



中华人民共和国国家标准

GB/T 23563.3—2009

冲模滚动导向钢板模架 第3部分：中间导柱模架

Ball-bearing guide steel-plate die sets of stamping dies—
Part 3: Center-pillar die sets

2009-04-02 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 23563《冲模滚动导向钢板模架》分为四部分：

- 第1部分：后侧导柱模架；
- 第2部分：对角导柱模架；
- 第3部分：中间导柱模架；
- 第4部分：四导柱模架。

本部分为 GB/T 23563 的第3部分。

本部分由全国模具标准化技术委员会(SAC/TC 33)提出并归口。

本部分起草单位：桂林电子科技大学、桂林电器科学研究所、杭州萧山精密模具标准件厂、镇江船山模架厂、佛山市南海区粤诚五金塑料模具有限公司。

本部分主要起草人：廖宏谊、翁史振、张玉琴、祁伟根、梁达志、奉双。

冲模滚动导向钢板模架
第 3 部分：中间导柱模架

1 范围

GB/T 23563 的本部分规定了冲模滚动导向钢板模架中间导柱模架的尺寸规格和标记。
本部分适用于冲模滚动导向钢板模架的中间导柱模架。

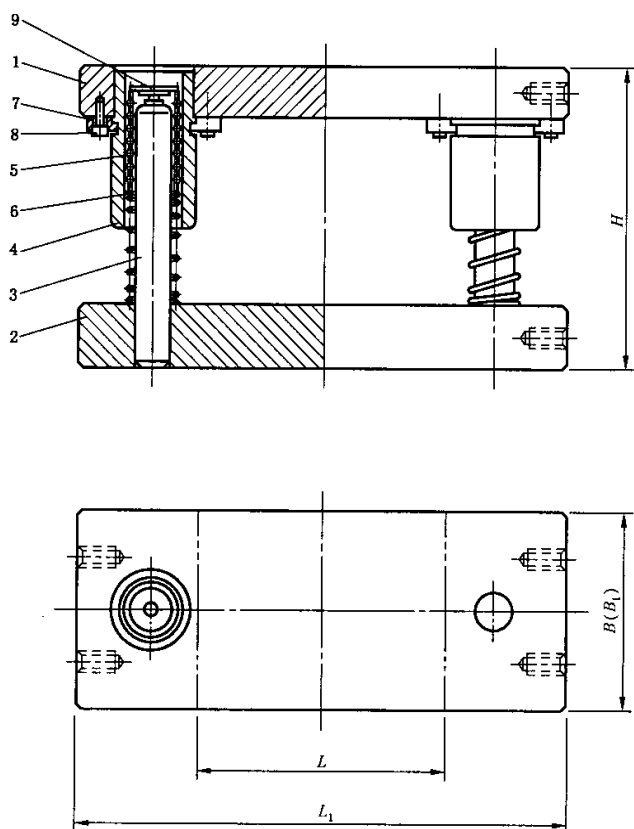
2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23563 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 70.1 内六角圆柱头螺钉
- GB/T 2861.2 冲模导向装置 第 2 部分：滚动导向导柱
- GB/T 2861.4 冲模导向装置 第 4 部分：滚动导向导套
- GB/T 2861.5 冲模导向装置 第 5 部分：钢球保持圈
- GB/T 2861.6 冲模导向装置 第 6 部分：圆柱螺旋压缩弹簧
- GB/T 2861.11 冲模导向装置 第 11 部分：压板
- GB/T 23562.3 冲模钢板下模座 第 3 部分：中间导柱下模座
- GB/T 23564.3 冲模滚动导向钢板上模座 第 3 部分：中间导柱上模座
- JB/T 8050 冲模模架技术条件

3 尺寸规格

滚动导向中间导柱模架结构和尺寸规格见图 1、表 1。



- 1——上模座；
- 2——下模座；
- 3——导柱；
- 4——导套；
- 5——钢球保持圈；
- 6——弹簧；
- 7——压板；
- 8——螺钉；
- 9——限程器。

注：限程器结构和尺寸由制造者确定。

导套与上模座装配允许采用粘接方式。

允许采用可卸导柱。

图 1 滚动导向中间导柱模架

4 要求

技术要求应符合 JB/T 8050 的规定。

5 标记

本部分中间导柱模架的标记应有下列内容：

- a) 中间导柱模架；
- b) 模架的凹模周界 $L \times B$ ，以毫米为单位；
- c) 模架的闭合高度 H ，以毫米为单位；
- d) 模架的精度等级；
- e) 本部分代号，即 GB/T 23563.3—2009。

