

苏联冶金与化学工业企业建造部

# 鋼筋混凝土結構構件截面的 計算規程

(И 123 — 55)  
М С П М Х П

建筑工程出版社

# 鋼筋混凝土結構構件截面 的計算規程

(И 123-55)  
МСПМХП)

建筑工程部設計总局  
唐宗煌 王桂齡等 譯

## 原本說明

書名 ИНСТРУКЦИЯ ПО РАСЧЕТУ СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
著者 Министерство строительства предприятий металлургической и химической промышленности СССР  
出版者 Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре  
出版地点及年份 Москва—1956

## 鋼筋混凝土結構構件截面的計算規程

(И 123-55)  
(МСПМХП)

建筑工程部設計总局  
唐宗煌 王桂齡等 譯

\*

建筑工程出版社出版(北京市阜成門外南區土館)

(北京市書刊出版業營業登記證字第052號)

建筑工程出版社印刷厂印刷·新华书店發行

書名571 170千字 787×1092 版 印張85

1957年8月第1版 1957年8月第1次印刷

印數：1—2,900册 定價(11) 1.70 元

# 目 录

前 言 .....	7
采用的符号 .....	8
<b>一、一般指示</b> .....	<b>12</b>
(一)材料的計算指标 .....	12
(二)工作条件系数 .....	18
(三)最小配筋率 .....	20
<b>二、按承載能力計算鋼筋混凝土結構構件的截面</b> .....	<b>21</b>
(一)軸心受压構件 .....	21
(二)軸心受拉構件 .....	23
(三)受弯構件 .....	24
1.任何对称形截面的構件 .....	24
2.矩形截面的構件 .....	25
3.翼緣位在受压边缘的T形截面構件 .....	30
4.梯形和三角形截面的構件 .....	35
5.环形(管形)截面構件 .....	36
6.按弯矩和剪力計算傾斜截面 .....	37
(四)偏心受压構件 .....	52
1.矩形、T形、工形和圓形截面構件計算的一般 指示 .....	52
2.考慮偏心受压構件長細比的影响 .....	53
3.斜偏心受压 .....	55
4.矩形截面構件 .....	55
5. T形截面構件 .....	63
6.环形(管形)截面構件 .....	66

7. 圓形截面構件 .....	67
(五) 偏心受拉構件 .....	67
1. 矩形、T形、工形和圓形截面構件計算的一般指示 .....	67
2. 矩形截面構件 .....	69
(六) 受扭轉作用的構件 .....	71
<b>三、按變形計算鋼筋混凝土結構構件 .....</b>	<b>72</b>
<b>四、按裂縫出現和展開計算鋼筋混凝土結構構件 .....</b>	<b>79</b>
<b>附錄 1. 使用表和曲線圖說明書及計算例題 .....</b>	<b>82</b>
<b>一、一般指示 .....</b>	<b>82</b>
<b>二、按承載能力計算受弯構件 .....</b>	<b>82</b>
(一) 單筋矩形截面 .....	82
(二) 双筋的矩形截面 .....	86
(三) T形截面 .....	91
(四) 梯形和三角形截面 .....	99
(五) 沿周邊均勻配置鋼筋的環形(管形)截面 .....	102
(六) 按剪力計算傾斜截面 .....	105
<b>三、按承載能力計算偏心受压構件 .....</b>	<b>113</b>
(一) 不對稱鋼筋的矩形截面 .....	113
(二) 對稱鋼筋的矩形截面 .....	121
(三) T形截面 .....	124
(四) 環形(管形)截面 .....	128
(五) 圓形截面 .....	130
(六) 在計算偏心受压構件時考慮長細比的影響 .....	132
(七) 同時受縱向力和兩主軸方向的彎矩作用的偏心受压 構件的計算(斜偏心受压) .....	132
<b>四、按變形和裂縫展開計算鋼筋混凝土結構構件 .....</b>	<b>136</b>
(一) 單筋和双筋的矩形截面鋼筋混凝土受弯構件 .....	136
(二) 翼緣在受压區內的T形截面鋼筋混凝土受弯構件 .....	146
(三) 翼緣在受拉區內的T形截面鋼筋混凝土受弯構件 .....	148

