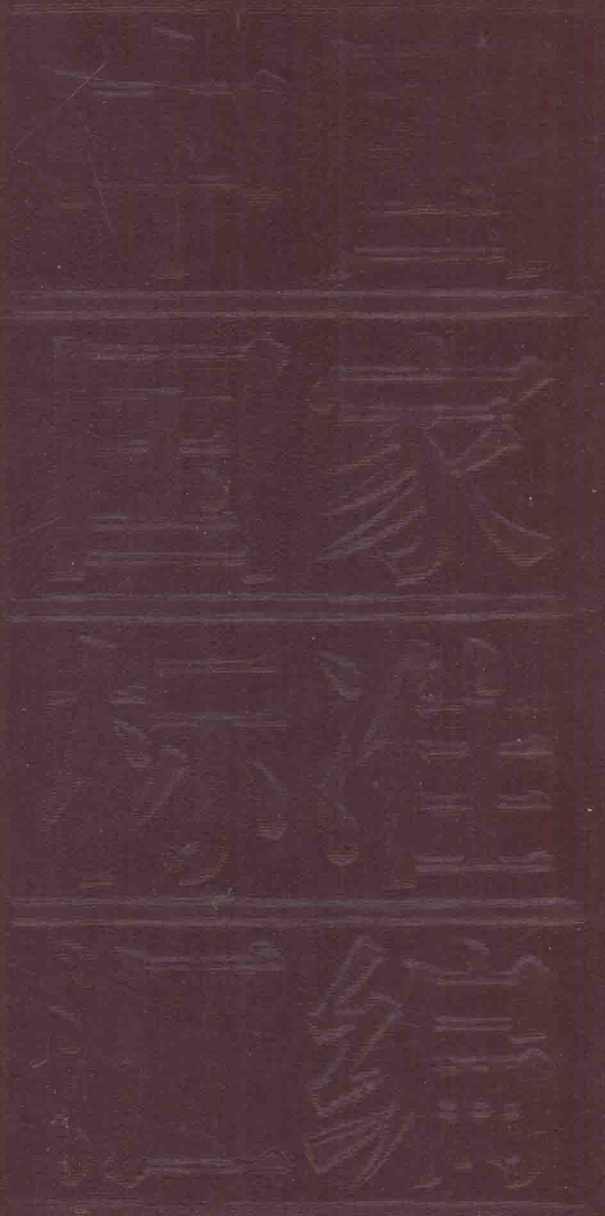


GB



中国国家标准汇编

39

GB 4112~4197

中国标准出版社

1989

中国国家标准汇编

39

GB 4112 ~ 4197

中国标准出版社总编室 编

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880 × 1230 1/16 印张 46 字数 1 375 000

1989年 8月第一版 1989年 8月第一次印刷

印数 1—8 500 [精] 定价 25.30 元 [精]
2 800 [平] 21.00 元 [平]

*

ISBN 7-5066-0207-5/TB·069 [精]

ISBN 7-5066-0208-3/TB·070 [平]

*

标目 115—16 [精]
115—15 [平]

出版说明

《中国国家标准汇编》是一部大型综合性工具书，从1983年起，分若干分册陆续出版。本汇编在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就，是各级标准化管理机构及工矿企事业单位，农林牧副渔系统，科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

本汇编收入公开发行的全部现行国家标准，按国家标准号顺序编排。凡遇顺序号短缺，除特殊注明外，均为作废标准号或空号。

本分册为第39分册，出版精装本和平装本。本分册以1988年12月底为限，收入正式批准发布的国家标准GB 4112~4197。由于标准不断修订，请读者在使用和保存本汇编时，注意及时更换修订过的标准。

中国标准出版社除出版《中国国家标准汇编》外，还出版国家标准、专业（部）标准的单行本，及各种专业标准汇编，以满足不同读者的需要。

中国标准出版社
一九八九年二月

目 录

GB 4112—83	千克力与牛顿的相互换算表	(1)
GB 4113—83	千克力每平方厘米与兆帕斯卡的相互换算表	(6)
GB 4114—83	千瓦小时与兆焦耳的相互换算表	(11)
GB 4115—83	马力与千瓦的相互换算表	(16)
GB 4116—83	奥斯特与安培每米的相互换算表	(21)
GB 4117—83	工业二氯甲烷	(28)
GB 4118—83	工业三氯甲烷	(33)
GB 4119—83	工业四氯化碳	(39)
GB 4120.1—83	工业液体氯代甲烷色度(铂—钴标度)的测定	(43)
GB 4120.2—83	工业液体氯代甲烷密度的测定 密度计法	(45)
GB 4120.3—83	工业液体氯代甲烷游离酸的测定 滴定法	(47)
GB 4120.4—83	工业液体氯代甲烷中微量水分的测定 卡尔·费休法	(49)
GB 4120.5—83	工业液体氯代甲烷中微量水分的测定 浊点法	(54)
GB 4120.6—83	工业液体氯代甲烷的包装、贮运、采样和验收方法	(57)
GB 4121—83	石英玻璃热变色性试验方法	(59)
GB 4122—83	包装通用术语	(62)
GB 4123—84	船用电气号灯类型、参数和主要尺寸	(83)
GB 4124.1—84	船用舱顶灯类型、参数和主要尺寸	(94)
GB 4124.2—84	船用篷顶灯类型、参数和主要尺寸	(98)
GB 4124.3—84	船用投光灯类型、参数和主要尺寸	(104)
GB 4124.4—84	船用探照灯类型、参数和主要尺寸	(107)
GB 4124.5—84	船用挂灯类型、参数和主要尺寸	(109)
GB 4124.6—84	船用手提灯类型、参数和主要尺寸	(111)
GB 4124.7—84	船用壁灯类型、参数和主要尺寸	(113)
GB 4124.8—84	船用台灯类型、参数和主要尺寸	(115)
GB 4124.9—84	海图灯类型、参数和主要尺寸	(117)
GB 4125—84	汽车安全玻璃抗冲击性试验方法	(119)
GB 4126—84	石棉水泥输盐卤管	(126)
GB 4127—84	砂轮的主要尺寸	(132)
GB 4128—84	标准水听器	(133)
GB 4129—84	标准噪声源	(139)
GB 4130—84	水听器低频校准方法	(142)
GB 4131—84	水泥命名原则	(157)
GB 4132—84	绝热材料名词术语	(159)
GB 4133—84	莫氏圆锥的强制传动型式及尺寸	(173)
GB 4134—84	金	(175)
GB 4135—84	银	(177)
GB 4136—84	粉末冶金用还原铁粉	(179)
GB 4137—84	稀土硅铁合金	(182)
GB 4138—84	稀土镁硅铁合金	(184)
GB 4139—87	钕铁	(186)

