.98	2.04	2.66	2.83	3.08	3.30	3.70	4.19				2.06	2.18	2.33	2.56	2.80	3.16	3.57	4.14	4.90	5.95					
13	1.45	1.51	1.57	1.63	1.68	1.74	1.80	1.85	1.92	1.97	2.03	2.09	2.74	2.93	3.18	3.49	3.88	4.33				2.11	2.22	2.39	2.62	2.88	3.24	3.68	4.27	5.05	6.16					
13.5	1.47	1.53	1.59	1.65	1.71	1.76	1.85	1.88	1.94	2.00	2.06	2.12	2.80	2.99	3.25	3.56	3.97	4.44				2.14	2.25	2.44	2.67	2.94	3.31	3.74	4.35	5.15	6.30					
14	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.85	1.90	1.95	2.03	2.10	2.16	2.22	2.96	3.13	3.45	3.77	4.18				2.21	2.32	2.54	2.78	3.09	3.46	3.94	4.60	5.44	6.63						
14.5	1.57	1.63	1.69	1.75	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.12	2.18	2.25	3.01	3.22	3.50	3.86	4.26				2.25	2.39	2.58	2.82	3.14	3.50	4.03	4.70	5.55	6.75						
15	1.60	1.66	1.73	1.79	1.86	1.92	1.98	2.05	2.11	2.18	2.24	2.30	3.10	3.30	3.56	4.00						2.29	2.44	2.60	2.92	3.22	3.64	4.15	4.85	5.75						

6. T形截面磚砌体稳定性計算表 (表8—9)

說明:

本表供計算牆垛用, 表中极限稳定高度〔H〕为墙上无洞口及牆壁自由長度 $L < 2.5H$ 时的极限高度(第 I 或第 II 組砌体)

〔H〕值在下列情况时須乘以折減系数:

	情 况	折減系数 K	附 注
1	承重牆牆厚 $\leq 30\text{cm}(3.5r)$	0.8	本表中〔H〕值已乘0.8系数
2	有洞口的牆	$\sqrt{\frac{F_{HT}}{F_{6P}}}$	
3	有洞口的隔牆	0.9	
4	牆的自由長度 $L > 2.5H$ 时	0.9	
5	牆的自由長度 $L < 3.5H$ 时	0.8	

注: 1. 对于第 III 組砌体〔H〕值应降低10%;
对于第 IV 組砌体〔H〕值应降低20%;
2. 用几个折減系数 K 相乘后得出的总折減系数, 应不低于下表柱的折減系数;

柱的厚度 (cm)	形状整齐块材的柱
70—89	0.70
50—69	0.65
小于50	0.60

3. 与牆連接的橫向稳定結構間的間距不超过 $K\beta a$ 值时高度不限;
4. 当牆的自由長度 $L < 2H$ 时按 $H+L < 3K\beta a$ 考虑;
5. 牆厚 $(3.5r) \geq 30\text{cm}$ 的分界綫: 在 $d=24$ 各表中有非承重〔H〕值的为 $3.5r < 30\text{cm}$, 无非承重〔H〕的即 $3.5r > 30\text{cm}$;
6. $0.45y_1$ ($0.45y_2$), $0.8y_1$ ($0.8y_2$) 数值供按规范計算偏心受压时应用。

例 4 (表8—9)

已知: 牆寬 $B=360\text{cm}$; 层高 $H=480\text{cm}$;

