

山东省标准设计

# 钢筋混凝土条形基础

统一编号DBJT14—2—85 分类号LG09—1

山东省标准设计办公室出版

1985

# 钢筋混凝土条形基础

批准部门 山东省城乡建设委员会

主编单位 山东省标准设计办公室

实行日期 1985

批准文号 鲁建发[1985]41号

统一编号 DBJT14-2-85

分类号 LG09-1

主编单位负责人

单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

张石宏  
张石宏  
张石宏  
张石宏

## 目 录

封面	1
目 录	1
设计说明	2.3
四、五层住宅基础选用表	4
六层住宅基础选用表和基础大样	5
四层住宅基础尺寸和材料用量表	6
五层	7
六层	8

设计	张石宏
校核	张石宏

目 录

分类号	LG09-1
页	1

境 地 龍 鳴

### 一、适用范围:

1. 本图集“钢筋混凝土基础”适用于四、五、六层砖混住宅建筑。若用于住宅以外的民用建筑物时应根据基础上部结构荷载，选用本图集基础型号。
2. 本图集基础适用于一般粘性土、砂土和多年人工堆积土。地基允许承载力分为  $(R) = 8, 10, 12 \text{ kPa}$  三种。
3. 当建筑物位于湿陷性黄土、特殊性土或有腐蚀性介质作用的地基时，应根据有关规定采取措施。
4. 如地基土质不均匀、压缩性变化较复杂时，应进行地基变形计算。

## 二、设计依据:

1. 鋼筋混凝土設計規範 TJ10-74
2. 工業與民用建築結構荷載規範 TJ9-74
3. 工業與民用建築地基、基础和構件設計規範 TJ7-74

### 三、设计转载说明

本圖集色樣四、五、六等粘泥性泥內、外牆基磚、基  
座之部有載內容色樣

1. 外牆荷載包括：牆身、陽台、屋前挑簷和樓(屋)蓋等重。
2. 內牆荷載包括：牆身和樓(屋)蓋等重。

3. 基础设计荷载中按1层)盖荷载分别按开间(即按屋盖复盖跨度):  
0.6、1.2、1.8、2.4、2.7、3.0、3.3、3.6、3.9米。  
十种荷载等级。
4. 六层住宅楼其底层墙身是按370计称的。
5. 楼层(高按2.9米考虑。

## 四、一般说明：

1. 本图集基础埋深:  $H$  (由室外坪标起):  
 四层住宅: 0.75 米。  
 五层住宅: 0.90 米。  
 六层住宅: 1.05 米。
2. 图注 1.0.00 为室内地坪标高。室内外地坪差为 0.5 米。如建筑场地自然地坪标高不在同一平面上, 或基础埋深与基础设计埋深  $H$  不符时, 选用人在根据实际情况, 验标基础埋深, 同时, 基础埋深一般不少于 0.6 米。
3. 当基础底面标高相差较大时, 基础按附图一进行错台处理。

设计	校核	张永宏	设计说明	分类号	UG09-1
制图	审核			页	2

#### 4. 防潮层:

一般采用1:2.5防水水泥砂浆(掺3%防水剂可按水泥重量比)抹20毫米厚,其位置详基础大样图。在盐碱地区可根据当地行之有效的习惯做法处理。

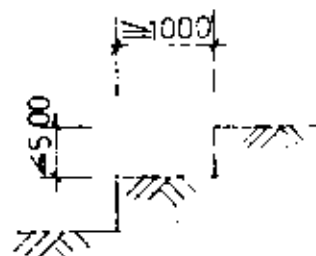
#### 五. 材料:

