

第四編 水利工程目錄

主編人 盧衍義 頁

水利 1.	我國各地平均月雨量表	4—1
水利 2.	臺灣省各地平均月雨量表	4—2
水利 3.	臺灣省十九條主要河流基本水文資料表	4—4
水利 4.	臺灣省流域面積及地形與洪水量之關係曲線	4—5
水利 5.	臺灣省各地區雨量公式	4—6
水利 6.	地面暴雨逕流量	4—7
水利 7.	水力學重要公式	4—8~4—13
	7.1 作用於平板上之靜壓力、7.2 連續公式	
	7.3 能量公式、7.4 動量公式、7.5 管流、7.6 渠流	
	7.7 堰流、7.8 孔口及洩水閘門、7.8 流體機械	
水利 8.	各種規則形狀平板之靜壓力	4—14
水利 9.	管流之穆迪圖陣	4—15
水利 10.	郝臣—威廉流速係數	4—16
水利 11.	管流之形狀損失	4—17~4—24
水利 12.	文氏管計、噴嘴計及孔口計	4—25~4—26
水利 13.	渠流之渠槽糙率 n 值(一)	4—27~4—31
水利 14.	渠流之渠槽糙率 n 值(二)	4—32
水利 15.	突變渠槽之能量損失	4—33
水利 16.	水躍之長度	4—33
水利 17.	溢流道之形狀	4—34
水利 18.	溢流道之流量係數	4—35
水利 19.	潛堰	4—36
水利 20.	孔口及洩水閘門	4—37
	20.1 孔口係數、20.2 洩水閘門、孔口、堰口、 缺口之流量係數	
水利 21.	自來水水質標準	4—38~4—39
水利 22.	自來水工程設施標準	4—39
水利 23.	救火栓設置標準	4—40
水利 24.	衛生設備之使用水量	4—40~4—41
水利 25.	污水或工業廢污水之放流水質標準	4—41~4—43
水利 26.	工業用水量表	4—44
水利 27.	臺灣省各地區作物灌溉用水量現況推計表	4—45~4—46

水利 28. 臺灣省各種土類粘粒含量、有機物、吸濕係數、 凋萎係數、及 15 氣壓含水量測定值表.....	4—47~4—48
--	-----------

建築市政工程

建市 1 鋼 筋 表

標稱直徑	竹 節 鋼 筋			光 面 圓 鋼 筋		
	單位重量 (kg/m)	剖面積 (cm ²)	邊 長 (mm)	單位重量 (kg/m)	剖面積 (cm ²)	邊 長 (mm)
6	—	—	—	0.222	0.2827	18.9
9	—	—	—	0.499	0.6362	28.3
10	0.559	0.713	30	0.617	0.7854	31.4
12	—	—	—	0.888	1.1310	37.7
13	0.994	1.270	40	1.040	1.3270	40.8
16	1.550	1.980	50	1.580	2.0110	50.3
19	2.240	2.850	60	2.230	2.8350	59.7
22	3.050	3.880	70	2.980	3.8010	69.1
25	3.980	5.070	80	3.850	4.9090	78.5
28	—	—	—	4.830	6.1580	88.0
29	5.060	6.450	90	—	—	—
32	6.410	8.170	101	6.310	8.0420	100.5
36	7.910	10.100	112	7.990	10.1800	113.0

邊 寬 (mm)	竹 節 方 鋼 筋			光 面 方 鋼 筋		
	單位重量 (kg/m)	剖面積 (cm ²)	邊 長 (mm)	單位重量 (kg/m)	剖面積 (cm ²)	邊 長 (mm)
25	—	—	—	4.910	6.250	100.0
25.2	5.060	6.350	100.8	—	—	—
28	6.410	7.840	112.0	6.150	7.840	112.0
30.8	7.910	9.490	123.2	—	—	—
32	—	—	—	8.040	10.240	128.0
33.6	9.580	11.290	134.4	—	—	—

建市 2 預力混凝土用鋼絞線表 (中國國家標準)

