

地脚螺栓重量速查表

直杆 / J 钩 / L 弯 / 带端板四构型 × 全长度档单件重，几何体积法口径全披露。

M6–M36	13 lengths	4 configurations	kg per piece	carbon steel 7.85 g/cm³
--------	------------	------------------	--------------	-------------------------

M6

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +36mm (6d)	L 弯 折腿 +24mm (4d)	带端板 板 24×3mm
100	0.022	0.03	0.028	0.036
150	0.033	0.041	0.039	0.047
200	0.044	0.052	0.05	0.058
250	0.055	0.063	0.061	0.069
300	0.067	0.075	0.072	0.08
400	0.089	0.097	0.094	0.1
500	0.11	0.12	0.12	0.12
600	0.13	0.14	0.14	0.15
800	0.18	0.19	0.18	0.19
1000	0.22	0.23	0.23	0.24
1200	0.27	0.27	0.27	0.28
1500	0.33	0.34	0.34	0.35
2000	0.44	0.45	0.45	0.46

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M8

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +48mm (6d)	L 弯 折腿 +32mm (4d)	带端板 板 32×4mm
100	0.039	0.058	0.052	0.072
150	0.059	0.078	0.072	0.091
200	0.079	0.098	0.092	0.11
250	0.099	0.12	0.11	0.13
300	0.12	0.14	0.13	0.15
400	0.16	0.18	0.17	0.19
500	0.2	0.22	0.21	0.23
600	0.24	0.26	0.25	0.27
800	0.32	0.33	0.33	0.35
1000	0.39	0.41	0.41	0.43
1200	0.47	0.49	0.49	0.51
1500	0.59	0.61	0.6	0.62
2000	0.79	0.81	0.8	0.82

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M10

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +60mm (6d)	L 弯 折腿 +40mm (4d)	带端板 板 40×5mm
100	0.062	0.099	0.086	0.12
150	0.092	0.13	0.12	0.16
200	0.12	0.16	0.15	0.19
250	0.15	0.19	0.18	0.22
300	0.18	0.22	0.21	0.25
400	0.25	0.28	0.27	0.31
500	0.31	0.35	0.33	0.37
600	0.37	0.41	0.39	0.43
800	0.49	0.53	0.52	0.56
1000	0.62	0.65	0.64	0.68
1200	0.74	0.78	0.76	0.8
1500	0.92	0.96	0.95	0.99
2000	1.2	1.3	1.3	1.3

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M12

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +72mm (6d)	L 弯 折腿 +48mm (4d)	带端板 板 48×6mm
100	0.089	0.15	0.13	0.2
150	0.13	0.2	0.18	0.24
200	0.18	0.24	0.22	0.29
250	0.22	0.29	0.26	0.33
300	0.27	0.33	0.31	0.37
400	0.36	0.42	0.4	0.46
500	0.44	0.51	0.49	0.55
600	0.53	0.6	0.58	0.64
800	0.71	0.77	0.75	0.82
1000	0.89	0.95	0.93	1
1200	1.1	1.1	1.1	1.2
1500	1.3	1.4	1.4	1.4
2000	1.8	1.8	1.8	1.9

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M14

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +84mm (6d)	L 弯 折腿 +56mm (4d)	带端板 板 56×7mm
100	0.12	0.22	0.19	0.29
150	0.18	0.28	0.25	0.35
200	0.24	0.34	0.31	0.41
250	0.3	0.4	0.37	0.47
300	0.36	0.46	0.43	0.53
400	0.48	0.58	0.55	0.66

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +84mm (6d)	L 弯 折腿 +56mm (4d)	带端板 板 56×7mm
500	0.6	0.71	0.67	0.78
600	0.73	0.83	0.79	0.9
800	0.97	1.1	1	1.1
1000	1.2	1.3	1.3	1.4
1200	1.5	1.6	1.5	1.6
1500	1.8	1.9	1.9	2
2000	2.4	2.5	2.5	2.6