牆厚 $d=24\text{cm}$; 砂漿10号; $1 < 2.5H$; $\sqrt{\frac{F_{HT}}{F_{6P}}}$

$=0.7$ 。

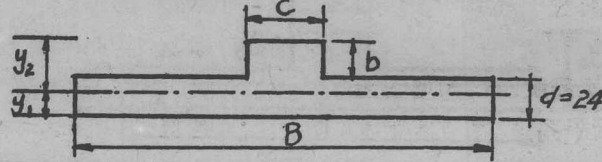
求: 牆垛尺寸

解: 折成无洞口极限高度 $〔H〕 = \frac{480}{0.7} = 685\text{cm}$

查表 9 按10号砂漿, $B=360$, $〔H〕=666$

时牆垛尺寸为 $b=24\text{cm}$, $C=36\text{cm}$

T形截面磚砌體穩定性計算表

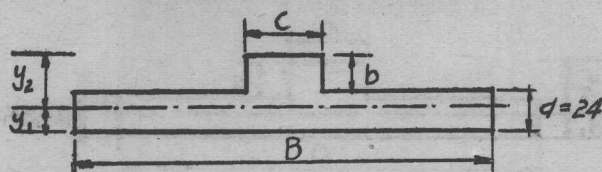


單位: cm

表 8

B	b	C	F/10 ³	I/10 ⁶	y ₁	0.45y ₁	0.8y ₁	y ₂	0.45y ₂	0.8y ₂	4"砂漿 (H)		10"砂漿 (H)		25"砂漿 (H)		50"-100"砂漿 (H)	
											承 重	非承重	承 重	非承重	承 重	非承重	承 重	非承重
100	12	24	2.69	0.202	13.9	6.26	11.12	22.1	9.95	17.68	456		608		668		760	
		36	2.83	0.239	14.7	6.62	11.76	21.3	9.59	17.04	492		656		721		820	
		49	2.99	0.275	15.5	6.98	12.40	20.5	9.23	16.40	495		660		725		825	
	24	24	2.98	0.411	16.5	7.43	13.20	31.5	14.18	25.20	617		824		905		1030	
		36	3.26	0.523	18.4	8.28	14.72	29.6	13.32	23.68	662		884		972		1105	
		49	3.58	0.627	20.0	9.00	16.00	28.0	12.60	22.40	695		928		1120		1160	
	36	24	3.89	0.716	21.3	9.59	17.04	26.7	12.02	21.36	714		951		1147		1190	
		36	3.70	1.013	22.6	10.17	18.08	36.4	16.38	29.12	873		1165		1280		1455	
		49	4.16	1.220	24.7	11.12	19.76	25.3	11.39	20.24	897		1195		1315		1495	
	49	24	4.63	1.399	26.4	11.88	21.12	33.6	15.12	26.88	913		1215		1307		1520	
		36	4.80	2.190	30.4	13.60	24.32	42.6	19.17	34.08	1125		1500		1650		1875	
		49	5.44	2.513	32.2	14.49	25.76	40.8	18.36	32.64	1132		1510		1660		1887	
120	12	24	3.17	0.229	13.6	6.12	10.88	22.4	10.08	17.92	406	506	478	598	527	659	646	808
		36	3.31	0.266	14.4	6.48	11.52	21.6	9.72	17.28	472		626		683		783	
		49	3.47	0.304	15.1	6.80	12.08	20.9	9.41	16.72	492		656		721		820	
	24	24	3.46	0.442	16.0	7.20	12.80	32.0	14.40	25.60	597		796		875		995	
		36	3.74	0.562	17.5	7.88	14.00	30.5	13.73	24.40	633		834		927		1055	
		49	4.06	0.676	19.0	8.55	15.20	29.0	13.05	23.20	678		904		994		1130	
	36	24	4.37	0.775	20.0	9.00	16.00	28.0	12.60	22.40	702		930		1130		1170	
		36	4.18	1.082	21.4	9.63	17.12	38.6	17.37	30.88	838		1118		1230		1398	
		49	4.64	1.312	23.5	10.58	18.80	36.5	16.43	29.20	885		1180		1300		1475	
	49	24	5.11	1.508	25.0	11.25	20.00	35.0	15.75	29.00	903		1205		1325		1505	
		36	5.28	2.362	28.6	12.87	22.88	44.4	19.98	35.52	1110		1480		1626		1850	
		49	5.92	2.718	30.7	13.82	24.56	42.3	19.04	33.84	1128		1505		1655		1880	
140	12	24	3.65	0.251	13.4	6.03	10.72	22.6	10.17	18.08	399	499	473	592	524	655	640	800
		36	3.79	0.291	14.1	6.35	11.28	21.9	9.86	17.52	465		620		682		775	
		49	3.95	0.330	14.7	6.62	11.76	21.3	9.59	17.04	483		644		708		805	
	24	24	3.94	0.469	15.5	6.98	12.40	32.5	14.63	26.00	578		770		847		962	
		36	4.22	0.600	16.9	7.61	13.52	31.1	14.00	24.88	626		834		917		1043	
		49	4.54	0.719	18.2	8.19	14.56	29.8	13.41	23.84	662		882		970		1103	
	36	24	4.85	0.824	19.4	8.73	15.52	28.6	12.87	22.88	683		910		1001		1138	
		36	4.66	1.143	20.3	9.14	16.24	39.7	17.87	31.76	825		1100		1210		1375	
		49	5.12	1.392	22.3	10.04	17.84	37.7	16.97	30.16	867		1156		1272		1445	