記 號	名 稱	公稱直徑 mm (外層線徑)	標準截面面積 mm ²	標準重量 kg/km	拉斷負荷 kg	6.2% 永久 伸長相對之 負荷 kg	伸長率 %
SWPC 1	2.00 mm	2.00	3.14	24.66	650	575	3.5
	2.90 mm	2.90	6.61	51.85	1,300	1,150	3.5
	5.60 mm	5.00	19.6	154.1	3,234	2,842	4.0
	7.00 mm	7.00	38.5	302.1	5,968	5,198	4.0
SWPC 2	2.0 mm 2 股絞線 (2/2.0)	2.00	5.28	49.63	1,300	1,150	3.5
	2.90 mm 2 股絞線 (2/2.9)	2.90	13.2	104.3	2,600	2,300	3.5
SWPC 7	7 股絞線 9.3 mm (7/3.05)	3.05	51.6	337.8	9,100	7,750	3.5
	7 股絞線 10.8 mm (7/3.56)	3.56	70.3	531.1	12,400	10,600	3.5
	7 股絞線 12.4 mm (7/4.09)	4.09	92.9	735.2	16,400	14,600	3.5

建市 3 鍍鋅鐵絲表

S.W.G. 規 號	直 徑 (mm.)	重 量 (kg/km)	S.W.G. 規 號	直 徑 (mm.)	重 量 (kg/km)	S.W.G. 規 號	直 徑 (mm.)	重 量 (kg/km)
0.4	10.160	614.0	7	4.450	123.0	17	1.422	12.4
0.3	9.445	550.0	8	4.064	101.0	18	1.219	9.1
0.2	8.839	480.0	9	3.658	82.0	19	1.016	6.3
0	8.229	416.0	10	3.251	65.0	20	0.914	5.1
1	7.610	356.0	11	2.916	53.5	21	0.813	4.1
2	7.010	302.0	12	2.612	43.0	22	0.711	3.1
3	6.401	252.0	13	2.337	33.5	23	0.610	2.3
4	5.893	212.0	14	2.032	25.4	24	0.559	1.92
5	5.385	178.0	15	1.820	20.6	25	0.508	1.58
6	4.877	146.0	16	1.606	16.4	26	0.457	1.24

建市 4 鍍鋅鐵皮表 (日本製普通品)

厚 度		每 張 重 量 (kg)					
號 數 (#)	厚 度 (mm.)	平片 (寬 915 mm)			浪型片 (壓型前寬 765 mm)		
		3'×6'	3'×7'	3'×8'	2'5×6'	2'5×7'	2'5×8'
22	0.70	9.53	—	—	7.97	9.33	10.70
24	0.60	8.16	9.54	10.90	6.82	7.98	9.10
25	0.55	7.51	8.77	10.00	6.27	7.34	8.37
26	0.50	6.79	7.94	9.06	5.68	6.64	7.57
27	0.45	6.13	7.17	8.18	5.13	5.99	6.84
28	0.40	5.43	6.35	7.23	4.54	5.30	6.06
29	0.35	4.77	5.58	6.36	3.96	4.66	5.32
30	0.32	4.34	5.08	5.79	—	—	—
31	0.29	3.49	4.62	5.26	3.30	3.86	4.40

建市 5 鋁平(捲)片表

B&S 號 數	厚 度 m.m.	平片每張重量 (kg)			捲片重量 kg/m ²
		3'×6'	3'×7'	3'×8'	
1	7.35	33.30	38.85	44.40	—
2	6.54	29.70	34.65	39.60	—
3	5.83	26.46	30.87	35.28	—
4	5.19	23.58	27.51	31.44	—
5	4.62	20.88	24.36	27.84	—
6	4.11	18.72	21.84	24.96	—
7	3.67	16.61	19.38	22.13	—
8	3.26	14.80	17.26	19.73	—
9	2.91	13.18	15.37	17.57	—
10	2.59	11.74	13.69	15.65	7.01
11	2.30	10.44	12.18	13.92	6.25
12	2.05	9.31	10.86	12.40	5.56
13	1.83	8.28	9.66	11.04	4.95
14	1.63	7.38	8.61	9.84	4.41
15	1.45	6.57	7.67	8.76	3.93
16	1.29	5.85	6.83	7.80	3.50
17	1.15	5.20	6.07	6.94	3.12
18	1.02	4.64	5.42	6.19	2.77
19	0.912	4.14	4.83	5.52	2.47
20	0.812	3.67	4.28	4.90	2.20
21	0.723	3.28	3.82	4.37	1.96
22	0.644	2.92	3.40	3.89	1.74
23	0.573	2.59	3.02	3.46	1.55
24	0.511	2.32	2.71	3.10	1.38
25	0.455	2.05	2.39	2.74	1.23
26	0.405	1.84	2.14	2.45	1.10
27	0.361	—	—	—	0.977
28	0.321	—	—	—	0.870
29	0.286	—	—	—	0.775
30	0.255	—	—	—	0.690