示例：

$L=200\text{ mm}$ 、 $B=160\text{ mm}$ 、 $H=200\text{ mm}$ 、0I 级精度的中间导柱模架的标记如下：

中间导柱模架 $200 \times 160 \times 200\text{-0I}$ GB/T 23563.3—2009

表 1 滚动导向中间导柱

凹模 周界		外形 尺寸		最大 行程	最小 闭合 高度	零件序号、			
						1	2	3	
						上模座 GB/T 23564.3	下模座 GB/T 23562.3	导柱 GB/T 2861.2	
L	B	L ₁	B ₁	S	H	1	1	1	1
100	100	215	100	60	140	100×100×25	100×100×32	18×130	20×130
				80	165	100×100×32	100×100×40	18×155	20×155
125		250		60	140	125×100×25	125×100×32	18×130	20×130
				80	165	125×100×32	125×100×40	18×155	20×155
170		160×100×32			160×100×40	22×160	25×160		
		200×100×32			200×100×40				
		250×100×32			250×100×40				
160		315		100	200	315×100×40	315×100×50	28×190	32×190
200	355	125	80		170	125×125×32	125×125×40	22×160	25×160
250	400			160×125×32		160×125×40			
250	400	125	100	200	250×125×40	250×125×50	28×190	32×190	
315	475				315×125×40	315×125×50			
400	560	160	100	170	400×125×40	400×125×50	22×160	25×160	
160	315				160×160×32	160×160×40			
200	355	160	100	200	200×160×40	200×160×50	28×190	32×190	
250	425				250×160×40	250×160×50			
315	475	160	100	200	315×160×40	315×160×50	28×190	32×190	
400	560				400×160×40	400×160×50			
500	670	200	100	245	500×160×40	500×160×50	35×230	40×230	
200	375				500×200×50	500×200×63			
250	425	200	100	200	250×200×40	250×200×50	28×190	32×190	
315	475				250×250×40	250×250×50			
400	560	250	120	245	315×200×40	315×200×50	35×230	40×230	
500	710				315×250×40	315×250×50			
315	530	315	120	245	400×250×50	400×250×63	45×230	50×230	
400	600				500×250×50	500×250×63			
500	750	400	120	275	315×315×50	315×315×63	45×230	50×230	
630	850				400×315×50	400×315×63			
500	750	400	120	275	630×315×50	630×315×63	45×260	50×260	
630	850				500×400×50	500×400×63			
630	850	400	120	275	630×400×63	630×400×80	45×260	50×260	

模架尺寸规格

单位为毫米

名称及标准编号							
4		5		6		7	8
导套 GB/T 2861.4		钢球保持圈 GB/T 2861.5		弹簧 GB/T 2861.6		压板 GB/T 2861.11	螺钉 GB/T 70.1
数 量							
1	1	1	1	1	1	4 或 6	4 或 6
规 格							
18×80×23	20×80×23	18×23.5×64	20×25.5×64	1.6×22×72	1.6×22×72	12×12	M4×14
18×100×30	20×100×30						
18×80×23	20×80×23						
18×100×30	20×100×30						
22×100×30	25×100×30	22×27.5×64	25×30.5×64	1.6×26×72	1.6×29×79	16×20	M6×16
28×120×38	32×120×38	28×35.5×84	32×39.5×84	1.6×32×86	2×37×87		
22×100×30	25×100×30	22×27.5×64	25×30.5×64	1.6×26×72	1.6×29×79		
28×120×38	32×120×38	28×35.5×84	32×39.5×84	1.6×32×86	2×37×87		
22×100×30	25×100×30	22×27.5×64	25×30.5×64	1.6×26×72	1.6×29×79		
28×120×38	32×120×38	28×35.5×84	32×39.5×84	1.6×32×86	2×37×87		
35×150×48	40×150×48	35×44.5×84	40×49.5×84	2×40×88	2×45×88	20×20	M8×20
28×120×38	32×120×38	28×35.5×84	32×39.5×84	1.6×32×86	2×37×87		
35×150×48	40×150×48	35×44.5×84	40×49.5×84	2×40×88	2×45×88		
45×150×48	50×150×48	45×54.5×90	50×59.5×90	2×50×107	2×55×107		
45×150×58	50×150×58			2×50×128	2×55×128		