GB 4140—84	输送用平顶链和链轮	(188)
GB 4141.1—84	手柄	(200)
GB 4141.2—84	曲面手柄	(202)
GB 4141.3—84	直手柄	(204)
GB 4141.4—84	转动小手柄	(206)
GB 4141.5—84	转动手柄	(209)
GB 4141.6—84	曲面转动手柄	(213)
GB 4141.7—84	锥柱手柄	(215)
GB 4141.8—84	球头手柄	(217)
GB 4141.9—84	单柄对重手柄	(219)
GB 4141.10—84	双柄对重手柄	(221)
GB 4141.11—84	手柄球	(223)
GB 4141.12—84	手柄套	(224)
GB 4141.13—84	椭圆手柄套	(225)
GB 4141.14—84	长手柄套	(226)
GB 4141.15—84	手柄杆	(228)
GB 4141.16—84	手柄座	(230)
GB 4141.17—84	锁紧手柄座	(232)
GB 4141.18—84	圆盘手柄座	(234)
GB 4141.19—84	定位手柄座	(236)
GB 4141.20—84	小波纹手轮	(238)
GB 4141.21—84	小手轮	(240)
GB 4141.22—84	手轮	(241)
GB 4141.23—84	波纹手轮	(244)
GB 4141.24—84	圆轮缘手轮	(247)
GB 4141.25—84	波纹圆轮缘手轮	(251)
GB 4141.26—84	把手	(254)
GB 4141.27—84	压花把手	(256)
GB 4141.28—84	十字把手	(257)
GB 4141.29—84	星形把手	(258)
GB 4141.30—84	定位把手	(259)
GB 4141.31—84	嵌套	(260)
GB 4141.32—84	操作件标记方法	(262)
GB 4141.33—84	操作件技术条件	(263)
GB 4142—84	普通圆柱螺旋拉伸弹簧(圆钩环型)尺寸	(270)
GB 4143—84	牛冷冻精液	(355)
GB 4144—84	程序设计语言 最小BASIC	(361)
GB 4145—84	纱线疵点的分级与检验方法	(392)
GB 4146—84	纺织名词术语(化纤部分)	(396)
GB 4147.1—84	浓硝酸中硝酸含量的试验方法 容量法	(408)
GB 4147.2—84	浓硝酸中亚硝酸含量的试验方法 容量法	(410)
GB 4147.3—84	浓硝酸中硫酸含量的试验方法 容量法	(412)
GB 4147.4—84	浓硝酸中灼烧残渣含量的试验方法 重量法	(414)
GB 4148—84	电解用混合氯化稀土	(416)
GB 4149—84	石油裂化催化剂用混合氯化稀土	(418)

GB 4150—84	纱罩用硝酸钍	(420)
GB 4151—84	硝酸铈	(422)
GB 4152—84	氟化稀土	(424)
GB 4153—84	混合稀土金属	(426)
GB 4154—84	氧化镧	(428)
GB 4155—84	氧化铈	(430)
GB 4156—84	金属杯突试验方法 (厚度 0.2 ~ 2 mm)	(432)
GB 4157—84	金属抗硫化物应力腐蚀开裂恒负荷拉伸试验方法	(436)
GB 4158—84	金属艾氏冲击试验方法	(442)
GB 4159—84	金属低温夏比冲击试验方法	(450)
GB 4160—84	钢的应变时效敏感性试验方法 (夏比冲击法)	(452)
GB 4161—84	金属材料平面应变断裂韧度 K_{Ic} 试验方法	(456)
GB 4162—84	锻轧钢棒超声波探伤方法	(490)
GB 4163—84	不锈钢管超声波探伤方法	(493)
GB 4164—84	金属粉末中可被氢还原氧含量的测定	(496)
GB 4165—84	电子设备用可变电容器的使用导则	(501)
GB 4166—84	电子设备用可变电容器的试验方法	(504)
GB 4167—84	1 ~ 5 等砝码	(524)
GB 4168—84	杠杆式天平	(530)
GB 4169.1—84	塑料注射模具零件 推杆	(537)
GB 4169.2—84	塑料注射模具零件 直导套	(539)
GB 4169.3—84	塑料注射模具零件 带头导套	(541)
GB 4169.4—84	塑料注射模具零件 带头导柱	(544)
GB 4169.5—84	塑料注射模具零件 有肩导柱	(517)
GB 4169.6—84	塑料注射模具零件 垫块	(551)
GB 4169.7—84	塑料注射模具零件 推板	(553)
GB 4169.8—84	塑料注射模具零件 模板	(555)
GB 4169.9—84	塑料注射模具零件 限位钉	(559)
GB 4169.10—84	塑料注射模具零件 支承柱	(561)
GB 4169.11—84	塑料注射模具零件 圆锥定位件	(563)
GB 4170—84	塑料注射模具零件 技术条件	(566)
GB 4171—84	高耐候性结构钢	(568)
GB 4172—84	焊接结构用耐候钢	(572)
GB 4173—84	包装用钢带	(575)
GB 4174—84	同轴电缆用电镀锡钢带	(579)
GB 4175.1—84	铠装电缆用冷轧钢带	(582)
GB 4175.2—84	铠装电缆用镀锌钢带	(585)
GB 4176—84	农用塑料棚装配式钢管骨架	(587)
GB 4177—84	棕片	(591)
GB 4178—84	工业硫化氢钠中硫化氢钠和硫化钠含量的测定	(596)
GB 4179—84	水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法	(599)
GB 4180—84	稀土钴永磁材料系列	(645)
GB 4181—84	钨丝	(656)
GB 4182—84	钼丝	(666)
GB 4183—84	钼钨合金丝	(673)
GB 4184—84	钨钼合金丝	(678)

GB 4185—84	钼钨合金条.....	(684)
GB 4186—84	钼钨合金杆.....	(687)
GB 4187—84	钨杆.....	(689)
GB 4188—84	钼杆.....	(692)
GB 4189—84	掺杂钨条.....	(695)
GB 4190—84	掺杂钼条.....	(698)
GB 4191—84	惰性气体保护电弧焊和等离子焊接、切割用钨钨电极.....	(700)
GB 4192—84	电真空器件及电光源用钨、钼材料电阻率的测试方法.....	(704)
GB 4193—84	电真空器件及电光源用细钨丝、钼丝和薄带密度的测试方法.....	(707)
GB 4194—84	钨丝蠕变试验、高温处理及金相检查方法.....	(709)
GB 4195—84	钨、钼粉末粒度分布测试方法（沉降天平法）.....	(712)
GB 4196—84	钨、钼条密度测定方法.....	(719)
GB 4197—84	钨、钼及其合金的烧结坯条、棒材晶粒度测试方法.....	(722)

千克力与牛顿的相互换算表

Kilogram-force and newton conversion tables

1 引言

1.1 本标准适用于所有千克力(kgf)换算成牛顿(N)和牛顿换算成千克力的场合。

本标准的换算表仅限于一般需要的换算,换算表中换算后的数字均按GB 1.1—81《标准化工作导则 编写标准的一般规定》的规定修约至五位有效数字,1以下的数字修约至小数点后四位。必要时按1.2给出的换算系数进行计算和修约。修约规则按GB 1.1—81的规定(见GB 4116—83《奥斯特与安培每米的相互换算表》附录A)。

1.2 换算系数:

$$1 \text{ kgf} = 9.806 65 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 1/9.806 65 \text{ kgf}$$

