

简明给水排水设备手册

目 录

第一章 通用机械

1.1 闸门与启闭机	1
1.1.1 闸门	1
1.1.2 启闭机	25
1.2 动力设备	38
1.2.1 Y系列三相异步电动机	38
1.2.2 JS系列(中型)三相鼠笼式异步电动机	86
1.2.3 JR系列(中型)三相绕线型异步电动机	98
1.2.4 YCT系列电磁调速电动机	109
1.2.5 JZS2系列三相换向电动机	112
1.2.6 JZT系列电磁调速异步电动机	116
1.3 起重设备	126
1.3.1 CD ₁ 、MD ₁ 型电动葫芦	126
1.3.2 起重机	135

第二章 专用设备

2.1 拦污设备	161
2.1.1 格栅除污机	161
2.1.2 旋转滤网	176
2.1.3 ZSB型转刷网箅式清污机	184
2.1.4 水力筛网过滤机	185
2.2 搅拌设备	195
2.2.1 溶药搅拌设备	195
2.2.2 混合搅拌设备	207
2.2.3 反应搅拌设备	213

2.2.4	机械搅拌澄清池搅拌机	220
2.3	提水设备	223
2.3.1	螺旋泵	223
2.3.2	回转水车	229
2.3.3	鼓风曝气器	229
2.3.4	表面曝气机	239
2.3.5	生物转盘	256
2.3.6	A ₂ O型脱磷除氮处理装置	260
2.4	排泥、撇渣及除砂设备	263
2.4.1	行车式吸泥机	263
2.4.2	行车式提板刮泥机和撇渣机	269
2.4.3	链板式刮泥除砂机	274
2.4.4	中心传动刮泥机	279
2.4.5	周边传动刮泥机和吸泥机	284
2.4.6	机械搅拌澄清池刮泥机	291
2.5	污泥脱水机械	294
2.5.1	真空过滤机	294
2.5.2	加压过滤机	315
2.5.3	WL型卧式螺旋卸料离心机	333
2.5.4	辊压转鼓式污泥脱水机	337
2.5.5	带式压滤机	345
2.5.6	SPZ型污泥造粒脱水机	357

第三章 设备的防护与安装

3.1	表面处理和水下防腐	360
3.1.1	表面处理	360
3.1.2	水下防腐	373
3.2	给水排水设备安装工程推荐标准	377
3.2.1	水泵的安装	377
3.2.2	风机的安装	380
3.2.3	桥式起重机及轨道安装	383
3.2.4	铸铁闸门的安装	384

3.2.5 堰门的安装	385
3.2.6 调节堰门的安装	385
3.2.7 格栅除污机的安装	385
3.2.8 链条刮砂机的安装	388
3.2.9 中心传动刮(吸)泥机的安装	389
3.2.10 螺旋泵的安装	390
3.2.11 中心传动浓缩机的安装	391

第四章 过程检测及控制仪表

4.1 温度测量仪表	392
4.1.1 就地指示温度计	392
4.1.2 远传温度计	396
4.2 压力测量仪表	400
4.2.1 现场指示压力表	400
4.2.2 远传式压力表	403
4.3 液位测量仪表	407
4.3.1 现场指示液位计	407
4.3.2 液位变送器	409
4.3.3 液位控制器	416
4.4 流量测量仪表	422
4.4.1 电磁流量计	422
4.4.2 LBFM-801B系列超声波流量计	428
4.4.3 LUCE型插入式涡街流量计	432
4.4.4 LWC型插入式涡轮流量计	438
4.4.5 LDC-1型插入式电磁流量计	438
4.4.6 LNC型均速管流量计	440
4.4.7 LM-1、LM-2型明渠流量计	440
4.5 水质成分连续检测仪表	443
4.5.1 SJG-704型水质监测仪	443
4.5.2 工业酸度计	445
4.5.3 DDD-32B型工业电导仪	447

4.5.4	SJG型溶解氧分析仪	449
4.5.5	浊度连续测定仪	451
4.5.6	余氯连续测定仪	451
4.6	显示仪表	454
4.6.1	指示仪表	454
4.6.2	记录仪表	461

第一章 通用机械

1.1 闸门与启闭机

1.1.1 闸门

单面密封平面闸门一般设置在给水排水、水利和防洪等水工构筑物的取水口、水池、水槽、引水渠以及集水井内，用以切换流道或截断水流。介质为常温下的原水、清水或污水。

单面密封平面闸门，常用的有以铸铁为材质的圆闸门、方闸门、矩形闸门和堰门；以碳素钢为材质的焊接方闸门和矩形闸门。

结构型式分明杆式和暗杆式；镶密封圈和不镶密封圈。闸板分平板形和拱形；门框分带法兰和不带法兰；不带法兰的又可分为附壁式和插入式；密封锁紧机构分可调楔块式和偏心凸轮式。

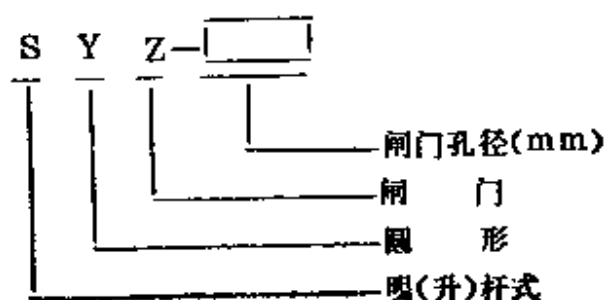
金属密封面铸铁闸门迎水面单向受压为 0.1MPa ，逆水面为 0.02MPa ，橡胶密封面闸门操作必须平水位启门或闭门。

除常用的铸铁及钢制闸门外，还有用于江河岸边的防潮门和切门，切换流道的切换门、旋转门以及用于沉淀池及快滤池的排泥阀等。

一、明杆式镶铜铸铁圆闸门

1. SYZ型明杆式镶铜铸铁圆闸门

(1) 型号说明



(2) 规格及主要尺寸

SYZ型明杆式镶铜铸铁圆闸门分 $\phi 300 \sim \phi 1200\text{mm}$ 和 $\phi 1400 \sim \phi 2000\text{mm}$ 两种,其规格及主要尺寸分别见图1-1、1-2及表1-1、1-2。

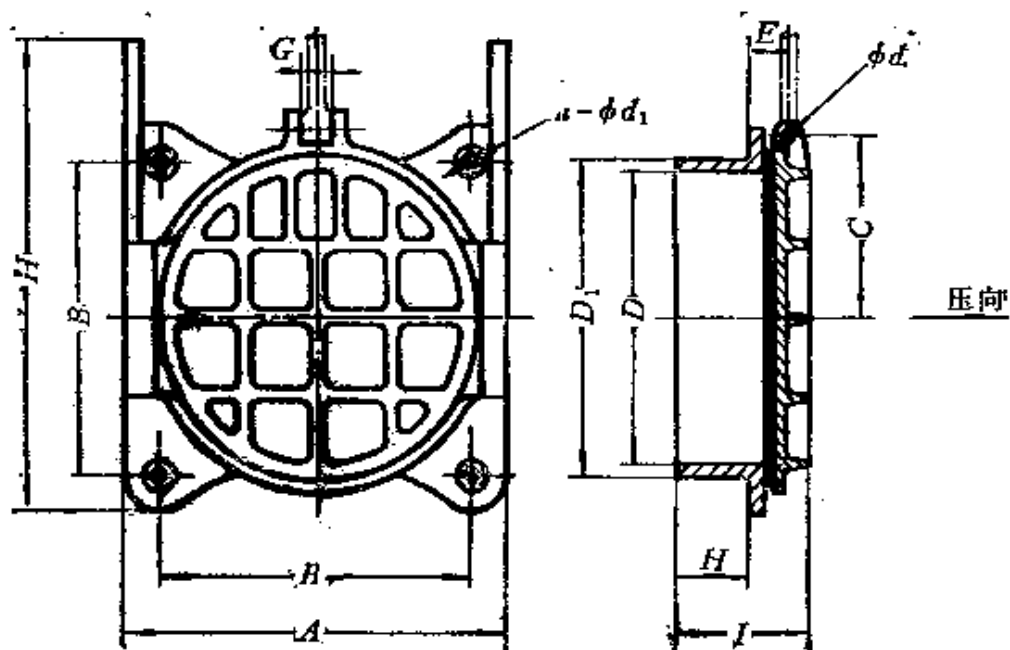


图 1-1 SYZ型明杆式镶铜铸铁圆闸门

SYZ型明杆式镶铜铸铁圆闸门外形及安装尺寸 表 1-1

型 号	口径 D (mm)	外 形 及 安 装 尺 寸 (mm)											重量 (kg)
		A	B	C	D_1	E	F	H	G	I	$n-\phi d_1$	ϕd	
SYZ-300	$\phi 300$	494	300	200	$\phi 330$	80	100	565	35	230	4-M20	$\phi 20$	80
SYZ-400	$\phi 400$	540	400	240	$\phi 430$	85	100	665	40	230	4-M22	$\phi 20$	110
SYZ-450	$\phi 450$	642	450	300	$\phi 482$	85	120	770	40	255	4-M22	$\phi 25$	150
SYZ-500	$\phi 500$	656	500	300	$\phi 534$	85	120	790	45	255	4-M24	$\phi 28$	220
SYZ-600	$\phi 600$	826	600	400	$\phi 636$	95	120	1060	56	260	4-M24	$\phi 28$	300
SYZ-700	$\phi 700$	866	700	410	$\phi 738$	100	120	1160	60	270	4-M27	$\phi 32$	380
SYZ-800	$\phi 800$	1025	800	500	$\phi 840$	100	120	1380	65	270	4-M27	$\phi 32$	450
SYZ-900	$\phi 900$	1076	900	500	$\phi 950$	115	120	1400	65	300	4-M30	$\phi 32$	620
SYZ-1000	$\phi 1000$	1360	1000	600	$\phi 1046$	115	140	1700	80	330	4-M30	$\phi 36$	800
SYZ-1200	$\phi 1200$	1600	1200	700	$\phi 1252$	120	180	2054	100	400	4-M36	$\phi 40$	1050

主要生产厂: 南通给排水设备厂, 江都给排水设备厂。

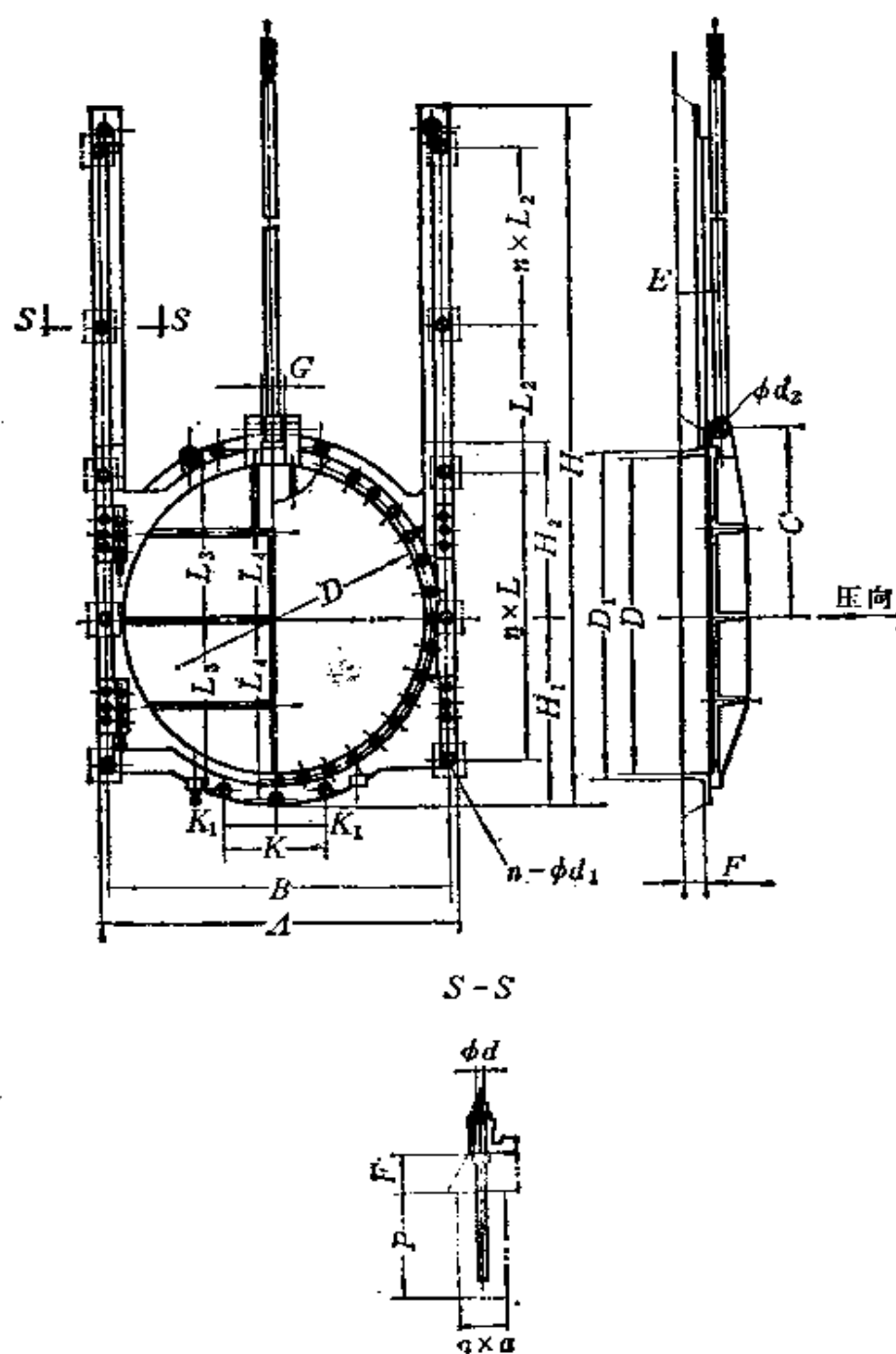


图 1-2 SYZ型明杆式铸铜铸铁圆闸门

SYZ型明杆式铸铜铸铁圆闸门外形及安装尺寸

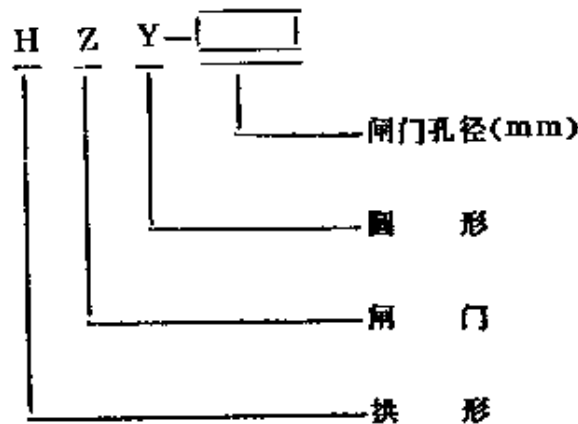
型 号	口径 D (mm)	外 形 尺 寸 (mm)									
		A	C	D_1	E	G	H	H_1	H_2	ϕd	ϕd_2
SYZ-1400	$\phi 1400$	1630	815	$\phi 1440$	174	105	3020	815	670	M24	$\phi 50$
SYZ-1500	$\phi 1500$	1750	875	$\phi 1540$	204	110	3235	875	700	M24	$\phi 55$
SYZ-1600	$\phi 1600$	1850	925	$\phi 1640$	204	120	3410	925	760	M24	$\phi 60$
SYZ-1700	$\phi 1700$	1950	975	$\phi 1740$	204	125	3585	975	775	M24	$\phi 65$
SYZ-1800	$\phi 1800$	2050	1025	$\phi 1840$	204	130	3755	1025	820	M24	$\phi 70$
SYZ-1900	$\phi 1900$	2170	1100	$\phi 1940$	244	135	4020	1085	850	M24	$\phi 75$
SYZ-2000	$\phi 2000$	2270	1150	$\phi 2040$	244	140	4220	1135	875	M24	$\phi 80$

型 号	安 装 尺 寸 (mm)										
	B	n × L	n × L ₁	P	a × a	n - φ d ₁	L ₂	K ₁	K	L ₃	L ₄
SYZ-1400	1570	3 × 380	2 × 600	280	120 × 120	14 - φ 28	255				
SYZ-1500	1680	3 × 400	2 × 650	260	120 × 120	18 - φ 28	250		500	795	
SYZ-1600	1780	3 × 440	2 × 700	260	120 × 120	18 - φ 28	215		530	845	
SYZ-1700	1880	3 × 450	2 × 750	260	120 × 120	18 - φ 28	225		570	890	
SYZ-1800	1980	3 × 480	2 × 800	260	120 × 120	18 - φ 28	205		600	940	
SYZ-1900	2100	5 × 300	4 × 425	240	120 × 120	28 - φ 28	250	380	760	970	1040
SYZ-2000	2200	5 × 310	4 × 450	240	120 × 120	28 - φ 28	270	400	800	1015	1090

主要生产厂：江都给水排水设备制造厂，南通给水排水设备制造厂。

2. HZY型拱形铸铁圆闸门

(1) 型号说明



(2) 规格及主要尺寸

HZY型拱形铸铁圆闸门规格及主要尺寸见图1-3及表1-3。

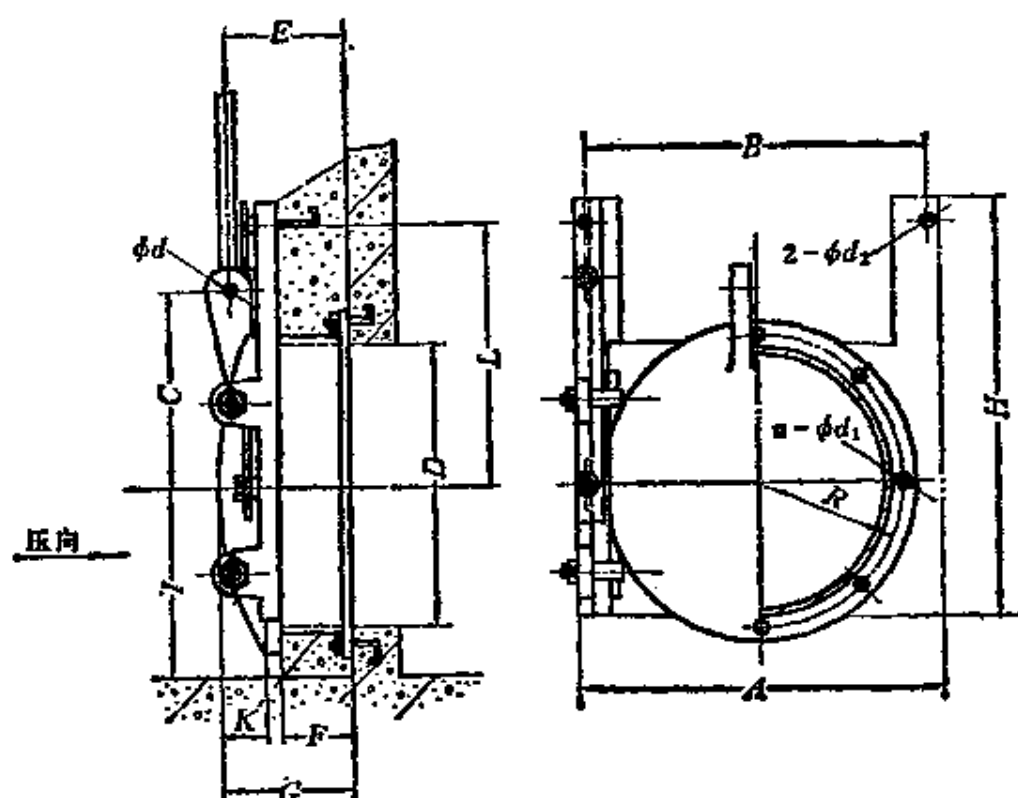
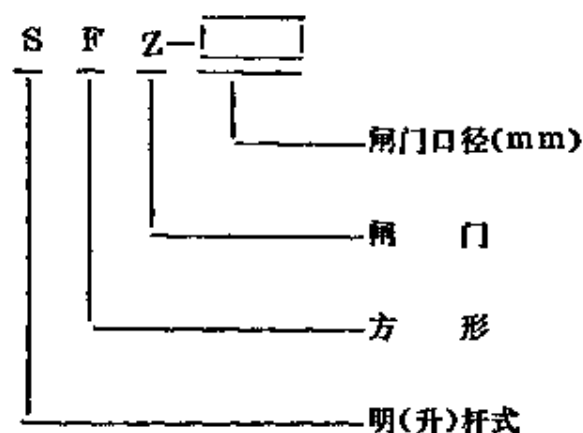


图 1-3 HZY型拱形铸铁圆闸门

二、明杆式镶铜铸铁方闸门

1. SFZ型明杆式镶铜铸铁方闸门

(1) 型号说明



(2) 规格及主要尺寸

SFZ型明杆式镶铜铸铁方闸门规格及主要尺寸见图1-4及表1-4。

HZY型拱形铸铁圆闸门外形及安装尺寸 表 1-3

型 号	口 径 D (mm)	外 形 尺 寸 (mm)						
		A	C	E	G	H	K	ϕd
HZY-200	$\phi 200$	280	150	60	160	320	50	$\phi 17$
HZY-300	$\phi 300$	390	210	60	160	450	50	$\phi 17$
HZY-400	$\phi 400$	510	270	70	170	600	60	$\phi 17$
HZY-500	$\phi 500$	610	332	70	275	750	70	$\phi 17$
HZY-600	$\phi 600$	730	384	85	175	910	70	$\phi 21$
HZY-700	$\phi 700$	820	450	95	225	1050	80	$\phi 21$
HZY-800	$\phi 800$	940	510	112	210	1220	100	$\phi 21$
HZY-900	$\phi 900$	1040	560	90	250	1360	100	$\phi 28$
HZY-1000	$\phi 1000$	1140	615	105	315	1550	100	$\phi 28$
HZY-1100	$\phi 1100$	1240	670	100	320	1650	120	$\phi 28$
HZY-1200	$\phi 1200$	1340	715	100	335	1820	120	$\phi 31$
HZY-1300	$\phi 1300$	1450	765	100	350	1950	140	$\phi 31$
HZY-1400	$\phi 1400$	1560	820	110	385	2100	140	$\phi 33$
HZY-1500	$\phi 1500$	1660	905	120	385	2250	160	$\phi 33$

型 号	安 装 尺 寸 (mm)							重量 (kg)
	B	F	L	I	R	$n-\phi d_1$	$2-\phi d_2$	
HZY-200	260	80	200	400	130	4- $\phi 13$	2- $\phi 13$	21
HZY-300	360	80	320	450	180	4- $\phi 13$	2- $\phi 13$	50
HZY-400	470	80	450	500	230	4- $\phi 13$	2- $\phi 13$	84
HZY-500	577	170	520	550	285	8- $\phi 17$	2- $\phi 17$	138
HZY-600	690	60	610	600	335	8- $\phi 17$	2- $\phi 17$	162
HZY-700	760	100	710	650	385	8- $\phi 17$	2- $\phi 17$	202
HZY-800	906	70	820	700	435	8- $\phi 17$	2- $\phi 17$	250
HZY-900	1050	140	920	750	490	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	300
HZY-1000	1106	170	1095	800	540	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	340
HZY-1100	1215	170	1190	850	590	12- $\phi 17$	2- $\phi 21$	405
HZY-1200	1325	170	1290	900	640	16- $\phi 17$	2- $\phi 21$	500
HZY-1300	1425	180	1300	950	690	16- $\phi 17$	2- $\phi 21$	582
HZY-1400	1526	180	1420	1000	745	16- $\phi 21$	2- $\phi 21$	632
HZY-1500	1626	180	1560	1050	795	24- $\phi 21$	2- $\phi 21$	650

生产厂：河南省商城县环境保护设备厂。

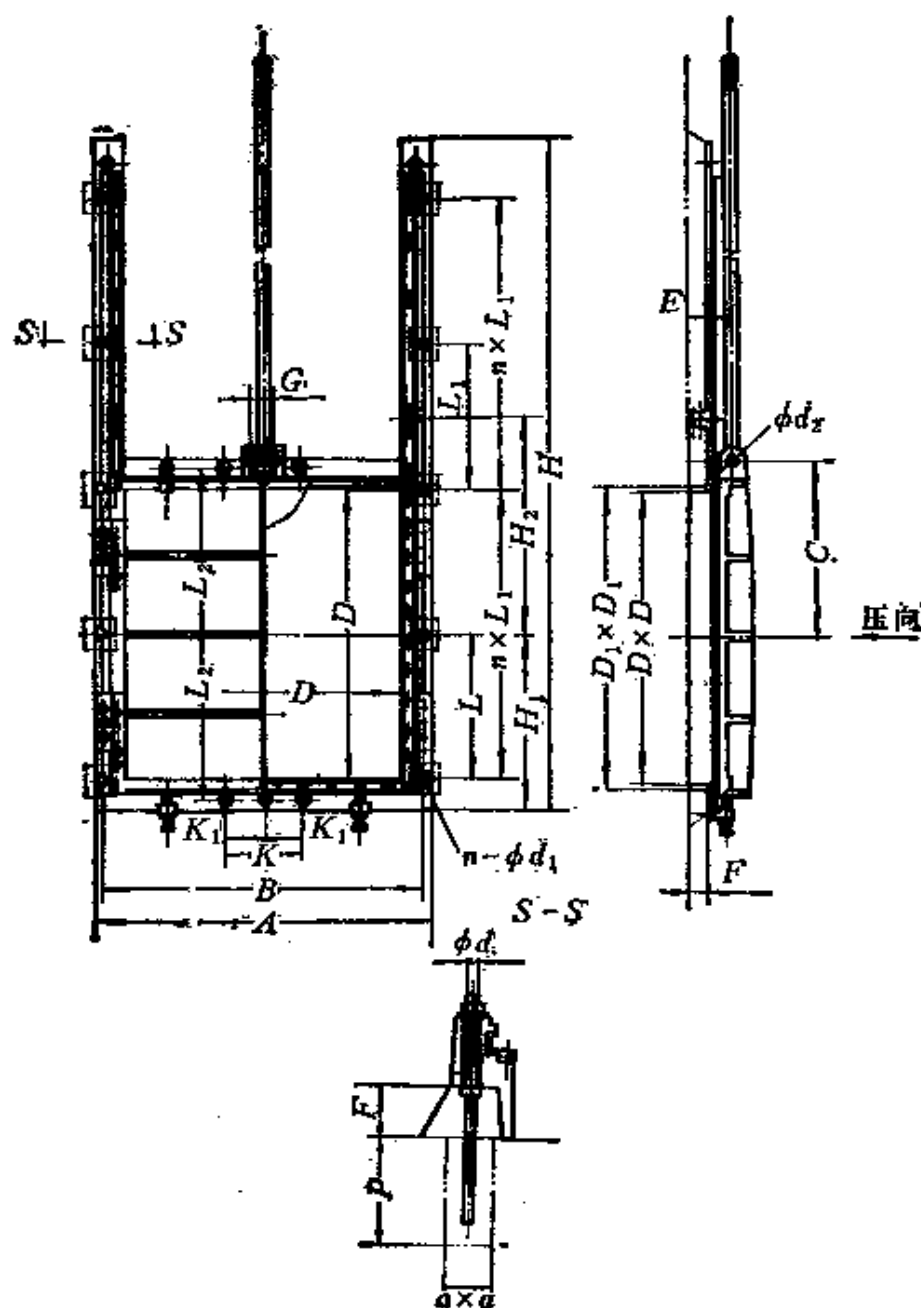


图 1-4 SFZ型明杆式铸铜铸铁方闸门

SFZ型明杆式镶铜铸铁方闸门

表 1-4

型 号	口 径 $D \times D$ (mm)	外 形 尺 寸 (mm)									
		A	C	D_1	E	G	H	H_1	H_2	ϕd	ϕd_2
SFZ-300	300×300	456	215	324	83	35	815	228	587	M12	$\phi 20$
SFZ-400	400×400	556	265	424	83	40	1015	278	737	M12	$\phi 20$
SFZ-500	500×500	656	315	524	83	45	1215	328	887	M12	$\phi 25$
SFZ-600	600×600	790	390	630	123	55	1467	395	1072	M16	$\phi 28$
SFZ-800	800×800	1010	505	840	163	65	1912	505	600	M20	$\phi 30$
SFZ-1000	1000×1000	1210	605	1040	163	80	2312	605	700	M20	$\phi 36$
SFZ-1200	1200×1200	1430	715	1240	174	100	2765	715	825	M24	$\phi 40$
SFZ-1400	1400×1400	1630	815	1440	174	110	3165	815	925	M24	$\phi 50$
SFZ-1600	1600×1600	1850	925	1640	204	120	3600	925	1035	M24	$\phi 60$
SFZ-1800	1800×1800	2050	1025	1840	204	130	4000	1025	1135	M24	$\phi 70$
SFZ-2000	2000×2000	2270	1205	2040	254	140	4435	1135	1250	M24	$\phi 80$

型 号	安 装 尺 寸 (mm)									
	B	F	$n \times L$	$n \times L_1$	P	$a \times a$	$n-d_1$	K_1	K	L_2
SFZ-300	416	35	2×150	1×300	165	90×90	6- $\phi 14.5$	—	—	—
SFZ-400	516	35	2×200	1×400	165	90×90	6- $\phi 14.5$	—	—	—
SFZ-500	616	35	2×250	1×500	165	90×90	6- $\phi 14.5$	—	—	—
SFZ-600	750	50	2×300	2×300	185	100×100	10- $\phi 18.5$	—	—	—
SFZ-800	960	80	2×400	2×400	250	110×110	10- $\phi 24$	—	—	—
SFZ-1000	1160	80	2×500	2×500	250	110×110	10- $\phi 24$	—	—	—
SFZ-1200	1370	80	3×400	3×400	280	120×120	14- $\phi 28$	—	—	—
SFZ-1400	1570	80	3×470	3×470	280	120×120	14- $\phi 28$	—	—	—
SFZ-1600	1780	100	3×530	3×530	280	120×120	18- $\phi 28$	530	—	885
SFZ-1800	1980	100	3×600	3×600	280	120×120	18- $\phi 28$	600	—	985
SFZ-2000	2200	120	5×400	5×400	280	120×120	28- $\phi 28$	400	800	1090

主要生产厂：江都给排水设备制造厂，南通给排水设备制造厂。

HZF型拱形铸铁闸门外形及安装尺寸

表 1-5

型 号	口 径 $D \times D$ (mm)	外 形 尺 寸 (mm)						
		A	C	E	G	H	K	ϕd
HZF-200	200×200	280	150	70	180	380	50	$\phi 17$
HZF-300	300×300	390	210	70	190	530	50	$\phi 17$
HZF-400	400×400	510	270	80	190	700	60	$\phi 17$
HZF-500	500×500	610	326	85	215	800	70	$\phi 17$
HZF-600	600×600	720	400	90	215	1010	70	$\phi 21$
HZF-700	700×700	820	450	90	215	1160	70	$\phi 21$
HZF-800	800×800	930	510	95	240	1340	80	$\phi 21$
HZF-900	900×900	1030	560	95	240	1460	80	$\phi 28$
HZF-1000	1000×1000	1150	620	100	265	1680	100	$\phi 28$
HZF-1100	1100×1100	1250	670	110	285	1800	100	$\phi 28$
HZF-1200	1200×1200	1350	715	110	290	1980	110	$\phi 31$
HZF-1300	1300×1300	1450	765	110	290	2120	110	$\phi 31$
HZF-1400	1400×1400	1560	820	120	315	2220	120	$\phi 33$
HZF-1500	1500×1500	1660	860	120	315	2320	120	$\phi 33$

型 号	安 装 尺 寸 (mm)								重量 (kg)
	B	B'	L	L ₁	I	F	n- ϕd_1	2- ϕd_2	
HZF-200	250	256	200	100	400	80	8- $\phi 13$	2- $\phi 13$	31
HZF-300	350	356	300	140	450	80	8- $\phi 13$	2- $\phi 13$	48
HZF-400	460	480	400	180	500	90	8- $\phi 13$	2- $\phi 13$	72
HZF-500	560	582	450	200	550	90	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	103
HZF-600	660	690	660	200	600	105	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	170
HZF-700	760	790	720	250	650	105	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	212
HZF-800	860	900	840	300	700	120	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	261
HZF-900	960	1000	1000	320	750	120	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	306
HZF-1000	1070	1116	1080	350	800	120	12- $\phi 17$	2- $\phi 17$	391
HZF-1100	1170	1216	1140	240	850	140	16- $\phi 17$	2- $\phi 17$	440
HZF-1200	1270	1316	1275	260	900	130	16- $\phi 17$	2- $\phi 17$	494
HZF-1300	1370	1416	1365	280	950	130	16- $\phi 17$	2- $\phi 17$	557
HZF-1400	1470	1526	1420	300	1000	140	16- $\phi 17$	2- $\phi 17$	614
HZF-1500	1570	1626	1460	360	1050	140	16- $\phi 17$	2- $\phi 17$	691