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M16

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +96mm (6d)	L 弯 折腿 +64mm (4d)	带端板 板 64×8mm
100	0.16	0.31	0.26	0.42
150	0.24	0.39	0.34	0.49
200	0.32	0.47	0.42	0.57
250	0.39	0.55	0.5	0.65
300	0.47	0.63	0.57	0.73
400	0.63	0.78	0.73	0.89
500	0.79	0.94	0.89	1
600	0.95	1.1	1	1.2
800	1.3	1.4	1.4	1.5
1000	1.6	1.7	1.7	1.8
1200	1.9	2	2	2.2
1500	2.4	2.5	2.5	2.6
2000	3.2	3.3	3.3	3.4

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M18

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +108mm (6d)	L 弯 折腿 +72mm (4d)	带端板 板 72×9mm
100	0.2	0.42	0.34	0.57
150	0.3	0.52	0.44	0.67
200	0.4	0.62	0.54	0.77
250	0.5	0.72	0.64	0.87
300	0.6	0.82	0.74	0.97
400	0.8	1	0.94	1.2
500	1	1.2	1.1	1.4
600	1.2	1.4	1.3	1.6
800	1.6	1.8	1.7	2
1000	2	2.2	2.1	2.4
1200	2.4	2.6	2.5	2.8
1500	3	3.2	3.1	3.4

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +108mm (6d)	L 弯 折腿 +72mm (4d)	带端板 板 72×9mm
2000	4	4.2	4.1	4.4

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M20

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +120mm (6d)	L 弯 折腿 +80mm (4d)	带端板 板 80×10mm
100	0.25	0.54	0.44	0.75
150	0.37	0.67	0.57	0.87
200	0.49	0.79	0.69	1
250	0.62	0.91	0.81	1.1
300	0.74	1	0.94	1.2
400	0.99	1.3	1.2	1.5
500	1.2	1.5	1.4	1.7
600	1.5	1.8	1.7	2
800	2	2.3	2.2	2.5
1000	2.5	2.8	2.7	3
1200	3	3.3	3.2	3.5
1500	3.7	4	3.9	4.2
2000	4.9	5.2	5.1	5.4

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M22

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +132mm (6d)	L 弯 折腿 +88mm (4d)	带端板 板 88×11mm
100	0.3	0.69	0.56	0.97
150	0.45	0.84	0.71	1.1
200	0.6	0.99	0.86	1.3
250	0.75	1.1	1	1.4
300	0.9	1.3	1.2	1.6
400	1.2	1.6	1.5	1.9
500	1.5	1.9	1.8	2.2
600	1.8	2.2	2.1	2.5
800	2.4	2.8	2.6	3.1
1000	3	3.4	3.2	3.7
1200	3.6	4	3.8	4.2
1500	4.5	4.9	4.7	5.1
2000	6	6.4	6.2	6.6

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M24

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +144mm (6d)	L 弯 折腿 +96mm (4d)	带端板 板 96×12mm
100	0.36	0.87	0.7	1.2
150	0.53	1	0.87	1.4
200	0.71	1.2	1.1	1.6
250	0.89	1.4	1.2	1.8
300	1.1	1.6	1.4	1.9
400	1.4	1.9	1.8	2.3
500	1.8	2.3	2.1	2.6
600	2.1	2.6	2.5	3
800	2.8	3.4	3.2	3.7
1000	3.6	4.1	3.9	4.4
1200	4.3	4.8	4.6	5.1
1500	5.3	5.8	5.7	6.2
2000	7.1	7.6	7.4	8

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M27

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +162mm (6d)	L 弯 折腿 +108mm (4d)	带端板 板 108×13.5mm
100	0.45	1.2	0.93	1.7
150	0.67	1.4	1.2	1.9
200	0.9	1.6	1.4	2.1
250	1.1	1.9	1.6	2.4
300	1.3	2.1	1.8	2.6
400	1.8	2.5	2.3	3
500	2.2	3	2.7	3.5
600	2.7	3.4	3.2	3.9
800	3.6	4.3	4.1	4.8
1000	4.5	5.2	5	5.7
1200	5.4	6.1	5.9	6.6
1500	6.7	7.5	7.2	8
2000	9	9.7	9.5	10.2