2 换算表

表 1 千克力至牛顿的换算表

1 kgf = 9.806 65 N

N kgf kgf	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	0.0000	0.9807	1.9613	2.9420	3.9227	4.9033	5.8840	6.8647	7.8453	8.8260
1	9.8067	10.787	11.768	12.749	13.729	14.710	15.691	16.671	17.652	18.633
2	19.613	20.594	21.575	22.555	23.536	24.517	25.497	26.478	27.459	28.439
3	29.420	30.401	31.381	32.362	33.343	34.323	35.304	36.285	37.265	38.246
4	39.227	40.207	41.188	42.169	43.149	44.130	45.111	46.091	47.072	48.053
5	49.033	50.014	50.995	51.975	52.956	53.937	54.917	55.898	56.879	57.859
6	58.840	59.821	60.801	61.782	62.763	63.743	64.724	65.705	66.685	67.666
7	68.647	69.627	70.608	71.589	72.569	73.550	74.531	75.511	76.492	77.473
8	78.453	79.434	80.415	81.395	82.376	83.357	84.337	85.318	86.299	87.279
9	88.260	89.241	90.221	91.202	92.183	93.163	94.144	95.125	96.105	97.086
10	98.067	99.047	100.03	101.01	101.99	102.97	103.95	104.93	105.91	106.89
11	107.87	108.85	109.83	110.82	111.80	112.78	113.76	114.74	115.72	116.70
12	117.68	118.66	119.64	120.62	121.60	122.58	123.56	124.54	125.53	126.51
13	127.49	128.47	129.45	130.43	131.41	132.39	133.37	134.35	135.33	136.31
14	137.29	138.27	139.25	140.24	141.22	142.20	143.18	144.16	145.14	146.12
15	147.10	148.08	149.06	150.04	151.02	152.00	152.98	153.96	154.95	155.93
16	156.91	157.89	158.87	159.85	160.83	161.81	162.79	163.77	164.75	165.73
17	166.71	167.69	168.67	169.66	170.64	171.62	172.60	173.58	174.56	175.54
18	176.52	177.50	178.48	179.46	180.44	181.42	182.40	183.38	184.37	185.35
19	186.33	187.31	188.29	189.27	190.25	191.23	192.21	193.19	194.17	195.15
20	196.13	197.11	198.09	199.07	200.06	201.04	202.02	203.00	203.98	204.96
21	205.94	206.92	207.90	208.88	209.86	210.84	211.82	212.80	213.78	214.77
22	215.75	216.73	217.71	218.69	219.67	220.65	221.63	222.61	223.59	224.57
23	225.55	226.53	227.51	228.49	229.48	230.46	231.44	232.42	233.40	234.38
24	235.36	236.34	237.32	238.30	239.28	240.26	241.24	242.22	243.20	244.19
25	245.17	246.15	247.13	248.11	249.09	250.07	251.05	252.03	253.01	253.99
26	254.97	255.95	256.93	257.91	258.90	259.88	260.86	261.84	262.82	263.80
27	264.78	265.76	266.74	267.72	268.70	269.68	270.66	271.64	272.62	273.61
28	274.59	275.57	276.55	277.53	278.51	279.49	280.47	281.45	282.43	283.41
29	284.39	285.37	286.35	287.33	288.32	289.30	290.28	291.26	292.24	293.22
30	294.20	295.18	296.16	297.14	298.12	299.10	300.08	301.06	302.04	303.03
31	304.01	304.99	305.97	306.95	307.93	308.91	309.89	310.87	311.85	312.83
32	313.81	314.79	315.77	316.75	317.74	318.72	319.70	320.68	321.66	322.64
33	323.62	324.60	325.58	326.56	327.54	328.52	329.50	330.48	331.46	332.45
34	333.43	334.41	335.39	336.37	337.35	338.33	339.31	340.29	341.27	342.25
35	343.23	344.21	345.19	346.17	347.16	348.14	349.12	350.10	351.08	352.06
36	353.04	354.02	355.00	355.98	356.96	357.94	358.92	359.90	360.88	361.87
37	362.85	363.83	364.81	365.79	366.77	367.75	368.73	369.71	370.69	371.67
38	372.65	373.63	374.61	375.59	376.58	377.56	378.54	379.52	380.50	381.48
39	382.46	383.44	384.42	385.40	386.38	387.36	388.34	389.32	390.30	391.29
40	392.27	393.25	394.23	395.21	396.19	397.17	398.15	399.13	400.11	401.09
41	402.07	403.05	404.03	405.01	406.00	406.98	407.96	408.94	409.92	410.90
42	411.88	412.86	413.84	414.82	415.80	416.78	417.76	418.74	419.72	420.71
43	421.69	422.67	423.65	424.63	425.61	426.59	427.57	428.55	429.53	430.51
44	431.49	432.47	433.45	434.43	435.42	436.40	437.38	438.36	439.34	440.32
45	441.30	442.28	443.26	444.24	445.22	446.20	447.18	448.16	449.14	450.13
46	451.11	452.09	453.07	454.05	455.03	456.01	456.99	457.97	458.95	459.93
47	460.91	461.89	462.87	463.85	464.84	465.82	466.80	467.78	468.76	469.74
48	470.72	471.70	472.68	473.66	474.64	475.62	476.60	477.58	478.56	479.55
49	480.53	481.51	482.49	483.47	484.45	485.43	486.41	487.39	488.37	489.35