粒150号。

钢筋: I级钢( $R_k=2400\text{KG}/\text{CM}^2$ )。

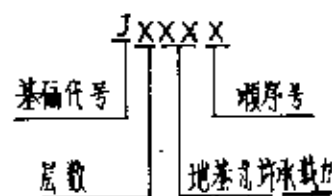
主筋保护层: 35毫米。

七、地基和基础工程的施工, 应遵照“地基与基础工程施工及验收规范GBJ-202-83”有关规定进行施工。



附图一

#### 六. 基础编号:



校 核 人	设 计 人	审 核 人	设 计 说 明	分 页 号	LG09-1
				页	3

四层住宅基础选用表

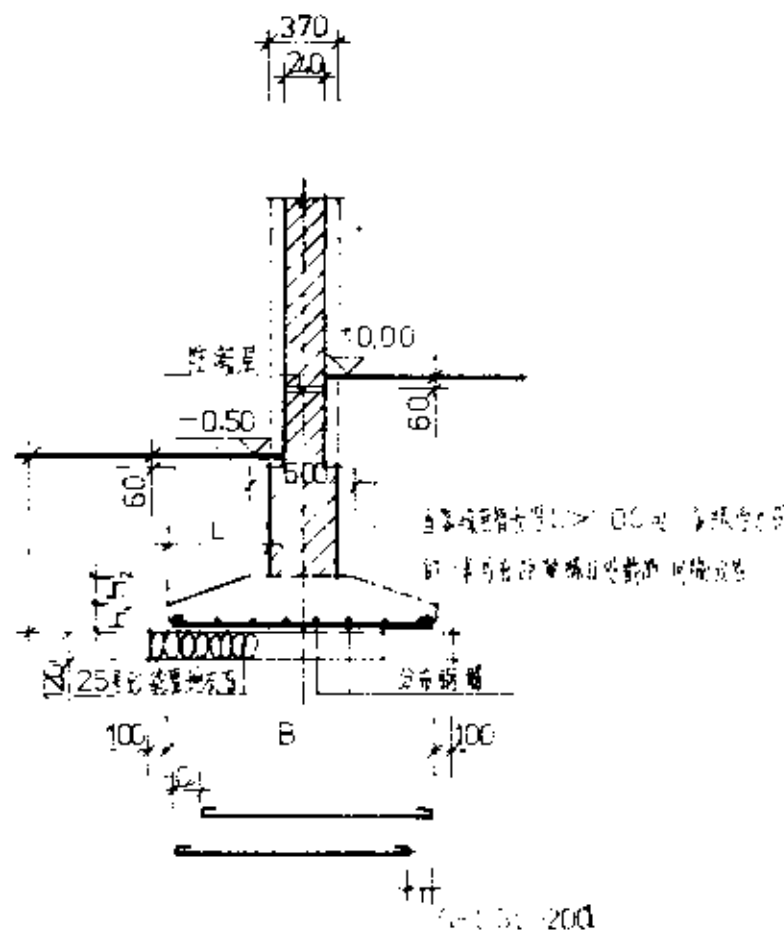
墙身 类别	开 间 (M)	荷 载 (T/M)	地基允许承载力 (R) T/M		
			8	10	12
外 墙	0	5.50	4.81	4.101	4.121
	0.6	6.50	4.82	4.101	4.121
	1.2	7.50	4.83	4.102	4.122
	1.8	8.40	4.84	4.103	4.122
内 墙	0	6.10	4.81	4.101	4.121
	0.6	7.05	4.82	4.102	4.122
	1.2	8.02	4.83	4.102	4.122
	1.8	9.00	4.84	4.103	4.123
	2.4	9.95	4.85	4.104	4.123
	2.7	10.40	4.86	4.104	4.123
	3.0	10.90	4.86	4.104	4.124
	3.3	11.41	4.87	4.105	4.124
	3.6	11.90	4.87	4.105	4.124
	3.9	12.40	4.87	4.105	4.124

五层住宅基础选用表

墙身 类别	开 间 (M)	荷 载 (T/M)	地基允许承载力 (R) T/M		
			8	10	12
外 墙	0	6.94	4.81	4.101	4.121
	0.6	8.13	4.82	4.102	4.122
	1.2	9.32	4.84	4.103	4.124
	1.8	10.51	4.85	4.104	4.125
内 墙	0	7.60	4.82	4.101	4.122
	0.6	8.80	4.83	4.103	4.123
	1.2	10.00	4.84	4.104	4.124
	1.8	11.62	4.86	4.105	4.126
	2.4	12.35	4.87	4.105	4.126
	2.7	12.94	4.87	4.106	4.126
	3.0	13.54	4.88	4.106	4.127
	3.3	14.13	4.89	4.106	4.127
	3.6	14.72	4.89	4.107	4.128
	3.9	15.32		4.107	4.128

六层住宅基础选用表

墙身类别	间距 (M)	荷载 (T/M)	地基承载力 (R) %	
			10	12
外墙	0	8.80	6101	6121
	0.6	10.15	6102	6122
	1.2	11.53	6103	6122
	1.8	12.90	6104	6123
内墙	0	9.80	6102	6121
	0.6	11.22	6103	6122
	1.2	12.52	6104	6123
	1.8	14.03	6105	6124
端墙	2.4	15.44	6106	6124
	2.7	16.14	6107	6125
	3.0	16.84	6107	6125
	3.3	17.55	6108	6125
	3.6	18.25	6108	6126
	3.9	18.95	6109	6126