生产厂：河南省商城县环境保护设备厂。

三、AYZ型暗杆式镶铜法兰圆闸门

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

AYZ型暗杆式镶铜法兰圆闸门规格及主要尺寸见图1-6和表1-6。

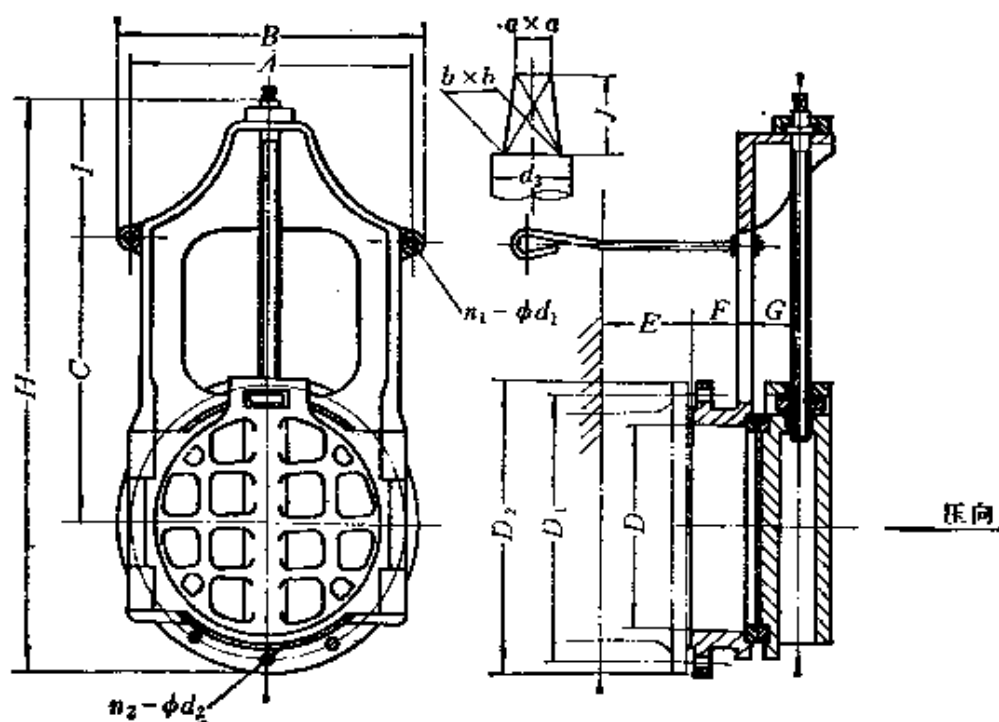


图 1-6 AYZ型暗杆式镶铜法兰圆闸门

AYZ型暗杆式铸钢法兰圆闸门外形及安装尺寸 表 1-6

型 号	口 径 D (mm)	外 形 尺 寸 (mm)						
		B	D_1	H	I	$a \times a$	$b \times b$	ϕd_s
AYZ-300	$\phi 300$	515	414	935	303	20×20	23×23	$\phi 30$
AYZ-400	$\phi 400$	635	524	1148	357	20×20	23×23	$\phi 30$
AYZ-450	$\phi 450$	654	584	1258	380	20×20	23×23	$\phi 30$
AYZ-500	$\phi 500$	724	639	1451	406	22×22	25×25	$\phi 36$
AYZ-600	$\phi 600$	850	743	1611	411	22×22	25×25	$\phi 36$
AYZ-700	$\phi 700$	980	854	1735	438	22×22	25×25	$\phi 36$
AYZ-800	$\phi 800$	1130	960	2093	533	25×25	28×28	$\phi 48$
AYZ-900	$\phi 900$	1190	1073	2246	493	25×25	28×28	$\phi 50$
AYZ-1000	$\phi 1000$	1320	1179	2571	540	25×25	28×28	$\phi 50$

型 号	安 装 尺 寸 (mm)									重量 (kg)
	A	C	D_1	E	F	G	J	2- ϕd_1	12- ϕd_2	
AYZ-300	470	400	324	150	57	83	30	2-M18×500	12-M22×80	105
AYZ-400	580	500	424	150	59	85	30	2-M18×500	12-M22×80	135
AYZ-450	614	552	474	150	80	86	30	2-M18×526	12-M27×90	175
AYZ-500	674	665	528	150	82	97	30	2-M18×526	12-M27×90	240
AYZ-600	790	795	632	150	82	97	30	2-M22×540	16-M27×90	340
AYZ-700	910	933	733	150	84	100	30	2-M27×560	16-M30×100	450
AYZ-800	1060	1035	838	150	87	103	45	2-M30×590	20-M30×100	550
AYZ-900	1110	1175	940	150	109	106	45	2-M30×590	20-M32×100	700
AYZ-1000	1250	1400	1041	180	115	112	45	2-M30×590	24-M32×100	900

主要生产厂：江都给排水设备厂，南通给排水设备厂。

四、钢制闸门

1. GFZ型钢制闸门

GFZ型钢制闸门外形及安装尺寸

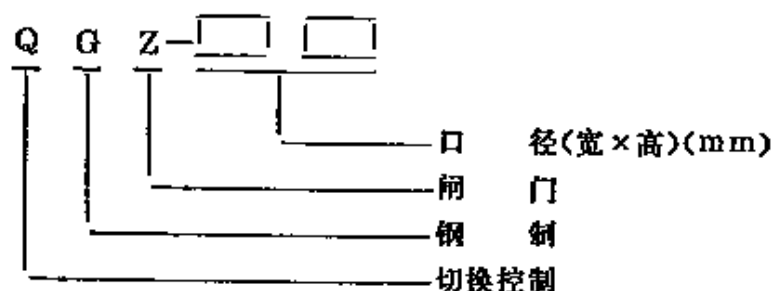
表 1-7

型 号	进水洞口 尺 寸 (mm)	安 装 尺 寸 (mm)				预 埋 件 尺 寸 (mm)			
	$B \times H$	B_1	H_1	C	L	B_2	C_1	$n \times L_1$	$a \times b$
GFZ-I-1000×800	1000×800	1100	900	87		1130	140	400	400×200
GFZ-I-1800×1600	1800×1600	2100	1910	230		2130	280	400	400×200
GFZ-I-2000×1200	2000×1200	2200	1320	168		2230	220	400	400×200
GFZ-I-2500×1800	2500×1800	2700	1960	320		2730	370	300	500×200
GFZ-I-2500×2000	2500×2000	2700	2120	328		2730	380	400	500×200
GFZ-I-3000×2000	3000×2000	3140	2300	369		3425	410	400	500×200
GFZ-I-4000×1200	4000×1200	4388	1540	262		4405	400	400	500×200
GFZ-II-2000×3000	2000×3000	2400	3260	188	1000	2430	240	500	400×200
GFZ-II-2500×2200	2500×2200	2700	2320	350	550	2730	400	400	500×200
GFZ-II-3000×2500	3000×2500	3660	2860	330	750	3680	400	500	500×200
GFZ-II-3600×3000	3600×3000	3960	3284	372	1000	3975	410	500	500×200

生产厂：江苏省宜兴第一环保设备厂，南通给水排水设备厂，江都给水排水设备厂。

QGZ型切换门适用于船闸的截流。门板的打开或关闭通过设在一侧的驱动机构沿轨迹作旋转操作，门板最大开启度为70°，闸门应平水位开启。

(1) 型号说明



(2) 性能及主要尺寸

QGZ型切换门性能及主要尺寸见表1-8及图1-8。

QGZ型切换门性能及主要尺寸

表 1-8

型 号	口 径 (宽×高) (mm)	工作角度 (°)	传动比	电机功率 (kW)	重量 (t)	生 产 厂
QGZ-9250×5200	9250×5200	70	1:595	4	20.5	江都给水排水设备制造厂

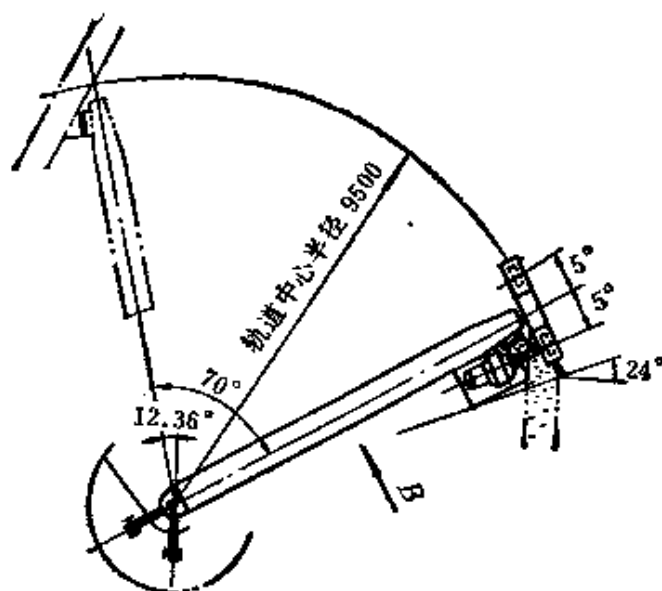
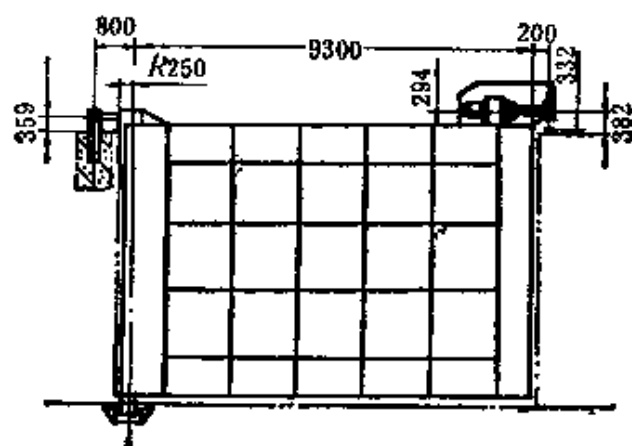
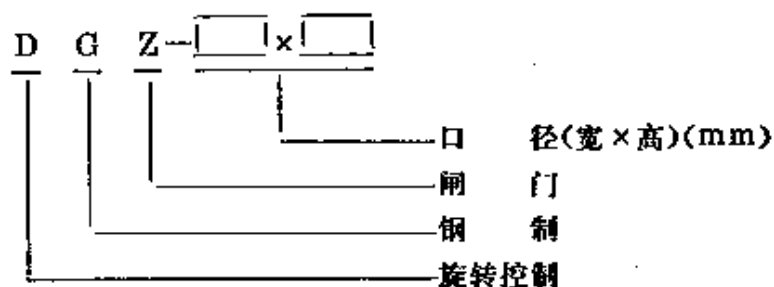


图 1-8 QGZ型切换门

3. DGZ型旋转门

DGZ型旋转门用于分流式氧化沟，通过闸门中心驱动机构旋转，使闸门打开或关闭，以满足氧化沟曝气和沉淀功能的转换。

(1) 型号说明



(2) 规格及主要尺寸

DGZ型旋转门规格及主要尺寸见图1-9和表1-9。

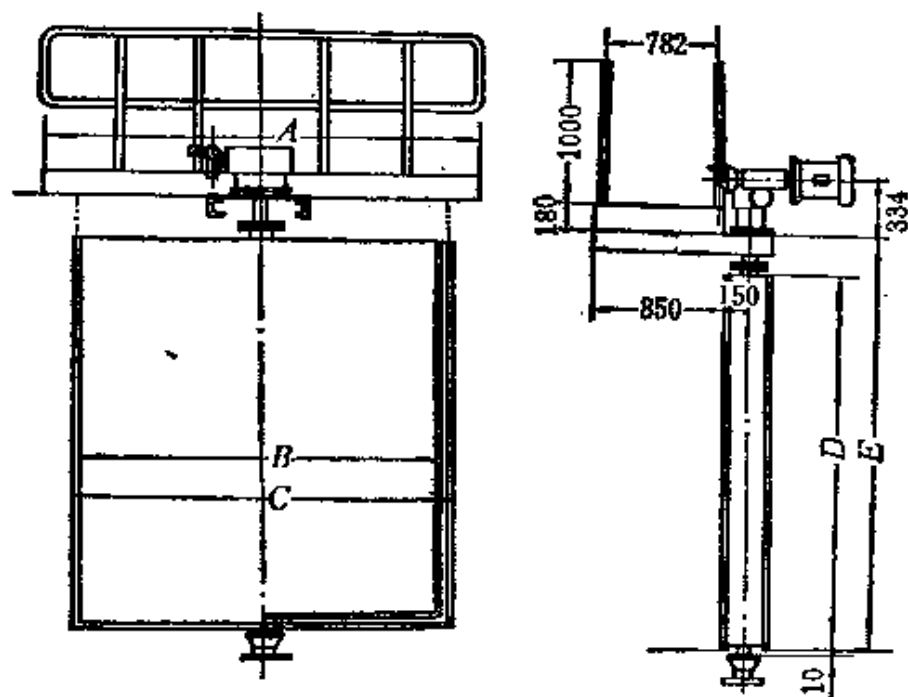


图 1-9 DGZ型旋转门

DGZ型旋转门外形及主要尺寸

表 1-9

型 号	工作 角度 (°)	安 装 尺 寸 (mm)					电机功率 (kW)	重量 (t)
		B	D	A	C	E		
DGZ-2600×3000	75	2600	3000	3060	2620	3200	1	1450
DGZ-3500×3100	75	3500	3100	4000	3520	3300		1600

生产厂：江都给水排水设备制造厂。

五、堰门

堰门一般安装在沉淀池、曝气池和配水井等处，用于调节水位和流量。ZYM型铸铁堰门型式与闸门类似，工作方式向下为开，向上为关，TY型堰门孔口宽度为2 m~4 m，较适用于要求调节范围大的构筑物，堰门应迎水面安装。

1. ZYM型铸铁堰门

(1) 型号说明



(2) 规格及主要尺寸

ZYM型铸铁堰门规格及主要尺寸见图1-10和表1-10。

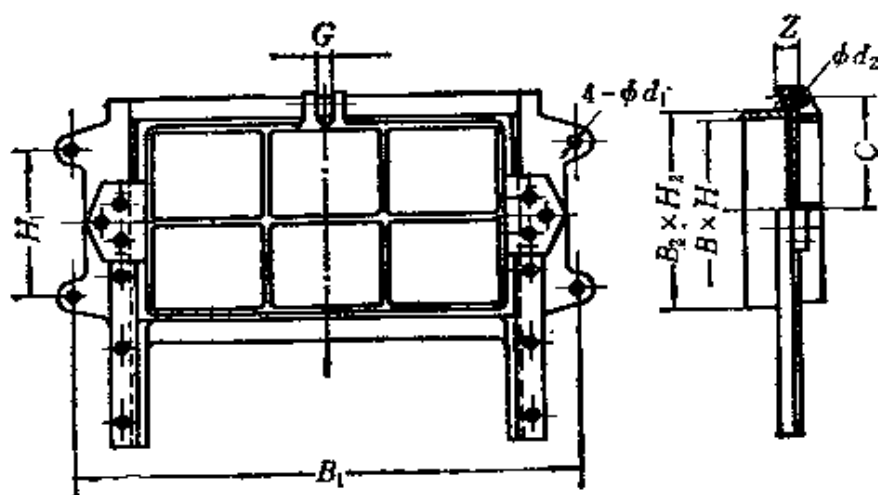


图 1-10 ZYM型铸铁堰门

ZYM型铸铁堰门外形及安装尺寸

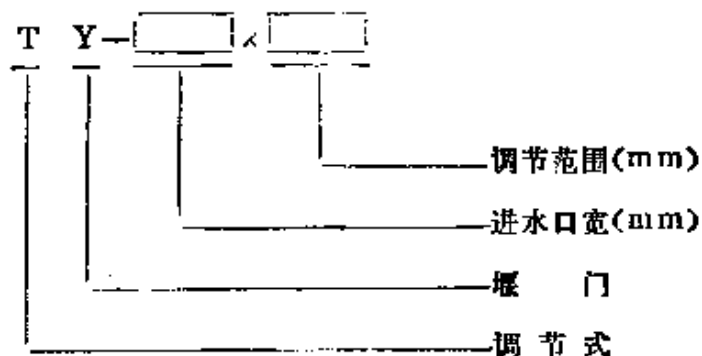
表 1-10

型 号	口 径 $B \times H$ (mm)	外形及安装尺寸(mm)								重量 (kg)
		B_1	H_1	$B_2 \times H_2$	C	ϕd_1	ϕd_2	Z	G	
ZYM-400-300	400×300	640	240	425×325	185	$\phi 18.5$	$\phi 14$	40	20	58
ZYM-600-300	600×300	840	240	625×325	185	$\phi 18.5$	$\phi 16$	40	22	75
ZYM-800-400	800×400	1040	400	830×430	260	$\phi 18.5$	$\phi 16$	105	26	115
ZYM-1000-500	1000×500	1240	360	1030×530	310	$\phi 24$	$\phi 16$	105	26	160
ZYM-1200-600	1200×600	1440	420	1240×640	375	$\phi 24$	$\phi 16$	105	30	220

主要生产厂：南通给水排水设备厂，江都给水排水设备厂。

2. TY型调节堰门

(1) 型号说明



(2) 外形及安装尺寸

TY型调节堰门外形及安装尺寸见图1-11及表1-11。

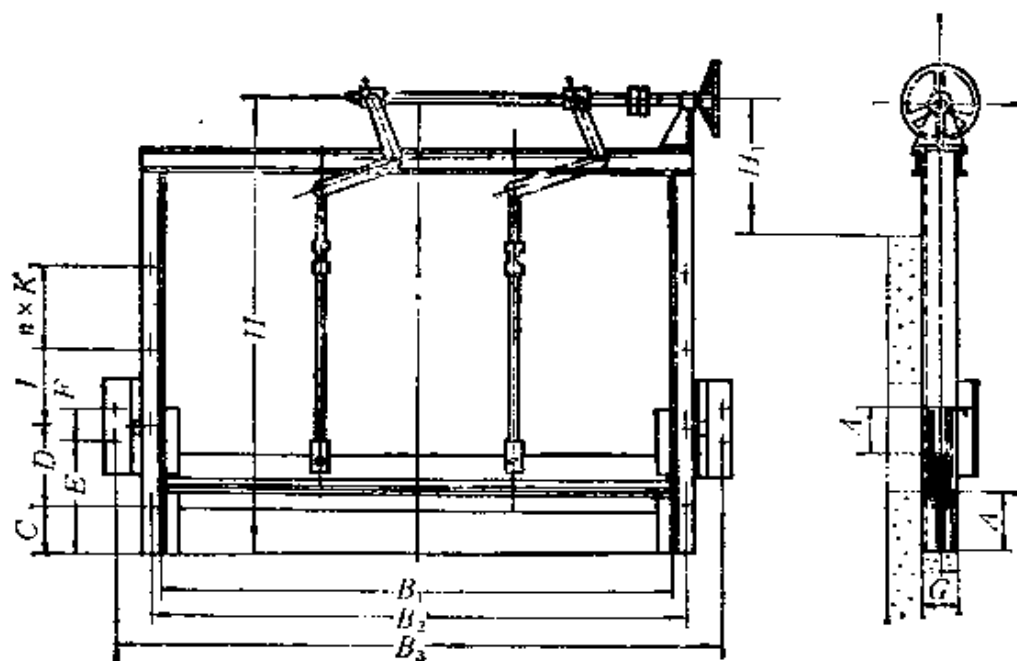


图 1-11 TY型调节堰门

六、QM型切门

QM型切门适用于密封要求不高、启闭方便或需临时截断水流的情况。切门以座侧铰点作支点，另一点与拉杆铰接，切门绕支点90°即可打开门体，拉杆上部焊挂钩，作开启后的悬挂支点。

TY型调节堰门外形及安装尺寸

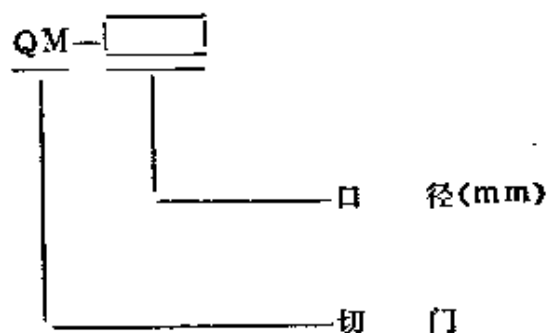
表 1-11

型 号	进水口宽 (mm)	调节范围 (mm)	外形尺寸 (mm)		
	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>H</i> ₁	<i>H</i>	<i>G</i>
TY-2000×250	2000	250	250~700	1912	90
TY-2500×250	2500	250	250~650	1954	100
TY-3000×250	3000	250	250~690	1993	100
TY-4000×250	4000	250	250~750	2550	100

型 号	安 装 尺 寸 (mm)								
	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>n</i> × <i>h</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>B</i> ₁	<i>B</i> ₂	<i>B</i> ₃	<i>I</i>
TY-2000×250	200	300	1×400	430	140	2100	2190	2500	300
TY-2500×250	200	300	1×500	430	130	2500	2600	2900	300
TY-3000×250	200	300	1×500	430	140	3100	3200	3500	300
TY-4000×250	200	300	2×500	500	300	4100	4200	4680	300

生产厂：江都给水排水设备制造厂。

1. 型号说明



2. 外形及安装尺寸

QM型外形及安装尺寸见图1-12及表1-12。

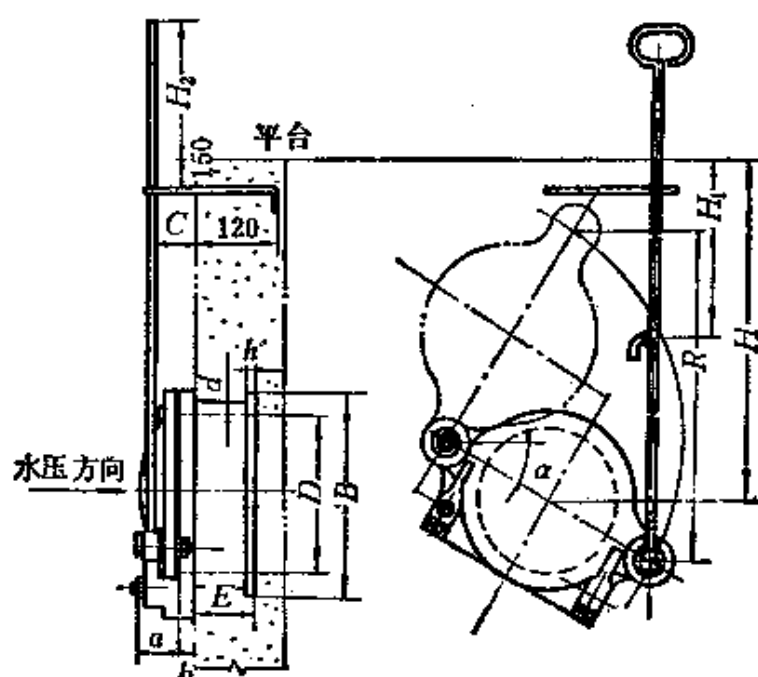


图 1-12 QM型切门

QM型切门外形及安装尺寸

表 1-12

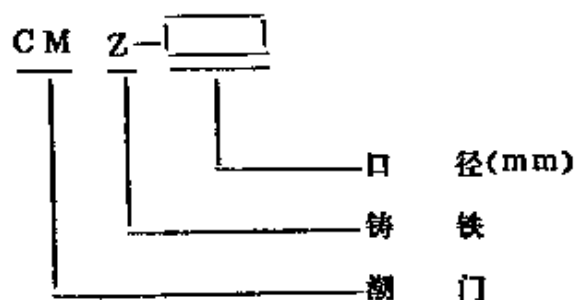
型 号	规 格 D (mm)	外形尺寸(mm)				安 装 尺 寸 (mm)						α (°)
		d	R	a	b	B	h	E	C	H	H_1	
QM-150	150	10	369	20	20	182	13	63	49	按 实 际 尺 寸	200	30
QM-200	200	12	425	42	28			100	60		200	30
QM-250	250										200	30
QM-300	300	15	664	20	20	342	20	125	50		150	30
QM-350	350										150	30
QM-400	400	18	797	20	25	476	10	120	58		150	30

生产厂：江都给排水设备制造厂。

七、CMZ型铸铁潮门

CMZ型铸铁潮门是安装在江河岸边排水管道出口处的一种单向阀，当江河潮位高于出水管口处，同时其压力大于管内压力时，潮门面板能自动关闭，以防江河潮水倒灌进排水管道内。

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

CMZ型铸铁防潮门规格及主要尺寸见图1-13及表1-13。

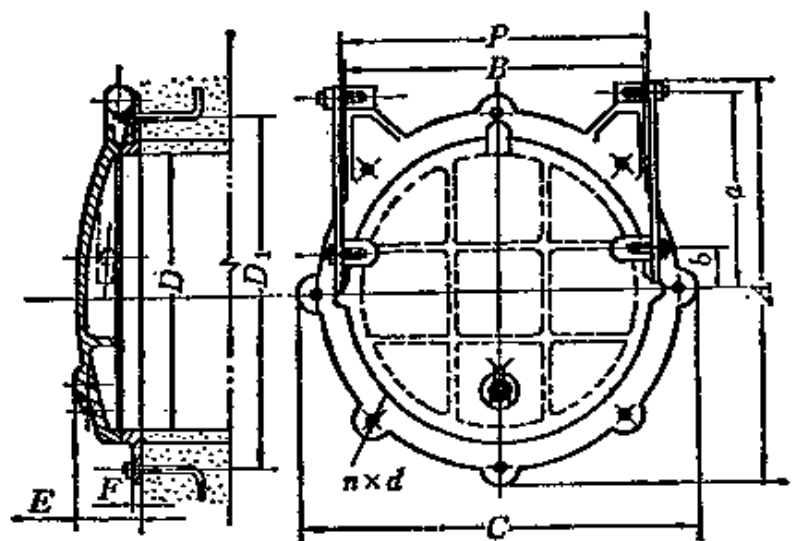


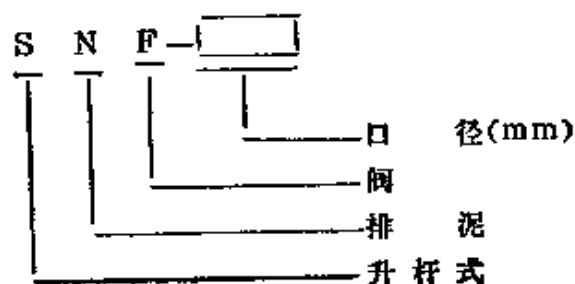
图 1-13 GMZ型铸铁防潮门

八、泥 阀

泥阀又名盖阀，用于沉淀池排泥或快滤池排水，泥阀门体承受水位，因此常安装在池内水位小于4m 的场合，以减轻手轮开启操作力。

1. SNF型升杆式泥阀

(1) 型号说明



GMZ型铸铁防潮门外形及安装尺寸

表 1-13

型 号	规 格 D (mm)	外 形 及 安 装 尺 寸 (mm)					
		D_1	A	B	C	a	b
CMZ-200	200	320	410	260	360	210	50
CMZ-300	300	490	570	360	490	275	65
CMZ-400	400	560	657	450	560	320	75
CMZ-450	450	625	750	500	625	380	90
CMZ-500	500	680	775	556	730	380	85
CMZ-530	530	700	835	580	700	420	100
CMZ-600	600	800	895	650	800	430	100
CMZ-700	700	960	1045	760	1020	500	120
CMZ-800	800	1060	1152.5	850	1078	550	125
CMZ-900	900	1120	1260	940	1135	640	130
CMZ-1000	1000	1220	1390	1060	1300	700	135
CMZ-1100	1100	1320	1490	1160	1400	780	140
CMZ-1200	1200	1460	1670	1270	1540	860	140
CMZ-1400	1400	1660	1880	1430	1740	970	140
CMZ-1500	1500	1780	2040	1530	1860	1070	150

型 号	外 形 及 安 装 尺 寸 (mm)				重 量 (kg)	生 产 厂
	p	$n \times d$	E	F		
CMZ-200	265	4- $\phi 18$	90	20	28	江都给水排水设备制造厂 南通给水排水设备制造厂
CMZ-300	365	6- $\phi 18$	84	20	59	
CMZ-400	460	6- $\phi 17$	107	20	72	
CMZ-450	510	4- $\phi 17$	105	20	80	
CMZ-500	565	4- $\phi 17$	123	18	130	
CMZ-530	590	6- $\phi 17$	135	25	148	
CMZ-600	660	6- $\phi 17$	142	25	156	
CMZ-700	770	10- $\phi 17$	129	25	218	
CMZ-800	865	10- $\phi 17$	156	25	270	
CMZ-900	950	10- $\phi 17$	185	30	325	
CMZ-1000	1070	10- $\phi 17$	195	25	345	
CMZ-1100	1170	10- $\phi 17$	210	30	450	
CMZ-1200	1280	12- $\phi 19$	230	30	560	
CMZ-1400	1440	12- $\phi 19$				
CMZ-1500	1540	12- $\phi 19$				

(2) 规格及主要尺寸

SNF型升杆式泥阀规格及主要尺寸见图1-14及表1-14。

2. 平底盖闸

平底盖闸规格及主要尺寸见图1-15表1-15。

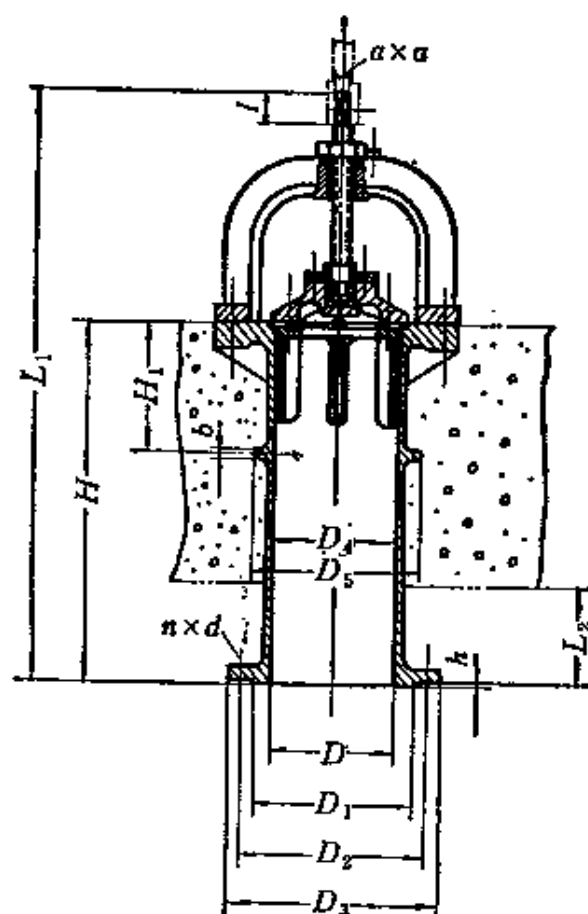


图 1-14 SNF型升杆式泥阀

SNF型升杆式泥阀规格及主要尺寸

表 1-14

型 号	口 径 D (mm)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		
		L_1	H	l	$a \times a$	H_1	b	D_1
SNF-150	150	482	200	30	18 × 18			204
SNF-200	200	940	600	30	16 × 16	150	12	265
SNF-300	300	1175	700	45	20 × 20	367.5	15	362
SNF-400	400	1016	450	60	20 × 20	155	20	466
SNF-500	500	1152	450	60	24 × 24	150	20	572

续表

型 号	安 装 尺 寸 (mm)						重量 (kg)	生 产 厂
	D_1	D_2	h	$n \times d$	D_4	D_5		
SNF-150	247	290	3	$8 \times \phi 18$	168		45	江都给水排水设备制造厂 南通给水排水设备制造厂
SNF-200	295	342	4	$8 \times \phi 23$	220	270	82	
SNF-300	414	464	4	$10 \times \phi 21$	324	380	160	
SNF-400	524		4	$12 \times \phi 28$	426	496	230	
SNF-500	639	706	4	$12 \times \phi 28$	528	590	420	

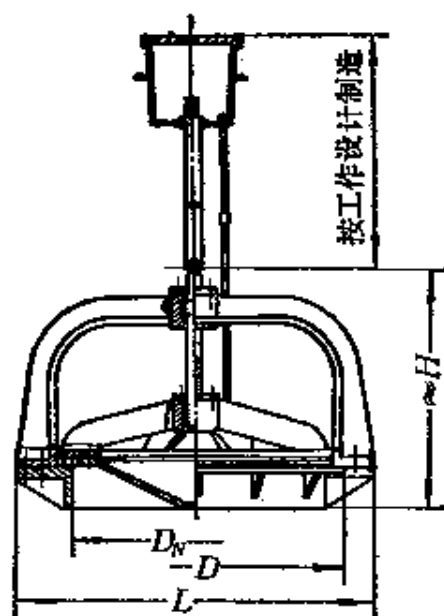


图 1-15 平底盖闸

平 底 盖 闸 规 格

表 1-15

公称直径 D_N (mm)	公称压力 P_N (kg/cm ²)	外形及安装尺寸(mm)			重 量 (kg)	生 产 厂
		D	L	$\approx H$		
300	1~6	480	620	400	180	山东省诸城市 阀门厂
500		680	820	580	250	
800		1000	1140	810	420	
900		1100	1300	880	720	
1000		1240	1440	1300	980	

1.1.2 启闭机

启闭机用于开启或关闭闸门和堰门，启闭机按开启型式分为明杆式和暗杆式。明杆式按工作方式分为手轮式启闭机、手摇式启闭机和手电两用启闭机。手电两用启闭机经增加部分装置后可用于一机开两门或启闭双吊点钢闸门，以及与葫芦配套用作单吊点及双吊点闸门的起门器。

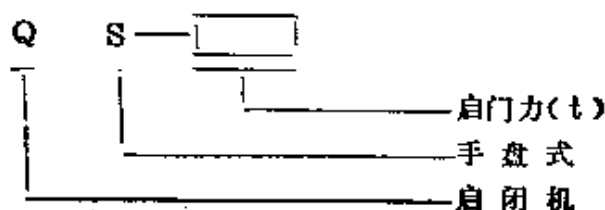
启闭机应根据闸门口径大小、工作水压及使用频率等各种因素选型，一般可参见表1-16选用。

表 1-16

闸口直径 (mm)	工 作 水 深 (m)				
	2	4	6	8	10
300					
450		手盘式螺杆启闭机			
600			手摇式螺杆 启 闭 机		
800	手摇式螺杆启闭机			手电两用螺杆式启闭机 1.1kW	
1000					
1200		手电两用螺杆式启闭机1.5kW			
1400					
1600		手电两用螺杆式启闭机2.2kW			手电两用螺杆式 启闭机3kW
1800			手电两用螺杆式 启闭机3kW		
2000		手电两用螺杆式启闭机4kW			手电两用螺杆式 启闭机5.5kW

