

中华人民共和国国家标准

螺栓、螺钉和螺柱的公称长度和  
普通螺栓的螺纹长度

UDC 621.882  
.21.6

GB 3106—82  
(1988年确认)

Bolts, screws and studs — Nominal  
lengths, and thread lengths for  
general purpose bolts

1 引言

本标准等效采用国际标准 ISO 888—1976《螺栓、螺钉和螺柱—公称长度和普通螺栓的螺纹长度》。

本标准规定了螺栓、螺钉和螺柱的公称长度，以及普通螺栓的螺纹长度，适用于标准的和非标准的紧固件。

2 螺栓、螺钉和螺柱的公称长度，按表 1 的规定。

表 1 公称长度  $l$  mm

基本尺寸			
2	16	55	(125)
2.5	(18)	60	130
3	20	65	140
4	(22)	70	150
5	25	75	160
6	(28)	80	170
(7)	30	85	180
8	(32)	90	190
(9)	35	(95)	200
10	(38)	100	220
(11)	40	(105)	240
12	45	110	260
14	50	(115)	280
		120	300

注：尽可能不采用括号内的规格。

3 普通螺栓的螺纹长度，按表 2 和表 3 的规定。

表 2 公式 mm

$l$	$b$
$<125$	$2d + 6$
$>125 \sim 200$	$2d + 12$
$>200$	$2d + 25$

注：①  $d$  —— 外螺纹大径。

②  $l$  —— 螺栓的公称长度。

表3 螺纹直径对应的螺纹长度

mm

$d$		1.6	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
$b$	$l < 125$	9	10	11	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
	$125 < l < 200$	—	—	—	—	—	—	—	—	28	32	36	40	44	48	52
	$l > 200$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	61	65
$d$		22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64	68
$b$	$l < 125$	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	—	—	—	—	—
	$125 < l < 200$	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	132	140	148
	$l > 200$	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	145	153	161
$d$		72	76	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150
$b$	$l < 125$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$125 < l < 200$	156	164	172	182	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$l > 200$	169	177	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	305	325

注：①  $d$  —— 外螺纹大径。

②  $b$  —— 螺纹长度。

③  $l$  —— 螺栓的公称长度。

#### 附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部标准化研究所负责起草。

本标准于1982年5月首次发布。

本标准于1988年4月确认。