表 1

kgf N kgf	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
50	490.33	491.31	492.29	493.27	494.26	495.24	496.22	497.20	498.18	499.16
51	500.14	501.12	502.10	503.08	504.06	505.04	506.02	507.00	507.98	508.97
52	509.95	510.93	511.91	512.89	513.87	514.85	515.83	516.81	517.79	518.77
53	519.75	520.73	521.71	522.69	523.68	524.66	525.64	526.62	527.60	528.58
54	529.56	530.54	531.52	532.50	533.48	534.46	535.44	536.42	537.40	538.39
55	539.37	540.35	541.33	542.31	543.29	544.27	545.25	546.23	547.21	548.19
56	549.17	550.15	551.13	552.11	553.10	554.08	555.06	556.04	557.02	558.00
57	558.98	559.96	560.94	561.92	562.90	563.88	564.86	565.84	566.82	567.81
58	568.79	569.77	570.75	571.73	572.71	573.69	574.67	575.65	576.63	577.61
59	578.59	579.57	580.55	581.53	582.52	583.50	584.48	585.46	586.44	587.42
60	588.40	589.38	590.36	591.34	592.32	593.30	594.28	595.26	596.24	597.22
61	598.21	599.19	600.17	601.15	602.13	603.11	604.09	605.07	606.05	607.03
62	608.01	608.99	609.97	610.95	611.93	612.92	613.90	614.88	615.86	616.84
63	617.82	618.80	619.78	620.76	621.74	622.72	623.70	624.68	625.66	626.64
64	627.63	628.61	629.59	630.57	631.55	632.53	633.51	634.49	635.47	636.45
65	637.43	638.41	639.39	640.37	641.35	642.34	643.32	644.30	645.28	646.26
66	647.24	648.22	649.20	650.18	651.16	652.14	653.12	654.10	655.08	656.06
67	657.05	658.03	659.01	659.99	660.97	661.95	662.93	663.91	664.89	665.87
68	666.85	667.83	668.81	669.79	670.77	671.76	672.74	673.72	674.70	675.68
69	676.66	677.64	678.62	679.60	680.58	681.56	682.54	683.52	684.50	685.48
70	686.47	687.45	688.43	689.41	690.39	691.37	692.35	693.33	694.31	695.29
71	696.27	697.25	698.23	699.21	700.19	701.18	702.16	703.14	704.12	705.10
72	706.08	707.06	708.04	709.02	710.00	710.98	711.96	712.94	713.92	714.90
73	715.89	716.87	717.85	718.83	719.81	720.79	721.77	722.75	723.73	724.71
74	725.69	726.67	727.65	728.63	729.61	730.60	731.58	732.56	733.54	734.52
75	735.50	736.48	737.46	738.44	739.42	740.40	741.38	742.36	743.34	744.32
76	745.31	746.29	747.27	748.25	749.23	750.21	751.19	752.17	753.15	754.13
77	755.11	756.09	757.07	758.05	759.03	760.02	761.00	761.98	762.96	763.94
78	764.92	765.90	766.88	767.86	768.84	769.82	770.80	771.78	772.76	773.74
79	774.73	775.71	776.69	777.67	778.65	779.63	780.61	781.59	782.57	783.55
80	784.53	785.51	786.49	787.47	788.45	789.44	790.42	791.40	792.38	793.36
81	794.34	795.32	796.30	797.28	798.26	799.24	800.22	801.20	802.18	803.16
82	804.15	805.13	806.11	807.09	808.07	809.05	810.03	811.01	811.99	812.97
83	813.95	814.93	815.91	816.89	817.87	818.86	819.84	820.82	821.80	822.78
84	823.76	824.74	825.72	826.70	827.68	828.66	829.64	830.62	831.60	832.58
85	833.57	834.55	835.53	836.51	837.49	838.47	839.45	840.43	841.41	842.39
86	843.37	844.35	845.33	846.31	847.29	848.28	849.26	850.24	851.22	852.20
87	853.18	854.16	855.14	856.12	857.10	858.08	859.06	860.04	861.02	862.00
88	862.99	863.97	864.95	865.93	866.91	867.89	868.87	869.85	870.83	871.81
89	872.79	873.77	874.75	875.73	876.71	877.70	878.68	879.66	880.64	881.62
90	882.60	883.58	884.56	885.54	886.52	887.50	888.48	889.46	890.44	891.42
91	892.41	893.39	894.37	895.35	896.33	897.31	898.29	899.27	900.25	901.23
92	902.21	903.19	904.17	905.15	906.13	907.12	908.10	909.08	910.06	911.04
93	912.02	913.00	913.98	914.96	915.94	916.92	917.90	918.88	919.86	920.84
94	921.83	922.81	923.79	924.77	925.75	926.73	927.71	928.69	929.67	930.65
95	931.63	932.61	933.59	934.57	935.55	936.54	937.52	938.50	939.48	940.46
96	941.44	942.42	943.40	944.38	945.36	946.34	947.32	948.30	949.28	950.26
97	951.25	952.23	953.21	954.19	955.17	956.15	957.13	958.11	959.09	960.07
98	961.05	962.03	963.01	963.99	964.97	965.96	966.94	967.92	968.90	969.88
99	970.86	971.84	972.82	973.80	974.78	975.76	976.74	977.72	978.70	979.68
100	980.67	981.65	982.63	983.61	984.59	985.57	986.55	987.53	988.51	989.49

表 2 牛顿至千克力换算表

1 N = 1/9.806 65 kgf

kgf N	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	0.0000	0.0102	0.0204	0.0306	0.0408	0.0510	0.0612	0.0714	0.0816	0.0918
1	0.1020	0.1122	0.1224	0.1326	0.1428	0.1530	0.1632	0.1734	0.1835	0.1937
2	0.2039	0.2141	0.2243	0.2345	0.2447	0.2549	0.2651	0.2753	0.2855	0.2957
3	0.3059	0.3161	0.3263	0.3365	0.3467	0.3569	0.3671	0.3773	0.3875	0.3977
4	0.4079	0.4181	0.4283	0.4385	0.4487	0.4589	0.4691	0.4793	0.4895	0.4997
5	0.5099	0.5201	0.5303	0.5404	0.5506	0.5608	0.5710	0.5812	0.5914	0.6016
6	0.6118	0.6220	0.6322	0.6424	0.6526	0.6628	0.6730	0.6832	0.6934	0.7036
7	0.7138	0.7240	0.7342	0.7444	0.7546	0.7648	0.7750	0.7852	0.7954	0.8056
8	0.8158	0.8260	0.8362	0.8464	0.8566	0.8668	0.8770	0.8872	0.8974	0.9075
9	0.9177	0.9279	0.9381	0.9483	0.9585	0.9687	0.9789	0.9891	0.9993	1.0095
10	1.0197	1.0299	1.0401	1.0503	1.0605	1.0707	1.0809	1.0911	1.1013	1.1115
11	1.1217	1.1319	1.1421	1.1523	1.1625	1.1727	1.1829	1.1931	1.2033	1.2135
12	1.2237	1.2339	1.2441	1.2543	1.2644	1.2746	1.2848	1.2950	1.3052	1.3154
13	1.3256	1.3358	1.3460	1.3562	1.3664	1.3766	1.3868	1.3970	1.4072	1.4174
14	1.4276	1.4378	1.4480	1.4582	1.4684	1.4786	1.4888	1.4990	1.5092	1.5194
15	1.5296	1.5398	1.5500	1.5602	1.5704	1.5806	1.5908	1.6010	1.6112	1.6213
16	1.6315	1.6417	1.6519	1.6621	1.6723	1.6825	1.6927	1.7029	1.7131	1.7233
17	1.7335	1.7437	1.7539	1.7641	1.7743	1.7845	1.7947	1.8049	1.8151	1.8253
18	1.8355	1.8457	1.8559	1.8661	1.8763	1.8865	1.8967	1.9069	1.9171	1.9273
19	1.9375	1.9477	1.9579	1.9681	1.9782	1.9884	1.9986	2.0088	2.0190	2.0292
20	2.0394	2.0496	2.0598	2.0700	2.0802	2.0904	2.1006	2.1108	2.1210	2.1312
21	2.1414	2.1516	2.1618	2.1720	2.1822	2.1924	2.2026	2.2128	2.2230	2.2332
22	2.2434	2.2536	2.2638	2.2740	2.2842	2.2944	2.3046	2.3148	2.3250	2.3352
23	2.3453	2.3555	2.3657	2.3759	2.3861	2.3963	2.4065	2.4167	2.4269	2.4371
24	2.4473	2.4575	2.4677	2.4779	2.4881	2.4983	2.5085	2.5187	2.5289	2.5391
25	2.5493	2.5595	2.5697	2.5799	2.5901	2.6003	2.6105	2.6207	2.6309	2.6411
26	2.6513	2.6615	2.6717	2.6819	2.6921	2.7022	2.7124	2.7226	2.7328	2.7430
27	2.7532	2.7634	2.7736	2.7838	2.7940	2.8042	2.8144	2.8246	2.8348	2.8450
28	2.8552	2.8654	2.8756	2.8858	2.8960	2.9062	2.9164	2.9266	2.9368	2.9470
29	2.9572	2.9674	2.9776	2.9878	2.9980	3.0082	3.0184	3.0286	3.0388	3.0490
30	3.0591	3.0693	3.0795	3.0897	3.0999	3.1101	3.1203	3.1305	3.1407	3.1509
31	3.1611	3.1713	3.1815	3.1917	3.2019	3.2121	3.2223	3.2325	3.2427	3.2529
32	3.2631	3.2733	3.2835	3.2937	3.3039	3.3141	3.3243	3.3345	3.3447	3.3549
33	3.3651	3.3753	3.3855	3.3957	3.4059	3.4160	3.4262	3.4364	3.4466	3.4568
34	3.4670	3.4772	3.4874	3.4976	3.5078	3.5180	3.5282	3.5384	3.5486	3.5588
35	3.5690	3.5792	3.5894	3.5996	3.6098	3.6200	3.6302	3.6404	3.6506	3.6608
36	3.6710	3.6812	3.6914	3.7016	3.7118	3.7220	3.7322	3.7424	3.7526	3.7628
37	3.7729	3.7831	3.7933	3.8035	3.8137	3.8239	3.8341	3.8443	3.8545	3.8647
38	3.8749	3.8851	3.8953	3.9055	3.9157	3.9259	3.9361	3.9463	3.9565	3.9667
39	3.9769	3.9871	3.9973	4.0075	4.0177	4.0279	4.0381	4.0483	4.0585	4.0687
40	4.0789	4.0891	4.0993	4.1095	4.1197	4.1299	4.1400	4.1502	4.1604	4.1706
41	4.1808	4.1910	4.2012	4.2114	4.2216	4.2318	4.2420	4.2522	4.2624	4.2726
42	4.2828	4.2930	4.3032	4.3134	4.3236	4.3338	4.3440	4.3542	4.3644	4.3746
43	4.3848	4.3950	4.4052	4.4154	4.4256	4.4358	4.4460	4.4562	4.4664	4.4766
44	4.4868	4.4969	4.5071	4.5173	4.5275	4.5377	4.5479	4.5581	4.5683	4.5785
45	4.5887	4.5989	4.6091	4.6193	4.6295	4.6397	4.6499	4.6601	4.6703	4.6805
46	4.6907	4.7009	4.7111	4.7213	4.7315	4.7417	4.7519	4.7621	4.7723	4.7825
47	4.7927	4.8029	4.8131	4.8233	4.8335	4.8437	4.8538	4.8640	4.8742	4.8844
48	4.8946	4.9048	4.9150	4.9252	4.9354	4.9456	4.9558	4.9660	4.9762	4.9864
49	4.9966	5.0068	5.0170	5.0272	5.0374	5.0476	5.0578	5.0680	5.0782	5.0884