	49	24	5.60	1.605	24.0	10.80	19.20	36.0	16.20	28.80	888		1184		1303		1480	
		36	5.76	2.511	27.3	12.29	21.84	45.7	20.57	36.56	1095		1460		1605		1825	
		49	6.40	2.891	28.4	13.23	23.52	43.6	19.62	34.88	1113		1484		1633		1855	
160	12	24	4.13	0.275	13.3	5.99	10.64	22.7	10.22	18.16	394	493	470	587	522	653	636	795
		36	4.27	0.317	13.8	6.21	11.04	22.2	9.99	17.76	453		604		665		755	
		49	4.43	0.357	14.4	6.48	11.52	21.6	9.72	17.28	471		628		691		785	
	24	24	4.42	0.501	15.1	6.80	12.08	32.9	14.81	26.32	557		742		816		928	
		36	4.71	0.633	16.4	7.38	13.12	31.6	14.22	25.28	609		812		893		1015	
		49	5.02	0.761	17.7	7.97	14.16	30.3	13.64	24.24	645		860		946		1075	
	36	24	5.33	0.876	18.7	8.42	14.96	29.3	13.19	23.44	672		896		987		1120	
		36	5.14	1.198	19.6	8.82	15.68	40.4	18.18	32.32	803		1070		1177		1338	
		49	5.60	1.459	21.4	9.63	17.12	38.6	17.37	30.88	851		1134		1247		1418	
	49	24	6.07	1.695	23.0	10.35	18.40	37.0	16.65	29.60	879		1172		1289		1465	
		36	6.24	2.634	26.0	11.70	20.80	47.0	21.15	37.60	1083		1444		1589		1805	
		49	6.88	3.055	28.2	12.69	22.50	44.8	20.16	35.84	1110		1480		1628		1850	
180	12	24	4.61	0.298	13.2	5.94	10.56	22.8	10.26	18.24	390	487	466	582	520	650	632	790
		36	4.75	0.339	13.6	6.12	10.88	22.4	10.08	17.92	404	504	477	596	526	658	644	805
		49	4.91	0.382	14.2	6.39	11.36	21.8	9.31	17.44	465		620		682		775	
	24	24	4.90	0.527	14.8	6.66	11.84	33.2	14.99	26.56	540		720		792		900	
		36	5.18	0.663	16.0	7.20	12.80	32.0	14.40	25.60	591		788		867		985	
		49	5.50	0.757	17.1	7.70	13.68	30.9	13.91	24.72	615		820		902		1025	
	36	24	5.81	0.916	17.9	8.06	14.32	30.1	13.55	24.08	660		880		968		1100	
		36	5.62	1.187	19.0	8.55	15.20	41.0	18.45	32.80	756		1008		1109		1260	
		49	6.09	1.522	20.7	9.32	16.56	39.3	17.69	31.44	830		1105		1216		1387	
	49	24	6.55	1.771	22.2	9.99	17.76	37.8	17.01	30.32	857		1142		1256		1428	
		36	6.72	2.742	25.1	11.30	20.08	47.9	21.56	38.32	1059		1412		1553		1765	
		49	7.36	3.197	26.2	11.79	20.96	46.8	21.06	37.44	1097		1462		1608		1828	
200	12	24	5.09	0.322	13.0	5.85	10.40	23.0	10.35	18.40	387	484	464	580	518	648	629	787
		36	5.23	0.364	13.5	6.08	10.80	22.5	10.13	18.00	399	499	473	592	524	655	640	800
		49	5.39	0.407	14.0	6.30	11.20	22.0	9.90	17.60	456		608		669		760	
	24	24	5.38	0.554	14.6	6.57	11.68	33.4	15.03	26.72	531		708		778		885	
		36	5.67	0.694	15.7	7.01	12.56	32.3	14.54	25.84	576		770		847		963	
		49	5.98	0.832	16.8	7.56	13.44	31.2	14.04	24.96	620		826		908		1033	
	36	24	6.29	0.958	17.7	7.97	14.16	30.3	13.64	24.24	647		862		948		1078	
		36	6.10	1.287	18.4	8.28	14.72	41.6	18.72	33.28	765		1020		1122		1275	
		49	6.56	1.581	20.0	9.00	16.00	40.0	18.00	32.00	815		1035		1195		1358	
	49	24	7.03	1.844	21.5	9.68	17.20	38.5	17.33	30.80	850		1134		1247		1417	
		36	7.20	2.846	24.3	10.94	19.44	48.7	21.92	38.96	1046		1394		1533		1743	
		49	7.84	3.320	26.1	11.75	20.88	46.9	21.11	37.52	1080		1440		1581		1800	