一、QS型手盘式螺杆启闭机

1. 型号说明



2. 外形及主要尺寸

QS型手盘式螺杆启闭机外形及主要尺寸见图1-16和表1-17。

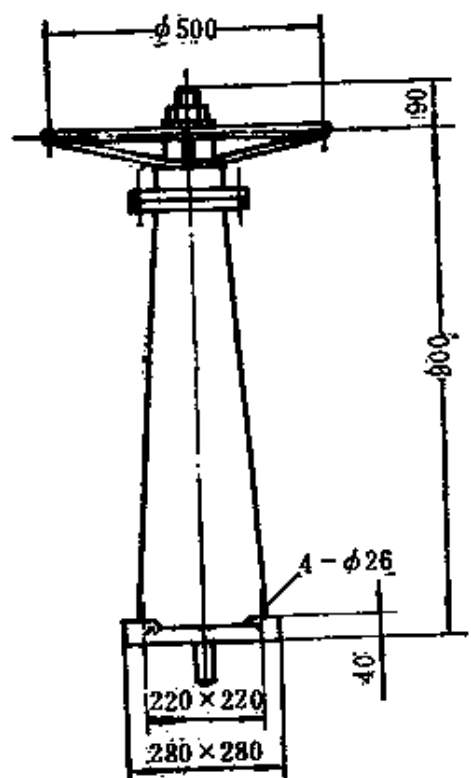


图 1-16 QS型手盘式螺杆启闭机

QS型手盘式螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-17

手轮直径(mm)	500	主 要 生 产 厂
启 闭 力(t)	1	江都给排水设备厂
允许通过螺杆最大直径(mm)	45	南通给排水设备厂
重 量(kg)	80	宜兴第一环保设备厂

二、LQS型手轮式启闭机

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

LQS型手轮式螺杆启闭机规格及主要尺寸见图1-17和表1-18。

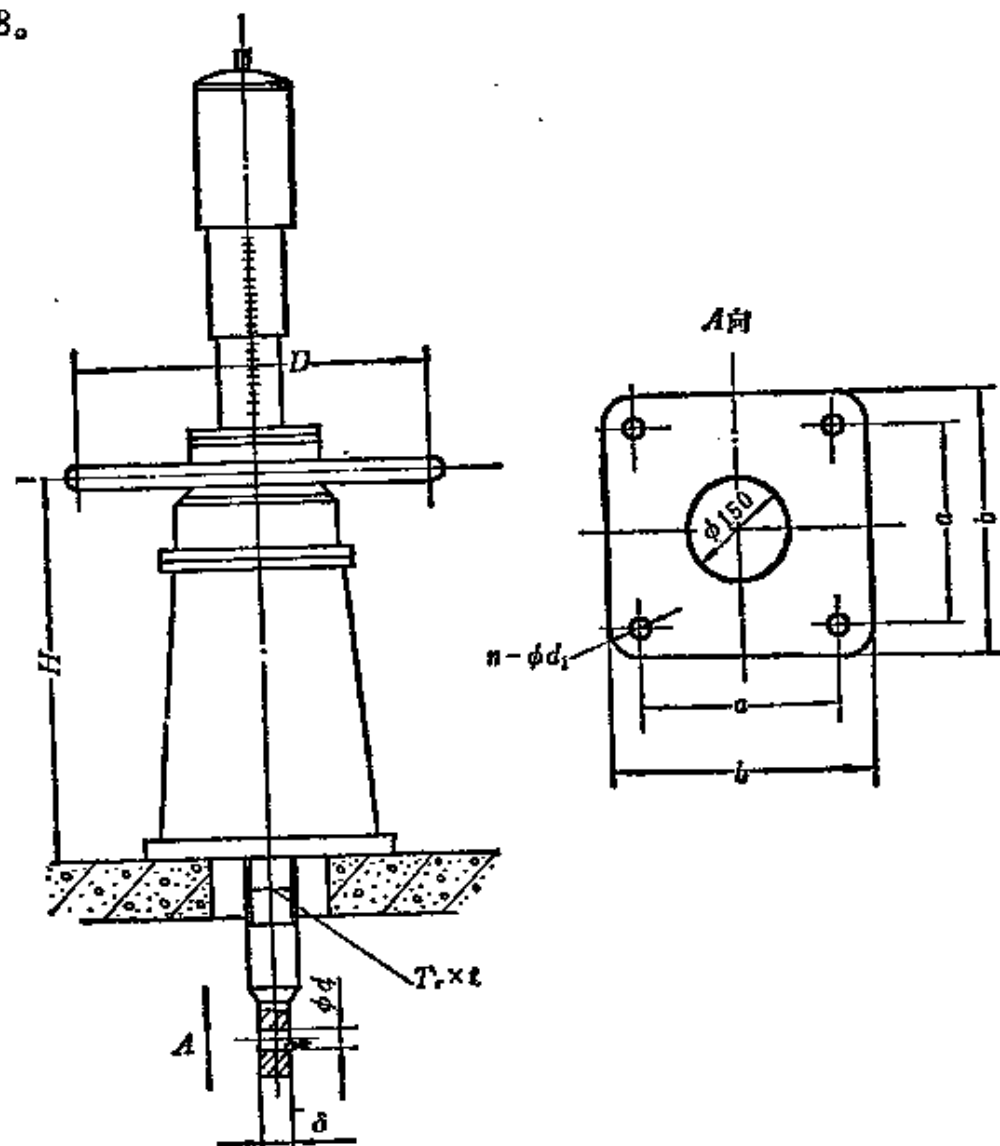
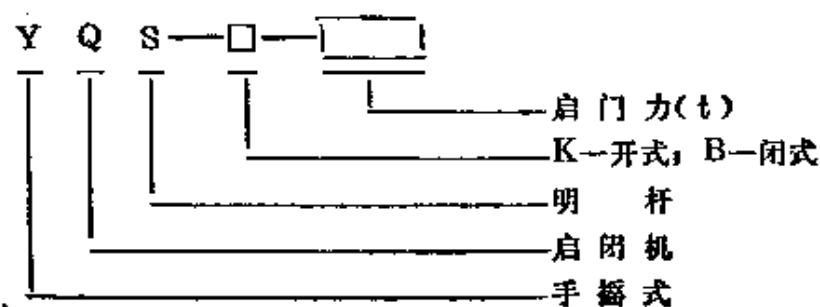


图 1-17 LQS型手轮式螺杆启闭机

三、YQS型手摇式螺杆启闭机

1. 型号说明



LQS型手轮式螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-18

型 号	启门力 (t)	外形及安装尺寸 (mm)								重量 (kg)	生 产 厂
		螺旋副规格	D	δ	a	b	H	ϕd	n- ϕd_1		
LQS-0.3	0.3	T ₃₄ ×6-7h	500	16	280	340	850	$\phi 17$	4- $\phi 20$	65	河南省 保护设备 商城县厂 环境
LQS-0.5	0.5	T ₃₈ ×6-7h	500	20	280	340	850	$\phi 21$	4- $\phi 20$	70	
LQS-0.8	0.8	T ₃₈ ×6-7h	500	20	280	340	850	$\phi 21$	4- $\phi 20$	80	
LQS-1	1	T ₃₈ ×6-7h	700	25	280	340	900	$\phi 21$	4- $\phi 20$	90	
LQS-2	2	T ₄₂ ×6-7h	700	25	280	340	900	$\phi 21$	4- $\phi 20$	110	
LQS-3	3	T ₄₂ ×6-7h	700	34	280	340	900	$\phi 28$	4- $\phi 20$	130	
LQS-4	4	T ₄₈ ×8-7h	700	34	280	340	900	$\phi 28$	4- $\phi 20$	150	
LQS-5	5	T ₄₈ ×8-7h	700	34	280	340	900	$\phi 31$	4- $\phi 20$	170	

2. 规格及主要尺寸

YQS型手摇式升杆启闭机规格及主要尺寸见图 1-18 和表 1-19。

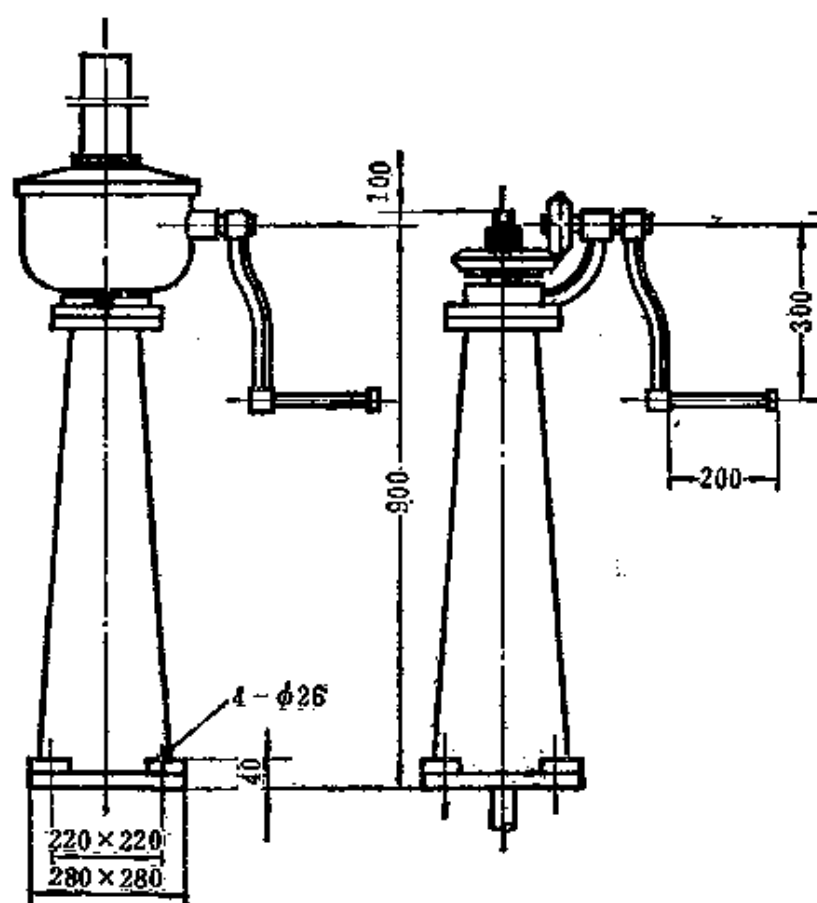


图 1-18 YQS型手摇式螺杆启闭机

YQS型手摇式螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-19

型 号	启门力 (t)	减速比 i	手柄旋转半径 (mm)	允许通过螺杆直径 (mm)	重量 (kg)	主要生产厂
YQS-K-1.5	1.5	1:2	300	50	50	江都给水排水设备厂、南通给水排水设备厂
YQS-K-3	3	1:4	300	50	60	
YQS-B-1.5	1.5	1:2	300	50	70	
YQS-B-3	3	1:4	300	50	80	

四、LQCF型手摇式螺杆启闭机

1. 型号意义



2. 规格及主要尺寸

LQCF型手摇式螺杆启闭机规格及主要尺寸见图 1-19 及表 1-20。

LQCF型手摇式螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-20

型 号	启门力 (t)	外形及安装尺寸 (mm)								重量 (kg)
		螺旋副规格	D	δ	a	b	H	ϕd	$n-\phi d_1$	
LQCF-1	1	T _r 38×6-7h	$\phi 95$	25	280	340	780	$\phi 21$	4- $\phi 20$	120
LQCF-2	2	T _r 42×6-7h	$\phi 106$	25	280	340	780	$\phi 21$	4- $\phi 20$	150
LQCF-3	3	T _r 42×6-7h	$\phi 106$	34	280	340	780	$\phi 28$	4- $\phi 20$	170
LQCF-4	4	T _r 48×8-7h	$\phi 106$	34	280	340	780	$\phi 28$	4- $\phi 20$	190
LQCF-5	5	T _r 48×8-7h	$\phi 106$	34	280	340	780	$\phi 31$	4- $\phi 20$	200
LQCF-6	6	T _r 55×8-7h	$\phi 126$	40	280	340	780	$\phi 33$	4- $\phi 22$	210
LQCF-8	8	T _r 60×8-7h	$\phi 126$	40	280	340	780	$\phi 35$	4- $\phi 22$	230
LQCF-10	10	T _r 70×10-7h	$\phi 126$	40	280	340	780	$\phi 38$	4- $\phi 22$	250
LQCF-12	12	T _r 80×12-7h	$\phi 126$	40	280	340	780	$\phi 38$	4- $\phi 22$	280

生产厂：河南省商城县环境保护设备厂。

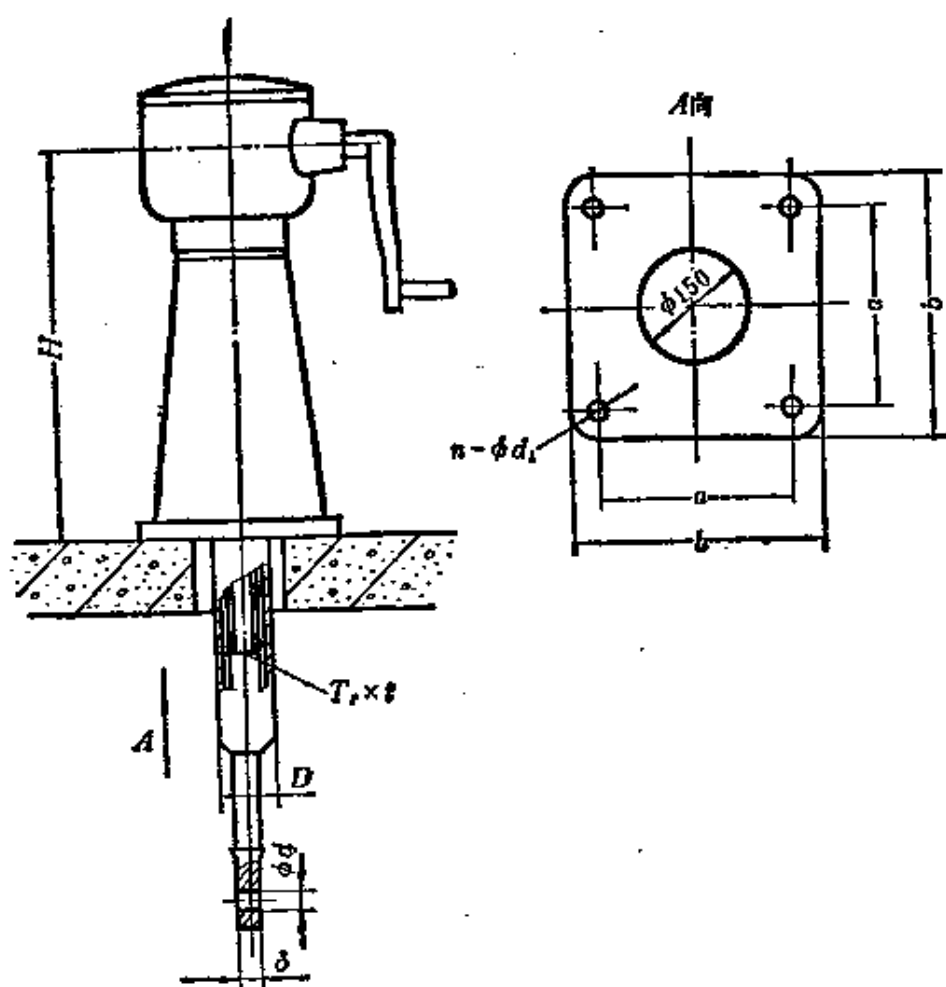
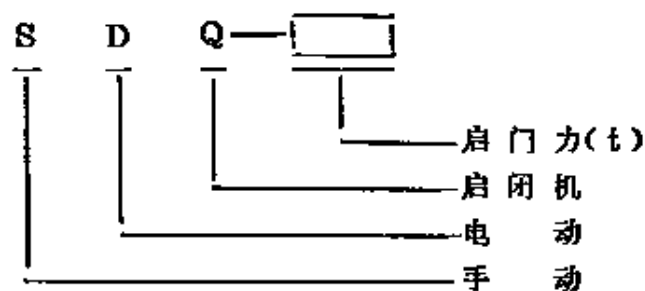


图 1-19 LQCF型手摇式螺杆启闭机

五、SDQ型手电两用螺杆启闭机

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

SDQ型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸见图1-20 及 表 1-21。

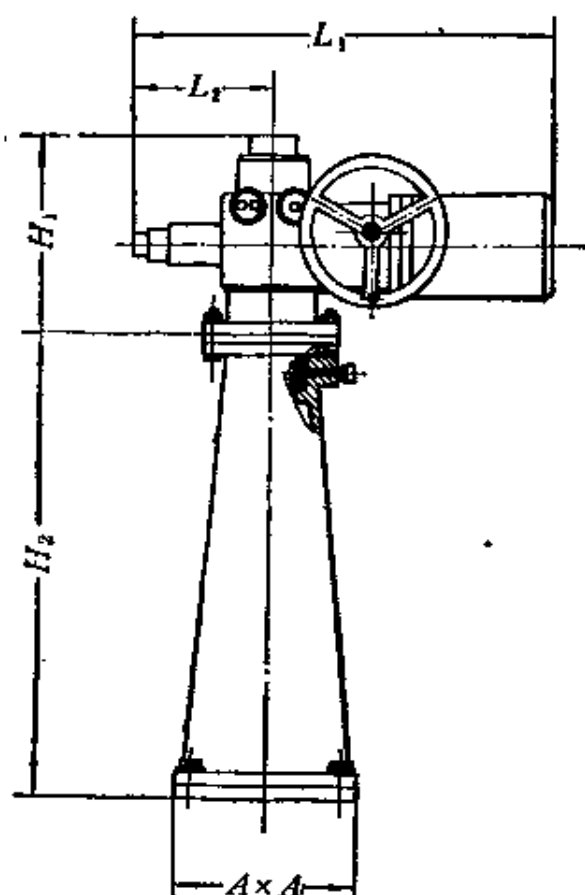


图 1-20 SDQ型手电两用螺杆启闭机

SDQ型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-21

型 号	启门力 (t)	电机 功率 (kW)	输出轴 转 速 (r/min)	外形及安装尺寸(mm)						重量 (kg)
				允许通过螺 杆最大外径	H_1	H_2	L_1	L_2	$A \times A$	
SDQ-5	5	1.1	18	44	340	800	235	715	300 × 300	180
SDQ-7	7	1.5	18	44	340	800	235	715	300 × 300	180
SDQ-9	9	2.2	18	55	358	800	240	845	320 × 320	230
SDQ-12	12	3	18	55	358	800	240	845	320 × 320	250
SDQ-15	15	4	18	60	430	800	350	990	320 × 320	390
SDQ-22	22	5.5	18	60	560	800	350	990	320 × 320	400

主要生产厂：江都给水排水设备厂、南通给水排水设备厂。

六、LQD型手电两用螺杆启闭机

1. 型号说明

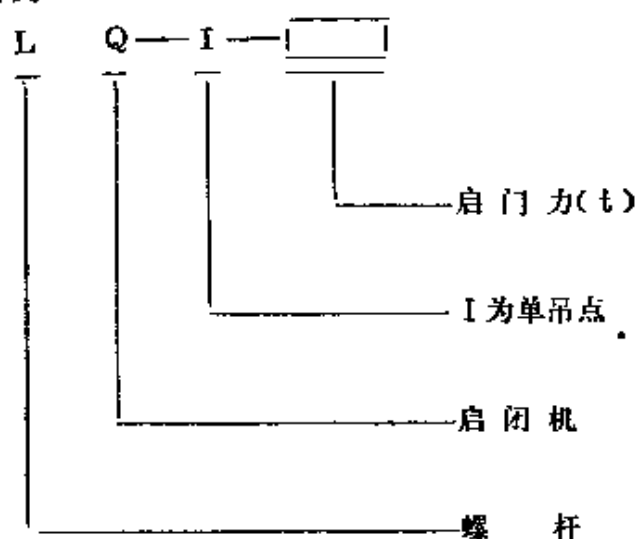
LQD型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-22

型 号	启门力 (t)	电机 功率 (kW)	外形及安装尺寸(mm)						
			螺旋副规格	ϕd	δ	$a \times a_1$	$b \times b_1$	H	$n-\phi d_1$
LQD-0.5	0.5	0.6	T ₃₈ ×6-7h	$\phi 21$	20	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-1	1	0.6	T ₃₈ ×6-7h	$\phi 21$	25	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-2	2	1.1	T ₄₂ ×6-7h	$\phi 21$	25	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-3	3	1.1	T ₄₂ ×6-7h	$\phi 28$	34	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-4	4	1.5	T ₄₈ ×8-7h	$\phi 28$	34	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-5	5	2.2	T ₄₈ ×8-7h	$\phi 31$	34	280×280	340×340	900	4- $\phi 20$
LQD-6	6	3	T ₅₅ ×8-7h	$\phi 31$	40	520×380	590×430	1000	4- $\phi 26$
LQD-8	8	4	T ₆₀ ×12-7h	$\phi 35$	40	520×380	590×430	1000	4- $\phi 26$
LQD-10	10	5.5	T ₇₀ ×12-7h	$\phi 38$	40	520×380	590×430	1000	4- $\phi 26$
LQD-12	12	6	T ₈₀ ×12-7h	$\phi 38$	40	520×380	590×430	1000	4- $\phi 26$
LQD-14	14	7.5	T ₉₀ ×12-7h	$\phi 38$	40	520×380	590×430	1000	4- $\phi 26$

主要生产厂：河南省商城县环境保护设备厂。

七、LQ-I型手电两用螺杆启闭机

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

LQ-I型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸见图1-22及表1-23。

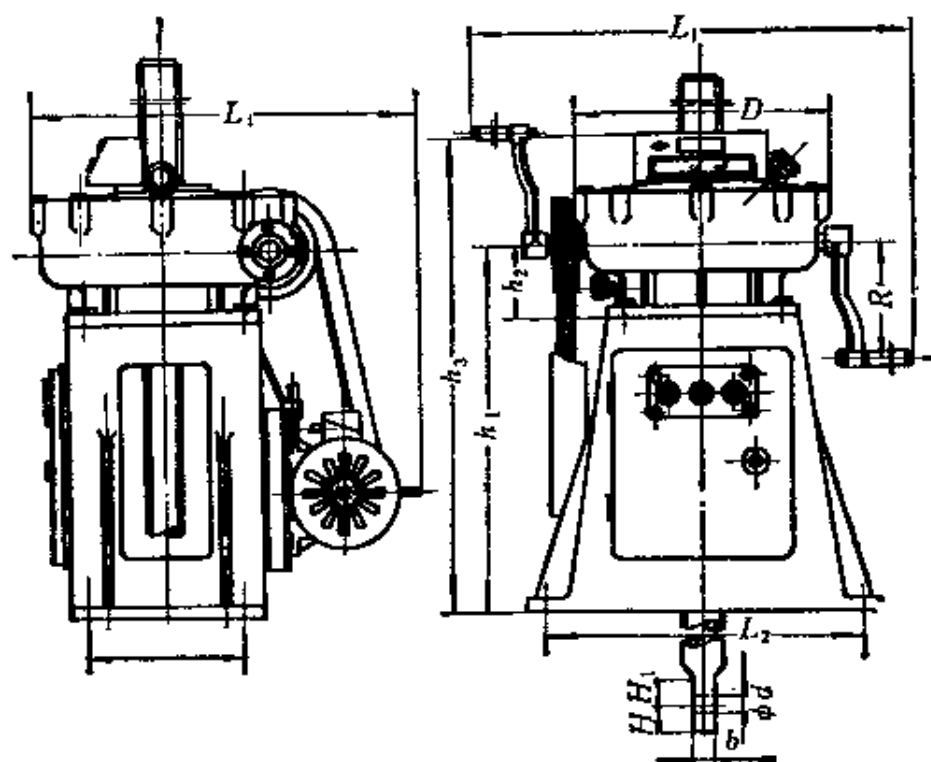


图 1-22 LQ-I 型手电两用螺杆启闭机

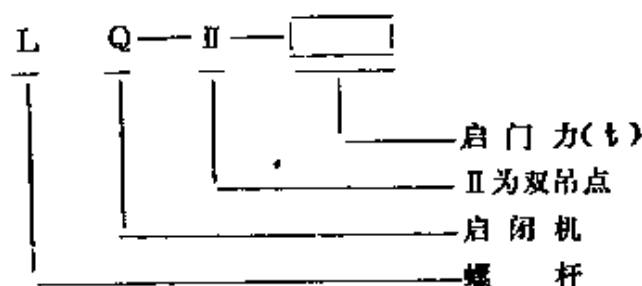
LQ-I 型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-23

型 号	启门力 (t)	电机 功率 (kW)	允许升 降高度 (m)	外形及安装尺寸 (mm)					
				螺杆直径	L_1	L_2	L_3	L_4	D
LQ-I-3	3	1.5	3	50	726	500	200	575	$\phi 250$
LQ-I-5	5	2.2	3.5	60	1115	540	280	660	$\phi 340$
LQ-I-8	8	2.2	4.5	72	1200	630	310	755	$\phi 490$
LQ-I-10	10	2.2	4.5	80	1200	630	310	755	$\phi 490$
LQ-I-12	12	2.2	4.5	85	1200	630	310	755	$\phi 490$
LQ-I-15	15	2.2	4.5	104	1370	630	370	885	$\phi 605$
LQ-I-20	20	4	4.5	104	1370	630	370	885	$\phi 605$

型 号	外形及安装尺寸 (mm)								重量 (kg)	生产厂
	ϕd	R	h_1	h_2	h_3	b	H	H_1		
LQ-I-3	$\phi 26$	220	656	136	880	30	45	55	180	河北省 黄骅县五 一机械厂
LQ-I-5	$\phi 32$	220	711	135	956	35	50	60	230	
LQ-I-8	$\phi 40$	220	720	144	938	55	75	65	322	
LQ-I-10	$\phi 40$	220	720	144	938	55	75	65	322	
LQ-I-12	$\phi 40$	220	720	144	938	55	75	65	322	
LQ-I-15	2- $\phi 46$ 中心距120	300	808	230	1042	70	100	90	474	
LQ-I-20	2- $\phi 46$ 中心距120	300	806	230	1042	70	100	90	470	

八、LQ-II型手电两用螺杆启闭机

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

LQ-II型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸见图1-23、1-24及表1-24。

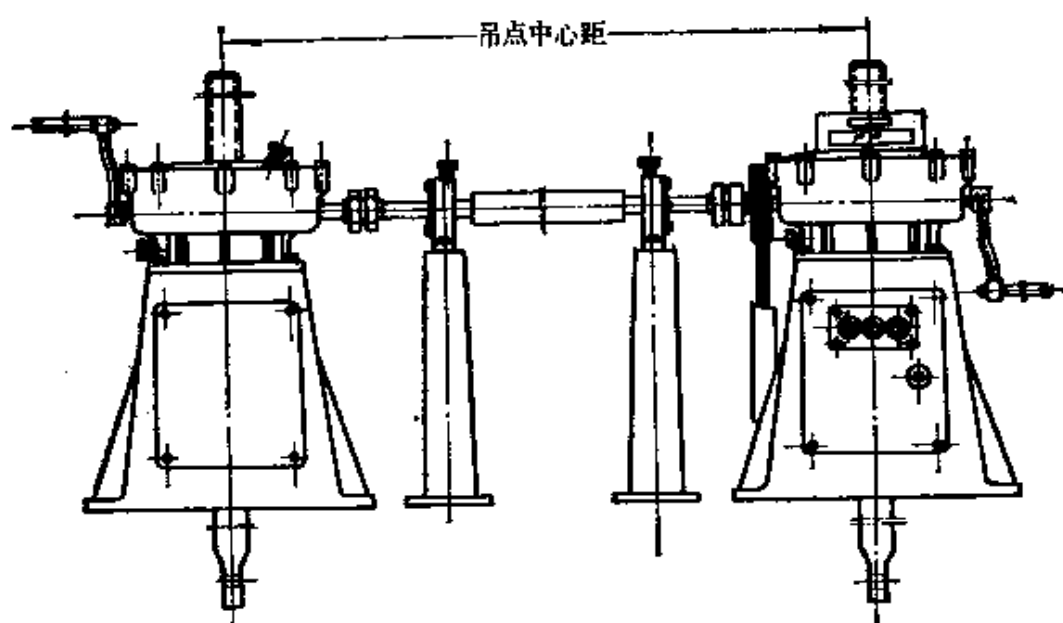


图 1-23 LQ-II型手电两用螺杆启闭机

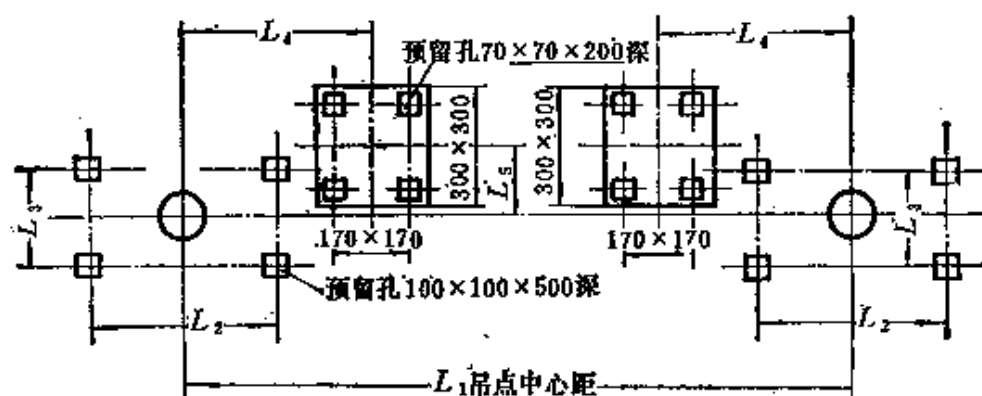


图 1-24 LQ-II型手电两用螺杆启闭机预埋件尺寸图

LQ-II型手电两用螺杆启闭机规格及主要尺寸 表 1-24

型 号	启门力 (t)	电机 功率 (kW)	允许 升降 高度 (m)	螺杆 直径 (mm)	吊 点 中心距 L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	L_4 (mm)	L_5 (mm)	300×300 基础高出 地坪距离 (mm)
LQ-II-6	2×3	2.2	3	50	接 闸 门 吊 点 距 离	540	280	615	147	0
LQ-II-10	2×5	4	3.5	60		540	280	615	147	0
LQ-II-16	2×8	4	4.5	72		630	310	670	210	10
LQ-II-20	2×10	4	4.5	80		630	310	670	210	10
LQ-II-24	2×12	4	4.5	85		630	310	670	210	10
LQ-II-30	2×15	7.5	4.5	104		630	370	765	292	96
LQ-II-40	2×20	7.5	4.5	104		630	370	765	292	96

生产厂：河北省黄骅县五一机械厂。

九、手盘式暗杆启闭机

手盘式暗杆启闭机用于暗杆闸门的开启或关闭，其规格及主要尺寸见图1-25及表1-25。

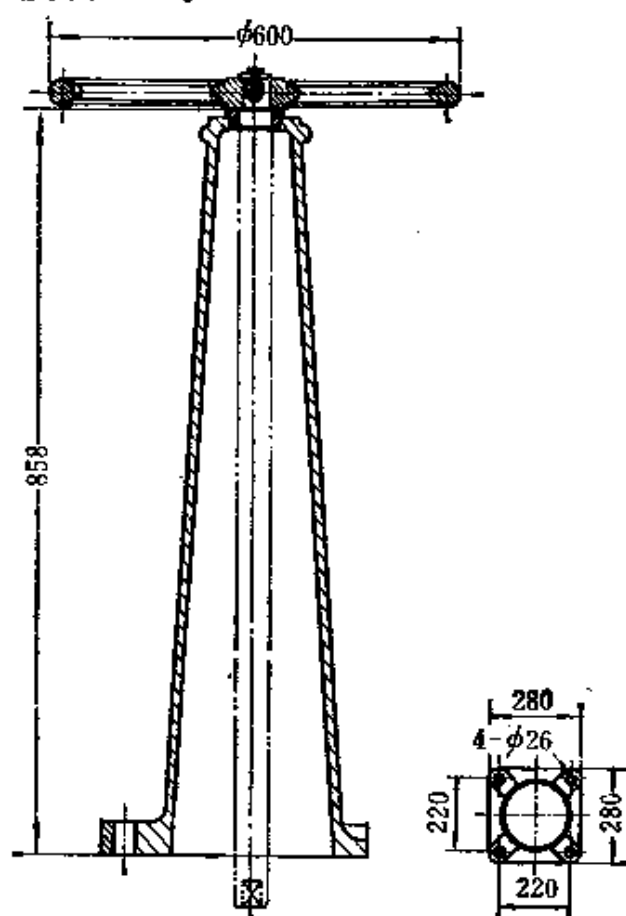


图 1-25 手盘式暗杆启闭机

手盘式暗杆启闭机规格及主要尺寸

表 1-25

手轮直径(mm)	600	主 要 生 产 厂
启 门 力(t)	2	宜兴第一环保设备厂、南通给水排水设备
重 量(kg)	80	厂、江都给水排水设备厂

十、单吊点钢闸门起门器

单吊点钢闸门起门器规格及主要尺寸见图1-26及表1-26。

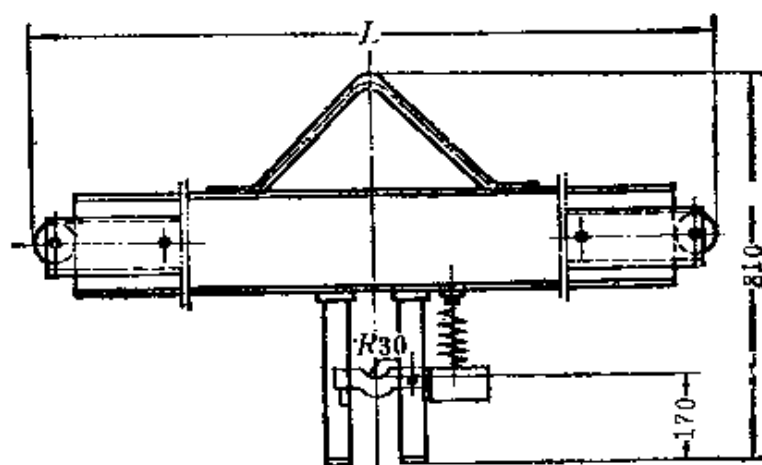


图 1-26 单吊点钢闸门起门器

单吊点钢闸门起门器规格及主要尺寸

表 1-26

闸门洞口宽度 (mm)	L (mm)	最大启门力 (t)	主 要 生 产 厂
1000	1100		宜兴第一环保设备厂、江都给水
1800	2100		南通给水排水设备厂
2000	2200		宜兴第一环保设备厂、江都给水