(四)工形(箱形)截面的鋼筋混凝土受弯構件	150
(五)多孔鋼筋混凝土受弯構件(鋪板)	152
(六)裂縫展开寬度的計算	162
<b>附录2. 表和曲綫圖</b>	<b>164</b>
表 13 計算矩形截面軸心受压構件用的	164
表 14, 15, 16, 17, 18, 19 計算矩形和 T 形截面受弯構件用	167
表 20, 21 和 22 計算 T 形截面受弯和偏心受压構件用	185
表 23 和 24 計算梯形及三角形截面受弯和偏心受压構件用	191
表 25 計算沿周边均匀配置鋼筋的环形(管形)截面受弯構件用	197
表 26 和 27 按橫剪力計算受弯構件傾斜截面用	199
表 28 和 29 計算有对称鋼筋的矩形截面偏心受压構件用	203
表 30 計算沿周边均匀配置鋼筋的环形(管形)截面偏心受压構件用	215
表 31 和 32 計算沿周边均匀配置鋼筋的圓形截面偏心受压構件用	216
表 33 計算受暫時荷載作用的矩形截面受弯和軸心受压構件剛度和裂縫展开用	220
表 34 計算受暫時荷載作用的、翼緣在受拉区的 T 形截面受弯構件剛度和裂縫展开用	221
表 35 計算受暫時荷載作用的工形截面受弯構件剛度和裂縫展开用	222
表 36 計算單筋矩形截面、翼緣在受拉区內的 T 形截面、翼緣在受压区内 T 形截面和工形(箱形)截面受弯構件剛度和裂縫展开用	223
表 37 計算單筋和双筋矩形截面及翼緣在受拉区內的 T 形截面受弯構件剛度和裂縫展开用	225
表 38 計算 $l/h_0 = 15$ 时受暫時荷載作用的單筋矩形截面受弯構件相对撓度用(当为混凝土标准彈性模量 $E_6^H$ 时)	227

表 39 計算 $l/h_0 = 15$ 时受暫時荷載作用的單筋和雙筋矩形截面受弯構件相對剛度用(當為混凝土計算彈性模量 $E_6$ 時) .....	230
表 40 計算單筋和雙筋矩形截面受弯構件剛度用 .....	234
表 41 計算翼緣在受壓區單筋的 T 形截面受弯構件, 以及雙筋的矩形截面構件 ( $\gamma' = 0$ ) 的剛度用 .....	236
表 42 計算翼緣在受拉區單筋的 T 形截面受弯構件, 以及單筋的矩形截面構件 ( $\gamma' = 0$ ) 剛度用 .....	239
表 43 計算單筋工形(箱形)截面受弯構件, 以及單筋矩形截面構件 ( $\gamma' = \gamma = 0$ ) 剛度用 .....	241
曲綫圖 1 考慮長細比計算偏心受壓構件用 .....	243
曲綫圖 2 計算矩形截面偏心受壓構件受壓區高度用 .....	244
曲綫圖 3 計算 T 形截面重心位置用 .....	245
表 44 鋼筋橫截面面積和重量 .....	246
附錄 3. 所採用計算極限狀態計算法的說明書及各計算公式 according to .....	247

## 前　　言

本規程中 (И 123-55/МСПМХП) 所載為根据“設計混凝土和鋼筋混凝土結構標準和技术規范”(НиТУ 123-55) 計算鋼筋混凝土結構構件的指示，以及計算用表和与其相应的說明，計算例題和簡要說明書。

“标准和技术規范”(НиТУ 123-55) 的原文，用粗綫標記，而标准和技术規范的条文號碼則示于括弧中。

本規程系由苏联冶金和化学工業企業建造部建築設計管理总局國立標準設計及技術研究院(工程师 Н. Л. 塔別京)和技术管理局中央工業建築科学研究所(技术科学碩士 Я. М. 叶米羅斯基和 К. Э. 搭里)共同編制的。

本規程的總編輯和准备出版工作是由工程师 Л. Е. 且木金和 А. Н. 什京涅維在工程师 В. Ф. 朱爾諾索瓦参加下进行的。

本規程由苏联冶金和化学工業企業建造部于 1955 年 8 月 22 日批准，并經苏联部長會議国家建設委員会于 1955 年 9 月 27 日同意采用于所有各部和机关。