续表 2

N kgf N	N									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
50	5.0986	5.1088	5.1190	5.1292	5.1394	5.1496	5.1598	5.1700	5.1802	5.1904
51	5.2006	5.2107	5.2209	5.2311	5.2413	5.2515	5.2617	5.2719	5.2821	5.2923
52	5.3025	5.3127	5.3229	5.3331	5.3433	5.3535	5.3637	5.3739	5.3841	5.3943
53	5.4045	5.4147	5.4249	5.4351	5.4453	5.4555	5.4657	5.4759	5.4861	5.4963
54	5.5065	5.5167	5.5269	5.5371	5.5473	5.5575	5.5677	5.5778	5.5880	5.5982
55	5.6084	5.6186	5.6288	5.6390	5.6492	5.6594	5.6696	5.6798	5.6900	5.7002
56	5.7104	5.7206	5.7308	5.7410	5.7512	5.7614	5.7716	5.7818	5.7920	5.8022
57	5.8124	5.8226	5.8328	5.8430	5.8532	5.8634	5.8736	5.8838	5.8940	5.9042
58	5.9144	5.9246	5.9347	5.9449	5.9551	5.9653	5.9755	5.9857	5.9959	6.0061
59	6.0163	6.0265	6.0367	6.0469	6.0571	6.0673	6.0775	6.0877	6.0979	6.1081
60	6.1183	6.1285	6.1387	6.1489	6.1591	6.1693	6.1795	6.1897	6.1999	6.2101
61	6.2203	6.2305	6.2407	6.2509	6.2611	6.2713	6.2815	6.2916	6.3018	6.3120
62	6.3222	6.3324	6.3426	6.3528	6.3630	6.3732	6.3834	6.3936	6.4038	6.4140
63	6.4242	6.4344	6.4446	6.4548	6.4650	6.4752	6.4854	6.4956	6.5058	6.5160
64	6.5262	6.5364	6.5466	6.5568	6.5670	6.5772	6.5874	6.5976	6.6078	6.6180
65	6.6282	6.6384	6.6485	6.6587	6.6689	6.6791	6.6893	6.6995	6.7097	6.7199
66	6.7301	6.7403	6.7505	6.7607	6.7709	6.7811	6.7913	6.8015	6.8117	6.8219
67	6.8321	6.8423	6.8525	6.8627	6.8729	6.8831	6.8933	6.9035	6.9137	6.9239
68	6.9341	6.9443	6.9545	6.9647	6.9749	6.9851	6.9953	7.0055	7.0156	7.0258
69	7.0360	7.0462	7.0564	7.0666	7.0768	7.0870	7.0972	7.1074	7.1176	7.1278
70	7.1380	7.1482	7.1584	7.1686	7.1788	7.1890	7.1992	7.2094	7.2196	7.2298
71	7.2400	7.2502	7.2604	7.2706	7.2808	7.2910	7.3012	7.3114	7.3216	7.3318
72	7.3420	7.3522	7.3624	7.3725	7.3827	7.3929	7.4031	7.4133	7.4235	7.4337
73	7.4439	7.4541	7.4643	7.4745	7.4847	7.4949	7.5051	7.5153	7.5255	7.5357
74	7.5459	7.5561	7.5663	7.5765	7.5867	7.5969	7.6071	7.6173	7.6275	7.6377
75	7.6479	7.6581	7.6683	7.6785	7.6887	7.6989	7.7091	7.7193	7.7294	7.7396
76	7.7498	7.7600	7.7702	7.7804	7.7906	7.8008	7.8110	7.8212	7.8314	7.8416
77	7.8518	7.8620	7.8722	7.8824	7.8926	7.9028	7.9130	7.9232	7.9334	7.9436
78	7.9538	7.9640	7.9742	7.9844	7.9946	8.0048	8.0150	8.0252	8.0354	8.0456
79	8.0558	8.0660	8.0762	8.0863	8.0965	8.1067	8.1169	8.1271	8.1373	8.1475
80	8.1577	8.1679	8.1781	8.1883	8.1985	8.2087	8.2189	8.2291	8.2393	8.2495
81	8.2597	8.2699	8.2801	8.2903	8.3005	8.3107	8.3209	8.3311	8.3413	8.3515
82	8.3617	8.3719	8.3821	8.3923	8.4025	8.4127	8.4229	8.4331	8.4433	8.4534
83	8.4636	8.4738	8.4840	8.4942	8.5044	8.5146	8.5248	8.5350	8.5452	8.5554
84	8.5656	8.5758	8.5860	8.5962	8.6064	8.6166	8.6268	8.6370	8.6472	8.6574
85	8.6676	8.6778	8.6880	8.6982	8.7084	8.7186	8.7288	8.7390	8.7492	8.7594
86	8.7696	8.7798	8.7900	8.8002	8.8103	8.8205	8.8307	8.8409	8.8511	8.8613
87	8.8715	8.8817	8.8919	8.9021	8.9123	8.9225	8.9327	8.9429	8.9531	8.9633
88	8.9735	8.9837	8.9939	9.0041	9.0143	9.0245	9.0347	9.0449	9.0551	9.0653
89	9.0755	9.0857	9.0959	9.1061	9.1163	9.1265	9.1367	9.1469	9.1571	9.1672
90	9.1774	9.1876	9.1978	9.2080	9.2182	9.2284	9.2386	9.2488	9.2590	9.2692
91	9.2794	9.2896	9.2998	9.3100	9.3202	9.3304	9.3406	9.3508	9.3610	9.3712
92	9.3814	9.3916	9.4018	9.4120	9.4222	9.4324	9.4426	9.4528	9.4630	9.4732
93	9.4834	9.4936	9.5038	9.5140	9.5241	9.5343	9.5445	9.5547	9.5649	9.5751
94	9.5853	9.5955	9.6057	9.6159	9.6261	9.6363	9.6465	9.6567	9.6669	9.6771
95	9.6873	9.6975	9.7077	9.7179	9.7281	9.7383	9.7485	9.7587	9.7689	9.7791
96	9.7893	9.7995	9.8097	9.8199	9.8301	9.8403	9.8505	9.8607	9.8709	9.8811
97	9.8912	9.9014	9.9116	9.9218	9.9320	9.9422	9.9524	9.9626	9.9728	9.9830
98	9.9932	10.003	10.014	10.024	10.034	10.044	10.054	10.065	10.075	10.085
99	10.095	10.105	10.116	10.126	10.136	10.146	10.156	10.167	10.177	10.187
100	10.197	10.207	10.218	10.228	10.238	10.248	10.258	10.269	10.279	10.289