十一、双吊点钢闸门起门器

双吊点钢闸门起门器规格及主要尺寸见图1-27及表1-27。

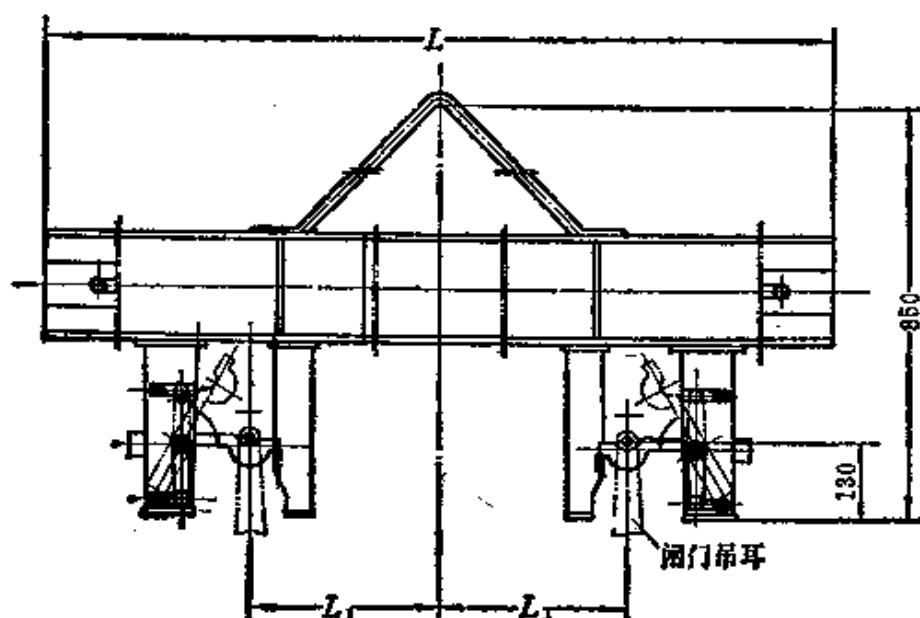


图 1-27 双吊点钢闸门起门器

双吊点钢闸门起门器规格及主要尺寸

表 1-27

闸门洞口宽度 (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	最大启门力 (t)	主要生产厂
2500	2700	750	2	宜兴第一环保设备厂
3000	3140	900	2	南通给水排水设备厂
3600	3960	1100	2	江都给水排水设备厂
4000	4388	1300	2	

1.2 动力设备

1.2.1 Y系列三相异步电动机

一、Y系列小型三相鼠笼式异步电动机

Y系列是一般用途的全封闭自扇冷鼠笼型三相异步电动机，具有高效、节能、噪声低、振动小和使用维护方便等优点。起动

转矩大, 功率等级和安装尺寸符合IEC标准。防护等级为IP44。
适用于不含易燃、易爆式腐蚀性气体的一般场所。

Y系列电动机的安装有三种基本结构型式:

B_3 : 机座带底脚, 端盖无凸缘, 如图1-28。

B_6 : 机座不带底脚, 端盖有凸缘, 如图1-29。

B_{35} 机座带底脚, 端盖有凸缘, 如图1-30。

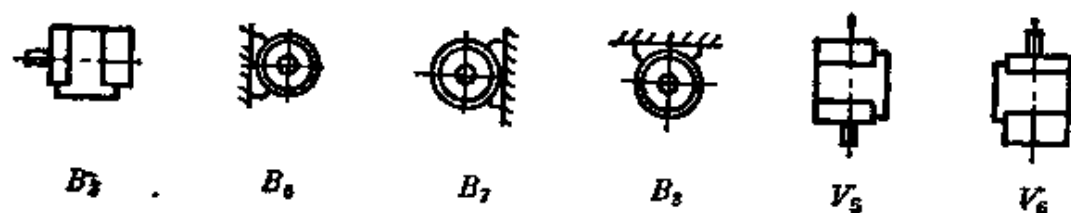


图 1-28 B_3 基本结构形式示意

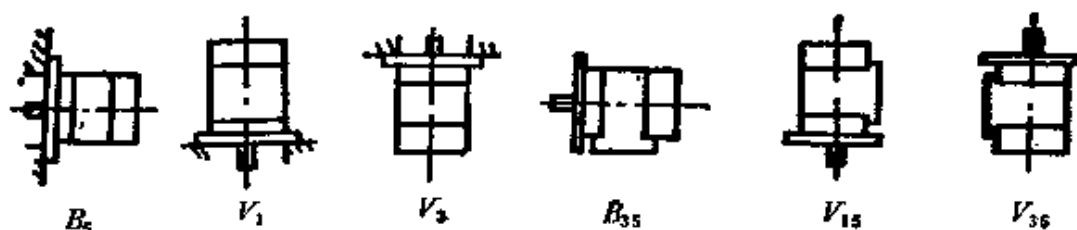
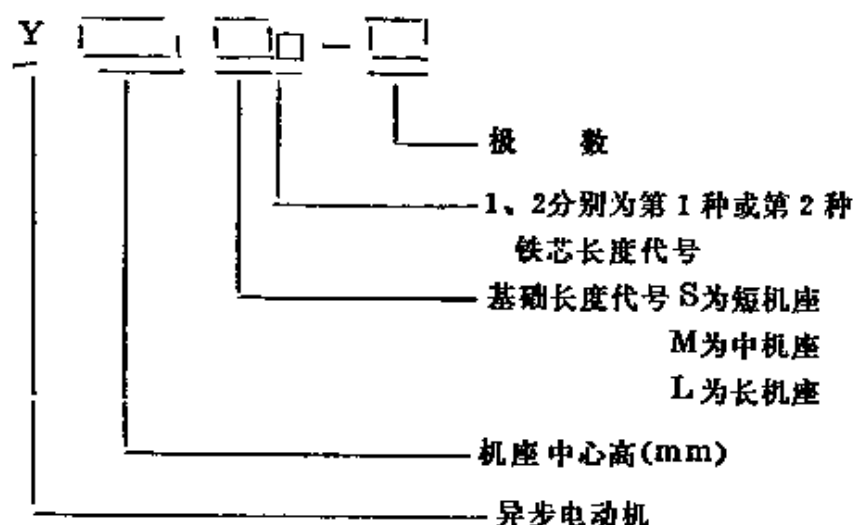


图 1-29 B_6 基本结构形式示意

图 1-30 B_{35} 基本结构形式示意

1. 型号说明



2. 规格和性能

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机规格和性能见表1-28。

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机规格和性能 表 1-28

额定电压	380V 2 极			
电动机型号	转 数 (r/min)	功 率 (kW)	电 流 (A)	效 率 (%)
Y801	2825	0.75	1.8	75
Y802		1.1	2.5	77
Y90S		1.5	3.4	78
Y90L	2840	2.2	4.7	82
Y100L		3	6.4	
Y100L ₁	—	—	—	—
Y100L ₂	—	—	—	—
Y112M	2890	4	8.2	85.5
Y132S ₁	2900	5.5	11.1	
Y132S ₂		7.5	15	86.2
Y132S	—	—	—	—
Y132M	—	—	—	—
Y132M ₁	—	—	—	—
Y132M ₂	—	—	—	—
Y160M	—	—	—	—
Y160M ₁	2930	11	21.8	87.2
Y160M ₂		15	29.4	88.2
Y160L		18.5	35.5	89
Y180M	2940	22	42.2	
Y180L	—	—	—	—
Y200L	—	—	—	—
Y200L ₁	2950	30	56.9	90
Y200L ₂		37	69.8	90.5
Y225S	—	—	—	—
Y225M	2970 级	45	83.9	91.5
Y250M		55	102.7	
Y280S		75	140.1	
Y280M		90	167	92
Y315M ₁		110	203.4	91
Y315M ₂	—	132	247.6	
Y315M ₃	—	160	293.5	91.5
Y315M ₄	—	—	—	—
* Y355M ₁	2975	200	369	91.5
* Y355M ₂		250	461.2	
* Y355M ₃	—	—	—	—

注：1. 电动机

2. 电动机

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机规格和性能表 1-28

续表

额定电压	380 V 4 极				380 V 6 极			
电动机型号	转 数 (r/min)	功率 (kW)	电 流 (A)	效 率 (%)	转 数 (r/min)	功率 (kW)	电 流 (A)	效 率 (%)
Y801	1390	0.55	1.5	73				
Y802		0.75	2	74.5				
Y90S	1400	1.1	2.7	78	910	0.75	2.3	72.5
Y90L		1.5	3.7	79		1.1	3.2	73.5
Y100L	—	—	—	—	940	1.5	4	77.5
Y100L ₁	1420	2.2	5	81	—	—	—	—
Y100L ₂		3	6.8	82.5	—	—	—	—
Y112M	1440	4	8.8	84.5	940	2.2	5.6	80.5
Y132S ₁	—	—	—	—	—	—	—	—
Y132S ₂	—	—	—	—	—	—	—	—
Y132S	1440	5.5	11.6	85.5	960	3	7.2	83
Y132M		7.5	15.4	87	—	—	—	—
Y132M ₁	—	—	—	—	960	4	9.4	84
Y132M ₂	—	—	—	—		5.5	12.6	85.3
Y160M	1460	11	22.6	88	970	7.5	17	86
Y160M ₁	—	—	—	—	—	—	—	—
Y160M ₂	—	—	—	—	—	—	—	—
Y160L	1460	15	30.3	88.5	970	11	24.6	87
Y180M	1470	18.5	35.9	91	—	—	—	—
Y180L		22	42.5	91.5	970	15	31.5	89.5
Y200L		30	56.8	92.2	—	—	—	—
Y200L ₁	—	—	—	—	970	18.5	37.7	89.8
Y200L ₂	—	—	—	—		22	44.6	90.2
Y225S	1480	37	69.8	91.8	—	—	—	—
Y225M		45	84.2	92.3	980	30	59.5	90.2
Y250M		55	102.5	92.6		37	72	90.8
Y280S		75	139.7	92.7		45	85.4	92
Y280M		90	164.3	93.6		55	104.4	92
Y315S		110	201.9	93		75	142.4	92
Y315M ₁		132	242.3			90	170.8	
Y315M ₂		160	293.7			110	207.7	
Y315M ₃	—	—	—	—		132	249.2	92.5
*Y355M ₁	1480	200	367.1	93		160	297	93
*Y355M ₂		250	458.9			200	371.3	
*Y355M ₃		315	578.2			250	464.1	

续表

额定电压	380 V 8 极				380 V 10 极			
电动机型号	转 数 (r/min)	功 率 (kW)	电 流 (A)	效 率 (%)	转 数 (r/min)	功 率 (kW)	电 流 (A)	效 率 (%)
Y801								
Y802								
Y90S								
Y90L								
Y100L								
Y100L ₁								
Y100L ₂								
Y112M								
Y132S ₁								
Y132S ₂								
Y132S	710	2.2	5.8	81				
Y132M		3	7.7	82				
Y132M ₁	—	—	—	—				
Y132M ₂	—	—	—	—				
Y160M	—	—	—	—				
Y160M ₁		4	9.9	84				
Y160M ₂	720	5.5	13.3	85				
Y160L		7.5	17.7	86				
Y180M	—	—	—	—				
Y180L	730	11	25.1	86.5				
Y200L		15	34.1	88				
Y200L ₁	—	—	—	—				
Y200L ₂	—	—	—	—				
Y225S		18.5	41.3	89.5				
Y225M	730	22	47.6	90				
Y250M		30	63	90.5				
Y280S		37	78.2	91				
Y280M		45	93.2	91.7				
Y315S		55	112.1			45	100.2	91
Y315M ₁		75	152.9		585	55	121.8	
Y315M ₂	740	90	180.3	92		75	163.9	91.5
Y315M ₃		110	220.3		—	—	—	—
*Y355M ₁		132	261.2			90	185.8	
*Y355M ₂		160	316.6	92.5	585	110	227	92
*Y355M ₃		200	395.3			132	272.5	

注: 1. 表内 * 技术数据系暂定值。

2. 生产厂: 上海跃进电机厂, 上海五一电机厂、上海革新电机厂、上海先锋电机厂、北京市电机总厂、西安电机厂、温州电机厂、大连电机厂、江西电机厂、苏州电机厂、哈尔滨第二电机厂、兰州电机厂、兰州长津电机厂、无锡县电机厂、河北电机厂、厦门电机厂、长沙电机厂、福州发电设备厂、福建省建宁电机厂、福建龙海电机厂、沈阳市第二电机厂。

3. 外形及安装尺寸

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸, 如图1-31~33所示, 见表1-29~31。

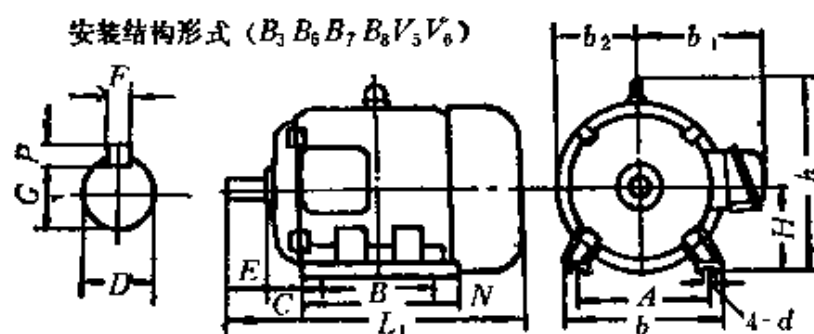


图 1-31 Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸
(机座带底脚, 端盖无凸缘)

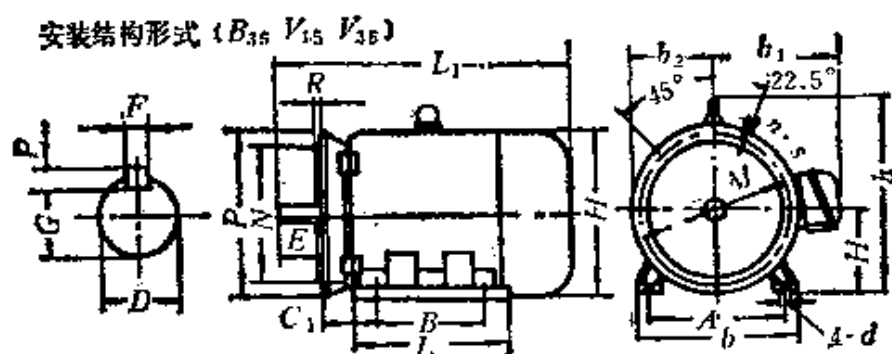


图 1-32 Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸
(机座带底脚, 端盖有凸缘)

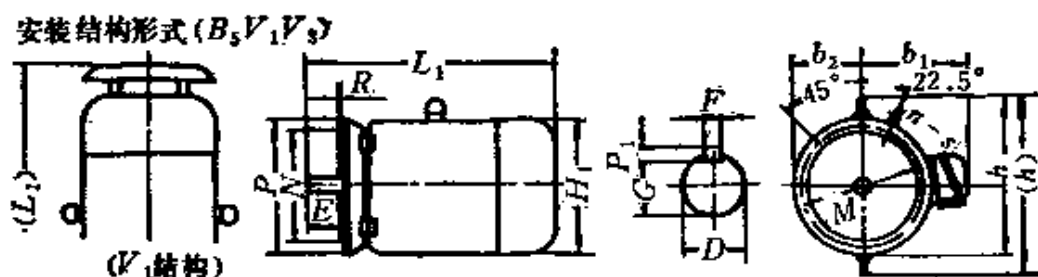


图 1-33 Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸
(机座不带底脚, 端盖有凸缘)

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸

(机座带底脚, 端盖无凸缘)

表 1-29

型 号	外 形 尺 寸 (mm)							安 装 尺 寸 (mm)		
	H	L ₁		4-d	b	b ₁	b ₂	h	B	C
		2 极	4、6、8 10 极							
Y80	80	285		10	165	150	85	170	100	50
Y90S	90	310		10	180	155	90	190	100	56
Y90L	90	335		10	180	155	90	190	125	56
Y100L	100	380		12	205	180	105	245	140	63
Y112M	112	400		12	245	190	115	265	140	70
Y132S	132	475		12	280	210	135	315	140	89
Y132M	132	515		12	280	210	135	315	178	89
Y160M	160	600		15	330	255	165	385	210	108
Y160L	160	645		15	330	255	165	385	254	108
Y180M	180	670		15	355	285	180	430	241	121
Y180L	180	710		15	355	285	180	430	279	121
Y200L	200	775		19	395	310	200	475	305	133
Y225S	225		820	19	435	345	225	530	286	149
Y225M	225	815	845	19	435	345	225	530	311	149
Y250M	250	930		24	490	385	250	575	349	168
Y280S	280	1000		24	550	410	280	640	368	190
Y280M	280	1050		24	550	410	280	640	419	190
Y315S	315	1170	1200	28	635	530	320	770	406	216
Y315M	315	1220	1250						457	216
Y355M	355			28					560	254

续表

型 号	安 装 尺 寸 (mm)										A	N
	D		E		F×P		G					
	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极				
Y80	18		40		6×5		15.5		125	130		
Y90S	24		50		8×7		20		140	130		
Y90L	24		50		8×7		20		140	155		
Y100L	28		60		8×7		24		160	176		
Y112M	28		60		8×7		24		190	180		
Y132S	38		80		10×8		33		216	200		
Y132M	38		80		10×8		33		216	238		
Y160M	42		110		12×8		37		254	270		
Y160L	42		110		12×8		37		254	314		
Y180M	48		110		14×9		42.5		279	311		
Y180L	48		110		14×9		42.5		279	349		
Y200L	55		110		16×10		49		318	379		
Y225S	55	60	110	140	16×10	18×11	49	53	356	368		
Y225M	55	60	110	140	16×10	18×11	49	53	356	393		
Y250M	60	65	140	170	18×11	20×12	52	58	406	455		
Y280S	65	75	140	170	18×11	20×12	58	67.5	457	530		
Y280M	65	75	140	170	18×11	20×12	58	67.5	457	581		
Y315S	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	508	620		
Y315M	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	508	670		
Y355M	75	90	170	200	20×12	25×14	67.5	81	610	716		
注: 1. 安装结构为B ₁ 、B ₂ 、B ₃ 、B ₄ 、V ₁ 、V ₂ 、V ₃ 、V ₄ 、V ₅ 、V ₆ 、V ₇ 、V ₈ 、V ₉ 、V ₁₀ 、V ₁₁ 、V ₁₂ 、V ₁₃ 、V ₁₄ 、V ₁₅ 、V ₁₆ 、V ₁₇ 、V ₁₈ 、V ₁₉ 、V ₂₀ 、V ₂₁ 、V ₂₂ 、V ₂₃ 、V ₂₄ 、V ₂₅ 、V ₂₆ 、V ₂₇ 、V ₂₈ 、V ₂₉ 、V ₃₀ 、V ₃₁ 、V ₃₂ 、V ₃₃ 、V ₃₄ 、V ₃₅ 、V ₃₆ 、V ₃₇ 、V ₃₈ 、V ₃₉ 、V ₄₀ 、V ₄₁ 、V ₄₂ 、V ₄₃ 、V ₄₄ 、V ₄₅ 、V ₄₆ 、V ₄₇ 、V ₄₈ 、V ₄₉ 、V ₅₀ 、V ₅₁ 、V ₅₂ 、V ₅₃ 、V ₅₄ 、V ₅₅ 、V ₅₆ 、V ₅₇ 、V ₅₈ 、V ₅₉ 、V ₆₀ 、V ₆₁ 、V ₆₂ 、V ₆₃ 、V ₆₄ 、V ₆₅ 、V ₆₆ 、V ₆₇ 、V ₆₈ 、V ₆₉ 、V ₇₀ 、V ₇₁ 、V ₇₂ 、V ₇₃ 、V ₇₄ 、V ₇₅ 、V ₇₆ 、V ₇₇ 、V ₇₈ 、V ₇₉ 、V ₈₀ 、V ₈₁ 、V ₈₂ 、V ₈₃ 、V ₈₄ 、V ₈₅ 、V ₈₆ 、V ₈₇ 、V ₈₈ 、V ₈₉ 、V ₉₀ 、V ₉₁ 、V ₉₂ 、V ₉₃ 、V ₉₄ 、V ₉₅ 、V ₉₆ 、V ₉₇ 、V ₉₈ 、V ₉₉ 、V ₁₀₀ 、V ₁₀₁ 、V ₁₀₂ 、V ₁₀₃ 、V ₁₀₄ 、V ₁₀₅ 、V ₁₀₆ 、V ₁₀₇ 、V ₁₀₈ 、V ₁₀₉ 、V ₁₁₀ 、V ₁₁₁ 、V ₁₁₂ 、V ₁₁₃ 、V ₁₁₄ 、V ₁₁₅ 、V ₁₁₆ 、V ₁₁₇ 、V ₁₁₈ 、V ₁₁₉ 、V ₁₂₀ 、V ₁₂₁ 、V ₁₂₂ 、V ₁₂₃ 、V ₁₂₄ 、V ₁₂₅ 、V ₁₂₆ 、V ₁₂₇ 、V ₁₂₈ 、V ₁₂₉ 、V ₁₃₀ 、V ₁₃₁ 、V ₁₃₂ 、V ₁₃₃ 、V ₁₃₄ 、V ₁₃₅ 、V ₁₃₆ 、V ₁₃₇ 、V ₁₃₈ 、V ₁₃₉ 、V ₁₄₀ 、V ₁₄₁ 、V ₁₄₂ 、V ₁₄₃ 、V ₁₄₄ 、V ₁₄₅ 、V ₁₄₆ 、V ₁₄₇ 、V ₁₄₈ 、V ₁₄₉ 、V ₁₅₀ 、V ₁₅₁ 、V ₁₅₂ 、V ₁₅₃ 、V ₁₅₄ 、V ₁₅₅ 、V ₁₅₆ 、V ₁₅₇ 、V ₁₅₈ 、V ₁₅₉ 、V ₁₆₀ 、V ₁₆₁ 、V ₁₆₂ 、V ₁₆₃ 、V ₁₆₄ 、V ₁₆₅ 、V ₁₆₆ 、V ₁₆₇ 、V ₁₆₈ 、V ₁₆₉ 、V ₁₇₀ 、V ₁₇₁ 、V ₁₇₂ 、V ₁₇₃ 、V ₁₇₄ 、V ₁₇₅ 、V ₁₇₆ 、V ₁₇₇ 、V ₁₇₈ 、V ₁₇₉ 、V ₁₈₀ 、V ₁₈₁ 、V ₁₈₂ 、V ₁₈₃ 、V ₁₈₄ 、V ₁₈₅ 、V ₁₈₆ 、V ₁₈₇ 、V ₁₈₈ 、V ₁₈₉ 、V ₁₉₀ 、V ₁₉₁ 、V ₁₉₂ 、V ₁₉₃ 、V ₁₉₄ 、V ₁₉₅ 、V ₁₉₆ 、V ₁₉₇ 、V ₁₉₈ 、V ₁₉₉ 、V ₂₀₀ 、V ₂₀₁ 、V ₂₀₂ 、V ₂₀₃ 、V ₂₀₄ 、V ₂₀₅ 、V ₂₀₆ 、V ₂₀₇ 、V ₂₀₈ 、V ₂₀₉ 、V ₂₁₀ 、V ₂₁₁ 、V ₂₁₂ 、V ₂₁₃ 、V ₂₁₄ 、V ₂₁₅ 、V ₂₁₆ 、V ₂₁₇ 、V ₂₁₈ 、V ₂₁₉ 、V ₂₂₀ 、V ₂₂₁ 、V ₂₂₂ 、V ₂₂₃ 、V ₂₂₄ 、V ₂₂₅ 、V ₂₂₆ 、V ₂₂₇ 、V ₂₂₈ 、V ₂₂₉ 、V ₂₃₀ 、V ₂₃₁ 、V ₂₃₂ 、V ₂₃₃ 、V ₂₃₄ 、V ₂₃₅ 、V ₂₃₆ 、V ₂₃₇ 、V ₂₃₈ 、V ₂₃₉ 、V ₂₄₀ 、V ₂₄₁ 、V ₂₄₂ 、V ₂₄₃ 、V ₂₄₄ 、V ₂₄₅ 、V ₂₄₆ 、V ₂₄₇ 、V ₂₄₈ 、V ₂₄₉ 、V ₂₅₀ 、V ₂₅₁ 、V ₂₅₂ 、V ₂₅₃ 、V ₂₅₄ 、V ₂₅₅ 、V ₂₅₆ 、V ₂₅₇ 、V ₂₅₈ 、V ₂₅₉ 、V ₂₆₀ 、V ₂₆₁ 、V ₂₆₂ 、V ₂₆₃ 、V ₂₆₄ 、V ₂₆₅ 、V ₂₆₆ 、V ₂₆₇ 、V ₂₆₈ 、V ₂₆₉ 、V ₂₇₀ 、V ₂₇₁ 、V ₂₇₂ 、V ₂₇₃ 、V ₂₇₄ 、V ₂₇₅ 、V ₂₇₆ 、V ₂₇₇ 、V ₂₇₈ 、V ₂₇₉ 、V ₂₈₀ 、V ₂₈₁ 、V ₂₈₂ 、V ₂₈₃ 、V ₂₈₄ 、V ₂₈₅ 、V ₂₈₆ 、V ₂₈₇ 、V ₂₈₈ 、V ₂₈₉ 、V ₂₉₀ 、V ₂₉₁ 、V ₂₉₂ 、V ₂₉₃ 、V ₂₉₄ 、V ₂₉₅ 、V ₂₉₆ 、V ₂₉₇ 、V ₂₉₈ 、V ₂₉₉ 、V ₃₀₀ 、V ₃₀₁ 、V ₃₀₂ 、V ₃₀₃ 、V ₃₀₄ 、V ₃₀₅ 、V ₃₀₆ 、V ₃₀₇ 、V ₃₀₈ 、V ₃₀₉ 、V ₃₁₀ 、V ₃₁₁ 、V ₃₁₂ 、V ₃₁₃ 、V ₃₁₄ 、V ₃₁₅ 、V ₃₁₆ 、V ₃₁₇ 、V ₃₁₈ 、V ₃₁₉ 、V ₃₂₀ 、V ₃₂₁ 、V ₃₂₂ 、V ₃₂₃ 、V ₃₂₄ 、V ₃₂₅ 、V ₃₂₆ 、V ₃₂₇ 、V ₃₂₈ 、V ₃₂₉ 、V ₃₃₀ 、V ₃₃₁ 、V ₃₃₂ 、V ₃₃₃ 、V ₃₃₄ 、V ₃₃₅ 、V ₃₃₆ 、V ₃₃₇ 、V ₃₃₈ 、V ₃₃₉ 、V ₃₄₀ 、V ₃₄₁ 、V ₃₄₂ 、V ₃₄₃ 、V ₃₄₄ 、V ₃₄₅ 、V ₃₄₆ 、V ₃₄₇ 、V ₃₄₈ 、V ₃₄₉ 、V ₃₅₀ 、V ₃₅₁ 、V ₃₅₂ 、V ₃₅₃ 、V ₃₅₄ 、V ₃₅₅ 、V ₃₅₆ 、V ₃₅₇ 、V ₃₅₈ 、V ₃₅₉ 、V ₃₆₀ 、V ₃₆₁ 、V ₃₆₂ 、V ₃₆₃ 、V ₃₆₄ 、V ₃₆₅ 、V ₃₆₆ 、V ₃₆₇ 、V ₃₆₈ 、V ₃₆₉ 、V ₃₇₀ 、V ₃₇₁ 、V ₃₇₂ 、V ₃₇₃ 、V ₃₇₄ 、V ₃₇₅ 、V ₃₇₆ 、V ₃₇₇ 、V ₃₇₈ 、V ₃₇₉ 、V ₃₈₀ 、V ₃₈₁ 、V ₃₈₂ 、V ₃₈₃ 、V ₃₈₄ 、V ₃₈₅ 、V ₃₈₆ 、V ₃₈₇ 、V ₃₈₈ 、V ₃₈₉ 、V ₃₉₀ 、V ₃₉₁ 、V ₃₉₂ 、V ₃₉₃ 、V ₃₉₄ 、V ₃₉₅ 、V ₃₉₆ 、V ₃₉₇ 、V ₃₉₈ 、V ₃₉₉ 、V ₄₀₀ 、V ₄₀₁ 、V ₄₀₂ 、V ₄₀₃ 、V ₄₀₄ 、V ₄₀₅ 、V ₄₀₆ 、V ₄₀₇ 、V ₄₀₈ 、V ₄₀₉ 、V ₄₁₀ 、V ₄₁₁ 、V ₄₁₂ 、V ₄₁₃ 、V ₄₁₄ 、V ₄₁₅ 、V ₄₁₆ 、V ₄₁₇ 、V ₄₁₈ 、V ₄₁₉ 、V ₄₂₀ 、V ₄₂₁ 、V ₄₂₂ 、V ₄₂₃ 、V ₄₂₄ 、V ₄₂₅ 、V ₄₂₆ 、V ₄₂₇ 、V ₄₂₈ 、V ₄₂₉ 、V ₄₃₀ 、V ₄₃₁ 、V ₄₃₂ 、V ₄₃₃ 、V ₄₃₄ 、V ₄₃₅ 、V ₄₃₆ 、V ₄₃₇ 、V ₄₃₈ 、V ₄₃₉ 、V ₄₄₀ 、V ₄₄₁ 、V ₄₄₂ 、V ₄₄₃ 、V ₄₄₄ 、V ₄₄₅ 、V ₄₄₆ 、V ₄₄₇ 、V ₄₄₈ 、V ₄₄₉ 、V ₄₅₀ 、V ₄₅₁ 、V ₄₅₂ 、V ₄₅₃ 、V ₄₅₄ 、V ₄₅₅ 、V ₄₅₆ 、V ₄₅₇ 、V ₄₅₈ 、V ₄₅₉ 、V ₄₆₀ 、V ₄₆₁ 、V ₄₆₂ 、V ₄₆₃ 、V ₄₆₄ 、V ₄₆₅ 、V ₄₆₆ 、V ₄₆₇ 、V ₄₆₈ 、V ₄₆₉ 、V ₄₇₀ 、V ₄₇₁ 、V ₄₇₂ 、V ₄₇₃ 、V ₄₇₄ 、V ₄₇₅ 、V ₄₇₆ 、V ₄₇₇ 、V ₄₇₈ 、V ₄₇₉ 、V ₄₈₀ 、V ₄₈₁ 、V ₄₈₂ 、V ₄₈₃ 、V ₄₈₄ 、V ₄₈₅ 、V ₄₈₆ 、V ₄₈₇ 、V ₄₈₈ 、V ₄₈₉ 、V ₄₉₀ 、V ₄₉₁ 、V ₄₉₂ 、V ₄₉₃ 、V ₄₉₄ 、V ₄₉₅ 、V ₄₉₆ 、V ₄₉₇ 、V ₄₉₈ 、V ₄₉₉ 、V ₅₀₀ 、V ₅₀₁ 、V ₅₀₂ 、V ₅₀₃ 、V ₅₀₄ 、V ₅₀₅ 、V ₅₀₆ 、V ₅₀₇ 、V ₅₀₈ 、V ₅₀₉ 、V ₅₁₀ 、V ₅₁₁ 、V ₅₁₂ 、V ₅₁₃ 、V ₅₁₄ 、V ₅₁₅ 、V ₅₁₆ 、V ₅₁₇ 、V ₅₁₈ 、V ₅₁₉ 、V ₅₂₀ 、V ₅₂₁ 、V ₅₂₂ 、V ₅₂₃ 、V ₅₂₄ 、V ₅₂₅ 、V ₅₂₆ 、V ₅₂₇ 、V ₅₂₈ 、V ₅₂₉ 、V ₅₃₀ 、V ₅₃₁ 、V ₅₃₂ 、V ₅₃₃ 、V ₅₃₄ 、V ₅₃₅ 、V ₅₃₆ 、V ₅₃₇ 、V ₅₃₈ 、V ₅₃₉ 、V ₅₄₀ 、V ₅₄₁ 、V ₅₄₂ 、V ₅₄₃ 、V ₅₄₄ 、V ₅₄₅ 、V ₅₄₆ 、V ₅₄₇ 、V ₅₄₈ 、V ₅₄₉ 、V ₅₅₀ 、V ₅₅₁ 、V ₅₅₂ 、V ₅₅₃ 、V ₅₅₄ 、V ₅₅₅ 、V ₅₅₆ 、V ₅₅₇ 、V ₅₅₈ 、V ₅₅₉ 、V ₅₆₀ 、V ₅₆₁ 、V ₅₆₂ 、V ₅₆₃ 、V ₅₆₄ 、V ₅₆₅ 、V ₅₆₆ 、V ₅₆₇ 、V ₅₆₈ 、V ₅₆₉ 、V ₅₇₀ 、V ₅₇₁ 、V ₅₇₂ 、V ₅₇₃ 、V ₅₇₄ 、V ₅₇₅ 、V ₅₇₆ 、V ₅₇₇ 、V ₅₇₈ 、V ₅₇₉ 、V ₅₈₀ 、V ₅₈₁ 、V ₅₈₂ 、V ₅₈₃ 、V ₅₈₄ 、V ₅₈₅ 、V ₅₈₆ 、V ₅₈₇ 、V ₅₈₈ 、V ₅₈₉ 、V ₅₉₀ 、V ₅₉₁ 、V ₅₉₂ 、V ₅₉₃ 、V ₅₉₄ 、V ₅₉₅ 、V ₅₉₆ 、V ₅₉₇ 、V ₅₉₈ 、V ₅₉₉ 、V ₆₀₀ 、V ₆₀₁ 、V ₆₀₂ 、V ₆₀₃ 、V ₆₀₄ 、V ₆₀₅ 、V ₆₀₆ 、V ₆₀₇ 、V ₆₀₈ 、V ₆₀₉ 、V ₆₁₀ 、V ₆₁₁ 、V ₆₁₂ 、V ₆₁₃ 、V ₆₁₄ 、V ₆₁₅ 、V ₆₁₆ 、V ₆₁₇ 、V ₆₁₈ 、V ₆₁₉ 、V ₆₂₀ 、V ₆₂₁ 、V ₆₂₂ 、V ₆₂₃ 、V ₆₂₄ 、V ₆₂₅ 、V ₆₂₆ 、V ₆₂₇ 、V ₆₂₈ 、V ₆₂₉ 、V ₆₃₀ 、V ₆₃₁ 、V ₆₃₂ 、V ₆₃₃ 、V ₆₃₄ 、V ₆₃₅ 、V ₆₃₆ 、V ₆₃₇ 、V ₆₃₈ 、V ₆₃₉ 、V ₆₄₀ 、V ₆₄₁ 、V ₆₄₂ 、V ₆₄₃ 、V ₆₄₄ 、V ₆₄₅ 、V ₆₄₆ 、V ₆₄₇ 、V ₆₄₈ 、V ₆₄₉ 、V ₆₅₀ 、V ₆₅₁ 、V ₆₅₂ 、V ₆₅₃ 、V ₆₅₄ 、V ₆₅₅ 、V ₆₅₆ 、V ₆₅₇ 、V ₆₅₈ 、V ₆₅₉ 、V ₆₆₀ 、V ₆₆₁ 、V ₆₆₂ 、V ₆₆₃ 、V ₆₆₄ 、V ₆₆₅ 、V ₆₆₆ 、V ₆₆₇ 、V ₆₆₈ 、V ₆₆₉ 、V ₆₇₀ 、V ₆₇₁ 、V ₆₇₂ 、V ₆₇₃ 、V ₆₇₄ 、V ₆₇₅ 、V ₆₇₆ 、V ₆₇₇ 、V ₆₇₈ 、V ₆₇₉ 、V ₆₈₀ 、V ₆₈₁ 、V ₆₈₂ 、V ₆₈₃ 、V ₆₈₄ 、V ₆₈₅ 、V ₆₈₆ 、V ₆₈₇ 、V ₆₈₈ 、V ₆₈₉ 、V ₆₉₀ 、V ₆₉₁ 、V ₆₉₂ 、V ₆₉₃ 、V ₆₉₄ 、V ₆₉₅ 、V ₆₉₆ 、V ₆₉₇ 、V ₆₉₈ 、V ₆₉₉ 、V ₇₀₀ 、V ₇₀₁ 、V ₇₀₂ 、V ₇₀₃ 、V ₇₀₄ 、V ₇₀₅ 、V ₇₀₆ 、V ₇₀₇ 、V ₇₀₈ 、V ₇₀₉ 、V ₇₁₀ 、V ₇₁₁ 、V ₇₁₂ 、V ₇₁₃ 、V ₇₁₄ 、V ₇₁₅ 、V ₇₁₆ 、V ₇₁₇ 、V ₇₁₈ 、V ₇₁₉ 、V ₇₂₀ 、V ₇₂₁ 、V ₇₂₂ 、V ₇₂₃ 、V ₇₂₄ 、V ₇₂₅ 、V ₇₂₆ 、V ₇₂₇ 、V ₇₂₈ 、V ₇₂₉ 、V ₇₃₀ 、V ₇₃₁ 、V ₇₃₂ 、V ₇₃₃ 、V ₇₃₄ 、V ₇₃₅ 、V ₇₃₆ 、V ₇₃₇ 、V ₇₃₈ 、V ₇₃₉ 、V ₇₄₀ 、V ₇₄₁ 、V ₇₄₂ 、V ₇₄₃ 、V ₇₄₄ 、V ₇₄₅ 、V ₇₄₆ 、V ₇₄₇ 、V ₇₄₈ 、V ₇₄₉ 、V ₇₅₀ 、V ₇₅₁ 、V ₇₅₂ 、V ₇₅₃ 、V ₇₅₄ 、V ₇₅₅ 、V ₇₅₆ 、V ₇₅₇ 、V ₇₅₈ 、V ₇₅₉ 、V ₇₆₀ 、V ₇₆₁ 、V ₇₆₂ 、V ₇₆₃ 、V ₇₆₄ 、V ₇₆₅ 、V ₇₆₆ 、V ₇₆₇ 、V ₇₆₈ 、V ₇₆₉ 、V ₇₇₀ 、V ₇₇₁ 、V ₇₇₂ 、V ₇₇₃ 、V ₇₇₄ 、V ₇₇₅ 、V ₇₇₆ 、V ₇₇₇ 、V ₇₇₈ 、V ₇₇₉ 、V ₇₈₀ 、V ₇₈₁ 、V ₇₈₂ 、V ₇₈₃ 、V ₇₈₄ 、V ₇₈₅ 、V ₇₈₆ 、V ₇₈₇ 、V ₇₈₈ 、V ₇₈₉ 、V ₇₉₀ 、V ₇₉₁ 、V ₇₉₂ 、V ₇₉₃ 、V ₇₉₄ 、V ₇₉₅ 、V ₇₉₆ 、V ₇₉₇ 、V ₇₉₈ 、V ₇₉₉ 、V ₈₀₀ 、V ₈₀₁ 、V ₈₀₂ 、V ₈₀₃ 、V ₈₀₄ 、V ₈₀₅ 、V ₈₀₆ 、V ₈₀₇ 、V ₈₀₈ 、V ₈₀₉ 、V ₈₁₀ 、V ₈₁₁ 、V ₈₁₂ 、V ₈₁₃ 、V ₈₁₄ 、V ₈₁₅ 、V ₈₁₆ 、V ₈₁₇ 、V ₈₁₈ 、V ₈₁₉ 、V ₈₂₀ 、V ₈₂₁ 、V ₈₂₂ 、V ₈₂₃ 、V ₈₂₄ 、V ₈₂₅ 、V ₈₂₆ 、V ₈₂₇ 、V ₈₂₈ 、V ₈₂₉ 、V ₈₃₀ 、V ₈₃₁ 、V ₈₃₂ 、V ₈₃₃ 、V ₈₃₄ 、V ₈₃₅ 、V ₈₃₆ 、V ₈₃₇ 、V ₈₃₈ 、V ₈₃₉ 、V ₈₄₀ 、V ₈₄₁ 、V ₈₄₂ 、V ₈₄₃ 、V ₈₄₄ 、V ₈₄₅ 、V ₈₄₆ 、V ₈₄₇ 、V ₈₄₈ 、V ₈₄₉ 、V ₈₅₀ 、V ₈₅₁ 、V ₈₅₂ 、V ₈₅₃ 、V ₈₅₄ 、V ₈₅₅ 、												