四层住宅基础尺寸和材料用量表

基础号	基础宽 B mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	主 筋	分佈筋	材 料		备 注
							砼 M3	钢筋 kg	
J481	1100	250	150	100	φ5@160	φ5@250	0.25	1.95	
J482	1300	"	"	"	φ6@160	φ6@300	0.29	3.14	
J483	1500	"	"	"	φ8@200	"	0.33	4.14	
J484	1700	"	"	"	φ8@160	"	0.37	6.13	
J485	1900	"	"	"	φ10@200	"	0.41	7.60	
J486	2100	300	"	150	φ10@200	"	0.52	10.88	
J487	2300	"	"	"	φ10@160	φ6@250	0.56	12.41	
J4101	900	250	"	100	φ5@160	φ5@250	0.21	2.28	
J4102	1100	"	"	"	φ6@140	φ6@300	0.25	2.86	
J4103	1300	"	"	"	φ8@160	"	0.29	4.80	
J4104	1500	"	"	"	φ10@180	"	0.33	6.80	
J4105	1700	"	"	"	φ12@200	"	0.37	9.26	
J4121	700	"	"	"	φ5@160	φ5@250	0.17	1.75	
J4122	900	"	"	"	φ6@160	φ6@300	0.21	2.08	
J4123	1100	"	"	"	φ8@180	"	0.25	3.58	
J4124	1300	"	"	"	φ10@180	"	0.29	6.15	

五层住宅基础尺寸和材料用量表

基础号	基础宽 B mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	主筋	分伸筋	材 料		备 注
							砼 M <sub>3</sub>	钢筋 kg	
J581	1400	250	150	100	Φ6@200	Φ6@300	0.31	260	
J582	1600				Φ6@140		0.35	420	
J583	1800				Φ8@200		0.39	495	
J584	2000				Φ8@150		0.43	735	
J585	2200	300		150		Φ6@250	0.54	818	
J586	2400				Φ10@200		0.59	981	
J587	2600				Φ10@160		0.63	1393	
J588	2800	350	200				0.82	2268	
J589	3000				Φ10@140		0.87	2714	
J5101	1100	250	150	100	Φ6@150	Φ6@300	0.25	261	
J5102	1200				Φ6@140		0.27	303	
J5103	1300				Φ8@200		0.29	374	
J5104	1600				Φ10@200		0.35	645	
J5105	1800				Φ10@150		0.39	1435	
J5106	2000				Φ12@160		0.43	1823	
J5107	2200	300		150		Φ6@250	0.54	1621	
J5121	800	250		100	Φ5@160	Φ5@250	0.19	147	
J5122	900				Φ5@100	Φ6@300	0.21	167	
J5123	1000				Φ5@150		0.22	245	
J5124	1100				Φ8@200		0.25	313	
J5125	1200				Φ8@160		0.27	689	
J5126	1400				Φ10@180		0.31	652	
J5127	1600				Φ12@180		0.35	1032	
J5128	1700				Φ12@160		0.37	1384	

技 术 说 明  
编 号  
修 改 号

五层住宅基础尺寸和材料用量表

分类号 LG09-1  
页 7



六层住宅基础尺寸和材料用量表

基础号	基础宽 B mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	主 筋	分 佈 筋	材 料		备 注
							砼 M <sub>3</sub>	钢筋 kg	
J6101	1350	250	150	100	Φ8@200	Φ6@300	0.30	3.84	
J6102	1550	"	"	"	Φ8@160	"	0.34	5.71	
J6103	1750	"	"	"	Φ10@130	"	0.38	9.15	
J6104	1950	"	"	"	Φ10@150	"	0.42	10.24	
J6105	2100	300	"	150	Φ10@150	Φ6@250	0.52	11.33	
J6106	2300	"	"	"	Φ12@180	"	0.56	14.93	
J6107	2550	"	"	"	Φ12@140	"	0.62	21.17	
J6108	2750	350	200	"	"	"	0.80	22.29	
J6109	2900	"	"	"	Φ14@180	"	0.84	24.50	
J6121	1100	250	150	100	Φ8@200	Φ6@300	0.25	3.13	
J6122	1300	"	"	"	Φ8@150	"	0.29	4.80	
J6123	1500	"	"	"	Φ10@160	"	0.33	12.03	
J6124	1800	"	"	"	Φ12@160	"	0.39	14.54	
J6125	2000	"	"	"	Φ14@150	"	0.42	16.34	
J6126	2200	300	"	150	"	Φ6@250	0.54	18.18	