千克力每平方厘米与兆帕斯卡的 相互换算表

UDC 531.78.081
(083.4)

GB 4113—83

Kilogram-force per square centimetre and
megapascal conversion tables

1 引言

1.1 本标准适用于所有千克力每平方厘米 (kgf/cm²) 换算成兆帕斯卡 (MPa) 和兆帕斯卡换算成千克力每平方厘米的场合。

本标准的换算表仅限于一般需要的换算, 换算表中换算后的数字均按GB 1.1—81的规定修约至五位有效数字, 1 以下的数字修约至小数点后四位。必要时按1.2给出的换算系数进行计算和修约。修约规则按GB 1.1—81的规定 (见GB 4116—83附录A)。

1.2 换算系数:

$$1 \text{ kgf/cm}^2 = 0.098\,066\,5 \text{ MPa}$$

$$1 \text{ MPa} = 1/0.098\,066\,5 \text{ kgf/cm}^2$$

其中, $1 \text{ MPa} = 10^6 \text{ Pa}$ 。

1.3 “千克力每平方厘米”亦称“工程大气压”; 它与“巴(bar)”的换算, 可将关系式“ $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 0.1 \text{ MPa}$ ”代入已给出的换算系数中得到。

2 换算表

表 1 千克力每平方厘米至兆帕斯卡的换算表
 $1 \text{ kgf/cm}^2 = 0.0980665 \text{ MPa}$

kgf/cm^2 MPa f/cm^2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	0.0000	0.0098	0.0196	0.0294	0.0392	0.0490	0.0588	0.0686	0.0785	0.0883
1	0.0981	0.1079	0.1177	0.1275	0.1373	0.1471	0.1569	0.1667	0.1765	0.1863
2	0.1961	0.2059	0.2157	0.2256	0.2354	0.2452	0.2550	0.2648	0.2746	0.2844
3	0.2942	0.3040	0.3138	0.3236	0.3334	0.3432	0.3530	0.3628	0.3727	0.3825
4	0.3923	0.4021	0.4119	0.4217	0.4315	0.4413	0.4511	0.4609	0.4707	0.4805
5	0.4903	0.5001	0.5099	0.5198	0.5296	0.5394	0.5492	0.5590	0.5688	0.5786
6	0.5884	0.5982	0.6080	0.6178	0.6276	0.6374	0.6472	0.6570	0.6669	0.6767
7	0.6865	0.6963	0.7061	0.7159	0.7257	0.7355	0.7453	0.7551	0.7649	0.7747
8	0.7845	0.7943	0.8041	0.8140	0.8238	0.8336	0.8434	0.8532	0.8630	0.8728
9	0.8826	0.8924	0.9022	0.9120	0.9218	0.9316	0.9414	0.9512	0.9611	0.9709
10	0.9807	0.9905	1.0003	1.0101	1.0199	1.0297	1.0395	1.0493	1.0591	1.0689
11	1.0787	1.0885	1.0983	1.1082	1.1180	1.1278	1.1376	1.1474	1.1572	1.1670
12	1.1768	1.1866	1.1964	1.2062	1.2160	1.2258	1.2356	1.2454	1.2553	1.2651
13	1.2749	1.2847	1.2945	1.3043	1.3141	1.3239	1.3337	1.3435	1.3533	1.3631
14	1.3729	1.3827	1.3925	1.4024	1.4122	1.4220	1.4318	1.4416	1.4514	1.4612
15	1.4710	1.4808	1.4906	1.5004	1.5102	1.5200	1.5298	1.5396	1.5495	1.5593
16	1.5691	1.5789	1.5887	1.5985	1.6083	1.6181	1.6279	1.6377	1.6475	1.6573
17	1.6671	1.6769	1.6867	1.6966	1.7064	1.7162	1.7260	1.7358	1.7456	1.7554
18	1.7652	1.7750	1.7848	1.7946	1.8044	1.8142	1.8240	1.8338	1.8437	1.8535
19	1.8633	1.8731	1.8829	1.8927	1.9025	1.9123	1.9221	1.9319	1.9417	1.9515
20	1.9613	1.9711	1.9809	1.9907	2.0006	2.0104	2.0202	2.0300	2.0398	2.0496
21	2.0594	2.0692	2.0790	2.0888	2.0986	2.1084	2.1182	2.1280	2.1378	2.1477
22	2.1575	2.1673	2.1771	2.1869	2.1967	2.2065	2.2163	2.2261	2.2359	2.2457
23	2.2555	2.2653	2.2751	2.2849	2.2948	2.3046	2.3144	2.3242	2.3340	2.3438
24	2.3536	2.3634	2.3732	2.3830	2.3928	2.4026	2.4124	2.4222	2.4320	2.4419
25	2.4517	2.4615	2.4713	2.4811	2.4909	2.5007	2.5105	2.5203	2.5301	2.5399
26	2.5497	2.5595	2.5693	2.5791	2.5890	2.5988	2.6086	2.6184	2.6282	2.6380
27	2.6478	2.6576	2.6674	2.6772	2.6870	2.6968	2.7066	2.7164	2.7262	2.7361
28	2.7459	2.7557	2.7655	2.7753	2.7851	2.7949	2.8047	2.8145	2.8243	2.8341
29	2.8439	2.8537	2.8635	2.8733	2.8832	2.8930	2.9028	2.9126	2.9224	2.9322
30	2.9420	2.9518	2.9616	2.9714	2.9812	2.9910	3.0008	3.0106	3.0204	3.0303
31	3.0401	3.0499	3.0597	3.0695	3.0793	3.0891	3.0989	3.1087	3.1185	3.1283
32	3.1381	3.1479	3.1577	3.1675	3.1774	3.1872	3.1970	3.2068	3.2166	3.2264
33	3.2362	3.2460	3.2558	3.2656	3.2754	3.2852	3.2950	3.3048	3.3146	3.3245
34	3.3343	3.3441	3.3539	3.3637	3.3735	3.3833	3.3931	3.4029	3.4127	3.4225
35	3.4323	3.4421	3.4519	3.4617	3.4716	3.4814	3.4912	3.5010	3.5108	3.5206
36	3.5304	3.5402	3.5500	3.5598	3.5696	3.5794	3.5892	3.5990	3.6088	3.6187
37	3.6285	3.6383	3.6481	3.6579	3.6677	3.6775	3.6873	3.6971	3.7069	3.7167
38	3.7265	3.7363	3.7461	3.7559	3.7658	3.7756	3.7854	3.7952	3.8050	3.8148
39	3.8246	3.8344	3.8442	3.8540	3.8638	3.8736	3.8834	3.8932	3.9030	3.9129
40	3.9227	3.9325	3.9423	3.9521	3.9619	3.9717	3.9815	3.9913	4.0011	4.0109
41	4.0207	4.0305	4.0403	4.0501	4.0600	4.0698	4.0796	4.0894	4.0992	4.1090
42	4.1188	4.1286	4.1384	4.1482	4.1580	4.1678	4.1776	4.1874	4.1972	4.2071
43	4.2169	4.2267	4.2365	4.2463	4.2561	4.2659	4.2757	4.2855	4.2953	4.3051
44	4.3149	4.3247	4.3345	4.3443	4.3542	4.3640	4.3738	4.3836	4.3934	4.4032
45	4.4130	4.4228	4.4326	4.4424	4.4522	4.4620	4.4718	4.4816	4.4914	4.5013
46	4.5111	4.5209	4.5307	4.5405	4.5503	4.5601	4.5699	4.5797	4.5895	4.5993
47	4.6091	4.6189	4.6287	4.6385	4.6484	4.6582	4.6680	4.6778	4.6876	4.6974
48	4.7072	4.7170	4.7268	4.7366	4.7464	4.7562	4.7660	4.7758	4.7856	4.7955
49	4.8053	4.8151	4.8249	4.8347	4.8445	4.8543	4.8641	4.8739	4.8837	4.8935