本規程(И 123-55/МСПМХП)出版后代替“鋼筋混凝土結構構件截面的計算規程”(И 123-49/МСПТИ)。

列举在原文中加以修正的 НиТУ 123-55 各条見本規程說明書。

## 采用的符号

- $R_{np}$ ——混凝土受压(棱柱体强度)的計算强度(强度極限);  
 $R_n$ ——混凝土弯曲时的受压計算强度(强度極限);  
 $R_p$ ——混凝土受拉时的計算强度(强度極限);  
 $E_6^H$  及  $E_6$ ——混凝土受压时的标准彈性模量及計算彈性模量;  
 $E_a^H$  及  $E_a$ ——鋼筋的标准彈性模量及計算彈性模量;  
 $n$ ——鋼筋彈性模量与混凝土受压时彈性模量之比;  
 $\sigma_a$ ——鋼筋应力(計算受弯及受拉構件剛度和裂縫的展开);  
 $m$ ——工作条件系数;  
 $m_a$ ——鋼筋工作条件系数;  
 $m_n$ ——按剪力計算时,箍筋、弯筋和类似的鋼筋工作条件系数;  
 $N^H$  及  $N$ ——标准縱向力及計算縱向力;  
 $M^H$  及  $M$ ——标准弯矩及計算弯矩;  
 $M_{kp}$ ——計算扭矩;  
 $Q$ ——計算剪力;  
 $l$ ——構件長度,跨度;  
 $l_0$ ——構件計算長度,計算跨度;  
 $b$ ——矩形截面較小的尺寸; T 形截面的肋寬;  
 $b_n$ ——計算構件强度时位在受压区的,以及計算構件剛度时位在受拉区的 T 形或工形截面翼緣的寬度;  
 $b'_n$ ——計算構件剛度时位在受压区的 T 形或工形截面翼緣的寬度;  
 $b_\alpha$ ——受扭轉作用的矩形截面核心的寬度;

$h$ ——矩形、T形或工形截面的高度；

$h_0$ ——截面有效高度 ( $h_0 = h - a$ ;  $h'_0 = h - a'$ );

$h_{\pi}$ ——計算構件强度时位在受压区的，以及計算構件剛度时位在受拉区的 T形或工形截面翼緣的厚度；

$h'_{\pi}$ ——計算構件剛度时位在受压区的 T形或工形截面翼緣的厚度；

$h_{\alpha}$ ——受扭轉作用的矩形構件核心的高度；

$a$ ——由鋼筋  $F_a$  到最近截面邊緣的距离；

$a'$ ——由鋼筋  $F'_a$  到最近截面邊緣的距离；

$\delta$  和  $\delta'$ ——由鋼筋  $F_a$  及  $F'_a$  到最近截面邊緣的相对距离 ( $\delta = \frac{a}{h_0}$ ;

$$\delta' = \frac{a'}{h_0});$$

$d$ ——圓截面直徑；

$d_{\alpha}$ ——用螺旋鋼筋或環形鋼筋配筋时構件核心的直徑；

$r$ ——構件截面最小慣性半徑；

$x$ ——計算强度时截面受压区高度；

$x_{cp}$ ——符合决定構件撓度阶段的混凝土受压区的平均高度；

$\xi, \xi_{cp}$ ——混凝土受压区的相对高度 ( $\xi = \frac{x}{h_0}$ ;  $\xi_{cp} = \frac{x_{cp}}{h_0}$ );

$z$ ——內偶力力臂；从縱向鋼筋  $F_a$  截面重心到混凝土受压区域重心的距离；

$z_0$ ——从弯筋  $F_0$  截面重心到混凝土受压区域重心的距离；

$z_x$ ——从箍筋  $F_x$  截面重心到混凝土受压区域重心的距离；

$e_p$ ——由外力  $N$  到截面几何軸心的距离；

$e$ ——由外力  $N$  到鋼筋  $F_a$  重心的距离；

$e'$ ——由外力  $N$  到鋼筋  $F'_a$  重心的距离；

$F$ ——混凝土总橫截面的面积；

$F_6$ ——混凝土受压区域的面积；

$F_a$ ——縱向鋼筋截面面积：在軸心受压或軸心受拉構件中，为全部鋼筋的面积；在受弯構件中，为受拉鋼筋的面积；

在偏心受压构件中,为在受拉或最小受压截面边缘处之钢筋截面面积;在偏心受拉构件中,为近N力的构件边缘处之钢筋面积;

$F'_a$ ——纵向钢筋截面面积:在受弯构件中,为受压钢筋面积;  
在偏心受压构件中,为最大受压截面边缘处之钢筋面积;在偏心受拉构件中,为距N力远的钢筋面积;

$F_0$ ——位在一个倾斜于构件轴的平面中全部弯起钢筋的面积;

$F_x$ ——位在正交于构件轴一个平面中全部箍筋的面积;

$f_c, f_x, f_n$ ——计算构件扭转时钢筋截面面积:分别为一肢螺旋钢筋、一肢箍筋、一肢附加纵向钢筋的面积;