註：捲片寬 36"，平片標準尺寸為：3'×5'，3'×6'，3'×7'，3'×8'，3'×9'，3'×10'。

建市 6 浪型鋁板表

B&S 號數	厚度 (m.m.)	重量 (kg/張)			B&S 號數	厚 度 (m.m.)	重量 (kg/張)		
		長 6 呎	長 7 呎	長 8 呎			長 6 呎	長 7 呎	長 8 呎
▲18	1.02	4.64	5.42	6.19	23	0.573	2.59	3.02	3.46
▲19	0.912	4.14	4.83	5.52	24	0.511	2.32	2.71	3.10
▲20	0.812	3.67	4.28	4.90	26	0.405	1.84	2.14	2.45
21	0.723	3.28	3.82	4.37	28	0.321	1.46	1.70	1.95
22	0.644	2.92	3.40	3.89	30	0.255	1.15	1.34	1.54

註：寬度：註▲者 32 吋，其他 33 吋

建市 7 洋 釘 表

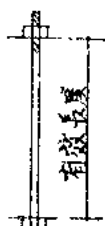
長 度		粗 細 B.W.G.	重 量 (kg/千支)	數 量 (支/桶)
吋	公 分			
5/8	1.91	#17	0.26	235.312
7/8	2.22	#17	0.30	199.902
1	2.54	#16	0.36	168.352
1 1/8	3.18	#15	0.66	90.440
1 1/2	3.81	#14	0.98	61.539
1 3/4	4.45	#13	1.56	38.555
2	5.08	#13	1.76	34.042
2 1/8	5.08	#12	2.14	28.072
2 1/4	5.72	#12	2.44	25.000
2 1/2	6.35	#12	2.74	21.920
2 3/4	6.35	#11	3.41	17.592
3	7.62	#10	5.14	11.680
3 1/8	8.89	# 9	7.31	8.206
4	10.16	# 8	10.16	5.907
4 1/2	10.43	# 8	11.79	5.090
5	12.70	# 7	15.60	3.846
6	15.24	# 6	22.50	2.666
7	17.78	# 5	32.78	1.830

建市 8 週年紀念量重量表

直徑 (公分)	類 別	栓桿重量		六角螺栓帽		方 形 墊 鐵		附 屬 品 及 其 他			每支合計 (kg)
		kg	有效長 m	規格 mm	重量 kg/只	規格 mm	重量 kg/只	長 (m)	重量 (kg)		
6	普通螺栓	0.222	6×12	0.0039		19×19×3	0.0086	0.015	0.0033	0.0283	
	鉗鉗螺栓							0.039	0.0087	0.0212	
9	普通螺栓	0.499	9×17	0.0132		32×32×3	0.0240	0.018	0.0090	0.0834	
	鉗鉗螺栓							0.054	0.0269	0.0641	
12	普通螺栓	0.889	12×21	0.0254		38×38×3	0.0333	0.021	0.0187	0.1371	
	鉗鉗螺栓							0.069	0.0513	0.1205	
16	普通螺栓	1.580	16×26	0.0514		50×50×6	0.1180	0.028	0.0442	0.3830	
	鉗鉗螺栓							0.092	0.1454	0.3148	
19	普通螺栓	2.230	19×32	0.0943		60×60×6	0.1698	0.031	0.0691	0.5973	
	鉗鉗螺栓							0.107	0.2386	0.5027	
22	普通螺栓	2.980	22×35	0.1167		70×70×6	0.2310	0.034	0.1013	0.7967	
	鉗鉗螺栓							0.122	0.3636	0.7113	

螺栓重量表 (續)

直徑 (公分)	類別	附屬品及其價					每支合計 (kg)
		六角螺絲帽 kg 有效長 m	規格 mm 重量 kg/支	螺絲 mm kg/支	螺絲 kg/支	螺絲頭及螺絲 長 (m) 重量 (kg)	
25	普通螺絲	3.850	25 × 41	0.1954	75 × 75 6	0.2647	1.0676
	鋁錠螺絲					0.137	0.9875
28	普通螺絲	4.830	28 × 46	0.2750	85 × 85 < 9	0.5108	1.7793
	鋁錠螺絲					0.155	1.5345
32	普通螺絲	6.310	32 × 50	0.3640	100 × 100 × 9	0.7070	2.4386
	鋁錠螺絲					0.175	2.1752