续表 1

kgf/cm ² MPa kgf/cm ²	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
50	4.9033	4.9131	4.9229	4.9327	4.9426	4.9524	4.9622	4.9720	4.9818	4.9916
51	5.0014	5.0112	5.0210	5.0308	5.0406	5.0504	5.0602	5.0700	5.0798	5.0897
52	5.0995	5.1093	5.1191	5.1289	5.1387	5.1485	5.1583	5.1681	5.1779	5.1877
53	5.1975	5.2073	5.2171	5.2269	5.2368	5.2466	5.2564	5.2662	5.2760	5.2858
54	5.2956	5.3054	5.3152	5.3250	5.3348	5.3446	5.3544	5.3642	5.3740	5.3839
55	5.3937	5.4035	5.4133	5.4231	5.4329	5.4427	5.4525	5.4623	5.4721	5.4819
56	5.4917	5.5015	5.5113	5.5211	5.5310	5.5408	5.5506	5.5604	5.5702	5.5800
57	5.5898	5.5996	5.6094	5.6192	5.6290	5.6388	5.6486	5.6584	5.6682	5.6781
58	5.6879	5.6977	5.7075	5.7173	5.7271	5.7369	5.7467	5.7565	5.7663	5.7761
59	5.7859	5.7957	5.8055	5.8153	5.8252	5.8350	5.8448	5.8546	5.8644	5.8742
60	5.8840	5.8938	5.9036	5.9134	5.9232	5.9330	5.9428	5.9526	5.9624	5.9722
61	5.9821	5.9919	6.0017	6.0115	6.0213	6.0311	6.0409	6.0507	6.0605	6.0703
62	6.0801	6.0899	6.0997	6.1095	6.1193	6.1292	6.1390	6.1488	6.1586	6.1684
63	6.1782	6.1880	6.1978	6.2076	6.2174	6.2272	6.2370	6.2468	6.2566	6.2664
64	6.2763	6.2861	6.2959	6.3057	6.3155	6.3253	6.3351	6.3449	6.3547	6.3645
65	6.3743	6.3841	6.3939	6.4037	6.4135	6.4234	6.4332	6.4430	6.4528	6.4626
66	6.4724	6.4822	6.4920	6.5018	6.5116	6.5214	6.5312	6.5410	6.5508	6.5606
67	6.5705	6.5803	6.5901	6.5999	6.6097	6.6195	6.6293	6.6391	6.6489	6.6587
68	6.6685	6.6783	6.6881	6.6979	6.7077	6.7176	6.7274	6.7372	6.7470	6.7568
69	6.7666	6.7764	6.7862	6.7960	6.8058	6.8156	6.8254	6.8352	6.8450	6.8548
70	6.8647	6.8745	6.8843	6.8941	6.9039	6.9137	6.9235	6.9333	6.9431	6.9529
71	6.9627	6.9725	6.9823	6.9921	7.0019	7.0118	7.0216	7.0314	7.0412	7.0510
72	7.0608	7.0706	7.0804	7.0902	7.1000	7.1098	7.1196	7.1294	7.1392	7.1490
73	7.1589	7.1687	7.1785	7.1883	7.1981	7.2079	7.2177	7.2275	7.2373	7.2471
74	7.2569	7.2667	7.2765	7.2863	7.2961	7.3060	7.3158	7.3256	7.3354	7.3452
75	7.3550	7.3648	7.3746	7.3844	7.3942	7.4040	7.4138	7.4236	7.4334	7.4432
76	7.4531	7.4629	7.4727	7.4825	7.4923	7.5021	7.5119	7.5217	7.5315	7.5413
77	7.5511	7.5609	7.5707	7.5805	7.5903	7.6002	7.6100	7.6198	7.6296	7.6394
78	7.6492	7.6590	7.6688	7.6786	7.6884	7.6982	7.7080	7.7178	7.7276	7.7374
79	7.7473	7.7571	7.7669	7.7767	7.7865	7.7963	7.8061	7.8159	7.8257	7.8355
80	7.8453	7.8551	7.8649	7.8747	7.8845	7.8944	7.9042	7.9140	7.9238	7.9336
81	7.9434	7.9532	7.9630	7.9728	7.9826	7.9924	8.0022	8.0120	8.0218	8.0316
82	8.0415	8.0513	8.0611	8.0709	8.0807	8.0905	8.1003	8.1101	8.1199	8.1297
83	8.1395	8.1493	8.1591	8.1689	8.1787	8.1886	8.1984	8.2082	8.2180	8.2278
84	8.2376	8.2474	8.2572	8.2670	8.2768	8.2866	8.2964	8.3062	8.3160	8.3258
85	8.3357	8.3455	8.3553	8.3651	8.3749	8.3847	8.3945	8.4043	8.4141	8.4239
86	8.4337	8.4435	8.4533	8.4631	8.4729	8.4828	8.4926	8.5024	8.5122	8.5220
87	8.5318	8.5416	8.5514	8.5612	8.5710	8.5808	8.5906	8.6004	8.6102	8.6200
88	8.6299	8.6397	8.6495	8.6593	8.6691	8.6789	8.6887	8.6985	8.7083	8.7181
89	8.7279	8.7377	8.7475	8.7573	8.7671	8.7770	8.7868	8.7966	8.8064	8.8162
90	8.8260	8.8358	8.8456	8.8554	8.8652	8.8750	8.8848	8.8946	8.9044	8.9142
91	8.9241	8.9339	8.9437	8.9535	8.9633	8.9731	8.9829	8.9927	9.0025	9.0123
92	9.0221	9.0319	9.0417	9.0515	9.0613	9.0712	9.0810	9.0908	9.1006	9.1104
93	9.1202	9.1300	9.1398	9.1496	9.1594	9.1692	9.1790	9.1888	9.1986	9.2084
94	9.2183	9.2281	9.2379	9.2477	9.2575	9.2673	9.2771	9.2869	9.2967	9.3065
95	9.3163	9.3261	9.3359	9.3457	9.3555	9.3654	9.3752	9.3850	9.3948	9.4046
96	9.4144	9.4242	9.4340	9.4438	9.4536	9.4634	9.4732	9.4830	9.4928	9.5026
97	9.5125	9.5223	9.5321	9.5419	9.5517	9.5615	9.5713	9.5811	9.5909	9.6007
98	9.6105	9.6203	9.6301	9.6399	9.6497	9.6596	9.6694	9.6792	9.6890	9.6988
99	9.7086	9.7184	9.7282	9.7380	9.7478	9.7576	9.7674	9.7772	9.7870	9.7968
100	9.8067	9.8165	9.8263	9.8361	9.8459	9.8557	9.8655	9.8753	9.8851	9.8949