單位: cm



續表 8

B	b	C	F/10 ³	I/10 ⁶	y ₁	0.45y ₁	0.8y ₁	y ₂	0.45y ₂	0.8y ₂	4 [#] 砂浆 (H)		10 [#] 砂浆 (H)		25 [#] 砂浆 (H)		50 [#] -100 [#] 砂浆 (H)	
											承 重	非承重	承 重	非承重	承 重	非承重	承 重	非承重
220	12	24	5.57	0.345	13.0	58.5	10.40	23.0	10.35	18.40	385	481	462	578	517	646	627	784
		36	5.71	0.388	13.3	5.99	10.64	22.7	10.22	18.16	394	493	470	587	522	653	636	795
		49	5.87	0.432	13.8	6.21	11.04	22.2	9.99	17.76	408	510	480	600	528	660	648	810
	24	24	5.86	0.579	14.4	6.48	11.52	33.6	15.12	26.88	521		694		793		868	
		36	6.15	0.723	15.4	6.93	12.32	32.6	14.67	26.08	573		764		840		955	
		49	6.46	0.861	16.3	7.34	13.04	31.7	14.27	25.36	603		804		884		1005	
	36	24	6.77	0.993	17.3	7.79	13.84	30.7	13.82	24.56	635		846		931		1057	
		36	6.58	1.329	18.0	8.10	14.40	42.0	18.90	33.60	746		994		1093		1243	
		49	7.04	1.632	19.5	8.78	15.60	40.5	18.23	32.40	798		1064		1171		1330	
	49	24	7.51	1.911	20.9	9.41	16.72	39.1	17.60	31.28	836		1114		1225		1394	
		36	7.68	2.931	23.5	10.58	18.80	49.5	22.28	39.60	1025		1366		1503		1708	
		49	8.32	3.438	25.3	11.39	20.24	47.7	21.47	38.16	1065		1420		1562		1775	
240	12	24	6.05	0.368	12.8	5.76	10.24	23.2	10.44	18.56	383	478	460	575	516	644	625	781
		36	6.20	0.412	13.3	5.99	10.64	22.7	10.22	18.16	394	493	470	587	522	653	636	795
		49	6.35	0.460	13.7	6.16	10.96	22.3	10.04	17.84	406	506	478	598	527	659	646	808
	24	24	6.34	0.606	14.2	6.39	11.36	21.8	9.81	17.44	510		680		748		850	
		36	6.57	0.750	15.3	6.89	12.24	32.7	14.72	26.16	561		748		822		934	
		49	6.94	0.902	16.2	7.29	12.96	31.9	14.36	25.52	600		800		880		1000	
	36	24	7.25	1.031	16.9	7.61	13.52	31.1	14.00	24.88	630		840		924		1050	
		36	7.06	1.368	17.5	7.88	14.00	42.5	19.13	34.00	731		974		1072		1217	
		49	7.52	1.679	19.0	8.55	15.20	41.0	18.45	32.80	783		1044		1148		1305	
	49	24	7.99	1.962	20.4	9.18	16.32	39.6	17.82	31.68	825		1100		1209		1375	
		36	8.16	3.020	22.8	10.26	18.24	50.2	22.59	40.16	1008		1344		1478		1680	
		49	8.80	3.551	24.6	11.07	19.68	48.4	21.78	38.72	1050		1408		1408		1760	
260	12	24	6.54	0.392	12.8	5.76	10.24	23.2	10.44	18.56	383	478	460	575	516	644	625	781
		36	6.68	0.436	13.2	5.94	10.56	22.8	10.26	18.24	392	490	468	585	521	651	634	792
		49	6.84	0.481	13.6	6.12	10.88	22.4	10.08	17.92	401	502	475	594	525	657	642	803
	24	24	6.83	0.633	14.0	6.30	11.20	34.0	15.30	27.20	504		672		739		840	
		36	7.12	0.779	14.9	6.71	11.92	33.1	14.90	26.48	552		736		809		920	
		49	7.43	0.929	15.8	7.11	12.64	32.2	14.49	25.76	588		784		862		980	
	36	24	7.74	1.063	16.6	7.47	13.28	31.4	14.13	25.12	615		820		902		925	
		36	7.55	1.404	17.2	7.74	13.76	42.8	19.26	34.24	714		952		1047		1190	
		49	8.01	1.727	18.6	8.37	14.88	41.4	18.63	33.12	772		1030		1133		1287	
	49	24	8.48	2.025	19.8	8.91	15.84	40.2	18.09	32.16	814		1080		1190		1350	
		36	8.65	3.090	22.2	9.99	17.76	50.8	22.86	40.64	987		1316		1448		1645	