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸

(机座带底脚, 端盖有凸缘)

表 1-30

型 号	外 形 尺 寸 (mm)									安 装 尺 寸 (mm)			
	H	L ₁		4-d	b	b ₁	b ₂	h	H ₁	A	B	C ₁	M
		2 极	1、6、8 10 极										
Y80	80	285		10	165	150	105	170	10	125	100	50	165
Y90S	90	310		10	180	155	105	190	12	140	100	56	165
Y90L	90	335		10	180	155	105	190	12	140	125	56	165
Y100L	100	380		12	205	180	130	245	14	160	140	63	215
Y112M	112	400		12	245	190	130	265	15	190	140	70	215
Y132S	132	475		12	280	210	155	315	18	216	140	89	265
Y132M	132	515		12	280	210	155	315	18	216	178	89	265
Y160M	160	600		15	330	255	180	385	20	254	210	108	300
Y160L	160	645		15	330	255	180	385	20	254	254	108	300
Y180M	180	670		15	355	285	180	430	22	279	241	121	300
Y180L	180	710		15	355	285	180	430	22	279	279	121	300
Y200L	200	775		19	395	310	205	475	25	318	305	133	350
Y225S	225		820	19	435	345	230	530	28	356	286	149	400
Y225M	225	815	845	19	435	345	230	530	28	356	311	149	400
Y250M	250	930		24	490	385	280	575	30	406	349	168	500
Y280S	280	1000		24	550	410	280	640	35	457	368	190	500
Y280M	280	1050		24	550	410	280	640	35	457	419	190	500
Y315S	315	1170	1200	28						508	406	216	600
Y315M	315	1220	1250	28	635	530	320	770	50	508	457	216	600
Y355M	355			28						610	560	254	740

续表

型 号	安 装 尺 寸 (mm)												L
	N	P	R	$\pi-S$	D		E		$F \times P_1$		G		
					2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	
Y80	130	200		4- $\phi 12$	19		40		6×6		15.5		130
Y90S	130	200		4- $\phi 12$	24		50		8×7		20		130
Y90L	130	200		4- $\phi 12$	24		50		8×7		20		155
Y100L	180	250		4- $\phi 15$	28		60		8×7		24		176
Y112M	180	250		4- $\phi 15$	28		60		8×7		24		180
Y132S	230	300		4- $\phi 15$	38		80		10×8		33		200
Y132M	230	300		4- $\phi 15$	38		80		10×8		33		238
Y160M	250	350		4- $\phi 19$	42		110		12×8		37		270
Y160L	250	350		4- $\phi 19$	42		110		12×8		37		314
Y180M	250	350	0	4- $\phi 19$	48		110		14×9		42.5		311
Y180L	250	350		4- $\phi 19$	48		110		14×9		42.5		349
Y200L	300	400		4- $\phi 19$	55		110		16×10		49		379
Y225S	350	450		8- $\phi 19$	55	60	110	140	16×10	18×11	49	53	368
Y225M	350	450		8- $\phi 19$	55	60	110	140	16×10	18×11	49	53	393
Y250M	450	550		8- $\phi 19$	60	65	140		18×11		53	58	455
Y280S	450	550		8- $\phi 19$	65	75	140		18×11	20×12	58	67.5	530
Y280M	450	550		8- $\phi 19$	65	75	140		18×11	20×12	58	67.5	581
Y315S	550	660		8- $\phi 24$	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	620
Y315M	550	660		8- $\phi 24$	65	80	140	170	18×11				670
Y355M	680	800		8- $\phi 24$	75	90	140	170	20×12	25×14	67.5	81	

注: 1. 安装结构 B_{15} 、 V_{15} 、 V_{80} 。

2. 355机座外形尺寸待定。

Y系列小型三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸

(机座不带底脚, 端盖有凸缘)

表 1-31

型 号	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)			
	$n-S$	b_1	b_2	h	H_1	L_1		D	
						2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极
Y80	4- $\phi 12$	150	105	185	156	285		19	
Y90S	4- $\phi 12$	155	105	195	176	310		24	
Y90L	4- $\phi 12$	155	105	195	176	335		24	
Y100L	4- $\phi 15$	180	130	245	196	380		28	
Y112M	4- $\phi 15$	190	130	265	220	400		28	
Y132S	4- $\phi 15$	210	155	315	259	475		38	
Y132M	4- $\phi 15$	210	155	315	259	515		38	
Y160M	4- $\phi 19$	255	180	385	314	600		42	
Y100L	4- $\phi 19$	255	180	385	314	645		42	
Y180M	4- $\phi 19$	285	180	430 (500)	355	670(730)		48	
Y180L	4- $\phi 19$	285	180	430 (500)	355	710(770)		48	
Y200L	4- $\phi 19$	310	205	480 (550)	397	775(850)		55	
Y225S	8- $\phi 19$	345	230	535 (610)	446		820 (910)	55	60
Y225M	8- $\phi 19$	345	230	535 (610)	446	815 (905)	845 (935)	55	60
Y250M	8- $\phi 19$	385	280	(650)	485	(1035)		60	65
Y280S	8- $\phi 19$	410	280	(720)	547	(1120)		65	75
Y280M	8- $\phi 19$	410	280	(720)	547	(1170)		65	75
Y315S	8- $\phi 24$	530		(890)	640	(1270)	(1300)	65	80
Y315M	8- $\phi 24$					(1320)	(1350)	65	80
Y355M	8- $\phi 24$							75	90

续表

型 号	安 装 尺 寸 (mm)									
	E		F × P ₁		G		M	N	P	R
	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极	2 极	4、6、8 10 极				
Y80	40		6 × 6		15.5		165	130	200	
Y90S	50		8 × 7		20		165	130	200	
Y90L	50		8 × 7		20		165	130	200	
Y100L	60		8 × 7		24		215	180	250	
Y112M	60		8 × 7		24		215	180	250	
Y132S	80		10 × 8		33		265	230	300	
Y132M	80		10 × 8		33		265	230	300	
Y160M	110		12 × 8		37		300	250	350	
Y100L	110		12 × 8		37		300	250	350	
Y180M	110		14 × 9		42.5		300	250	350	
Y180L	110		14 × 9		42.5		300	250	350	
Y200L	110		16 × 10		49		350	300	400	
Y225S	110	140	16 × 10	18 × 11	49	53	400	350	450	
Y225M	110	140	16 × 10	18 × 11	49	53	400	350	450	
Y250M	140		18 × 11		53	58	500	450	550	
Y280S	140		18 × 11	20 × 12	58	67.5	500	450	550	
Y280M	140		18 × 11	20 × 12	58	67.5	500	450	550	
Y315S	140	170	18 × 11	22 × 14	58	71	600	550	660	
Y315M	140	170					600	550	660	
Y355M	140	170	20 × 12	25 × 14	67.5	81	740	630	800	

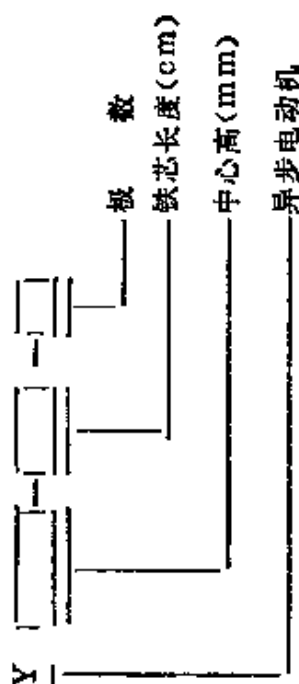
注：括号内尺寸仅用于V₁结构。

二、Y系列中型三相异步电动机

Y系列中型三相异步电动机允许全压直接启动, 可用作各种机械的原动机, 可同风机、压缩机、水泵、其他设备配套使用。不适用于频繁启动及经常逆转的场合。

1. Y系列中型6kV三相异步电动机

(1) 型号说明



(2) 规格和性能

Y系列中型三相异步电动机规格和性能见表1-32。

Y系列中型6kV三相异步电动机规格和性能

IP23, IP44(水-空冷却)

表 1-32

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44(水冷) (kg)	
Y355-34-4	220	1482	93.85	0.859	5.12	14	4	1710	2030	8000
Y355-37-4	250	1481	93.97	0.864	4.9	15	4.5	1760	2070	8000
Y355-39-4	280	1480	94.18	0.867	4.8	16	5	1800	2110	8000
Y355-43-4	315	1480	94.37	0.867	5	17	5.5	1860	2170	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44(水冷) (kg)	
Y400-39-4	355	1485	94.76	0.87	5.6	26	5.5	2280	2650	8000
Y400-43-4	400	1484	94.87	0.874	5.5	29	6	2350	2730	8000
Y400-46-4	450	1484	95.07	0.875	5.6	31	6.5	2420	2690	8000
Y400-50-4	500	1483	95.18	0.878	5.5	33	7	2510	2890	8000
Y400-54-4	560	1484	95.36	0.876	5.8	36	7.5	2600	2980	8000
Y450-46-4	630	1482	95.29	0.881	4.44	50	8.5	3090	3540	6000
Y450-50-4	710	1483	95.41	0.878	4.64	53	9.5	3180	3620	6000
Y450-54-4	800	1485	95.58	0.88	4.67	58	10	3300	3740	4000
Y450-64-4	900	1484	95.75	0.881	5.14	68	11	3520	3970	4000
Y500-50-4	1000	1487	95.75	0.884	4.88	110	12	4010	4550	4000
Y500-54-4	1120	1487	95.93	0.887	4.94	120	13	4160	4700	4000
Y500-64-4	1250	1487	96.03	0.896	5.06	140	14.5	4470	5010	2000
Y500-69-4	1400	1487	96.13	0.891	5.33	150	15.5	4620	5160	2000
Y355-46-6	220	988	93.37	0.83	5.1	631	4.5	1870	2180	8000
Y355-50-6	250	987	93.68	0.835	4.9	33	5	1930	2240	8000
Y400-43-6	280	987	93.86	0.849	4.9	46	5	2310	2690	8000
Y400-46-6	315	987	94.07	0.853	4.8	50	5.5	2380	2760	8000
Y400-50-6	355	987	94.25	0.853	4.8	53	6	2460	2840	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 ($\cos\phi$)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44(水冷) (kg)	
Y400-54-6	400	986	94.41	0.856	4.8	58	6.5	2550	2930	8000
Y450-46-6	450	986	94.57	0.867	5	71	7	3050	3500	8000
Y450-50-6	500	987	94.73	0.865	5.1	77	8	3140	3590	8000
Y450-54-6	550	987	94.91	0.864	5.4	84	8.5	3240	3690	6000
Y450-64-6	630	987	95	0.87	5.3	98	9	3470	3910	6000
Y500-50-6	710	989	95.19	0.88	5.3	157	10	3910	4450	6000
Y500-54-6	800	989	95.36	0.886	5.3	171	11	4050	4590	6000
Y500-64-6	900	989	95.47	0.887	5.4	200	12	4330	4870	4000
Y500-69-6	1000	989	95.57	0.887	5.6	215	13	4480	5020	4000
Y400-46-8	200	740	93.33	0.783	4.8	50	4	2360	2740	8000
Y400-50-8	220	740	93.52	0.788	4.6	53	4.5	2440	2810	8000
Y400-54-8	250	739	93.7	0.798	4.4	58	5	2520	2900	8000
Y400-59-8	280	739	93.82	0.802	4.2	63	5	2620	3000	8000
Y450-50-8	315	739	94.14	0.809	4.5	77	5.5	3120	3560	8000
Y450-54-8	355	739	94.28	0.814	4.5	84	6	3230	3670	8000
Y450-59-8	400	738	94.37	0.816	4.4	91	6.5	3350	3790	8000
Y450-64-8	450	739	94.5	0.814	4.45	98	7	3460	3900	8000
Y500-46-8	500	741	94.98	0.822	4.9	146	7.5	3790	4330	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/ min)	效 率 (%)	功率因数 ($\cos\phi$)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44(水冷) (kg)	
Y500-54-8	560	740	95.06	0.833	4.6	171	8	4030	4580	8000
Y500-59-8	630	741	95.17	0.832	4.8	186	9	4180	4720	8000
Y500-69-8	710	740	95.23	0.834	4.8	215	10	4460	5000	8000
Y450-43-10	200	592	92.87	0.79	4.6	95	4.5	2870	3310	8000
Y450-46-10	220	592	93.16	0.794	4.6	103	4.5	2940	3390	8000
Y450-50-10	250	591	93.28	0.798	4.4	110	5	3030	3470	8000
Y450-54-10	280	591	93.51	0.802	4.3	120	5.5	3120	3570	8000
Y450-59-10	315	591	93.71	0.802	4.3	130	6	3230	3670	8000
Y450-64-10	355	591	93.82	0.801	4.3	140	6.5	3310	3760	8000
Y500-46-10	400	591	94.32	0.826	4	190	7	3720	4260	8000
Y500-50-10	450	591	94.43	0.826	4	204	7.5	3830	4370	8000
Y500-54-10	500	592	94.64	0.827	4.1	223	8	3960	4600	8000
Y500-59-10	560	592	94.76	0.824	4.3	242	8.5	4090	4630	8000
Y500-69-10	630	592	94.84	0.83	4.2	280	9.5	4320	4860	8000
Y450-54-12	200	494	92.67	0.731	4.3	120	4.5	3090	3530	8000
Y450-59-12	220	494	92.93	0.743	4.1	130	4.5	3190	3640	8000
Y450-64-12	250	493	93.08	0.755	3.9	140	5	3280	3730	8000
Y500-50-12	280	494	93.62	0.75	4.8	204	5.5	3760	4300	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/ min)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44(水冷) (kg)	
Y500-54-12	315	494	93.86	0.763	4.6	223	6	3900	4440	8000
Y500-59-12	355	493	94.06	0.771	4.3	242	6.5	4040	4580	8000
Y500-64-12	400	493	94.15	0.775	4.2	260	7	4180	4720	8000
Y500-69-12	450	493	94.25	0.775	4.2	280	7.5	4320	4860	8000

注: 水—空冷却, 防护型式代号

IP23——能防止直径大于12mm的固体物进入壳内。与沿垂线成60°角范围内的淋水, 不能直接进入电机内部。

IP44——能防止直径大于1mm的固体物进入壳内。任何方向的溅水对产品应无有害的影响。

续表

IP44, IP54(空—空冷却)

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
Y355-34-4	200	1484	93.27	0.851	5.5	14	1910	8000
Y355-37-4	220	1483	93.47	0.856	5.4	15	1950	8000
Y355-39-4	250	1483	93.75	0.86	5.3	16	1990	8000
Y355-43-4	280	1483	93.96	0.859	5.5	17	2050	8000
Y400-39-4	315	1486	94.12	0.861	6.2	26	2540	8000
Y400-43-4	355	1486	94.29	0.866	6.1	29	2620	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cosφ)	Ist In	GD' (kg·m ²)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
Y400-46-4	400	1486	94.56	0.867	6.2	31	2690	8000
Y400-50-4	450	1485	94.7	0.872	6	33	2770	8000
Y400-54-4	500	1486	94.93	0.87	6.4	36	2860	8000
Y450-46-4	560	1484	94.8	0.878	4.9	50	3420	6000
Y450-50-4	630	1485	94.96	0.875	5.1	53	3510	6000
Y450-54-4	710	1485	95.19	0.877	5.2	58	3630	6000
Y450-64-4	800	1486	95.32	0.876	5.7	68	3860	6000
Y500-50-4	900	1488	95.1	0.88	5.3	110	4460	4000
Y500-54-4	1000	1488	95.34	0.881	5.44	120	4610	4000
Y500-64-4	1120	1488	95.45	0.892	5.6	140	4920	2000
Y600-69-4	1250	1489	95.57	0.886	5.9	150	5070	2000
Y400-37-6	200	990	93.04	0.829	5.6	40	2450	8000
Y400-39-6	220	990	93.36	0.832	5.6	42	2500	8000
Y400-43-6	250	989	93.55	0.841	5.4	46	2580	8000
Y400-46-6	280	989	93.83	0.845	5.3	50	2650	8000
Y400-50-6	315	988	94.04	0.846	5.2	53	2730	8000
Y400-54-6	355	988	94.26	0.849	5.2	58	2820	8000
Y450-46-6	400	988	94.35	0.859	5.5	71	3390	8000
Y450-50-6	450	988	94.51	0.857	5.6	77	3480	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 ($\cos\phi$)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
Y450-54-6	500	989	94.71	0.853	5.9	84	3580	6000
Y450-64-6	560	988	94.81	0.862	5.9	98	3800	6000
Y500-50-6	630	990	94.86	0.873	5.9	157	4370	6000
Y500-54-6	710	990	95.08	0.88	5.9	171	4510	6000
Y500-64-6	800	990	95.19	0.883	6	200	4790	4000
Y500-69-6	900	990	95.31	0.882	6	215	4940	4000
Y400-46-8	185	741	93.19	0.773	5	50	2620	8000
Y400-50-8	200	741	93.42	0.776	5	53	2700	8000
Y400-54-8	220	741	93.69	0.784	4.9	58	2790	8000
Y400-59-8	250	740	93.83	0.792	4.7	63	2890	8000
Y450-50-8	280	740	94.07	0.794	5	77	3450	8000
Y450-54-8	315	740	94.26	0.801	4.9	84	3560	8000
Y450-59-8	355	740	94.37	0.803	4.9	91	3680	8000
Y450-64-8	400	740	94.51	0.801	4.9	98	3790	8000
Y500-46-8	450	742	94.84	0.81	5.3	146	4240	8000
Y500-54-8	500	742	94.99	0.825	5.1	171	4490	8000
Y500-59-8	560	742	95.11	0.822	5.3	186	4630	8000
Y500-69-8	630	742	95.18	0.825	5.2	215	4920	8000
Y450-43-10	185	593	92.73	0.78	4.9	95	3210	8000
Y450-46-10	200	593	93.08	0.783	4.9	103	3280	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	$\frac{I_{st}}{I_n}$	GD ² (kg·m ²)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
Y450-50-10	220	593	93.27	0.784	4.9	110	3360	8000
Y450-54-10	250	592	93.52	0.791	4.8	120	3460	8000
Y450-59-10	280	592	93.73	0.792	4.8	130	3570	8000
Y450-64-10	315	592	93.85	0.789	4.8	140	3650	8000
Y500-46-10	355	593	94.29	0.817	4.5	190	4180	8000
Y500-50-10	400	592	94.41	0.818	4.4	204	4290	8000
Y500-54-10	450	593	94.62	0.819	4.5	223	4420	8000
Y500-59-10	500	593	94.74	0.814	4.7	242	4550	8000
Y500-69-10	560	593	94.83	0.821	4.7	280	4780	8000
Y450-54-12	185	495	92.54	0.715	4.6	120	3430	8000
Y450-59-12	200	494	92.85	0.726	4.5	130	3530	8000
Y450-64-12	220	494	93.08	0.735	4.3	140	3620	8000
Y500-50-12	250	495	93.44	0.729	5.1	204	4220	8000
Y500-54-12	280	495	93.74	0.743	5	223	4360	8000
Y500-59-12	315	494	93.96	0.752	4.8	242	4500	8000
Y500-64-12	355	494	94.09	0.757	4.7	260	4640	8000
Y500-69-12	400	494	94.21	0.758	4.6	280	4780	8000

注: 1. 生产厂: 湘潭电机厂。

2. 防护型式代号:

IP54——能防止灰尘进入保证产品正常运行, 任何方向的溅水对产品应无有害的影响。

IP44及IP54封闭式电机还可能是带水—空冷却器或空—空冷却器的。

(3) 外形及安装尺寸

Y系列中型6kV三相异步电动机外形及安装尺寸见图1-34~36, 表1-33~35。

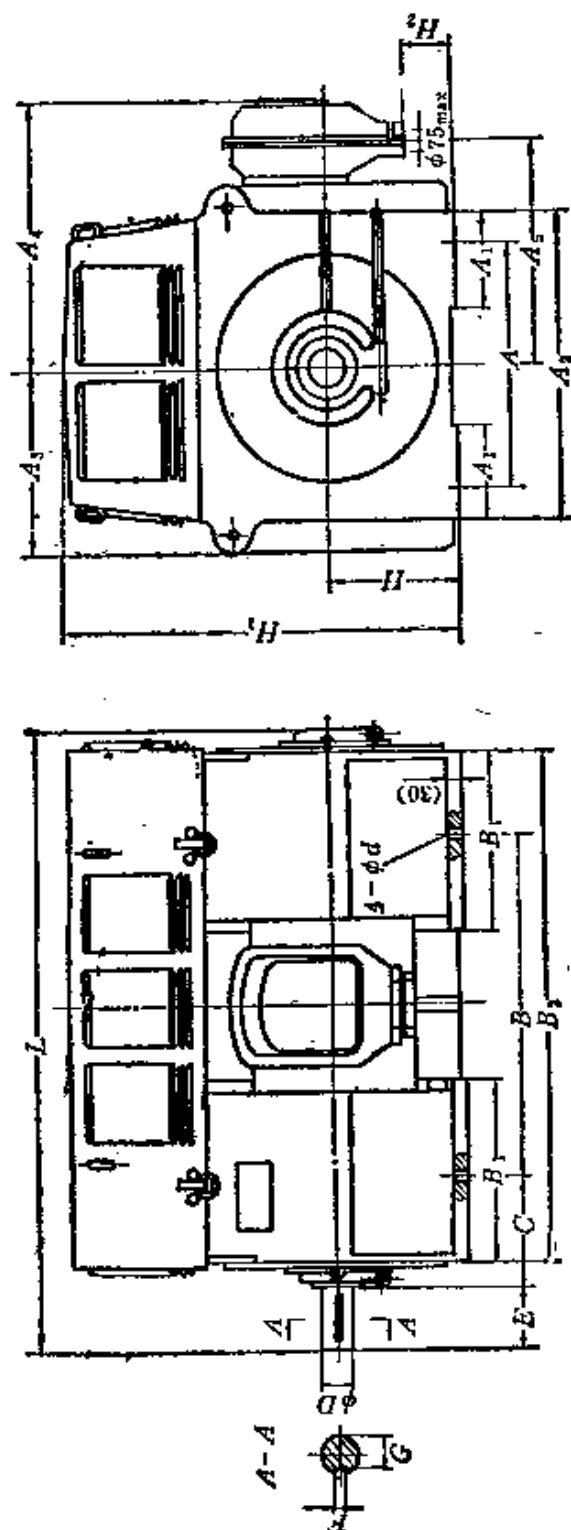


图 1-34 Y355~Y500IP23 异步电动机外形及安装尺寸

表 1-33

Y355~Y500IP23 异步电动机外形及安装尺寸(mm)

H	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	D	E	F	G	H1	H2	K	L
355-4, 6	630	250	800	500	775	645	900	435	1380	315	109	210	28	90	1255	35	28	1720
400-4, 6, 8	710	275	900	560	835	705	1000	500	1510	335	110	210	28	100	1445	80	35	1860
450-4	800	305	1000	620	895	765	1120	575	1680	355	120	210	32	109	1645	130	35	2035
450-6, 8, 10, 12	800	305	1000	620	895	765	1120	575	1680	355	130	250	32	119	1645	130	35	2075
500-4	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	475	130	250	32	119	1895	180	42	2220
500-6, 8, 10, 12	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	475	140	250	36	128	1895	180	42	2220

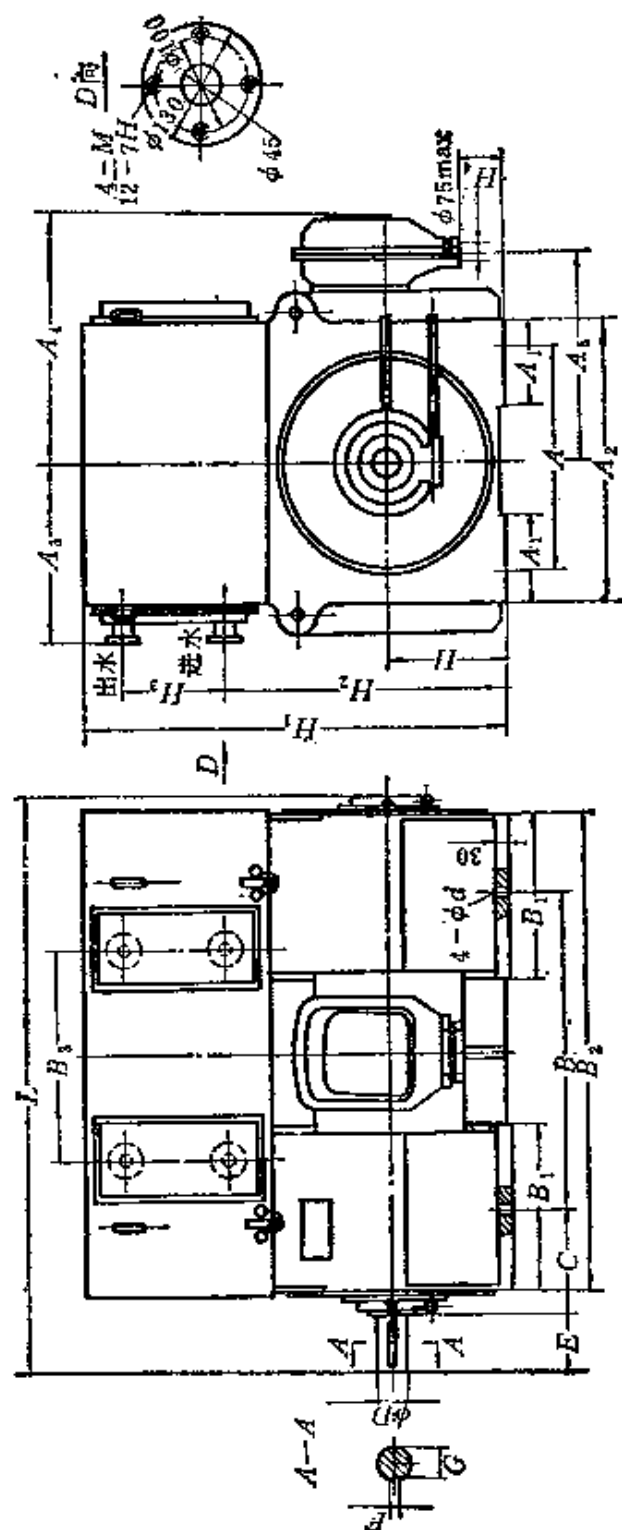


图 1-35 Y355~Y500IP44水冷异步电动机外形及安装尺寸

表 1-34 Y355~Y500IP44水冷异步电动机外形尺寸(mm)

H	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	K	L
355-4, 6	630	250	800	530	775	645	900	465	1380	570	315	100	210	28	90	1305	860	300	35	28	1720
400-4, 6, 8	710	275	900	580	835	705	1000	500	1510	680	335	110	210	28	100	1495	950	400	80	35	1880
450-4	800	305	1000	630	895	765	1120	575	1660	750	355	120	210	32	109	1595	1050	400	130	35	2035
450-6, 8, 10, 12	800	305	1000	630	895	765	1120	575	1660	750	355	130	250	32	119	1595	1050	400	130	35	2075
500-4	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	870	475	130	250	32	119	1795	1150	500	180	42	2220
500-6, 8, 10, 12	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	870	475	140	250	36	128	1795	1150	500	180	42	2220