表 2 兆帕斯卡至千克力每平方厘米的换算表

1 MPa = 1/0.098 066 5 kgf/cm²

MPa kgf/cm ²	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	0.0000	1.0197	2.0394	3.0591	4.0789	5.0986	6.1183	7.1380	8.1577	9.1774
1	10.197	11.217	12.237	13.256	14.276	15.296	16.315	17.335	18.355	19.375
2	20.394	21.414	22.434	23.453	24.473	25.493	26.513	27.532	28.552	29.572
3	30.591	31.611	32.631	33.651	34.670	35.690	36.710	37.729	38.749	39.769
4	40.789	41.808	42.828	43.848	44.868	45.887	46.907	47.927	48.946	49.966
5	50.986	52.006	53.025	54.045	55.065	56.084	57.104	58.124	59.144	60.163
6	61.183	62.203	63.222	64.242	65.262	66.282	67.301	68.321	69.341	70.360
7	71.380	72.400	73.420	74.439	75.459	76.479	77.498	78.518	79.538	80.558
8	81.577	82.597	83.617	84.636	85.656	86.676	87.696	88.715	89.735	90.755
9	91.774	92.794	93.814	94.834	95.853	96.873	97.893	98.912	99.932	100.95
10	101.97	102.99	104.01	105.03	106.05	107.07	108.09	109.11	110.13	111.15
11	112.17	113.19	114.21	115.23	116.25	117.27	118.29	119.31	120.33	121.35
12	122.37	123.39	124.41	125.43	126.44	127.46	128.48	129.50	130.52	131.54
13	132.56	133.58	134.60	135.62	136.64	137.66	138.68	139.70	140.72	141.74
14	142.76	143.78	144.80	145.82	146.84	147.86	148.88	149.90	150.92	151.94
15	152.96	153.98	155.00	156.02	157.04	158.06	159.08	160.10	161.12	162.13
16	163.15	164.17	165.19	166.21	167.23	168.25	169.27	170.29	171.31	172.33
17	173.35	174.37	175.39	176.41	177.43	178.45	179.47	180.49	181.51	182.53
18	183.55	184.57	185.59	186.61	187.63	188.65	189.67	190.69	191.71	192.73
19	193.75	194.77	195.79	196.81	197.82	198.84	199.86	200.88	201.90	202.92
20	203.94	204.96	205.98	207.00	208.02	209.04	210.06	211.08	212.10	213.12
21	214.14	215.16	216.18	217.20	218.22	219.24	220.26	221.28	222.30	223.32
22	224.34	225.36	226.38	227.40	228.42	229.44	230.46	231.48	232.50	233.52
23	234.53	235.55	236.57	237.59	238.61	239.63	240.65	241.67	242.69	243.71
24	244.73	245.75	246.77	247.79	248.81	249.83	250.85	251.87	252.89	253.91
25	254.93	255.95	256.97	257.99	259.01	260.03	261.05	262.07	263.09	264.11
26	265.13	266.15	267.17	268.19	269.21	270.22	271.24	272.26	273.28	274.30
27	275.32	276.34	277.36	278.38	279.40	280.42	281.44	282.46	283.48	284.50
28	285.52	286.54	287.56	288.58	289.60	290.62	291.64	292.66	293.68	294.70
29	295.72	296.74	297.76	298.78	299.80	300.82	301.84	302.86	303.88	304.90
30	305.91	306.93	307.95	308.97	309.99	311.01	312.03	313.05	314.07	315.09
31	316.11	317.13	318.15	319.17	320.19	321.21	322.23	323.25	324.27	325.29
32	326.31	327.33	328.35	329.37	330.39	331.41	332.43	333.45	334.47	335.49
33	336.51	337.53	338.55	339.57	340.59	341.60	342.62	343.64	344.66	345.68
34	346.70	347.72	348.74	349.76	350.78	351.80	352.82	353.84	354.86	355.88
35	356.90	357.92	358.94	359.96	360.98	362.00	363.02	364.04	365.06	366.08
36	367.10	368.12	369.14	370.16	371.18	372.20	373.22	374.24	375.26	376.28
37	377.29	378.31	379.33	380.35	381.37	382.39	383.41	384.43	385.45	386.47
38	387.49	388.51	389.53	390.55	391.57	392.59	393.61	394.63	395.65	396.67
39	397.69	398.71	399.73	400.75	401.77	402.79	403.81	404.83	405.85	406.87
40	407.89	408.91	409.93	410.95	411.97	412.99	414.00	415.02	416.04	417.06
41	418.08	419.10	420.12	421.14	422.16	423.18	424.20	425.22	426.24	427.26
42	428.28	429.30	430.32	431.34	432.36	433.38	434.40	435.42	436.44	437.46
43	438.48	439.50	440.52	441.54	442.56	443.58	444.60	445.62	446.64	447.66
44	448.68	449.69	450.71	451.73	452.75	453.77	454.79	455.81	456.83	457.85
45	458.87	459.89	460.91	461.93	462.95	463.97	464.99	466.01	467.03	468.05
46	469.07	470.09	471.11	472.13	473.15	474.17	475.19	476.21	477.23	478.25
47	479.27	480.29	481.31	482.33	483.35	484.37	485.38	486.40	487.42	488.44
48	489.46	490.48	491.50	492.52	493.54	494.56	495.58	496.60	497.62	498.64
49	499.66	500.68	501.70	502.72	503.74	504.76	505.78	506.80	507.82	508.84