		49	9.29	3.630	24.1	10.80	19.20	49.0	22.05	39.20	1043		1390		1528		1738	
280	12	24	7.01	0.415	12.7	5.72	10.16	23.3	10.49	18.64	380	475	458	572	514	643	622	778
		36	7.15	0.458	13.1	5.90	10.48	22.9	10.31	18.32	390	487	466	582	520	650	632	790
		49	7.31	0.504	13.4	6.03	10.72	22.6	10.17	18.08	399	499	473	592	524	655	640	800
	24	24	7.30	0.656	13.9	6.26	11.12	34.1	15.35	27.28	498		664		730		830	
		36	7.59	0.803	14.7	6.62	11.76	33.3	14.19	26.64	540		720		792		900	
		49	7.90	0.956	15.6	7.02	12.48	32.4	14.58	25.92	577		770		847		962	
	36	24	8.21	1.096	16.3	7.34	13.04	31.7	14.27	25.36	608		812		893		1015	
		36	8.02	1.437	16.8	7.56	13.44	43.2	19.44	34.56	701		934		1027		1167	
		49	8.48	1.769	18.3	8.24	14.64	41.7	18.77	33.36	756		1080		1108		1260	
	49	24	8.95	2.070	19.5	8.76	15.60	40.5	18.23	32.40	798		1064		1170		1330	
		36	9.12	3.172	21.6	9.72	17.28	51.4	23.13	41.12	976		1302		1433		1627	
		49	9.76	3.722	23.3	10.49	18.64	49.7	22.37	39.76	1025		1366		1503		1706	
300	12	24	7.49	0.438	12.7	5.72	10.16	23.3	10.49	18.64	378	472	456	570	513	641	620	774
		36	7.63	0.482	13.0	5.85	10.40	23.0	10.35	18.40	387	484	464	580	518	648	629	787
		49	7.79	0.528	13.5	6.08	10.80	22.5	10.13	18.00	399	499	473	592	524	655	640	800
	24	24	7.77	0.547	13.8	6.21	11.04	34.2	15.39	27.36	404	504	477	596	526	658	644	805
		36	8.07	0.832	14.6	6.57	11.68	33.4	15.03	26.72	532		710		781		887	
		49	8.38	0.985	15.4	6.93	12.32	32.6	14.67	26.08	570		760		836		950	
	36	24	8.69	1.133	16.1	7.25	12.88	31.9	14.36	25.52	597		796		876		995	
		36	8.50	1.469	16.6	7.47	13.28	43.4	19.53	34.72	690		920		1012		1150	
		49	8.96	1.806	17.9	8.06	14.32	42.1	18.95	33.68	745		994		1093		1243	
	49	24	9.43	2.117	19.1	8.60	15.28	40.9	18.41	32.72	785		1046		1150		1307	
		36	9.60	3.225	21.2	9.54	16.96	38.8	17.46	31.04	960		1280		1408		1600	
		49	10.24	3.810	22.7	10.22	18.16	37.3	16.79	29.84	1008		1344		1479		1680	
320	12	24	7.97	0.461	12.6	5.67	10.08	23.4	10.53	18.72	378	472	456	570	513	641	620	774
		36	8.11	0.521	13.0	5.85	10.40	23.0	10.35	18.40	390	487	466	582	520	650	632	790
		49	8.27	0.552	13.3	5.99	10.64	22.7	10.22	18.16	394	493	470	587	522	653	636	795
	34	24	8.26	0.705	13.7	6.17	10.96	34.3	15.44	27.44	484		646		710		807	
		36	8.55	0.855	14.5	6.53	11.60	33.5	15.08	26.80	525		700		770		875	
		49	8.86	1.010	15.2	6.84	12.16	32.8	14.76	26.24	561		748		823		935	
	30	24	9.17	1.157	15.9	7.16	12.72	32.1	14.45	25.68	588		784		862		980	
		36	8.98	1.507	16.4	7.38	13.12	43.6	19.62	34.88	680		908		999		1135	
		49	9.45	1.827	17.7	7.97	14.16	42.3	19.04	33.84	731		974		1072		1218	
	19	24	9.91	2.169	18.9	8.51	15.12	41.1	18.50	32.88	777		1036		1140		1295	
		36	10.08	3.283	20.8	9.36	16.64	52.2	23.49	41.76	951		1268		1395		1585	
		49	10.72	3.873	22.3	10.04	17.84	50.7	22.82	40.56	996		1328		1460		1660	