$S_0$ ——全部受力混凝土横截面面积(除去保护层)对钢筋  $F_a$  截面重心的静力矩;

$S'_0$ ——全部受力混凝土横截面面积(除去保护层)对钢筋  $F'_a$  截面重心的静力矩;

$S_6$ ——混凝土受压区截面面积对钢筋  $F_a$  重心的静力矩;

$S_{6N}$ ——混凝土受压区截面面积对N力加力点的静力矩;

$S_a$ ——全部钢筋截面面积对钢筋  $F_a$  重心的静力矩;

$S'_a$ ——全部钢筋截面面积对钢筋  $F'_a$  重心的静力矩;

$\mu$  与  $\mu'$ ——配筋系数 ( $\mu = \frac{F_a}{bh_0}; \mu' = \frac{F'_a}{bh_0}; \mu_1 = \frac{F_a}{bh}$ ;

$\mu'_1 = \frac{F'_a}{bh}$ ): 配筋百分率 ( $\mu\% = \mu \cdot 100; \mu'\% = \mu' \cdot 100$ ;

$\mu_1\% = \mu_1 \cdot 100; \mu'_1\% = \mu'_1 \cdot 100$ );

$\alpha, \alpha'$ ——计算强度时构件截面的指数;

$(\alpha = \frac{F_a}{bh_0} \cdot \frac{m_a R_a}{R_u}; \alpha' = \frac{F'_a}{bh_0} \cdot \frac{m_a R_a}{R_u})$ ;

$\alpha$ ——受弯构件在暂时荷载下計算剛度时截面的指数

$$\left( \alpha = 3 \frac{F_a}{bh_0} \cdot \frac{E_a}{E_6} \right);$$

$\varphi$ ——縱弯曲系数;

$\psi$ ——計算構件剛度时考慮裂縫間受拉混凝土工作的系数;

$$\beta \text{——計算受弯構件剛度时的系数 } \left( \beta = \frac{c}{\psi} \right);$$

$W$ ——假定的截面彈塑性抵抗矩, 等于受拉鋼筋內力对混凝土受压区重心的力矩除以受拉鋼筋边缘纖維应力;

$q^H$ ——全标准均布荷載( $q^H = g^H + p^H$ );

$g^H$ ——長期作用的均布标准荷載;

$p^H$ ——暫時作用的均布标准荷載;

$\theta$ ——長期作用荷載时降低剛度的系数;

$B_{kp}$ ——暫時作用全标准荷載时受弯構件的剛度;

$B$ ——長期作用荷載时受弯構件的剛度;

$\eta$ ——計算偏心受压構件强度时考慮撓度对偏心距值影响的系数; 計算剛度时的換算內偶力臂(按表36和37采用);

$c$ ——計算受弯構件剛度时的系数(按表 36 和 37 采用);

$\nu$ ——符合于按变形計算时决定受弯結構構件撓度阶段的混凝土变形彈性部分与全变形之比;

$t_T$ ——裂縫間的距离;

$a_T$ ——裂縫展开的寬度;

$f_{kp}$ ——暫時作用全标准荷載时受弯構件的撓度;

$f$ ——長期作用荷載时受弯構件的撓度;

$\gamma'$ ——受压翼緣伸出部分面积与肋部有效面积之比

$$\left( \gamma' = \frac{(b'_n - b) h'_n}{bh_0} \right);$$

$\gamma_1$ ——受拉翼緣伸出部分面积与肋部面积之比

$$\left( \gamma_1 = \frac{(b_n - b) h_n}{bh} \right).$$

苏联冶金和化学 工业企業建造部	鋼筋混凝土結 構構件截面的計算規程	И 123-55 МСПМХП 代替 И 123-49 МСПТИ

## 一、一般指示

### (一) 材料的計算指标

第 1 条(32) 混凝土的計算强度(强度極限)应按表 1 采用。

混凝土的計算强度(强度極限)(公斤/平方公分) 表 1

应力状态的 种类和符号	混凝土 的拌制 条件	混凝土的标号								
		50	75	100	150	200	300	400	500	600
轴心受压 (棱柱体强度) $R_{\text{pp}}$	A	24	36	48	70	90	140	190	230	270
	B	22	33	44	65	80	130	170	210	250
弯曲时受压 $R_u$	A	30	45	60	85	110	170	230	280	330
	B	27	41	55	80	100	160	210	260	310
受拉 $R_p$	A	2.7	3.6	4.5	5.8	7.2	10.5	12.5	14.0	15.0
	B	2.4	3.2	4.0	5.2	6.4	9.5	11.0	12.5	13.5

