

# 内六角花形沉头螺钉

GB 2673—86

Hexagon lobular socket countersunk head screws

代替 GB 2673—81

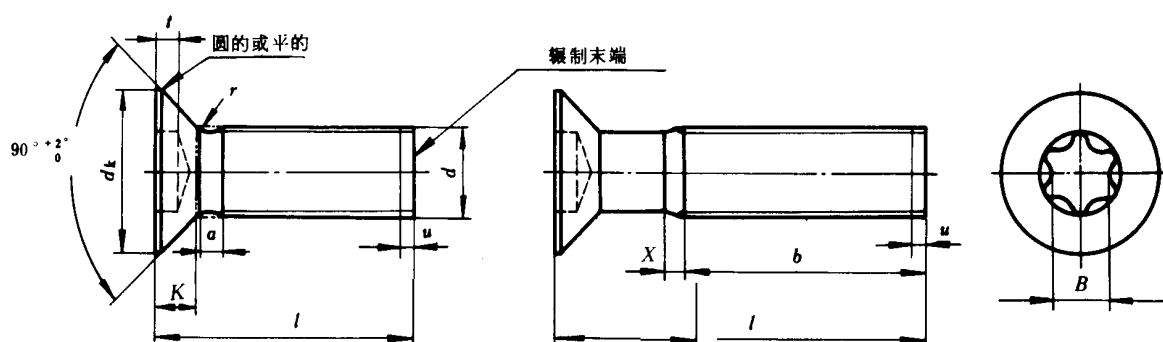
## 1 引言

本标准规定了螺纹规格为M 6 ~ M20的内六角花形沉头螺钉。

## 2 引用标准

- GB 196—81 《普通螺纹 基本尺寸（直径1~600mm）》；
- GB 197—81 《普通螺纹 公差与配合（直径1~355mm）》；
- GB 2—85 《紧固件 外螺纹零件的末端》；
- GB 5279—85 《沉头螺钉—头部形状和测量》；
- GB 3098.1—82 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》；
- GB 3103.1—82 《紧固件公差—螺栓、螺钉和螺母》；
- GB 5267—85 《螺纹紧固件电镀层》；
- GB 5779.1—86 《紧固件表面缺陷—螺栓、螺钉和螺柱—一般要求》；
- GB 6188—86 《螺钉用六角花形—T型》；
- GB 90—85 《紧固件验收检查、标志与包装》。

## 3 尺寸



无螺纹部分杆径约等于中径或等于螺纹大径；  
末端按GB 2—85规定。

GB 2673—86

			mm						
螺 纹 规 格 $d$			M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	M 20
$p$			1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5
$a$	max		2	2.5	3	3.5	4	4	5
$b$	min		38	38	38	48	48	48	48
$d_k$	理论值	max	12.6	17.3	20	24	28	32	40
	实际值	max	11.3	15.8	18.3	22	25.5	29	36
		min	10.9	15.4	17.8	21.5	25	28.5	35.4
$K$	max		3.3	4.65	5	6	7	8	1.0
$r$	max		1.5	2	2.5	2.5	2.5	3	3
六角花形	代号		T 30	T 40	T 50	T 55	T 55	T 60	T 80
	$t$	max	1.8	2.5	2.7	3.5	3.7	4.1	6
		min	1.4	2.1	2.3	3.02	3.22	3.62	5.42
	$B$	max	4.15	5	6.62	8.2	8.2	9.8	13
$x$	max		2.5	3.2	3.8	4.3	5	5	6.3
$l$									
公 称	min	max							
8	7.7	8.3							
10	9.7	10.3							
12	11.6	12.4	商						
(14)	13.6	14.4							
16	15.6	16.4		品					
20	19.6	20.4							
25	24.6	25.4			规				
30	29.6	30.4							
35	34.5	35.5				格			
40	39.5	40.5							
45	44.5	45.5					范		
50	49.5	50.5							
(55)	54.4	55.6						围	
60	59.4	60.6							
70	69.4	70.6							
80	79.4	80.6							

注：① 尽可能不采用括号内的规格。

②  $p$ —螺距。

③  $d_k$  的理论值按GB 5279—85规定。

④ 公称长度在虚线以上的螺钉，制出全螺纹 [ $b = l - (k + a)$ ]。

## 4 技术条件

材 料		钢
螺 纹	公差	6 g
	标准	GB 196—81、GB 197—81
机 械 性 能	等级	4.8
	标准	GB 3098.1—82
公 差	产品等级	A
	标准	GB 3103.1—82
表面处理		① 不经处理； ② 镀锌钝化 GB 5267—85
表面缺陷		GB 5779.1—86
验收及包装		GB 90—85

注：允许的最大硬度为HV255。

## 5 标记

螺纹规格 $d = M 6$ 、公称长度 $l = 20 \text{ mm}$ 、性能等级为4.8级、不经表面处理的内六角花形沉头螺钉的标记示例：

螺钉 GB 2673—86-M 6 × 20

## 附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所负责，上海市标准件技术研究所、上海标准件四厂、上海标准件五厂参加起草。