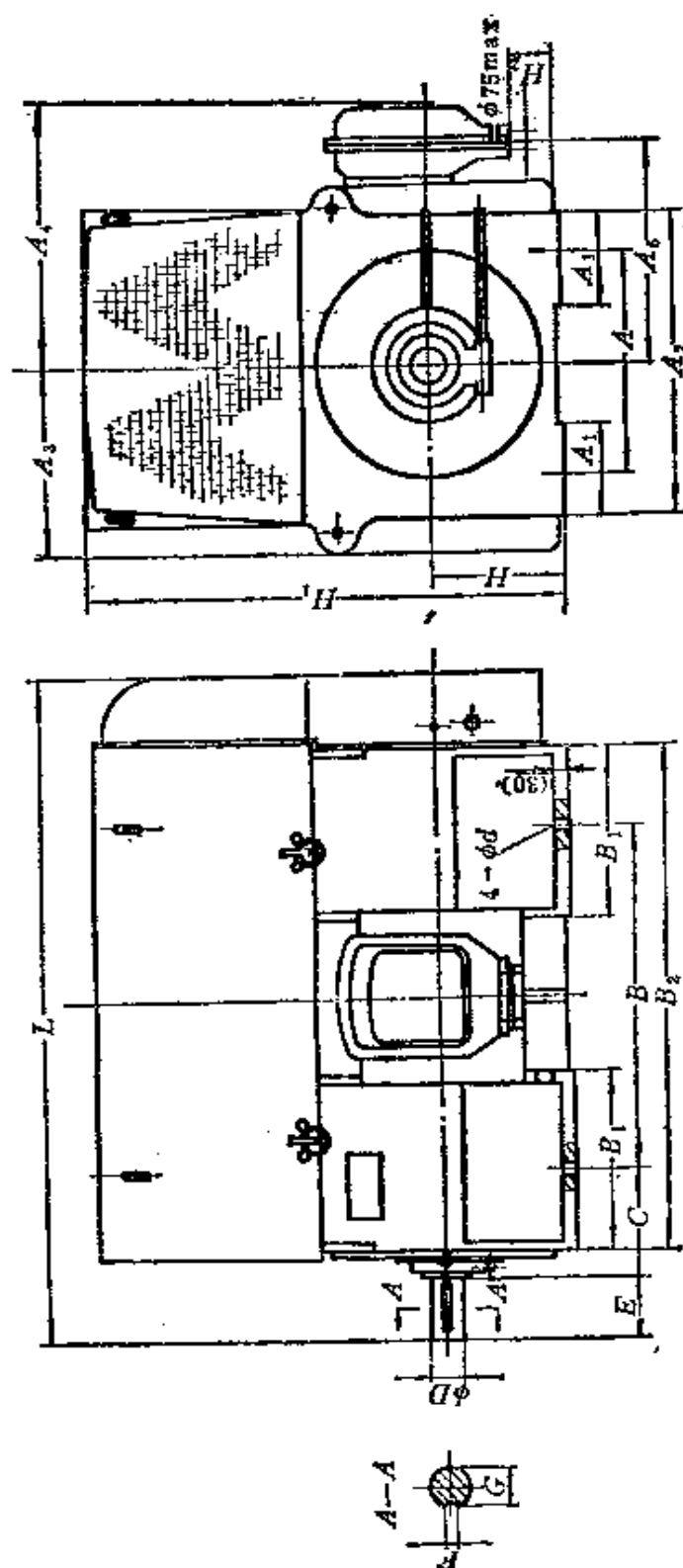


图 1-36 Y355~Y500IP44或IP54异步电动机外形及安装尺寸
Y355~Y500IP44或IP54异步电动机外形尺寸(mm)

表 1-35

H	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	D	E	F	G	H1	H2	K	L
355-4, 6	630	250	800	500	775	645	900	435	1380	315	100	210	28	90	1255	35	28	1865
400-4, 6, 8	710	275	900	560	835	705	1000	500	1510	335	110	210	28	100	1445	80	35	2025
450-4	800	305	1000	620	895	765	1120	575	1660	355	120	210	32	109	1645	130	35	2195
450-6, 8, 10, 12	800	305	1000	620	895	765	1120	575	1660	355	130	250	32	119	1645	130	35	2235
500-4	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	475	130	250	32	119	1895	180	42	2420
500-6, 8, 10, 12	900	335	1120	690	965	835	1250	655	1820	475	140	250	36	128	1895	180	42	2420

Y系列中型10kV三相异步电动机主要数据 表 1-36

型号	额 定 值			效率② (%)	功 率 因 数② (cos ϕ)	堵转电流② 额定电流	惯量矩 (kg·m ²)	冷 却 风 量 (m ³ /s)	总重① (kg)
	功率 (kW)	电 流 (A)	转 速 (r/min)						
Y560-2	315	21.9	2970	91.5	0.86	7	31.3	1.3	4000
Y560-2	355	24.5	2971	92	0.86	7	37.3	1.34	4050
Y560-2	400	27.4	2971	92	0.86	7	40.9	1.46	4150
Y560-2	450	30.4	2976	92.5	0.86	7	48.6	1.54	4450
Y560-2	500	33.7	2976	92.5	0.86	7	51.3	1.65	4600
Y560-2	560	37.4	2975	92.5	0.86	7	58.1	1.72	4750
Y560-2	630	42	2978	93.5	0.86	7	59	2	4900
Y560-4	220	15.7	1488	90.5	0.86	7	63	0.8	3300
Y560-4	250	17.5	1485	91	0.86	7	63	0.94	3300
Y560-4	280	20	1487	91	0.86	7	73	0.99	3400
Y560-4	315	21.6	1485	91.5	0.86	7	71	0.96	3500
Y560-4	355	24.5	1482	91.5	0.86	7	71	1.1	3500
Y560-4	400	27.5	1484	92	0.86	7	78	1.17	4000
Y560-4	450	30.7	1483	92.5	0.86	7	86	1.26	4200
Y560-4	500	34	1484	92.5	0.86	7	96	1.34	4400
Y630-4	560	38.3	1487	92.5	0.87	7	149	1.77	4700
Y630-4	630	42.9	1490	93	0.87	7	191	1.93	5000
Y560-6	280	20	991	91	0.85	7	130	0.98	4100
Y560-6	315	21.8	991	91.5	0.85	7	145	1.08	4300
Y560-6	355	24.9	989	91.5	0.85	7	150	1.4	4300
Y630-6	400	27	988	92	0.86	7	232	1.29	4600
Y630-6	450	30.4	985	92	0.86	7	260	1.49	4900
Y630-6	500	33.7	990	92.5	0.86	7	288	1.54	5400
Y630-6	560	38.3	986	92.5	0.86	7	320	1.65	6000
Y630-6	630	41.9	990	93	0.87	7	345	1.79	6400
Y630-8	355	25.7	743	91	0.82	6.5	290	1.32	5350
Y630-8	400	28.5	743	91.5	0.83	6.5	345	1.43	5850
Y630-8	450	32.7	743	91.5	0.83	6.5	345	1.56	5850
Y630-8	500	35.9	743	92	0.84	6.5	345	1.7	5850
Y630-8	560	40	741	92	0.84	6.5	374	1.84	6300
Y630-10	400	29.3	592	91	0.81	6.5	374	1.62	5900
Y630-10	450	33	592	91	0.81	6.5	527	1.77	6400

① 有10%的误差。

② 为保证值。

注：生产厂：兰州电机厂。

表 1-37

型 号	功率 (kW)	安 装 尺 寸 (mm)									外形尺寸 ^① (mm)		
		A	B	C ^②	D ^②	E ^②	F ^②	G ^②	H	4-d	L ^③	a	h ^③
Y560-2	315	950	900	560	80	170	22	71	560	42	2400	1450	1150
	355												
	400												
	450												
	500												
	560												
	630												
Y560-4	220	950	1000	280	110	210	28	100	560	42	1800	1650	2000
	250												
	280												
	315												
	355												
	400												
	450												
Y630-4	500	1120	1120	315	120	210	32	109	630	42	2000	1800	2150
	560												
	630												
Y560-6	280	950	315	110	210	28	100	560	42	1950	1650	2000	2150
	315												
	355												
Y630-6	400	1120	1120	315	120	210	32	109	630	42	2000	1800	2150
	450												

续表

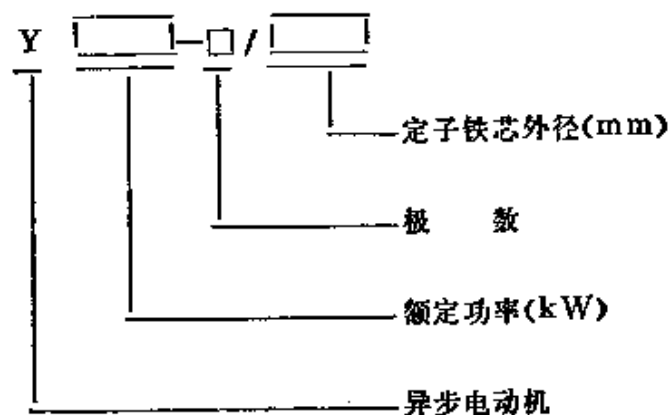
型 号	功率 (kW)	安 装 尺 寸 (mm)									外形尺寸 ^① (mm)			
		A	B	C ^②	D ^②	E ^②	F ^②	G ^②	H	4-d	L ^③	a	h ^③	
Y630-6	500	1120	1250	315	120	210	32	109	630	42	1850	1800	2150	
	560													2100
	630													
Y630-8	355	1120	1120	315	120	210	32	109	630	42	1850	1800	2150	
	400													
	450													
	500													
	560													
Y630-10	400	1120	1120	315	120	210	32	109	630	42	1850	1800	2150	
	450													

① 产品制成尺寸不大于此值。

② 2 极电机为双轴伸。

③ 2 极电机已包括一轴伸护罩尺寸, 无顶罩。

1. 型号说明



2.规格和性能

Y系列大型三相异步电动机规格和性能见表1-38。

表 1-33

Y系列大型异步电动机规格和性能

型 号	功 率 (kW)	电 压 (V)	电 流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cos ϕ)	起 动 电 流 额定电流	惯 量 矩 (tf·m ²)	冷 却 风 量 (m ³ /s)	总 重 量 (kg)
Y1000-6/1180	1000	6000	113	986	94.1	0.90	5	0.47	2.6	6940
Y1250-6/1180	1250		143.5	987	94.5	0.89	5.66	0.76	2.8	7850
Y630-8/1180	630		74.2	739	93.6	0.88	5.84	0.57	1.7	6200
Y800-8/1180	800		94.5	740	94	0.868	5.27	0.61	1.9	6890
Y1000-8/1180	1000		120	740	94	0.85	5.0	0.70	2.3	8000
Y630-10/1180	630		76.3	590	93.2	0.855	4.58	0.70	1.7	6300
Y800-10/1180	800		96.6	593	94	0.85	5.36	0.84	2	7370
Y400-12/1180	400		52.7	492	92.6	0.8	4.4	0.84	1.3	6200
Y500-12/1180	500		63	495	92.5	0.81	6.2	0.72	1.5	6600
Y1600-6/1430	1600		182	987	94	0.84	5.8	1.05	3.6	8700
Y2000-6/1430	2000		226	987	94	0.9	6.0	1.2	4.16	11000
Y2500-6/1430	2500		281	987	95	0.9	5.9	1.5	4.9	13000
Y1250-8/1430	1250		144	742	94.4	0.9	5.26	1.43	2.9	8700
Y1600-8/1430	1600		182.2	743	94.8	0.89	5.9	1.82	3.6	11000
Y1000-10/1430	1000		118	594	94	0.866	5.5	1.55	2.5	8700
Y1250-10/1430	1250		148	595	94	0.86	5.5	2.1	3.2	10000

续表

型 号	功 率 (kW)	电 压 (V)	电 流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cosφ)	起 动 电 流 额定电流	惯 量 矩 (tf·m ²)	冷 却 风 量 (m ³ /s)	总 重 量 (kg)
Y630-12/1430	630	6000	80	495	93	0.81	6.5	1.42	1.6	8900
Y800-12/1430	800		98.7	495	94	0.83	4.88	1.6	1.6	8500
Y1000-12/1430	1000		124.5	495	94.4	0.82	4.23	1.55	2.3	8970
Y500-16/1430	500		67	370	92	0.78	5.6	1.8	1.7	8800
Y630-16/1430	630		83	370	92	0.8	6.3	2.2	2.1	11000
Y2000-8/1730	2000		224	743	94.6	0.91	6.25	3.5	4.64	11750
Y1600-10/1730	1600		185	590	94.3	0.87	5.5	3.9	3.4	11600
Y2000-10/1730	2000		228	594	95.8	0.88	5.88	4.1	3.3	13000
Y1250-12/1730	1250		148	495	93.8	0.865	5.16	3.8	3.2	10450
Y1600-12/1730	1600		191	495	94	0.85	5.3	4.9	3.9	12500
Y2000-12/1730	2000		237	495	94.3	0.86	4.8	6.1	4.6	16200
Y800-16/1730	800		110	370	92.5	0.76	5.0	4	2.4	10000
Y1000-16/1730	1000		135	370	93.3	0.76	4.5	4.4	2	11100
Y1250-16/1730	1250		169	370	93.6	0.8	4.5	4.9	2.6	12200
Y1600-16/2150	1600		202	372	94	0.81	5.67	9	3.8	15000
Y2000-16/2150	2000		247	374	94.2	0.82	5.0	16	4.7	17300

注：生产厂：兰州电机厂

3. 外形及安装尺寸

Y系列大型三相异步电动机外形及安装尺寸见图1-38及表1-39。

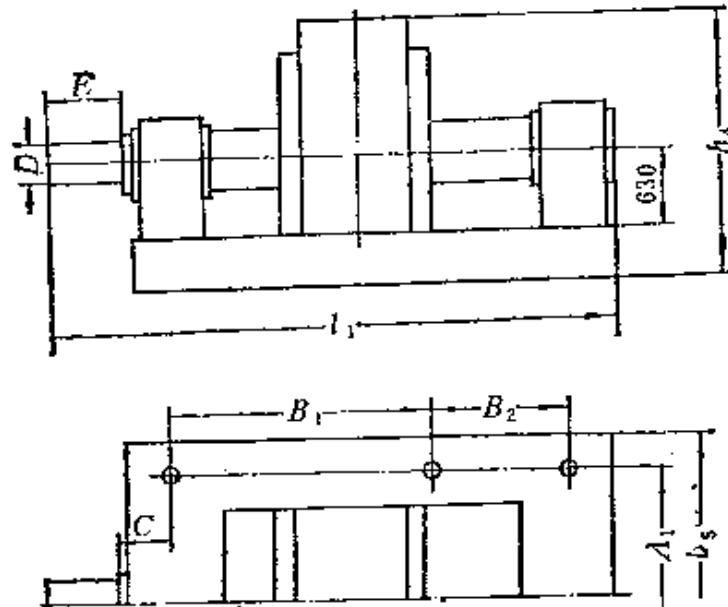


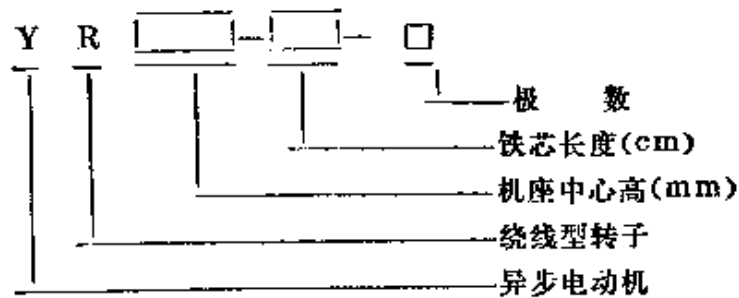
图 1-38 Y系列大型异步电动机外形及安装尺寸

四、YR系列中型异步电动机

YR系列中型三相绕线型异步电动机允许全电压启动，可用作各种机械的原动机，通风形式可为自由循环，管道进出风或代管道出风（进风）。

1. YR系列中型6kV三相异步电动机

(1) 型号说明



(2) 规格和性能

YR系列中型三相绕线型异步电动机规格和性能见表1-40。

表 1-39

Y系列大型异步电动机外形及安装尺寸(mm)

型 号	D	E	C	B ₁		A ₁		b ₀		I ₂		h ₄	
				开启式	管道式、管道长轴式	开启式	管道式、管道长轴式	开启式	管道式、管道长轴式	开启式	管道式	开启式	管道式
Y1000-6/1180	160	300	200	1700	—	1400	—	1620	—	2380	—	1685	—
Y1250-6/1180				1800						2480			
Y630-8/1180	150	250		1600						2230			
Y800-8/1180	160	300		1700						2380			
Y1000-8/1180				1800						2480			
Y630-10/1180	150	250	200	1600	—	1400	—	1620	—	2230	—	1685	—
Y800-10/1180	160	300		1700						2380			
Y400-12/1180	150	250		1600						2230			
Y500-12/1180													
Y1600-6/1430	180	300	230	1700	2260	1750	2160	1970	2380	2440	3000	1855	1930
Y2000-6/1430				1800	2300					2540	3040		
Y2500-6/1430	200	350		1900	2460					2690	3250		
Y1250-8/1430	180	300		1800	2300					2540	3040		
Y1600-8/1430	200	350		1900	2460					2690	3250		
Y1000-10/1430			230	1700	—	1750	2160	1970	2380	2440	—	1855	1930
Y1250-10/1430	180	300		1800	2300					2540	3040		

续表

型 号	D	E	C	B ₁		A ₁		b _s		l ₁		h ₄	
				开启式	管道式、管 道长轴式	开启式	管道式、管 道长轴式	开启式	管道式、管 道长轴式	开启式	管道式	开启式	管道式
Y630-12/1430	160	300	200	1500	—		—		—	2180	—		—
Y800-12/1430	180		230	1700						2440			
Y1000-12/1430													
Y500-16/1430	160		200	1500						2180			
Y630-16/1430	180	350		1700						2440			
Y2000-8/1730	200		230	1800						2590			
Y1600-10/1730													
Y2000-10/1730	220		260	1900						2750			
Y1250-12/1730	200	400	230	1700		2160	2500	2440	2720	2490	3190	2075	2150
Y1600-12/1730	220		260	1800						2650			
Y2000-12/1730	250			1900						2800			
Y800-16/1730	200		230	1700						2490			
Y1000-16/1730		350									3190		
Y1250-16/1730	220			1800						2590			
				1900						2750			
Y1600-16/2150	250		260	—						—		—	2480
Y2000-16/2150		400			2400	—	3300	—	3520	—	3300	—	

YR系列中型6kV三相异步电动机规格和性能
IP23、IPW23、IP44(水—空冷却)

表 1-40

型 号	额 定 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cos φ)	$\frac{M_n}{M_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加 油 周 期 (h)
								IP23 (kg)	IP44水冷 (kg)	
YR355-34-4	220	1474	93.36	0.844	2.39	16	4.5	1810	2130	8000
YR355-37-4	250	1473	93.49	0.85	2.26	17	5	1860	2170	8000
YR355-39-4	280	1472	93.73	0.855	2.21	18	5.5	1900	2210	8000
YR400-37-4	315	1477	94.12	0.861	2.53	29	5.5	2110	2380	8000
YR400-39-4	355	1477	94.39	0.861	2.52	30	6	2380	2750	8000
YR400-43-4	400	1477	94.54	0.866	2.45	33	6.5	2450	2830	8000
YR400-46-4	450	1478	94.76	0.866	2.47	35	7	2520	2900	8000
YR400-50-4	500	1478	94.89	0.87	2.39	38	8	2610	2990	8000
YR450-43-4	560	1478	94.95	0.89	2.48	54	9	2680	2990	8000
YR450-46-4	630	1479	95.2	0.89	2.55	57	10	3190	3640	6000
YR450-50-4	710	1480	95.37	0.887	2.67	60	11	3280	3720	8000
YR450-54-4	800	1481	95.56	0.889	2.68	66	12	3400	3840	4000
YR500-46-4	900	1482	95.45	0.894	2.88	115	13	3530	3980	4000
YR500-50-4	1000	1482	95.59	0.895	2.9	126	14	4110	4650	4000
YR500-54-4	1120	1483	95.79	0.898	2.93	136	15	4260	4800	4000
YR500-64-4	1250	1484	95.95	0.908	3	160	16	4570	5110	2000
YR400-37-6	220	983	92.99	0.824	2.32	45	4.5	2110	2380	8000

续表

型 号	额 定 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cosφ)	$\frac{M_m}{M_e}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44水冷 (kg)	
YR400-39-6	250	983	93.22	0.829	2.24	47	5	2180	2450	8000
YR400-43-6	280	982	93.4	0.835	2.14	52	5.5	2410	2790	8000
YR400-46-6	315	982	93.64	0.84	2.08	57	6	2480	2860	8000
YR400-50-6	355	982	93.86	0.842	2.04	60	6.5	2560	2940	8000
YR450-43-6	400	983	94.1	0.854	2.44	75	7	2680	2990	8000
YR450-46-6	450	983	94.3	0.855	2.46	80	8	3150	3600	8000
YR450-50-6	500	984	94.54	0.852	2.54	87	8.5	3240	3690	8000
YR450-54-6	560	985	94.76	0.85	2.64	95	9	3340	3790	6000
YR500-46-6	630	985	94.79	0.875	2.42	166	10	3530	3980	6000
YR500-50-6	710	986	94.97	0.873	2.51	178	11	4010	4550	6000
YR500-54-6	800	986	95.17	0.88	2.47	194	12	4150	4690	6000
YR500-64-6	900	987	95.36	0.884	2.53	227	13	4430	4970	4000
YR400-46-8	200	736	92.87	0.785	2.22	57	4.5	2460	2840	8000
YR400-50-8	220	736	93.08	0.789	2.15	60	5	2540	2910	8000
YR400-54-8	250	735	93.25	0.798	2.02	66	5.5	2620	3000	8000
YR400-59-8	280	735	93.38	0.802	1.94	72	5.5	2720	3100	8900
YR450-50-8	315	738	94.09	0.806	2.47	87	6	3220	3660	8000
YR450-54-8	355	737	94.27	0.813	2.39	95	6.5	3330	3770	8000

续表

型 号	额 定 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cosφ)	$\frac{M_m}{M_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44水冷 (kg)	
YR450-59-8	400	738	94.4	0.816	2.38	103	7	3450	3890	8000
YR450-64-8	450	738	94.56	0.814	2.39	111	7.5	3560	4000	8000
YR500-46-8	500	737	94.57	0.815	2.46	166	8	3890	4430	8000
YR500-54-8	560	737	94.75	0.831	2.31	194	9	4130	4680	8000
YR500-59-8	630	738	94.91	0.824	2.38	211	10	4280	4820	8000
YR500-69-8	710	738	95.05	0.835	2.34	244	11	4560	5100	8000
YR450-43-10	200	587	92.18	0.779	2.76	108	4.5	2970	3410	8000
YR450-46-10	220	587	92.54	0.786	2.74	117	5	3040	4280	8000
YR450-50-10	250	587	92.7	0.794	2.63	125	5.5	3130	3570	8000
YR450-54-10	280	587	92.98	0.801	2.59	136	6	3220	3670	8000
YR450-59-10	315	587	93.22	0.803	2.56	147	6.5	3330	3770	8000
YR450-64-10	355	587	93.38	0.801	2.59	159	7	3410	3860	8000
YR500-46-10	400	588	93.81	0.816	2.07	215	7.5	3820	4360	8000
YR500-50-10	450	588	93.97	0.817	2.07	231	8	3930	4470	8000
YR500-54-10	500	589	94.25	0.818	2.11	253	8.5	4060	4600	8000
YR500-59-10	560	589	94.43	0.814	2.19	274	9	4190	4730	8000
YR500-69-10	630	590	94.58	0.822	2.17	317	10	4420	4960	8000
YR450-54-12	200	488	91.72	0.728	2.41	136	5	3190	3630	8000

续表

型 号	额 定 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cosφ)	$\frac{M_m}{M_n}$	GD ² (kg·m ²)	冷却水量 (t/h)	重 量		加油周期 (h)
								IP23 (kg)	IP44水冷 (kg)	
YR450-59-12	220	488	91.98	0.742	2.28	147	5	3290	3740	8000
YR450-64-12	250	487	92.06	0.754	2.12	159	5.5	3380	3830	8000
YR500-50-12	380	491	93.18	0.741	2.37	231	6	3860	4400	8000
YR500-54-12	315	491	93.42	0.754	2.24	253	6.5	4000	4540	8000
YR500-59-12	355	490	93.61	0.762	2.12	274	7	4140	4680	8000
YR500-64-12	400	490	93.73	0.767	2.06	295	7.5	4280	4820	8000
YR500-69-12	450	490	93.86	0.768	2.04	317	8	4420	4960	8000

注: IPW23—气候防护式电机。

续表

IP44、IP54(空—空冷却)

型 号	额 定 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功 率 因 数 (cosφ)	$\frac{M_m}{M_n}$	GD ² (kg·m ²)	重 量		加油周期 (h)
							IP44	IP54	
YR355-34-4	200	1476	92.84	0.835	2.63	16	2010		8000
YR355-37-4	220	1476	93.06	0.839	2.58	17	2050		8000
YR355-39-4	250	1476	93.37	0.845	2.49	18	2090		8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cosφ)	$\frac{M_m}{M_n}$	GD ² (kg·m ²)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
YR400-37-4	280	1480	93.46	0.85	2.86	29	2360	8000
YR400-39-4	315	1480	93.82	0.851	2.84	30	2540	8000
YR400-43-4	355	1480	94.01	0.857	2.77	33	2720	8000
YR400-46-4	400	1481	94.31	0.857	2.79	35	2790	8000
YR400-50-4	450	1480	94.47	0.853	2.65	38	2870	8000
YR450-43-4	500	1480	94.43	0.836	2.78	54	2830	6000
YR450-46-4	560	1481	94.74	0.835	2.88	57	3520	8000
YR450-50-4	630	1482	94.92	0.878	3	60	3610	4000
YR450-54-4	710	1483	95.18	0.881	3	68	3730	4000
YR500-46-4	800	1484	94.8	0.887	3.2	115	3930	4000
YR500-50-4	900	1484	94.97	0.889	3.23	125	4560	4000
YR500-54-4	1000	1485	95.23	0.892	3.28	136	4710	2000
YR500-64-4	1120	1485	95.39	0.903	3.35	160	5020	2000
YR400-37-6	200	985	92.62	0.814	2.56	45	2550	8000
YR400-39-6	220	985	92.98	0.816	2.55	47	2600	8000
YR400-43-6	250	984	93.18	0.826	2.4	52	2680	8000
YR400-46-6	280	984	93.48	0.83	2.35	57	2750	8000
YR400-50-6	315	984	93.73	0.834	2.31	60	2760	8000
YR450-43-6	355	985	93.88	0.843	2.76	75	2980	8000

续表

型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cosφ)	$\frac{M_n}{M_n}$	GD ² (kg·m)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
YR450-46-8	400	985	94.16	0.845	2.77	80	3490	8000
YR450-50-6	450	985	94.36	0.842	2.83	87	3580	8000
YR450-54-6	500	987	94.62	0.839	2.97	95	3680	6000
YR500-46-8	560	987	94.51	0.87	2.72	166	3930	6000
YR500-50-6	630	987	94.69	0.866	2.84	178	4470	6000
YR500-54-6	710	987	94.94	0.873	2.79	194	4610	6000
YR500-64-6	800	988	95.12	0.878	2.85	227	4890	4000
YR400-46-8	185	737	92.79	0.773	2.4	57	2720	8000
YR400-50-8	200	737	93.04	0.777	2.37	60	2800	8000
YR400-54-8	220	737	93.32	0.784	2.3	66	2890	8000
YR400-59-8	250	736	93.46	0.791	2.18	72	2990	8000
YR450-50-8	280	739	94.05	0.788	2.79	87	3550	8000
YR450-54-8	315	739	94.27	0.797	2.71	95	3660	8000
YR450-59-8	355	739	94.42	0.8	2.67	103	3780	8000
YR450-64-8	400	739	94.58	0.797	2.7	111	3890	8000
YR500-46-8	450	739	94.52	0.801	2.74	166	4340	8000
YR500-54-8	500	739	94.74	0.82	2.59	194	4590	8000
YR500-59-8	560	739	94.89	0.816	2.68	211	4730	8000
YR500-69-8	630	740	95.03	0.823	2.65	244	5020	8000

续表

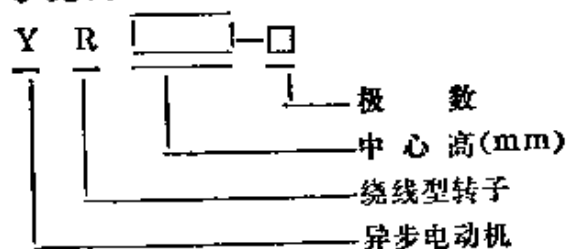
型 号	额定功率 (kW)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 (cosφ)	$\frac{M_n}{M_e}$	GD ² (kg·m ²)	重 量 (kg)	加油周期 (h)
YR450-43-10	185	588	92.08	0.764	3	108	3310	8000
YR450-46-10	200	589	92.48	0.767	3	117	3320	8000
YR450-50-10	220	589	92.74	0.771	3	125	3460	8000
YR450-54-10	250	589	93.02	0.782	2.9	136	3560	8000
YR450-59-10	280	589	93.28	0.784	2.9	147	3670	8000
YR450-64-10	315	589	93.44	0.781	2.93	159	3750	8000
YR500-46-10	355	589	93.87	0.805	2.34	215	4280	8000
YR500-50-10	400	590	94.04	0.806	2.33	231	4390	8000
YR500-54-10	450	590	94.29	0.807	2.36	253	4520	8000
YR500-59-10	500	591	94.45	0.801	2.46	274	4650	8000
YR500-69-10	560	591	94.62	0.809	2.45	317	4880	8000
YR450-54-12	185	489	91.7	0.711	2.61	136	3530	8000
YR450-59-12	200	489	92.02	0.723	2.52	147	3630	8000
YR450-64-12	220	489	92.26	0.733	2.42	159	3720	8000
YR500-50-12	250	492	93.11	0.719	2.67	231	4320	8000
YR500-54-12	280	492	93.41	0.734	2.53	253	4460	8000
YR500-59-12	315	492	93.63	0.743	2.4	274	4600	8000
YR500-64-12	355	491	93.78	0.75	2.33	295	4740	8000
YR500-69-12	400	492	93.91	0.751	2.31	317	4880	8000

(3) 外形及安装尺寸

YR系列中型三相绕线型异步电动机外形及安装尺寸见图1-34~36及表1-33~35。

2. YR系列中型10kV三相异步电动机

(1) 型号说明



(2) 规格和性能

YR系列中型10kV三相异步电动机规格和性能见表1-41。

YR系列中型10kV三相异步电动机主要数据 表 1-41

型 号	额 定 值			效率 ^② (%)	功率 因数 ^② (cosφ)	最大转矩 ^② 额定转矩	惯量矩 (kg·m ²)	冷却 风量 (m ³ /s)	总重 ^① (kg)
	功率 (kW)	电流 (A)	转 速 (r/min)						
YR560-4	220	15.6	1480	90	0.86	1.8	63	0.89	3600
YR560-4	250	17.2	1477	90.5			71	1.05	3550
YR560-4	280	19.1	1481	90.5			71	1.02	3650
YR560-4	315	21.6	1479	91			71	1.18	4200
YR560-4	355	25	1476	91			18	1.24	4300
YR560-4	400	27.4	1477	91			86	1.33	4400
YR560-4	450	30.6	1478	92			96	1.40	4550
YR560-4	500	33.7	1479	92	0.87	1.8	149	1.87	4850
YR630-4	560	38.3	1482	92.5			191	1.99	5150
YR630-4	630	42.8	1487	92.5			130	1.03	4250
YR560-6	280	19.7	987	90.5	0.85	1.8	145	1.13	4450
YR560-6	315	22	988	91			150	1.27	4450
YR560-6	355	24.7	986	91			150	1.27	4450

续表

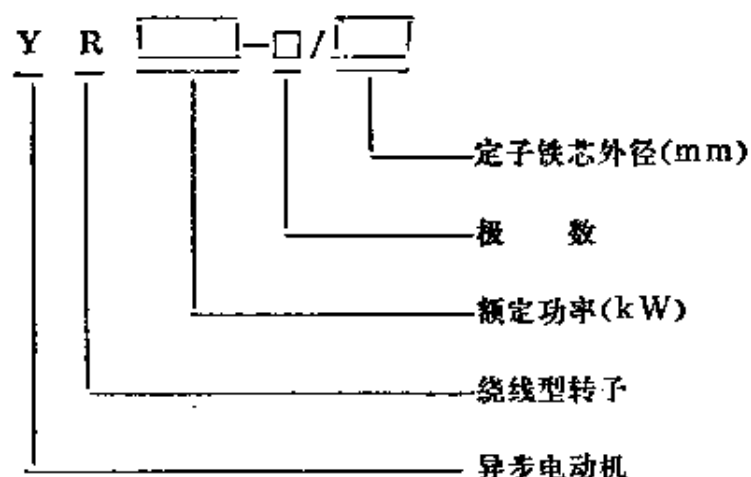
型 号	功率 (kW)	安 装 尺 寸 (mm)									外形尺寸 ^① (mm)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	d	L	a	h
YR560-4	315												
YR560-4	355										2500		
YR560-4	400	950		280	110		28	100	560			1650	2000
YR560-4	450										2600		
YR560-4	500												
YR630-4	560	1120	1120		120		32	109	630		2700	1800	2150
YR630-4	630												
YR560-6	280												
YR560-6	315	950			110		28	100	560		2550	1650	2000
YR560-6	355												
YR630-6	400					210				42	2600		
YR630-6	450												
YR630-6	500												
YR630-6	560		1250	315							2700		
YR630-6	630												
YR630-8	355	1120			120		32	109	630			1800	2150
YR630-8	400										2450		
YR630-8	450		1120										
YR630-8	500												
YR630-8	560		1250								2650		
YR630-10	400												
YR630-10	450		1120								2450		

① 产品制成成品尺寸，不大于此值。

五、YR系列大型异步电动机

YR系列大型三相绕线型异步电动机可用于驱动水泵等各种给排水设备。

1. 型号说明



2. 规格和性能

YR系列大型三相绕线型异步电动机规格和性能见表1-43。

YR系列大型异步电动机规格和性能

表 1-43

型 号	额 定 值				效率 (%)	功率 因数 (cosφ)	总 重 (t)		
	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	转 速 (r/min)			开启式	管道式	管道长 轴 式
YR1000-6/1180	1000	6000	116	984	93.5	0.89	6.7		
YR1250-6/1180	1250	6000	141	988	94.5	0.905	8.06		
YR630-8/1180	630	6000	77	740	93.3	0.846	6.4		
YR800-8/1180	800	6000	95	740	94.0	0.866	7.21		
YR1000-8-1180	1000	6000	119	741	94.2	0.9	8.5		
YR630-10/1180	630	6000	77	590	93.2	0.84	6.34	8.18	10.15
YR800-10/1180	800	6000	96	593	93.8	0.854	7.61		
YR400-12/1180	400	6000	51	489	91.8	0.82	6.14		
YR500-12/1180	500	6000	63	490	92.3	0.825	6.9		
YR1600-6/1430	1600	6000	184	987	94.3	0.886	9.3	11.5	
YR2000-6/1430	2000	6000	229	987	94.8	0.886	10.8	12.5	
YR2500-6/1430	2500	6000	284	987	95.1	0.89	13.5	15.5	
YR1250-8/1430	1250	6000/ 3000	143/ 287	741	94.2	0.89	8.89	11.34	