附注: 1. 用矾土水泥拌制的混凝土受拉时的計算强度, 按表 1 数值乘以系

苏联冶金和化学工业企業建造部 國立標準設計及技術研究 所和中央工業建築科學研究 所拟定	苏联冶金和化学工业企業建造部 1955年8月22日批准。 苏联部长會議国家建設委員會1955年9月27日同意 采用于所有各部和机关
--	--

數 0.7 采用。

2. 載于 A 項中的計算強度值，系指在混凝土工廠中或混凝土拌合站中拌制混凝土，而对混凝土的配料（粘合料、集料、水和摻合料）裝有自動化或半自動化的機械設備，并有系統地檢驗混凝土受壓時的強度和均質性時採用。

在其余的情況中，混凝土的計算強度值按 B 項採用。

3. 當按抗拉作用確定混凝土的標號，並有系統地檢驗混凝土受拉時的強度和均質性時，在表 1 中所載混凝土受拉時的計算強度值  $R_p$  可提高 10 %。

**第 2 条(26 和 34) 混凝土受壓時的標準彈性模量及計算彈性模量按表 2 采用。**

混凝土受壓時的標準彈性模量  $E_6^H$  及計算

彈性模量  $E_6$  (公斤/平方公分)

表 2

混凝土標號 \\	35	50	75	100	150
混凝土種類 \\	標準彈性模量 $E_6^H$				
重混凝土	—	110 000	155 000	190 000	240 000
輕混凝土	60 000	70 000	95 000	110 000	130 000
計算彈性模量 $E_6$					
重混凝土	—	65 000	90 000	120 000	165 000
輕混凝土	40 000	50 000	60 000	75 000	100 000

續表 2

混凝土標號 \\	200	300	400	500	600
混凝土種類 \\	標準彈性模量 $E_6^H$				
重混凝土	290 000	340 000	380 000	410 000	430 000
輕混凝土	150 000	—	—	—	—

續表 2

混凝土标号 \\	200	300	400	500	600
混凝土种类 \\	計算彈性模量 $E_6$				
重 混 凝 土	200 000	270 000	310 000	340 000	360 000
輕 混 凝 土	115 000	-	-	-	-

附注：1. 对輕混凝土所規定的标准彈性模量及計算彈性模量，系指用燭爐煤渣和冶金矿渣及陶結塊所拌制的混凝土。用浮石、凝灰岩等拌制的輕混凝土的彈性模量，可按技术規范或試驗資料采用。

2. 对于用石英砂制造的标号为 100 号和 150 号的輕混凝土，其标准彈性模量及計算彈性模量按表 2 中的数值提高 40 % 采用。

### 第 3 条(35) 鋼筋的計算强度 $R_a$ 按表 3 采用。

鋼筋的計算强度  $R_a$  (公斤/平方公分) 表 3

鋼 筋 种 类	鋼筋的計算强度 $R_a$ (公斤/平方公分)	
	受拉鋼筋	受压鋼筋
鋼号为 Cr.0 号的热軋圓鋼、扁鋼或型鋼.....	1700	1700
鋼号为 Cr.3 号的圓鋼、扁鋼或型鋼.....	2100	2100
鋼号为 Cr.0 号的經過冷拉的热軋圓鋼.....	2100	1700
鋼号为 Cr.3 号的經過冷拉的热軋圓鋼.....	2500	2100
鋼号为 Cr.5 号的热軋規律变形鋼.....	2400	2400
鋼号为 25FC 号的热軋規律变形鋼 .....	3400	3400
直徑为 5.5 公厘及 5.5 公厘以下的冷拔鋼絲.....	4500	4500
直徑为 6~10 公厘的冷拔鋼絲 .....	3600	3600
鋼号为 Cr.0 号或 Cr.3 号的冷壓規律变形鋼.....	3600	3600

附注：1. 用标号低于 100 号的輕混凝土制造的鋼筋混凝土結構中，鋼筋的計算强度与鋼号无关，按 Cr.0 号的热軋鋼筋采用。只有根据規范的規定或有特殊理由时，鋼筋才允许采用較高的計算强度值。

2. 經過冷拉的 Cr.3 号鋼筋，只有當鋼筋直徑在 12 公厘及 12 公厘以下，并在焊接骨架和焊接網中采用時，才允許全部利用其計算強度；在其他情況中，該種鋼筋的計算強度，應按未經冷拉的 Cr.3 号鋼筋采用。

