

地脚螺栓重量速查表 — M27

M27 · 13 lengths · 4 configurations · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

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）。

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