续表

型 号	额 定 值				效率 (%)	功率 因数 (cosφ)	总 重 (t)		
	功率 (kW)	电压 (V)	电 流 (A)	转 速 (r/min)			开 启 式	管 道 式	管 道 长 轴 式
YR1250-8/1430	1250	6000	145	741	94.2	0.885	8.89	11.34	
YR1600-8/1430	1600	6000	182	740	94.4	0.897	8.89	13	
YR1000-10/1430	1000	6000	118	590	93.6	0.88	8.5	10.5	11.78
YR1250-10/1430	1250	6000	146	590	94.0	0.88	9.7	11.5	13.5
YR630-12/1430	630	6000	76	490	93.5	0.853			
YR800-12/1430	800	6000	95	490	94.0	0.858			
YR1000-12/1430	1000	6000	122	493	94.0	0.838	8.8	11.5	13.5
YR500-16/1430	500	6000	70	368	91.6	0.749	7.14	9.2	
YR630-16/1430	630	6000	83	369	91.7	0.801	9.3	11.5	
YR2000-8/1730	2000	6000	227	740	94.2	0.9	10.3	12.0	14.0
YR2500-8/1730	2500	6000	279	740	94.6	0.911	13.8	16.0	18.0
YR1600-10/1730	1600	6000	184	593	94.7	0.886	11.4	13.0	15.4
YR2000-10/1730	2000	6000	233	590	94.6	0.874	12.6	14.6	16.5
YR1250-12/1730	1250	6000/ 3000	151/ 302	494	93.9	0.85	10.8	13.0	15
YR1600-12/1730	1600	6000/ 3000	188/ 376	493	93.9	0.872	12.5	14.5	16.5
YR2000-12/1730	2000	6000	236	494	94.2	0.867	15.7	17.5	19.5
YR800-16/1730	800	6000	105	370	93.3	0.79	10.33	11.5	13.14
YR1000-16/1730	1000	6000	128	370	93.6	0.803	11.6	13.5	15.5
YR1250-16/1730	1250	6000	157	370	93.5	0.82	12.8	14.8	16.8
YR500-20/1730	500	6000/ 3000	70/ 140	294	91.2	0.756	7.0	10.75	
YR630-20/1730	630	6000	86	295	91.6	0.771	8.0	11.5	
YR800-20/1730	800	6000	108	295	92.0	0.777	11.1	13.0	15.5
YR1000-20/1730	1000	6000	135	295	92.6	0.763	12.52	14.5	
YR500-24/1730	500	6000	71	244	91	0.745	8.35	12.0	
YR630-24/1730	630	6000	93	244	91.3	0.713	11.0	13.0	
YR2500-10/2150	2500	6000	289	590	94.3	0.883		17.5	20.5
YR2500-12/2150	2500	6000	286	494	94.0	0.893		18.0	21.0
YR3200-12/2150	3200	6000	367	494	94.5	0.888		21.0	25.0
YR1600-16/2150	1600	6000	196	370	94.0	0.835		16.0	17.18
YR2000-16/2150	2000	6000	245	370	94.1	0.836		20.0	24.0
YR2500-16/2150	2500	6000	304	370	94.4	0.837		23.0	26.0

续表

型 号	额 定 值				效率 (%)	功率 因数 ($\cos\phi$)	总 重 (t)		
	功率 (kW)	电压 (V)	电 流 (A)	转 速 (r/min)			开启式	管道式	管道长 轴 式
YR1250-20/2150	1250	6000	161	294	92.8	0.805		20.0	24.0
YR1600-20/2150	1600	6000	204	295	93.3	0.808		24.0	28.0
YR2000-20/2150	2000	6000	255	295	93.7	0.856		26.0	30.0
YR800-24/2150	800	6000	114	244	92.0	0.735		13.0	15.0
YR1000-24/2150	1000	6000	138	244	92.4	0.754		18.0	20.0
YR1250-24/2150	1250	6000	171	244	92.9	0.759		21.0	23.0

注：生产厂：兰州电机厂。

3. 外形及安装尺寸

YR系列大型三相异步电动机外形及安装尺寸见图1-39及表1-44。

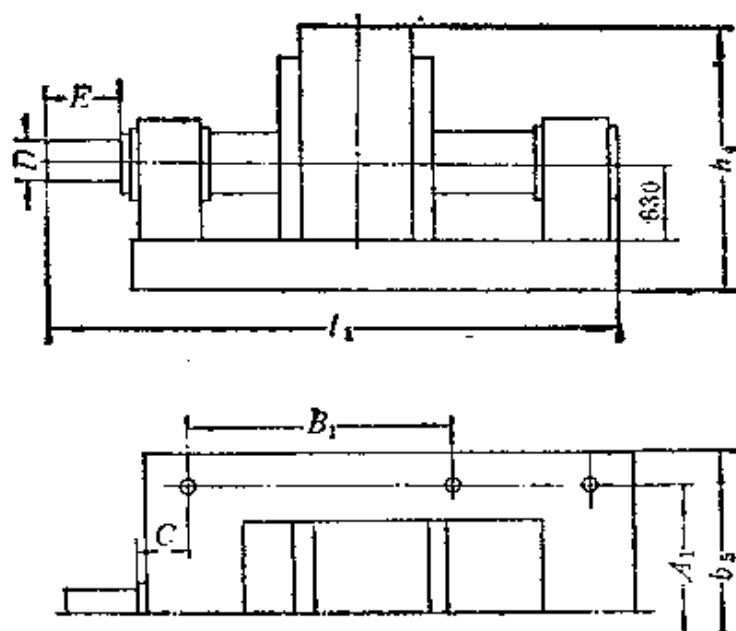


图 1-39 YR系列大型异步电动机外形及安装尺寸

表 1-44 YR系列大型异步电动机外形及安装尺寸(mm)

型 号	D	E	C	B ₁		B ₂		A ₁		b ₅		l ₁		h ₄	
				管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式
YR1000-8/1180	180	300	200	1900				1400		1620		2780		1685	
YR1250-6/1180	160	300	200	2000				1400		1620		2680		1685	
YR630-8/1180	150	250	200	1800				1400		1620		2480		1685	
YR800-8/1180	160	300	200	1900				1400		1620		2580		1685	
YR1000-8/1180	160	300	200	2000				1400		1620		2680		1685	
YR630-10/1180	150	250	200	1800				1400		1620		2430		1685	
YR630-10/1180	160	300	200		2250				1820		2040	2930			1760
YR630-10/1180	160	300	200		2620				1820		2040		3300		1760
YR630-10/1180	160	300	200	1900				1400		1620		2580		1685	
YR800-10/1180	150	250	200	1800				1400		1620		2430		1685	
YR400-12/1180	150	250	200	1800				1400		1620		2430		1685	
YR500-12/1180	180	300	230	1900				1750	2160	1970	2380	3140		1855	1930
YR1600-6/1430	180	300	230	2000	2400			1750	2160	1970	2380	3240		1855	1930
YR2000-6/1430	200	350	230	2100	2500			1750	2160	1970	2380	3340		1855	1930
YR2500-6/1430	180	300	230	2000	2600			1750	2160	1970	2380	3240		1855	1930
YR1250-8/1430	200	350	230	2100	2500			1750	2160	1970	2380	3340		1855	1930
YR1600-8/1430	180	300	230	2000	2600			1750	2160	1970	2380	3240		1855	1930
YR1000-10/1430	180	300	230	1900	1800	1100		1750	2160	1970	2380	3140	3640	1855	1930

续表

型 号	D	E	C	B ₁		B ₂		A ₁		b _s		l ₁		h _s	
				管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式	管道式	开启式
YR1250-10/1430	180	300	230	2000	1900	1050	1750	2160	1970	2380	2740	3240	3690	1855	1930
YR630-12/1430	160	300	200	1700	2200		1750	2160	1970	2380	2440	2940		1855	1930
YR800-12/1430	180	300	230	1900	1800	1100	1750	2160	1970	2380	2640	3140	3640	1855	1930
YR1000-12/1430	180	300	230	1900	1800	1100	1750	2160	1970	2380	2640	3140	3640	1855	1930
YR500-16/1430	160	300	200	1700	2200		1750	2160	1970	2380	2440	2940		1855	1930
YR630-16/1430	180	300	230	1900	2400		1750	2160	1970	2380	2640	3140		1855	1930
YR2000-8/1730	200	350	230	1950	2000	900	2160	2500	2440	2720	2800	3290	3690	2075	2150
YR2500-8/1730	220	350	260	2050	2050	1100	2160	2500	2440	2720	2900	3390	3940	2075	2150
YR1600-10/1730	200	350	230	1950	2000	900	2160	2500	2440	2720	2800	3290	3690	2075	2150
YR2000-10/1730	220	350	260	2050	2050	1100	2160	2500	2440	2720	2900	3390	3940	2075	2150
YR1250-12/1730	200	350	230	1850	1900	850	2160	2500	2440	2720	2700	3190	3540	2075	2150
YR1600-12/1730	220	350	260	1950	2000	1000	2160	2500	2440	2720	2800	3290	3790	2075	2150
YR2000-12/1730	250	400	260	2050	2050	1100	2160	2500	2440	2720	2900	3390	3940	2075	2150
YR800-16/1730	200	350	230	1850	1900	850	2160	2500	2440	2720	2900	3190	3540	2075	2150
YR1000-16/1730	200	350	230	1950	2000	900	2160	2500	2440	2720	2800	3290	3690	2075	2150
YR1250-16/1730	220	350	260	2050	2050	1100	2160	2500	2440	2720	2900	3390	3940	2075	2150
YR500-20/1730	180	300	230	1750	2250		2160	2500	2440	2720	2600	2990		2075	2150

续表

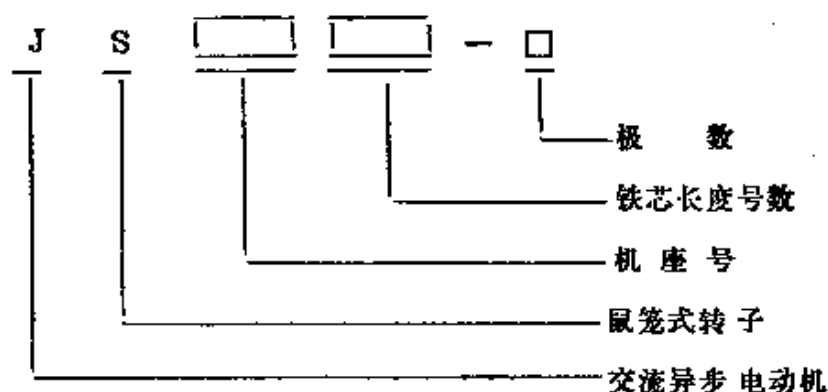
型 号	D	E	C	B ₁		B ₂	A ₁		b ₂		f ₁		h ₂	
				管道式	开启式 管道式 轴	管道式 轴	管道式	开启式 管道式 轴	管道式	开启式 管道式 轴	管道式	开启式 管道式 轴	管道式	开启式 管道式 轴
YR630-20/1730	180	300	230	1750	2250		2160	2500	2440	2720	2600	2990	2075	2150
YR800-20/1730	200	350	230	1850	1900	850	2160	2500	2440	2720	2700	3190	2075	2150
YR1000-20/1730	220	350	260	1950	2000	1000	2160	2500	2440	2720	2800	3290	2075	2150
YR500-24/1730	180	300	230	1750	2250		2160	2500	2440	2720	2600	2990	2075	2150
YR630-24/1730	220	350	260	1950	2550		2160	2500	2440	2720	2800	3290	2075	2150
YR2500-10/2150	250	400	260		1950	1050		2800		3020		3250		2355
YR2500-12/2150	250	400	260		1950	1050		2800		3020		3250		2355
YR3200-12/2150	280	500	300		2100	1100		2800		3020		3400		2355
YR1600-16/2150	250	400	260		1950	1050		2800		3020		3250		2355
YR2000-16/2150	250	400	250		1950	1050		2800		3020		3250		2355
YR2500-16/2150	280	500	300		2100	1100		2800		3020		3400		2355
YR1250-20/2150	250	400	260		1850	900		2800		3020		3150		2355
YR1600-20/2150	250	400	260		1950	1050		2800		3020		3250		2355
YR2000-20/2150	280	500	300		2100	1100		2800		3020		3400		2355
YR800-24/2150	220	350	260		1650	750		2800		3020		2650		2355
YR1000-24/2150	250	400	260		1850	900		2800		3020		3150		2355
YR1250-24/2150	250	400	260		1950	1050		2800		3020		3250		2355

1.2.2 JS系列(中型)三相鼠笼式异步电动机

一、JS系列三相鼠笼式异步电动机

JS系列三相鼠笼式异步电动机可用于驱动水泵等各种给水排水设备。适用于海拔不超过1000m、环境温度不高于+40℃、不低于0℃、且空气洁净、无尘埃、蒸汽、酸碱等腐蚀性气体的室内。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JS系列三相鼠笼式异步电动机规格和性能见表1-45。

JS系列三相鼠笼式异步电动机规格和性能 表 1-45

额 定 电 压	380V			6000V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JS-114-4	115	1470	910	—	—	—
JS-115-4	135	1480	970	—	—	—
JS-116-4	155	1475	1080	—	—	—
JS-117-4	180	1480	1150	—	—	—
JS-126-4	225	1480	1380	—	—	—
JS-127-4	260	1480	1520	—	—	—
JS-128-4	300	1480	1600	—	—	—
JS-136-4	—	—	—	220	1482	2000
JS-137-4	—	—	—	260	1447	2110
JS-138-4	—	—	—	300	1478	2210
JS-146-4	—	—	—	—	—	—
JS-147-4	—	—	—	360	1485	3000
JS-148-4	—	—	—	440	1480	3200

续表

额定电压	380V			6000V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JS-1410-4	—	—	—	500	1485	3550
JS-158-4	—	—	—	680	1485	4500
JS-1510-4	—	—	—	850	1485	5050
JS-1512-4	—	—	—	1050	1485	5400
JS-115-6	75	980	970	—	—	—
JS-116-6	95	980	1080	—	—	—
JS-117-6	115	980	1150	—	—	—
JS-125-6	130	980	1300	—	—	—
JS-126-6	155	980	1380	—	—	—
JS-127-6	185	980	1520	—	—	—
JS-128-6	215	975	1600	—	—	—
JS-136-6	240	984	1800	—	—	—
JS-137-6	280	986	1900	—	—	—
JS-148-6	—	—	—	310	985	3200
JS-1410-6	—	—	—	380	985	3550
JS-157-6	—	—	—	460	985	3800
JS-158-6	—	—	—	550	985	4500
JS-1510-6	—	—	—	650	985	5050
JS-1512-6	—	—	—	780	985	5400
JS-115-8	60	730	970	—	—	—
JS-116-8	70	730	1080	—	—	—
JS-117-8	80	735	1150	—	—	—
JS-125-8	95	735	1300	—	—	—
JS-126-8	110	735	1380	—	—	—
JS-127-8	130	735	1520	—	—	—
JS-128-8	155	735	1600	—	—	—
JS-136-8	180	737	1800	—	—	—
JS-137-8	210	737	1900	—	—	—
JS-138-8	245	735	2000	—	—	—
JS-147-8	—	—	—	200	740	3000
JS-148-8	—	—	—	240	735	3200
JS-1410-8	—	—	—	280	740	3550
JS-157-8	—	—	—	320	740	3800

续表

额定电压	380V			6000V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JS-158-8	—	—	—	380	740	4500
JS-1510-8	—	—	—	475	740	5050
JS-1512-8	—	—	—	570	735	5400
JS-115-10	45	585	970	—	—	—
JS-116-10	55	585	1080	—	—	—
JS-117-10	65	585	1150	—	—	—
JS-125-10	80	585	1300	—	—	—
JS-126-10	95	585	1380	—	—	—
JS-127-10	115	590	1520	—	—	—
JS-128-10	130	590	1600	—	—	—
JS-137-10	155	590	1900	—	—	—
JS-138-10	180	590	2000	—	—	—
JS-1410-10	—	—	—	200	590	3550
JS-158-10	—	—	—	310	590	4500
JS-1510-10	—	—	—	400	590	5050
JS-1512-10	—	—	—	480	590	5400
JS-157-10	—	—	—	260	585	3800
JS-1510-12	—	—	—	280	495	5050
JS-1512-12	—	—	—	330	490	5400

3. 外形及安装尺寸

JS系列三相鼠笼式异步电动机外形及安装尺寸, 见图1-40, 表1-46。

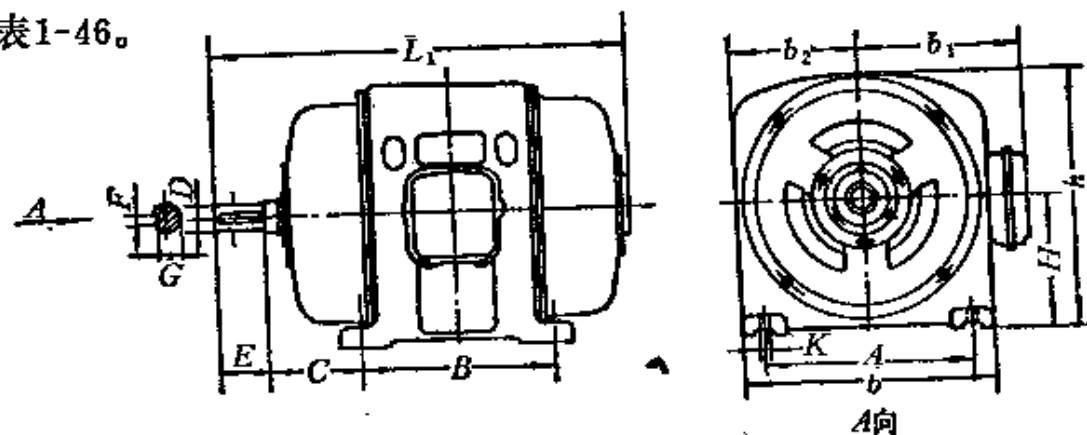


图 1-40 JS系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸
(结构形式A101)

JS系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸 表 1-46

电动机型号	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)		
	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>b</i> ₂	<i>h</i>	<i>L</i> ₁	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
114-4、6 115-6					1195		490±2.1	
115-4、116-4、6、8 117-6					1295		590±2.1	290±4.0
117-4	760	620	390	875	1345	620±2.1	640±2.1	
114-8、10 115-8、10					1005		490±2.1 (490±2.2)	240±4.0
116-8、10 117-8、10					1195		590±2.1	
126-4					1295		550±2.1	305±4.0
127-4、128-4	870	660	445	1005	1395	710±2.1	650±2.1	
125-6、8、10 126-6、8、10					1310		550±2.1	320±4.0
127-6、8、10 128-6、8、10					1410		650±2.1	(275±4.0)
136-4(3000V)					1460		760±2.1	275±4.0
136-4(6000V) 137-4、138-4	970	725	500	1125	1560	790±2.1	860±2.1	
136-6、8 137-8、10					1420		660±2.1	295±4.0
137-6 138-8、10					1520		760±2.1	
146-4、148-10 147-8					1680		770±2.1	
147-4 148-4、6、8 1410-10	1120	800	595	1270	1780	940±2.1	870±2.1	355±4.0
1410-4、6、8					1880		970±2.1	
157-6、8、10 158-8、10					1715		820±2.1	325±4.0
158-4、6 1510-6、8、10、12 1512-6、8、10、12	1300	890	685	1435	1915	1100±2.1	1020±2.1	330±4.0
1510-4 1512-4					2015		1120±2.1	

续表

电动机型号	安 装 尺 寸 (mm)									
	D	E	F	G	H	K				
114-4,6 115-6 115-4,116-4,6,8 117-6 117-4	$85^{+0.026}_{+0.003}$ $(85^{+0.025}_{+0.03})$	170	$24^{-0.025}_{-0.090}$	$78^{+0}_{-0.20}$ $(78^{+0}_{-0.17})$	$375^{+0}_{-1.5}$	26 $(26^{+0.52}_{-0})$				
114-8,10 115-8,10 116-8,10 117-8,10										
126-4										
127-4,128-4										
125-6,8,10 126-6,8,10 127-6,8,10 128-6,8,10	$90^{+0.026}_{+0.003}$		$450^{+0}_{-1.5}$	32 $(32^{+0.52}_{-0})$						
136-4(3000V) 136-4(6000V) 137-4,138-4	$85^{+0.026}_{+0.003}$ $(85^{+0.025}_{+0.0})$				$500^{+0}_{-1.5}$					
136-6,8 137-8,10 137-6 138-8,10	$100^{+0.026}_{+0.003}$					$92^{+0}_{-0.23}$ $(92^{+0}_{-0.17})$				
146-4,148-10 147-8 147-4 148-4,6,8 1410-10	$110^{+0.026}_{+0.003}$						210	$32^{-0.025}_{-0.090}$ $(32^{-0.032}_{-0.105})$	$101^{+0}_{-0.23}$ $(101^{+0}_{-0.17})$	$560^{+0}_{-1.5}$
1410-4,6,8										
157-6,8,10 158-8,10 158-4,6 1510-6,8,10,12 1512-6,8,10,12			$120^{+0.026}_{+0.003}$	$32^{-0.025}_{-0.090}$ $(32^{-0.032}_{-0.105})$	$111^{+0}_{-0.23}$ $(111^{+0}_{-0.17})$					
1510-4 1512-4										

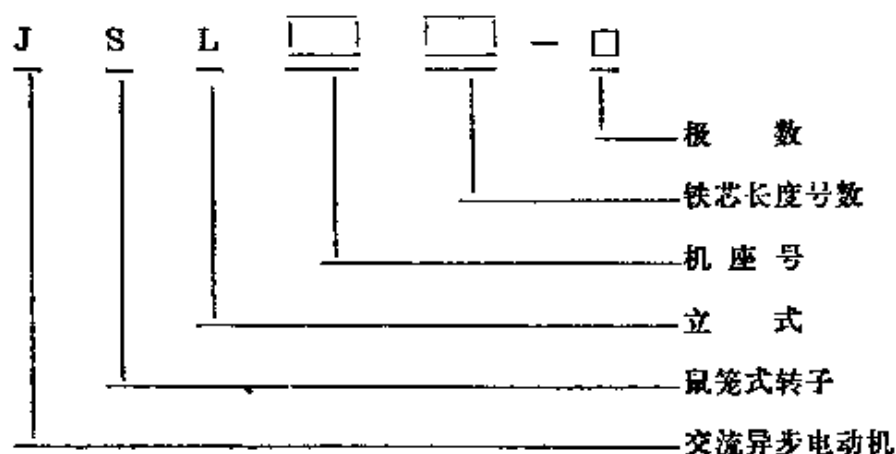
注: 1.表中尺寸为长沙电机厂数据, 括弧内为兰州电机厂数据。

2.生产厂: 上海电机厂、天津电机厂、山西长治防爆电机厂、江西电机厂、长沙电机厂、湘潭电机厂、杭州发电设备厂、合肥电机厂、哈尔滨电机厂、西安电机厂、兰州电机厂。

二、JSL系列(中型)三相立式异步电动机

JSL系列三相鼠笼异步电动机属JS型派生系列,适用于传动立式水泵或其他立式机械。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JSL系列三相鼠笼式异步电动机规格和性能见表1-47。

JSL系列三相鼠笼异步电动机规格和性能 表 1-47

额 定 电 压	380V			6000V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JSL114-4	115	1478	1110	—	—	—
JSL115-4	135	1479	1220	—	—	—
JSL116-4	155	1481	1290	—	—	—
JSL117-4	180	1479	1360	—	—	—
JSL126-4	225	1479	1720	—	—	—
JSL127-4	260	1479	1830	—	—	—
JSL128-4	300	1481	1960	—	—	—
JSL148-4	—	—	—	440	1480	3450
JSL115-6	75	974	1170	—	—	—
JSL116-6	95	978	1280	—	—	—
JSL117-6	115	974	1350	—	—	—
JSL125-6	130	984	1500	—	—	—
JSL126-6	155	984	1580	—	—	—

续表

额 定 电 压	380V			6000V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JSL127-6	185	984	1720	—	—	—
JSL128-6	215	983	1800	—	—	—
JSL136-6	240	984	2000	—	—	—
JSL137-6	280	986	2100	—	—	—
JSL116-8	70	730	1185	—	—	—
JSL117-8	80	733	1310	—	—	—
JSL125-8	95	736	1450	—	—	—
JSL126-8	110	734	1600	—	—	—
JSL127-8	130	736	1680	—	—	—
JSL128-8	155	736	1800	—	—	—
JSL136-8	180	739	1930	—	—	—
JSL137-8	210	738	2030	—	—	—
JSL138-8	245	737	2200	—	—	—
JSL148-8	—	—	—	240	735	3200
JSL1410-8	—	—	—	280	739	3600
JSL157-8	—	—	—	320	740	4000
JSL158-8	—	—	—	380	740	4300
JSL1510-8	—	—	—	475	740	4900
JSL1512-8	—	—	—	570	737	5300
JSL116-10	55	587	1160	—	—	—
JSL117-10	65	586	1280	—	—	—
JSL125-10	80	588	1410	—	—	—
JSL126-10	95	588	1500	—	—	—
JSL127-10	115	587	1630	—	—	—
JSL128-10	130	587	1780	—	—	—
JSL128-10H	130	587	1820	—	—	—
JSL137-10	155	590	2020	—	—	—
JSL138-10	180	588	2180	—	—	—
JSL138-12	130	491	—	—	—	—
JSL1510-12	—	—	—	280	493	5000
JSL1512-12	—	—	—	330	492	5400

注：生产厂：长沙电机厂、湘潭电机厂、杭州发电设备厂、哈尔滨电机厂。

3. 外形及安装尺寸

JSL系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸, 见图1-41, 表1-48。

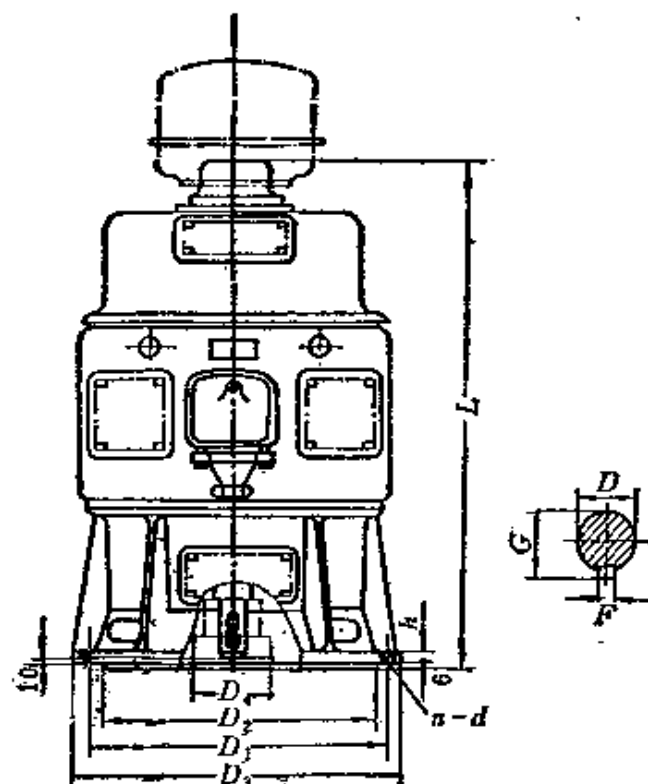


图 1-41 JSL系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸

三、JSQ系列三相鼠笼型异步电动机

JSQ系列三相鼠笼型异步电动机为驱动各种机械的原动机, 适用于驱动水泵等各种给水排水设备。

1. 型号说明

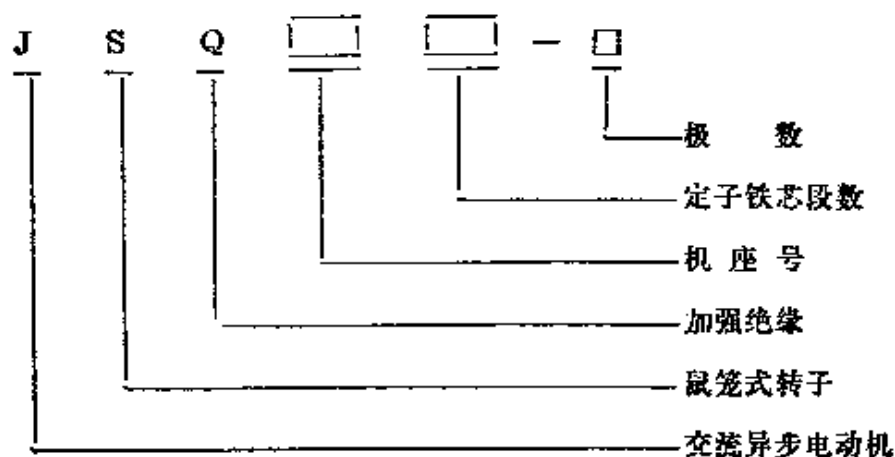


表 1-48

JSL系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸

电动机型号	外形及安装尺寸 (mm)											
	L	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D	轴伸尺寸 L	d	n	F	G	h
114-4	1385											
115-6												
115-4	1485								8	24	92	25
116-6,8,10		760	710	825	255	φ85	170	24				
116-4	1485											
117-6,8,10												
117-4	1635											
125-6,8,10												
126-6,8,10	1510					1500r/min者 轴伸直径φ85其 它转速为φ90	170	24	8	24	1500r/min者 为92其它转速均 为97	30
127-6,8,10		875	825	950	275							
128-4,6,8,10	1610											
136-6,8	1635					1500r/min者轴伸尺寸 D=85,L=170,其它 转速者轴伸尺寸D=100,L=210		24	8	1500r/min 者为24其它均 为28	1500r/min者 为92其它均 为108	30
137-8,10		975	925	1060	335							
137-6	1735											
138-8,10,12												
147-10												
148-8	1770											
148-8,10	1870	1150	1060	1250	425	110	210	28	12	32	119	35
1410-8	1970											
157-8,10												
158-8,10	1825											
1510-8,10,12		1360	1250	1450	425	120	210	28	12	32	129	40
1512-8,10,12	2025											

注: 表中尺寸为湘潭电机厂数据。

2. 规格和性能

JSQ系列三相鼠笼型异步电动机规格和性能见表1-49。

3. 外形及安装尺寸

JSQ系列三相鼠笼型异步电动机外形及安装尺寸 见图1-42
表1-50。

JSQ系列三相鼠笼型异步电动机规格和性能 表 1-49

额 定 电 压	6000V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JSQ 147-4	360	1480	3000
JSQ 148-4	440	1480	3200
JSQ 1410-4	500	1480	3550
JSQ 158-4	680	1480	4500
JSQ 1510-4	850	1485	5050
JSQ 1512-4	1050	1485	5400
JSQ 148-6	310	985	3200
JSQ 1410-6	380	985	3550
JSQ 157-6	460	985	3800
JSQ 158-6	550	985	4500
JSQ 1510-6	650	985	5050
JSQ 1512-6	780	990	5400
JSQ 147-8	200	740	3050
JSQ 148-8	240	740	3200
JSQ 1410-8	280	740	3550
JSQ 157-8	320	740	3800
JSQ 158-8	380	740	4500
JSQ 1510-8	475	740	5050
JSQ 1512-8	570	740	5400
JSQ 1410-10	200	590	3550
JSQ 157-10	260	590	3800
JSQ 158-10	310	590	4500
JSQ 1510-10	400	590	5050
JSQ 1512-10	480	590	5400
JSQ 1512-12	330	490	5200
JSQ 1510-12	280	490	5050

注：生产厂：北京电机厂、山西长治电机厂、江西电机厂。

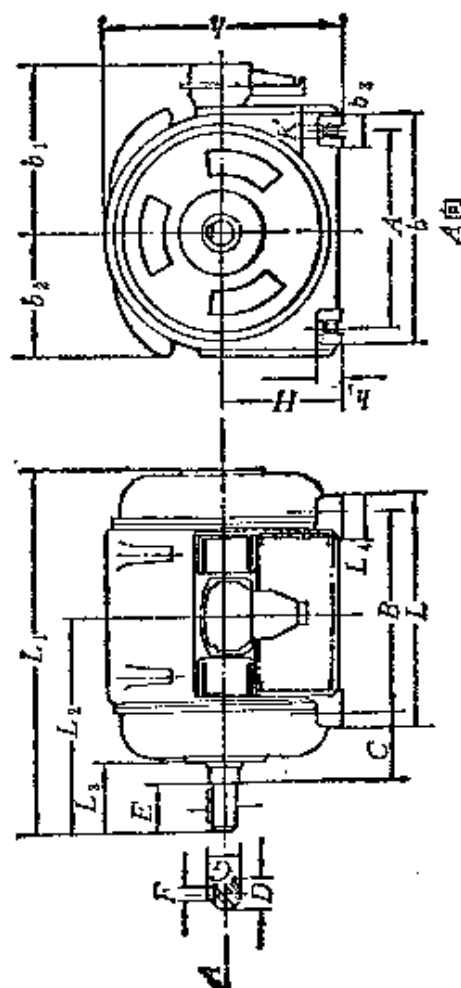


图 1-42 JSQ系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸

JSQ系列三相鼠笼异步电动机外形及安装尺寸

表 1-50

电动机型号	外形尺寸 (mm)													安装尺寸 (mm)						
	b	b ₁	b ₂	b ₃	h	h ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	B	C	D	E	H	K	F	G
JSQ147-4	1120	800	595	160	1135	100	1010	1650	1000	350	210	940	870	355	110	210	560	42	32	119
JSQ148-4	1120	800	595	160	1135	100	1010	1650	1000	350	210	940	870	355	110	210	560	42	32	119
JSQ1410-4	1120	800	595	160	1135	100	1110	1750	1050	350	210	940	970	355	110	210	560	42	32	119
JSQ148-6	1120	800	595	160	1135	100	1010	1650	1000	350	210	940	870	355	110	210	560	42	32	119
JSQ1410-6	1120	800	595	160	1135	100	1110	1750	1050	350	210	940	970	355	110	210	560	42	32	119
JSQ147-8	1120	800	595	160	1135	100	910	1550	950	350	210	940	770	355	110	210	560	42	32	119
JSQ148-8	1120	800	595	160	1135	100	1010	1650	1000	350	210	940	870	355	110	210	560	42	32	119