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M30

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +180mm (6d)	L 弯 折腿 +120mm (4d)	带端板 板 120×15mm
100	0.55	1.6	1.2	2.3
150	0.83	1.8	1.5	2.5
200	1.1	2.1	1.8	2.8
250	1.4	2.4	2.1	3.1
300	1.7	2.7	2.3	3.4
400	2.2	3.2	2.9	3.9

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +180mm (6d)	L 弯 折腿 +120mm (4d)	带端板 板 120×15mm
500	2.8	3.8	3.4	4.5
600	3.3	4.3	4	5
800	4.4	5.4	5.1	6.1
1000	5.5	6.5	6.2	7.2
1200	6.7	7.7	7.3	8.4
1500	8.3	9.3	9	10
2000	11.1	12.1	11.8	12.8

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M33

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +198mm (6d)	L 弯 折腿 +132mm (4d)	带端板 板 132×16.5mm
100	0.67	2	1.6	2.9
150	1	2.3	1.9	3.3
200	1.3	2.7	2.2	3.6
250	1.7	3	2.6	3.9
300	2	3.3	2.9	4.3
400	2.7	4	3.6	4.9
500	3.4	4.7	4.2	5.6
600	4	5.4	4.9	6.3
800	5.4	6.7	6.3	7.6
1000	6.7	8	7.6	9
1200	8.1	9.4	8.9	10.3
1500	10.1	11.4	11	12.3
2000	13.4	14.8	14.3	15.7

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

M36

kg per piece

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +216mm (6d)	L 弯 折腿 +144mm (4d)	带端板 板 144×18mm
100	0.8	2.5	1.9	3.7
150	1.2	2.9	2.3	4.1
200	1.6	3.3	2.7	4.5
250	2	3.7	3.1	4.9
300	2.4	4.1	3.5	5.3
400	3.2	4.9	4.3	6.1
500	4	5.7	5.1	6.9
600	4.8	6.5	5.9	7.7
800	6.4	8.1	7.5	9.3
1000	8	9.7	9.1	10.9
1200	9.6	11.3	10.7	12.5
1500	12	13.7	13.1	14.9

直杆长 L (mm)	直杆 无附加	J 钩 钩 +216mm (6d)	L 弯 折腿 +144mm (4d)	带端板 板 144×18mm
2000	16	17.7	17.1	18.9

全部按几何体积 × 密度（碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层）自算，不引用任何版权标准表值。直杆 = 圆柱 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ；J 钩 = 直杆 + 弯钩展开 6d（GB/T 799 弯钩口径，与在线计算器同值）；L 弯 = 直杆 + 折腿 4d（显式假设，GB/T 799 无 L 型腿长档）；带端板 = 直杆 + a×a×t 方板（a=4d、t=0.5d，显式假设，无孔焊接板，焊缝与附件不计）。整杆按公称全径计，螺纹段不折减。

格内为单件重量（kg/件，碳钢 7.85 g/cm³）。L = 直杆段总长（不含钩/腿/板），整杆按全径计（螺纹不折减）。

计算口径与假设披露

边界：本表为理论几何估算，供报价、运费与吊装预算参考；实际单重随构型尺寸（钩长/腿长/板厚按图）与镀层（热镀锌约 +4.5%）变化，贸易结算以实测为准。构型参数非常规者请按图纸询价。

参考资料

- GB/T 799-2020《地脚螺栓》（全文公开；常用系列，地脚螺栓常按项目图纸非标设计） — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20799-2020
- GB/T 192-2003《普通螺纹 基本牙型》（全文公开；对应 ISO 68-1） — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20192-2003
- 公制螺纹基本牙型（ISO 68-1）
- 尺寸经行业紧固件尺寸库交叉验证；密度取行业常用值

免责声明：本表为工程估算数据，仅供选型、报价与运费预估参考，不构成设计依据或验收标准。

材质密度换算

表中为碳钢（7.85 g/cm³）值；其他材质按密度比换算：重量 × 系数。

材质	密度 (g/cm³) g/cm³	换算系数
碳钢 / 合金钢	7.85	×1.000
304 不锈钢	7.93	×1.010
316 不锈钢	7.98	×1.017
黄铜	8.5	×1.083