3. 載于表 3 中的 Cr.3 号及 Cr.5 号鋼筋的計算強度，系指鋼筋直徑在 40 公厘以下的鋼筋。直徑大于 40 公厘的鋼筋，其計算強度值，按下列規定采用：对于鋼號為 Cr.5 号的熱軋規律變形鋼筋——2300 公斤/平方公分；对于鋼號為 Cr.3 号的熱軋鋼筋——為該種鋼筋標準強度的 90%。

4. 當用冷拔鋼絲制成的鋼筋作為捆綁骨架的箍筋時，此項鋼筋采用的計算強度與鋼號為 Cr.3 号的熱軋鋼筋相同。

5. 當採用冷壓規律變形鋼筋，以及在焊接骨架及焊接網中所用的冷拉鋼絲時，應該考慮第 18 條(54)第 3 項採用工作條件系數  $m_a=0.65$ 。

**第 4 條(31 和 36)** 鋼筋的標準彈性模量及計算彈性模量  $E_a^u$  和  $E_a$  取等於 2 100 000 公斤/平方公分。

**第 5 條(37)** 鋼筋混凝土結構的計算，應按照建築法規第二卷第二篇第一章中的指示進行：

(1) 對於所有結構，應按承載能力計算(強度及穩定性)；  
(2) 對於在使用時變形值有可能受限制的結構，應按變形計算；

(3) 對於在使用時不允許裂縫出現或裂縫展開應受限制的結構，應按裂縫出現或展開計算。

**第 6 條(38)** 按照承載能力計算時，應根據計算荷載的作用進行計算。

按照變形，以及按照裂縫出現或展開計算時，應根據標準荷載的作用進行計算。

附注：1. 標準荷載和計算荷載(標準荷載乘以過載系數)值，按建築法規第二卷第二篇第一章採用。

2. 當計算吊車架的強度時，應考慮動力系數 1.20。動力荷載對樓板構件的影響，可按現行機器動力荷載作用下樓板的設計規範進行計算。

**第 7 條(41)** 按照承載能力進行鋼筋混凝土結構的計算時，應根據標準和技術規範(HnTY123-55)第Ⅳ篇中的規定，

考虑混凝土和钢筋的塑性变形及受拉混凝土中裂縫的存在。

**第 8 条(44)** 在受拉区域中不允許有裂縫时, 鋼筋混凝土結構的变形, 可按实心体的变形, 并考慮受压和受拉区域的工作来計算。

**第 9 条(45)** 在使用时允許受拉区域中有裂縫存在时, 鋼筋混凝土結構的变形根据Ни ТУ 123-55第Ⅳ篇及本規程第Ⅲ篇按照受拉鋼筋的伸長考慮裂縫間受拉混凝土的工作, 和按照受压区域边缘混凝土纖維的壓縮考慮混凝土的彈塑性性質确定。同时混凝土的計算彈性模量应按表 2 采用。

附注: 1. 当混凝土用真空作業、模压等处理, 以及热压鍋处理时, 計算变形用的彈性模量值允許按試驗数据采用。

2. 对于在工厂中或在有特殊设备的露天預制場中制造的, 并經系統地檢驗混凝土的强度和匀質性的裝配式鋼筋混凝土結構構件, 当計算構件的变形时, 允許按表 2 混凝土的标准彈性模量采用。

**第 10 条(46)** 鋼筋混凝土結構变形, 不应超过表4中所載的数值。

**第 11 条(47)** 当按变形計算时, 应考慮構件的实际支承条件。当灌注的縫隙有适当的保証或有其他構造的措施(例如, 在縫中放置鋼筋)时, 允許在平板、鋪板等的支座处考慮部分的固定作用。

附注: 1. 当在鋪板、大型板等構件間有适当的灌縫时, 在变形計算中允許 將局部的集中荷載分布在以灌縫連結的全部構件寬度上。

2. 当平板、鋪板等嵌固在磚牆內, 計算变形时, 支座力矩按簡支梁力矩的 15% 考慮。此时在圖紙中应注明支座处必需保証的嵌固措施。

**第 12 条(48)** 当为不具有洞口的剛性隔牆(例如, 鋼筋混凝土的、磚石的等)时, 在計算構件的变形时, 可不考慮由于隔牆所产生的荷載。

附注: 当計算居住和民用房屋構件的变形时, 由于其他隔牆所产生的荷載, 按其实际重量的 40% 計算。