【例 1】試求有效長 50 公分，直徑 19 公厘，普通螺絲之重量
解：利用上表計算如下
 $W = (2.230 \times 0.5) + 0.5973$
 $= 1.7123 \text{ kg/支}$

【例 2】試求有效長 10 公分，直徑 22 公厘，鋁錠螺絲之重量
解：利用上表計算如下
 $W = (2.98 \times 0.1) + 0.7967$
 $= (0.231 \times 2) + 0.6327 \text{ kg/支}$
(因無需墊鐵應扣除其重量)

【例 3】試求有效長 45 公分，直徑 16 公厘，鋁錠螺絲之重量
解：利用上表計算如下
 $W = (1.58 \times 0.45) + 0.3148$
 $= 1.0258 \text{ kg/支}$

建市 9 金屬板重量表

(kg/m²)

類 別 厚度 mm	銅	銅	黃 銅	亞 鉛	鉛	鋁
1	7.85	8.815	8.461	7.209	11.432	2.861
2	15.70	17.630	16.922	14.418	22.864	5.722
3	23.55	26.445	25.383	21.627	34.296	8.583
4	31.40	35.260	33.844	28.836	45.728	11.444
5	39.25	44.075	42.305	36.045	57.160	14.305
6	47.10	52.890	50.766	43.254	68.592	17.166
7	54.95	61.705	59.227	50.463	80.024	20.027
8	62.80	70.520	67.688	57.672	91.456	22.888
9	70.65	79.335	76.149	64.881	102.888	25.749
10	78.50	88.150	84.610	72.090	114.320	28.610
11	86.35	96.965	93.071	79.299	125.752	31.471
12	94.20	105.780	101.532	86.508	137.184	34.332

補白

能量 (E) 換算表

	Joules	Kcal	kw-hr	ft-lb	BTU
Joules	1	4.186×10^3	3.6×10^6	1.356	1.055×10^3
Kcalories	2.389×10^{-4}	1	8.6×10^2	3.239×10^{-4}	0.2520
Kw-hr	2.778×10^{-7}	1.163×10^{-3}	1	3.766×10^{-7}	2.930×10^{-4}
Ft-pounds	0.7376	3.087×10^3	2.655×10^6	1	7.783×10^2
BTU	9.480×10^{-4}	3.969	3.413×10^3	1.285×10^{-3}	1

註: 1 Joule = 10^7 ergs

建市 10 建築物面積與基地面積比率表

(依建築技術規則建築設計施工編)

區 別	建築面積占基地面積之百分率	條文號數
住 宅 區	60	第 25 條
工 業 區	70	第 25 條
商 業 區	80	第 25 條
文教區、行政區	60	第 25 條
風景區、保護區	20	第 25 條
農 業 區	5	第 25 條
建築基地得全部作為建築面積之規定	1. 基地境界線長度在商業區有 $\frac{1}{3}$ 以上，在其他使用區有 $\frac{2}{3}$ 以上，臨接道路、廣場、公園、綠帶、河川等其面積在 500m^2 (包括騎樓) 以內部份。 2. 基地前面臨接道路，後面臨接廣場、公園、綠帶、河川等，自臨接廣場、公園、綠帶、河川線起算垂直縱深 10 m 以內部份。 3. 前項道路、河川、綠帶等寬度應在 5.4 m 以上者。	第 26 條
高層建築物空地之規定	建築物超過五層或高度超過 15 m 者，每增加一層或 4 m，其空地應增加 10 分之 0.2，但增加空地在商業區達 10 分之 3，在其他分區達 10 分之 2 後，不因建築物層數或高度增加而加空地。	第 27 條

建市 11 臺灣地區重要都市建築防空避難設備附建標準

(建築技術規則建築設計施工篇)

適用地區	臺北市及臺灣省之基隆、臺中、臺南、高雄四省轄市及三芝、新竹、嘉義、屏東、花蓮五縣特設都市計畫區域內。	第 140 條
應附建防空避難設備之對象	1. 上述地區重要建築物之新建、增建、改建或變更用途，其地面層樓地板面積在 100 m^2 以上者。 2. 但符合下列規定之一者不在此限： (1) 建築物變更用途後應附建之標準較原定用途為寬者。 (2) 在本規則實施以前建造之建築物向垂直方向增建者。	同上
應附建防空避難設備之標準	1. 非供公眾使用之建築物依下列規定附建： (1) 三至四層建築物，按地面層樓地板面積四分之一附建。 (2) 五至六層建築物，按地面層樓地板面積三分之一附建。 (3) 七層以上建築物，按地面層樓地板面積全部附建。 2. 供公眾使用建築物依下列規定附建： (1) 供戲院、電影院、歌廳、舞廳及演藝場等使用者，按地面層樓地板面積全部附建。 (2) 供其他公眾使用之建築物，其層數在四層以下者，按地面層樓地板面積三分之一附建，在五層以上者按地面層樓地板面積全部附建；但供商場、餐廳、兒童樂園等遊藝場使用部份分樓地板面積之和在 500 m^2 以上者，應按地面層樓地板面積全部附建。 3. 工廠建築物依下列規定附建： (1) 二層以下建築物按地面層樓地板面積百分之九附建。 (2) 三層以上建築物按第一款之規定辦理。 (3) 同一工廠基地內建築物之地面層樓地板面積均應全部合併計算之。 前項建築物供二種以上不同之用途使用	第 141 條

建市 11 臺灣地區重要都市建築防空避難設備附標準 (續)

	者，以其中限制較嚴者為附建標準（地下或半地下式）。其為二層以下之建築物，得就其地面層依規定構造改建為地面式避難設備。	
附建防空避難設備之特別規定	建築物有下列情形之一，經當地主管建築機關審查或勘查屬實者，得依下列規定辦理： 1. 建築基地如係內地質地形無法附建地下或半地下式避難設備者，得建築地面式避難設備。 2. 應按地面層樓地板面積全部附建之建築物，因建築物設備或結構上之原因，如昇降機道之緩衝基坑、機械室、電氣室、機器之基礎、蓄水池、化粪池等固定設備等必須設在地面以下部份其所佔面積准免補足；但不得超過附建避難設備面積四分之一。 3. 因重機械設備或其他特殊情形附建地下室或半地下室確實有困難者，得建築地面式避難設備。 4. 在同一基地內建造二棟以上建築物者，得將防空避難設備集中附建之，但其進口應設在明顯且方便使用之位置。	第 142 條
地面層樓地板面積之計算標準。	建築技術規則建築設計施工編第 141 條規定之地面層樓地板面積依下列規定計算： 1. 騎樓，或門廊等四周無門窗或牆壁之區劃部份面積不予計入。 2. 室內樓地板上因設置其他設備如保齡球館之球道部份等並不供人活動使用者得予扣除。	第 143 條

建市 12 臺灣省都市計劃道路交叉處截角長度標準表

單位：公尺

道路 寬度	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	40	50	60	70	100
6	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
7	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6					
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6		
25										6	6	10	10	10	10	10	10	10
30										6	6	10	10	10	10	10	10	10
40											6	10	10	10	10	10	10	10
50											6	10	10	10	10	10	10	10
60											6	10	10	10	10	10	10	10
70												10	10	10	10	10	10	10
100												10	10	10	10	10	10	10

註：① 截角改為圓弧時，上表截角長度即為該弧之切線長度。

② 截角所成之三角形為等腰三角形。

建市 13 臺北市都市計畫道路交叉處截角長度標準表

(依臺北市建築管理規則第 24 條)

單位：公尺

較寬道路	交叉角度	截角長度	較狹道路	四 六 八 十 十二 十四 十六 十八 二十 二十二 二十四 二十六										備 註	
				以	以	以	以	以	以	以	以	以	以		
40 以上	120 度							4	4	4	6	6	6	6	1. 交叉角度欄內之 120 度表示在 105 度以上未滿 120 度。90 度表示 75 度以上，未滿 105 度。60 度表示 60 度以上未滿 75 度。 2. 交叉角超過 120 度者無須截角。 3. 交叉角度不滿 60 度者，依實際情形另行核定。 4. 三條以上道路相交叉時其交叉角度指相鄰道路所構成之交叉角度。 5. 截角所成之三角形應為等腰三角形。 6. 截角改為圓弧形時截角長度即為該弧之弦長。
	90 度							5	5	5	8	8	8	8	
	60 度							6	6	6	10	10	10	10	
30 以上	120 度							4	4	4	6	6	6		
	90 度							5	5	5	8	8	8		
	60 度							6	6	6	10	10	10		
25 以上	120 度							4	4	4	6	6			
	90 度							5	5	5	8	8			
	60 度							6	6	6	10	10			
22 以上	120 度					4	4	4	4	4	6				
	90 度					5	5	5	5	5	8				
	60 度					6	6	6	6	6	10				
20 以上	120 度	3	3	3	4	4	4	4	4	4					
	90 度	4	4	4	5	5	5	5	5	5					
	60 度	5	5	5	6	6	6	6	6	6					
18 以上	120 度	3	3	3	4	4	4	4	4	4					
	90 度	4	4	4	5	5	5	5	5	5					
	60 度	5	5	5	6	6	6	6	6	6					
15 以上	120 度	3	3	3	4	4	4								
	90 度	4	4	4	5	5	5								
	60 度	5	5	5	6	6	6								
12 以上	120 度	3	3	3	4	4									
	90 度	4	4	4	5	5									
	60 度	5	5	5	6	6									
10 以上	120 度	3	3	3	4										
	90 度	4	4	4	5										
	60 度	5	5	5	6										
8 以上	120 度	3	3	3											
	90 度	4	4	4											
	60 度	5	5	5											
												6 以上	120 度	3	3
													90 度	3	3
													60 度	4	4
													120 度	3	
												4 以上	90 度	3	
													60 度	4	

建市 14 樓地板積載荷重表

(依建築技術規則建築構造編第 17 條)

樓 地 版 用 途 類 別	載重 (公斤/平方公尺)
1. 住宅、旅館客房、病房	200
2. 教室	250
3. 辦公室、商店、餐廳、圖書閱覽室、醫院手術室及固定座位之集會堂、電影院、戲院、歌廳與演藝場等。	300
4. 博物館、健身房、保齡球館、太平間、市場及無固定座位之集會堂、電影院、戲院、歌廳與演藝場等。	400
5. 百貨商場、拍賣商場、舞廳、夜總會、運動場及看臺、操練場、工作場、車庫、臨街看臺、太平樓梯與公共走廊。	500
6. 倉庫、書庫。	600
7. 走廊、樓梯之活載重應與室載重相同，但供公眾使用人數眾多者如教室、集會堂之公共走廊、樓梯每平方公尺不得少於四〇〇公斤。	
8. 屋頂陽臺之活載重每平方公尺減少五〇公斤，但供公眾人數眾多者，每平方公尺不得少於三〇〇公斤。	

附註：不在表列之樓地板用途或使用情形與表列不同，應按實計算。

建市 15 木材容許應力表

(依建築技術規則建築構造編第 184 條) 單位：公斤/平方公分

木 材 種 類	平 行 木 理 應 力	彎 曲 應 力 拉 應 力	剪 應 力
針 葉 樹 松 杉 檜 等	60	80	6
闊 葉 樹 櫟 栗 櫟 等	70	100	10
柳 安	60	80	6

附註：木構材使用於時乾時濕處所時，其容許應力應依上表規定減少百分之三十計算之。

建市 16 地盤許可承载力表

(依建築技術規則建築構造篇第 72 條)

土 壤 分 類		許可承载力 q_a t/m^2	備 考 N 值 $q_{uc}(kg/cm^2)$
岩 砂	石	100	100 以上
	石	50	50 以上
礫 石	緊 密	60	
	不 緊 密	30	
砂 土	緊 密	30	30~50
	中 度	20	20~30
	較 鬆	10	10~20
	極 鬆	5	5~10
粘 土	極 硬	20	15~30
	較 硬	10	8~15
	中 度	5	4~8
	柔 軟	2	2~4

四層以下非供公眾使用建築物，得依上表所列容許承载力 (q_a) 設計基礎。

建市 17 粘土地盤許可承载力表 (概數)

(本會袖珍工程手冊)

(ton/m²)

類 別	重要基礎用		次要基礎用	
	方形基礎	長條基礎	方形基礎	長條基礎
甚 軟	3 以下	2.2 以下	4.5 以下	3.2 以下
軟	3~6	2.2~4.5	4.5~9	3.2~6.5
適 中	6~12	4.5~9	9~18	6.5~13
次 硬	12~24	9~18	18~36	13~26
中 硬	24~48	18~36	36~72	26~52
堅 硬	48 以上	36 以上	72 以上	52 以上