续表

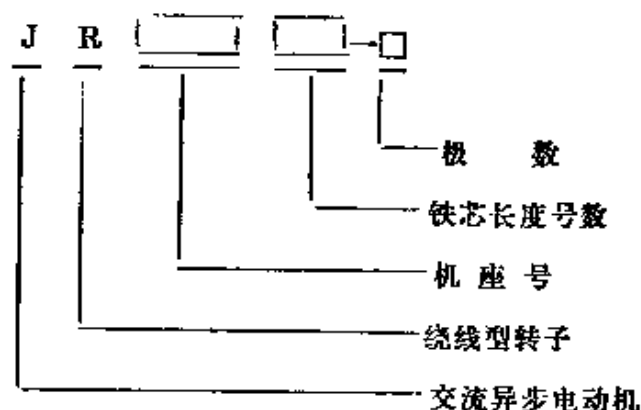
电动机型号	外形尺寸 (mm)										安装尺寸 (mm)									
	外形尺寸 (mm)										安装尺寸 (mm)									
	b	b ₁	b ₂	b ₃	h	h ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	B	C	D	E	H	K	F	G
JSQ1410-8	1120	800	595	160	1135	100	1110	1750	1050	350	210	940	970	355	110	210	560	42	32	119
JSQ1410-10	1120	800	595	160	1135	100	1010	1650	1000	350	210	940	870	355	110	210	560	42	32	119
JSQ158-4	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1510-4	1300	890	685	170	1280	100	1250	1880	1100	315	230	1100	1120	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1512-4	1300	890	685	170	1280	100	1250	1880	1100	315	230	1100	1120	330	120	210	630	42	32	129
JSQ157-6	1300	890	685	170	1280	100	950	1580	945	315	230	1100	820	325	120	210	630	42	32	129
JSQ158-6	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1510-6	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1512-6	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ157-8	1300	890	685	170	1280	100	950	1580	945	315	230	1100	820	325	120	210	630	42	32	129
JSQ158-8	1300	890	685	170	1280	100	950	1580	945	315	230	1100	820	325	120	210	630	42	32	129
JSQ1510-8	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1512-8	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ157-10	1300	890	685	170	1280	100	950	1580	945	315	230	1100	820	325	120	210	630	42	32	129
JSQ158-10	1300	890	685	170	1280	100	950	1580	945	315	230	1100	820	325	120	210	630	42	32	129
JSQ1510-10	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1512-10	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1510-12	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129
JSQ1512-12	1300	890	685	170	1280	100	1150	1780	1050	315	230	1100	1020	330	120	210	630	42	32	129

1.2.3 JR系列(中型)三相绕线型异步电动机

一、JR系列三相绕线型异步电动机

JR系列三相绕线型异步电动机用于驱动水泵等各种给水排水设备。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JR系列三相绕线型异步电动机规格和性能见表1-51。

JR系列三相绕线型异步电动机规格和性能 表 1-51

额定电压	380 V			6000 V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JR114-4	115	1462	1070	—	—	—
JR115-4	135	1466	1180	—	—	—
JR116-4	155	1471	1250	—	—	—
JR117-4	180	1469	1330	—	—	—
JR126-4	225	1470	1650	—	—	—
JR127-4	260	1472	1760	—	—	—
JR128-4	300	1475	1890	—	—	—
JR136-4	—	—	—	220	1475	2000
JR137-4	—	—	—	260	1477	2100
JR138-4	—	—	—	300	1475	2200
JR147-4	—	—	—	360	1474	3100
JR148-4	—	—	—	440	1475	3300
JR1410-4	—	—	—	500	1480	3600
JR158-4	—	—	—	680	1480	4600

续表

额定电压	380V			6000V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JR1510-4	—	—	—	850	1480	5100
JR1512-4	—	—	—	1050	1480	5450
JR115-6	75	970	1100	—	—	—
JR116-6	95	971	1200	—	—	—
JR117-6	115	976	1260	—	—	—
JR125-6	130	976	1450	—	—	—
JR126-6	155	977	1530	—	—	—
JR127-6	185	979	1680	—	—	—
JR128-6	215	979	1770	—	—	—
JR136-6	240	977	1970	—	—	—
JR137-6	280	981	2030	—	—	—
JR148-6	—	—	—	310	982	3300
JR1410-6	—	—	—	320	981	3600
JR157-6	—	—	—	460	985	3900
JR158-6	—	—	—	550	985	4600
JR1510-6	—	—	—	650	987	5100
JR1512-6	—	—	—	780	987	5450
JR115-8	60	723	1180	—	—	—
JR116-8	70	723	1250	—	—	—
JR117-8	80	723	1330	—	—	—
JR125-8	95	725	1380	—	—	—
JR126-8	110	725	1660	—	—	—
JR127-8	130	723	1760	—	—	—
JR128-8	155	730	1890	—	—	—
JR136-8	180	735	1850	—	—	—
JR137-8	210	737	1940	—	—	—
JR138-8	245	735	2110	—	—	—
	320	735	2160	—	—	—
JR147-8	—	—	—	200	733	3100
JR148-8	—	—	—	240	734	3300
JR1410-8	—	—	—	280	736	3600
JR157-8	—	—	—	320	736	3900
JR158-8	—	—	—	380	737	4600

续表

额定电压	380V			6000V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JR1510-8	—	—	—	475	737	5100
JR1512-8	—	—	—	570	738	5100
				630	741	5100
JR115-10	45	580	1040	—	—	—
JR116-10	55	580	1130	—	—	—
JR117-10	65	580	1200	—	—	—
JR125-10	80	574	1350	—	—	—
JR126-10	95	573	1400	—	—	—
JR127-10	115	575	1590	—	—	—
JR128-10	130	575	1720	—	—	—
JR137-10	155	583	1920	—	—	—
JR138-10	180	582	2900	—	—	—
JR1410-10	—	—	—	200	588	3600
JR157-10	—	—	—	260	585	3900
JR158-10	—	—	—	310	588	4600
JR1510-10	—	—	—	400	588	5100
JR1512-10	—	—	—	480	588	5400
JR136-12	130	486	1720	—	—	—
JR137-12	155	486	1920	—	—	—
JR138-12	130	487	2090	—	—	—
JR1510-12	—	—	—	280	490	5100
JR1512-12	—	—	—	330	489	5450
				380	492	—

3. 外形及安装尺寸

JR系列三相绕线异步电动机外形及安装尺寸如图1-43所示, 见表1-52。

二、JRL系列三相绕线型异步电动机

JRL系列三相绕线型异步电动机可驱动立式水泵或其他立式机械, 适用条件与JS系列电动机相同。

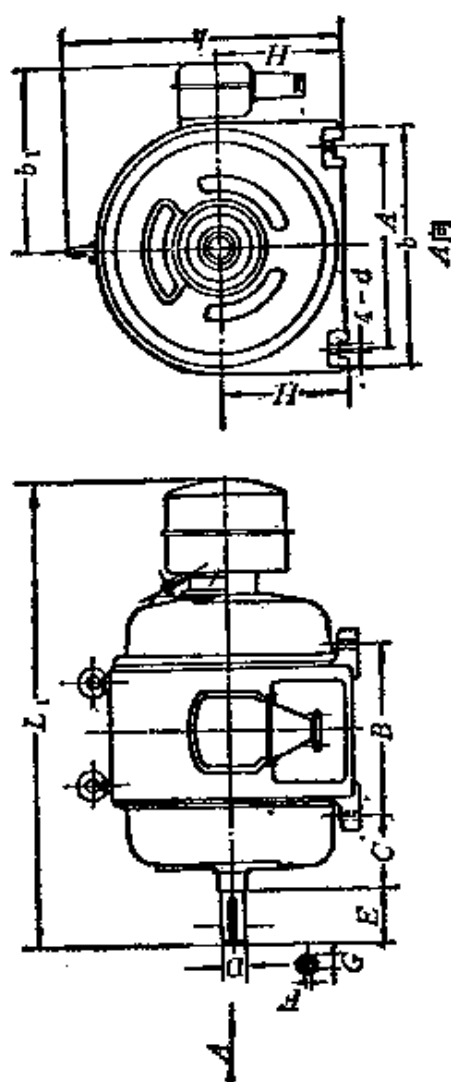


图 1-43 JR 系列三相绕线异步电动机外形及安装尺寸

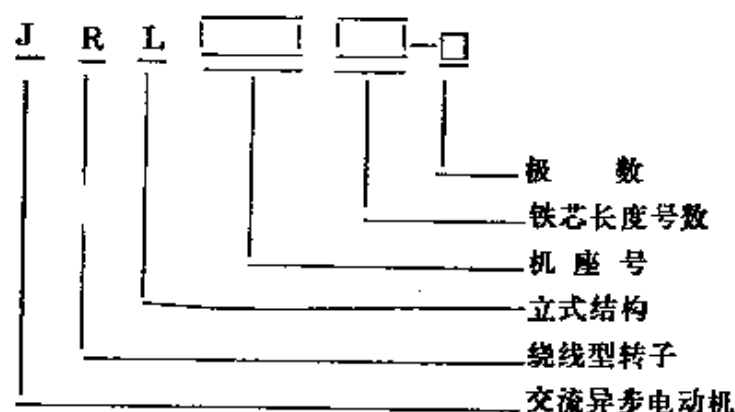
表 1-52 JR 系列三相绕线异步电动机外形及安装尺寸

电动机型号	外形尺寸 (mm)				安 装 尺 寸 (mm)									
	b	b ₁	h	L ₁	4-d		A	B	C	D	E	F	G	H
JR114-4, 6, 115-6	760	620	875	1635	26	620	490	290	85	170	24	78	375	
				590										
JR115-4, 116-4, 6, 117-6				1735			640							
JR117-4				1785			490							
JR114-8, 10, 115-8, 10				1535			590							
JR116-8, 10, 117-8, 10				1635				240						

裁錄

电动机型号	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)							
	b	b ₁	h	L ₁	4-d	A	B	C	D	E	F	G	H
JR126-4				1740			550	305	85				
JR127-4, 128-4				1840		710	850					78	
JR125-6, 8, 10, 126-6, 8, 10	870	660	1105	1755	32		550	320	90	170	24		450
JR127-6, 8, 10, 128-6, 8, 10				1855			650					83	
JR136-4(6000伏)137-4, 138-4				1995			860	275	85			78	
JR136-6, 8, 137-8, 10	970	720	1125	1855		790	660	295	100		28	92	500
JR137-6, 138-6, 8, 10				1955			760						
JR147-8				2105			770			210			
JR147-4, 148-4, 6, 8, 1410-10	1120	800	1270	2205		940	870	355	110		32	101	560
JR1410-4, 6, 8				2305			970						
JR157-6, 8, 10, 158-8, 10	1300	890	1435	2125	42	1100	820	325	120	210	32	111	630
JR158-4, 6, 1510-6, 8, 10, 12													
JR1512-6, 8, 10, 12	1300	890	1435	2325		1100	1020	330	120	210	32	111	630
JR1510-4, 1512-4	1300	890	1435	2425		1100	1120	330	120	210	32	111	630

1. 型号说明



2. 规格和性能

JRL系列三相绕线型异步电动机规格和性能见表1-53。

JRL系列三相绕线异步电动机规格和性能 表 1-53

额 定 电 压	380 V			6000 V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JRL114-4	115	1462	1270	—	—	—
JRL115-4	135	1466	1380	—	—	—
JRL116-4	155	1475	1450	—	—	—
JRL117-4	180	1469	1530	—	—	—
JRL126-4	225	1470	1860	—	—	—
JRL127-4	260	1472	1960	—	—	—
JRL128-4	300	1475	2090	—	—	—
JRL115-6	75	973	1300	—	—	—
JRL116-6	95	975	1400	—	—	—
JRL117-6	115	980	1460	—	—	—
JRL125-6	130	976	1650	—	—	—
JRL126-6	155	977	1730	—	—	—
JRL127-6	185	979	1880	—	—	—
JRL128-6	215	979	1970	—	—	—
JRL136-6	240	977	2170	—	—	—
JRL137-6	280	981	2335	—	—	—
JRL116-8	70	723	1340	—	—	—
JRL117-8	80	723	1420	—	—	—
JRL125-8	95	725	1580	—	—	—
JRL126-8	110	726	1750	—	—	—

续表

额定电压	380V			6000V		
电动机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)	功率 (kW)	转数 (r/min)	重量 (kg)
JRL127-8	130	723	1820	—	—	—
JRL128-8	155	730	1950	—	—	—
JRL136-8	180	735	2050	—	—	—
JRL137-8	210	734	2140	—	—	—
JRL138-8	245	735	2310	—	—	—
JRL147-8	—	—	—	200	735	—
JRL148-8	—	—	—	240	734	3300
JRL1410-8	—	—	—	280	736	3700
JRL157-8	—	—	—	320	736	4100
JRL158-8	—	—	—	380	737	4300
JRL1510-8	—	—	—	475	737	5000
JRL1512-8	—	—	—	570	738	5300
JRL116-10	55	581	1300	—	—	—
JRL117-10	65	581	1400	—	—	—
JRL125-10	80	574	1550	—	—	—
JRL126-10	95	573	1600	—	—	—
JRL127-10	115	575	1790	—	—	—
JRL128-10	130	575	1920	—	—	—
JRL137-10	155	583	2120	—	—	—
JRL138-10	180	582	2290	—	—	—
JRL147-10	—	—	—	200	590	3500
JRL157-10	—	—	—	260	565	4100
JRL158-10	—	—	—	310	588	4300
JRL1510-10	—	—	—	400	588	5000
JRL1512-10	—	—	—	480	588	5350
JRL138-12	130	485	2290	—	—	—
JRL147-12	155	490	—	—	—	—
JRL148-12	180	490	—	—	—	—
JRL1410-12	—	—	—	—	—	—
JRL158-12	—	—	—	—	—	—
JRL1510-12	—	—	—	280	490	4900
JRL1512-12	—	—	—	330	489	5250

注：生产厂，上海电机厂、长沙电机厂、湘潭电机厂、杭州发电设备厂、哈尔滨电机厂。

3. 外形及安装尺寸

JRL系列三相绕线型异步电动机外形及安装尺寸如图 1-44 所示, 见表 1-54。

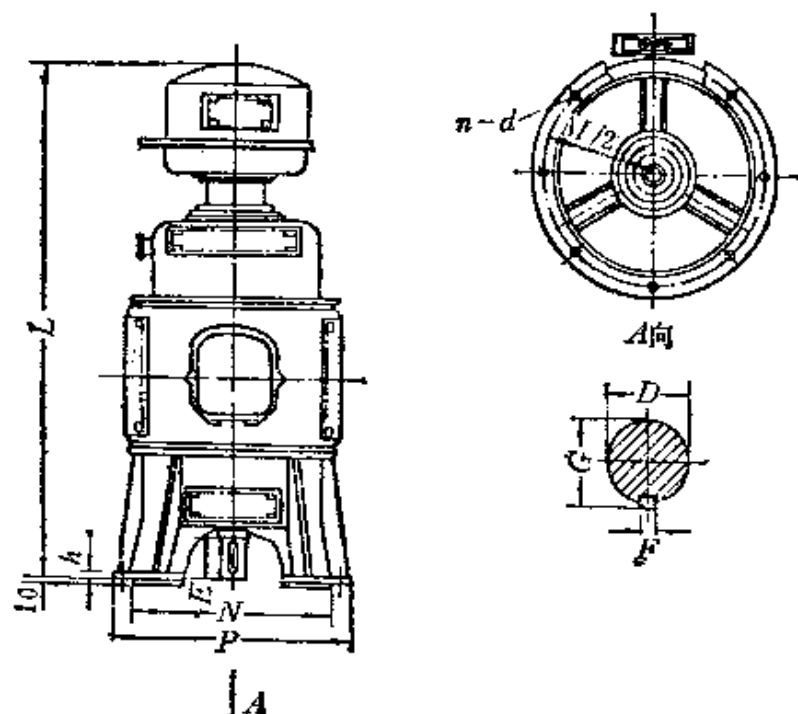


图 1-44 JRL系列三相绕线异步电动机外形及安装尺寸
JRL系列三相绕线异步电动机外形及安装尺寸 表 1-54

电动机型号	外形及安装尺寸 (mm)									
	L	P	M	N	D	E	n-d	F	G	h
JRL114-4、 JRL115-6	1823	φ 825	φ 760	φ 710	φ 85	170	8-φ 24	24	92	25
JRL115-4 JRL116-6、8、10	1923	φ 825	φ 760	φ 710	φ 85	170	8-φ 24	24	92	25
JRL116-4 JRL117-6、8、10	1923	φ 825	φ 760	φ 710	φ 85	170	8-φ 24	24	92	25
JRL117-4	2073	φ 825	φ 760	φ 710	φ 85	170	8-φ 24	24	92	25
JRL125-6、8、10 JRL126-4、6、8、10	1948	φ 950	φ 875	φ 825	φ 90	170	8-φ 24	24	97	30
JRL127-4、6、8、10 JRL128-4、6、8、10	2048	φ 950	φ 875	φ 825	φ 90	170	8-φ 24	24	97	30
JRL136-6、8 JRL137-8、10	2073	φ 1060	φ 975	φ 925	φ 95	170	8-φ 24	28	108	30

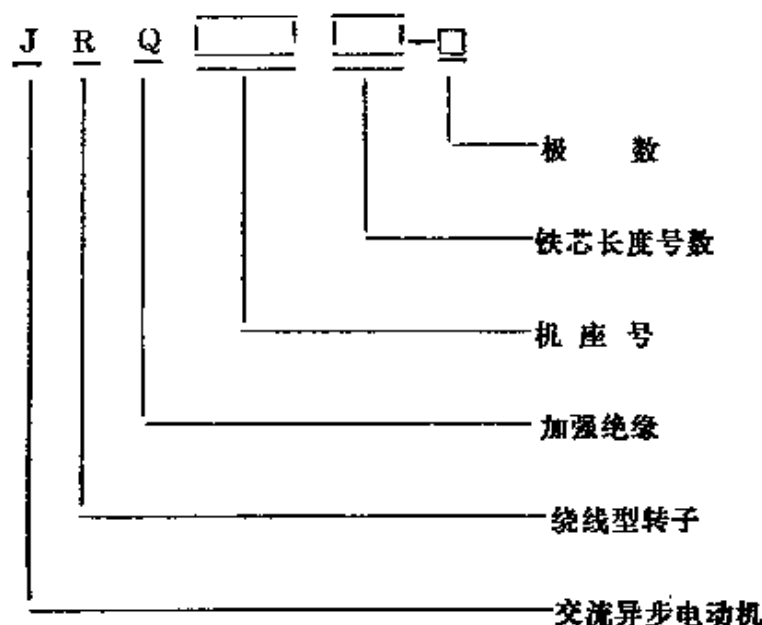
续表

电动机型号	外形及安装尺寸 (mm)									
	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>n-d</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>h</i>
JRL137-6 JRL138-8,10,12	2173	φ 1060	φ 975	φ 925	φ 100	210	8-φ 24	28	108	30
JRL147-12 JRL148-8,12	2145	φ 1250	φ 1150	φ 1060	φ 110	210	12-φ 28	32	119	35
JRL148-8	2245	φ 1250	φ 1150	φ 1060	φ 110	210	12-φ 28	32	119	35
JRL1410-8	2345	φ 1250	φ 1150	φ 1060	φ 110	210	12-φ 28	32	119	35
JRL157-8,10 JRL158-8,10	2200	φ 1450	φ 1360	φ 1250	φ 120	210	12-φ 28	32	129	40
JRL1510-8,10,12 JRL1512-8,10,12	2400	φ 1450	φ 1360	φ 1250	φ 120	210	12-φ 28	32	129	40

三、JRQ系列(中型)三相绕线型异步电动机

JRQ系列三相绕线型异步电动机用以驱动各种水泵等各种给水排水设备和运输机械。

1. 型号说明



2. 规格和性能

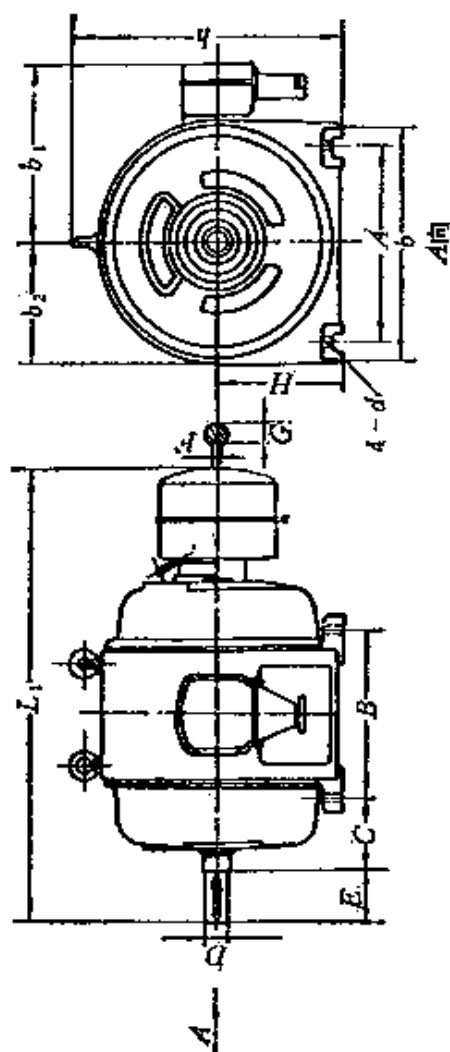
JRQ系列三相绕线型异步电动机规格和性能见表1-55。

JRQ系列三相绕线型异步电动机规格和性能 表 1-55

额 定 电 压	6000V		
电 动 机 型 号	功 率 (kW)	转 数 (r/min)	重 量 (kg)
JRQ147-4	360	1480	3100
JRQ148-4	440	1485	3300
JRQ1410-4	500	1485	3600
JRQ158-4	680	1485	4600
JRQ1510-4	850	1485	5100
JRQ1512-4	1050	1480	5450
JRQ148-6	310	985	3300
JRQ1410-6	380	985	3600
JRQ157-6	460	985	3900
JRQ158-6	550	985	4600
JRQ1510-6	650	985	5100
JRQ1512-6	780	985	5450
JRQ147-8	200	735	3100
JRQ148-8	240	735	3300
JRQ1410-8	280	740	3600
JRQ157-8	320	735	3900
JRQ158-8	380	735	4600
JRQ1510-8	475	735	5100
JRQ1512-8	570	740	5450
JRQ1410-10	200	590	3600
JRQ157-10	260	590	3900
JRQ158-10	310	590	4600
JRQ1510-10	400	590	5100
JRQ1512-10	480	590	5450
JRQ1510-12	280	490	5100
JRQ1512-12	330	490	5450

3. 外形及安装尺寸

JRQ系列三相绕线型异步电动机外形及安装尺寸 如图 1-45 所示, 见表1-56。



報 1-58

JRQ系列三线绕线异步电动机外形及安装尺寸

电动机型号	外形尺寸(mm)						安装尺寸(mm)							
	b	b ₁	b ₂	h	L ₁	4-d	A	B	C	D	E	F	G	H
JRQ147-8					2105			770± 2.1						
JRQ147-4,148-4.6, 8,1410-10	1120	800	595	1270	2205		940± 2.1	870± 2.1	355± 4.0	110+0.026 110+0.003			101+0 -0.17	560+0 -1.5
JRQ1410-4,6,8					2305			970± 2.1						
JRQ157-6,8,10, 158-8,10					2125	42+0.62 -0		820± 2.1	325± 4.0		210.32-0.032 -0.106			
JRQ158-4,6,1510-6, 8,10,12	1300	890	685	1435	2325		1100± 2.1	1020± 2.1		120+0.026 120+0.003			111+0 -0.17	630+0 -2.0
JRQ1512-6,8,10,12								1120± 2.1						
JRQ1510-4,1512-4					2425									

注：生产厂：北京市电机总厂、江西电机厂、杭州发电设备厂。

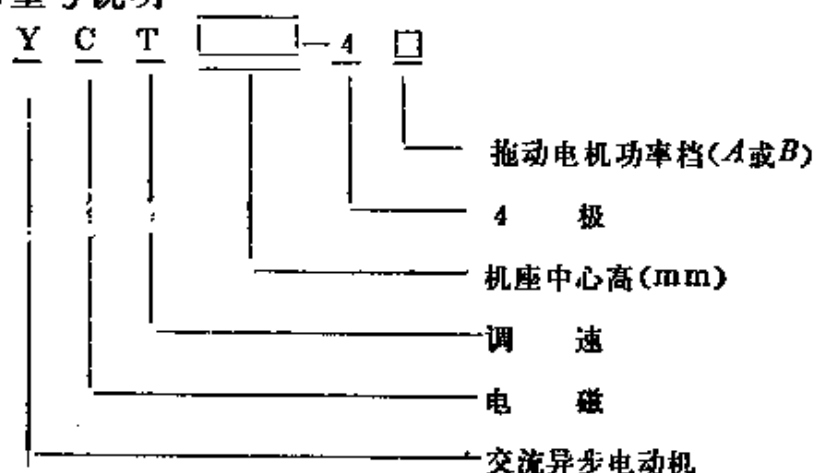
1.2.4 YCT系列电磁调速电动机

一、YCT系列电磁调速电动机

YCT系列电磁调速电动机是Y系列异步电动机的主要派生系列,由Y型电机拖动与电磁转差离合器和控制器三部分组成,可用于恒转矩负载场合,特别适宜在递减转矩负载中使用,诸如离心式水泵和风机等。

YCT系列电磁调速电机在规定的调速范围内均匀地、连续地无级调速,并能输出额定转矩。运行中当负载转矩变化时,可通过控制器的速度负反馈系统自动调节励磁电流,使输出转速基本上保持不变。

1. 型号说明



2. 规格和性能

YCT系列电磁调速电动机规格和性能见表1-57。

YCT系列电磁调速电动机规格和性能 表 1-57

型 号	额 定 功 率 (kW)	额 定 转 矩		调速范围 (r/min)	转速变 化 率 (%)	重 量 (kg)
		(kg·m)	(Nm)			
YCT112-4A	0.55	0.367	3.6	1250~125	≥3	55
YCT112-4B	0.75	0.5	4.9			60
YCT132-4A	1.1	0.728	7.1			85
YCT132-4B	1.5	0.992	9.7			90
YCT160-4A	2.2	1.44	14.1			120

续表

型 号	額 定 率 (kW)	額 定 转 矩		调速范围 (r/min)	转速变化 率 (%)	重 量 (kg)
		(kg·m)	(Nm)			
YCT160-4B	3	1.96	19.2	1250~125	≥3	125
YCT180-4A	4	2.57	25.2			162
YCT200-4A	5.5	3.58	35.1			220
YCT200-4B	7.5	4.87	47.8			230
YCT225-4A	11	7.05	69			465
YCT225-4B	15	9.62	94			475
YCT250-4A	18.5	11.8	115	1320~132		490
YCT250-4B	22	14	137			510
YCT280-4A	30	19.3	189			750

注：1. YCT系列电磁调速电动机，系(86)机技联字15号机械工业第七批节能产品，可替代JZTS、JZT₁、JZTT、JZT各系列的电磁调速电动机。

2. 生产厂：南京调速电机厂、上海先锋电机厂、桐乡电机厂、长沙电机厂、沈阳第二电机厂、熊岳电机厂、宜宾电机厂、天津小型电机厂、樊襄电机厂、岳塘电机厂、黑龙江调速电机厂、新乡电动工具厂。

3. 外形及安装尺寸

YCT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸如图1-46所示，见表1-58。

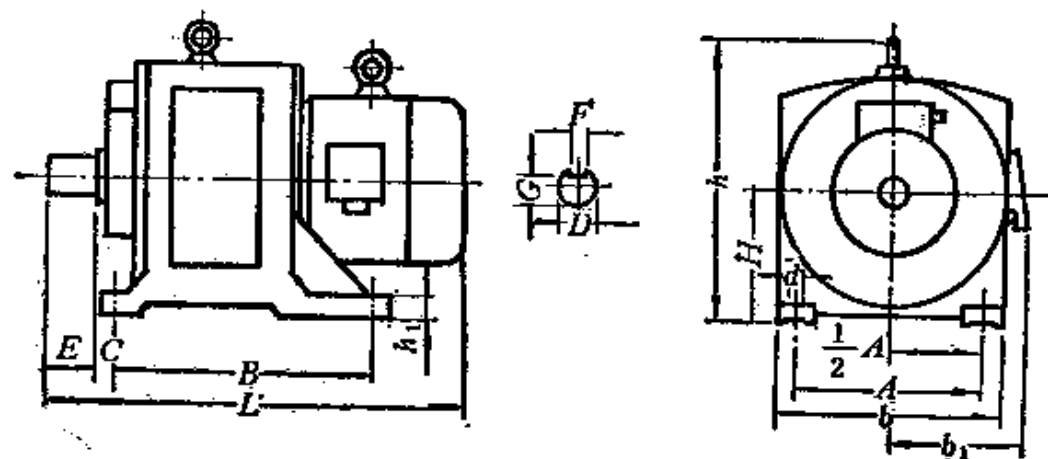


图 1-46 YCT
YCTD 电磁调速电动机外形及安装尺寸

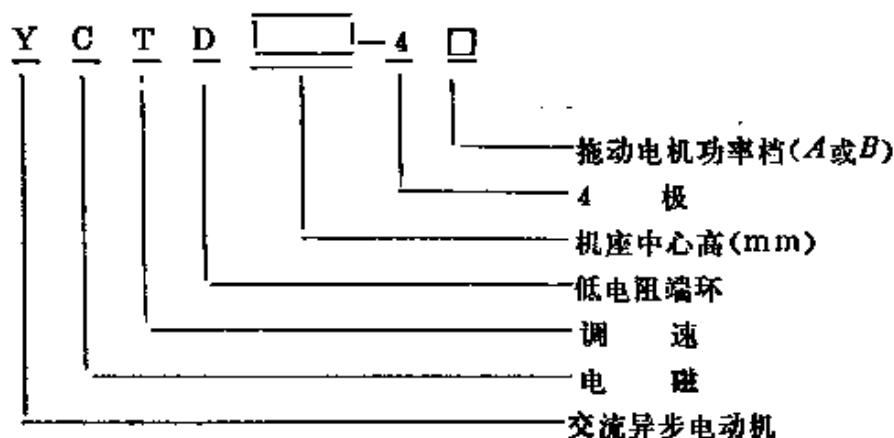
YCT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸 表 1-58

型 号	安 装 尺 寸 (mm)									外形尺寸(mm)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	4-d	b	b ₁	h	h ₁	L
YCT112- ⁴ A 4B	190	210	40	19	40	6	15.5	112	12	273	150	275	16	515
YCT132- ⁴ A 4B	216	241	40	24	50	8	20	132	12	305	158	330	20	540 565
YCT160- ⁴ A 4B	254	267	45	28	60	8	24	160	15	340	185	375	20	615 660
YCT180-4A	279	305	45	28	60	8	24	180	15	375	188	430	30	680
YCT200- ⁴ A 4B	318	356	50	38	80	10	33	200	19	420	230	485	30	800 840
YCT225- ⁴ A 4B	356	406	56	42	110	12	37	225	19	485	255	530	30	950 1000
YCT250- ⁴ A 4B	406	457	63	48	110	14	42.5	250	24	540	285	570	35	1130 1170
YCT280-4A	457	508	70	55	110	16	49	280	24	580	320	655	40	1260

二、YCTD系列电磁调速电动机

YCTD系列低电阻端环电磁调速电动机具有高效、小型、轻量化的优点，适用条件与YCT基本相同。主要性能指标能达到国际同类产品水平。

1. 型号说明



2. 规格和性能

YCTD系列低电阻端环电磁调速电动机规格和性能见表 1-59。

YCTD系列低电阻端环电磁调速电动机规格和性能 表 1-59

型 号	额定转矩 (Nm)	拖动电机 功 率 (kW)	调速范围 (r/min)	转速变 化 率 (%)	重 量 (kg)
YCTD100-4A	3.63	0.55	1250~100	≥3	47
YCTD100-4B	4.91	0.75			48
YCTD112-4A	7.14	1.1			91
YCTD112-4B	9.73	1.5			94
YCTD132-4A	14.13	2.2	1300~100		102
YCTD132-4B	19.23	3			104
YCTD132-4C	25.23	4			
YCTD160-4A	35.32	5.5	1350~100		225
YCTD160-4B	47.28	7.5			225
YCTD180-4A	68.67	11			265
YCTD180-4B	94.18	15			300
YCTD200-4A	114.18	18.5	1375~100		418
YCTD200-4B	136.36	22			440
YCTD225-4A	189.39	30			560
YCTD250-4A	231.52	37			700

注：生产厂：上海先锋电机厂

3. 外形及安装尺寸

YCTD系列低电阻端环电磁调速电动机外形及安装尺寸，如图1-46所示，见表1-60。

1.2.5 JZS2系列三相换向电动机

JZS2系列变速电动机为三相防护式电动机，能防止铁屑或其它杂物从垂直方向落入电动机内部。但不宜用于多尘埃、粉末、腐蚀气体及严重潮湿的场合。

JZS2系列电动机具有恒转矩特性，能在规定的转速范围内

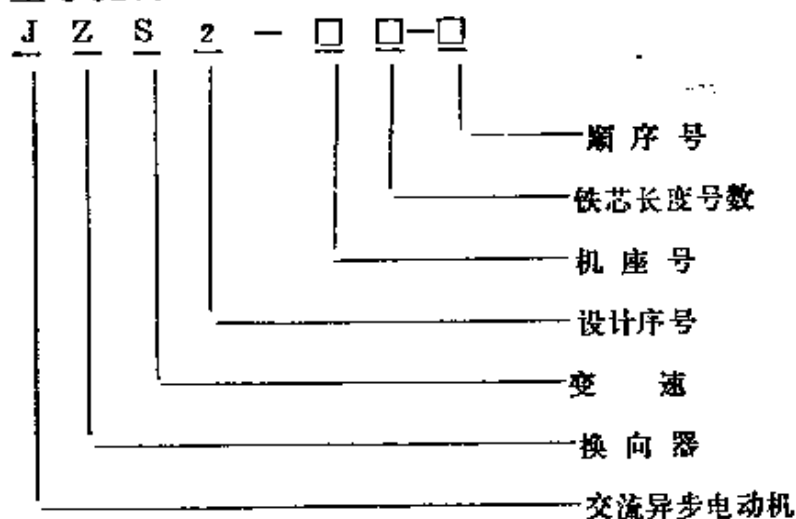
YCTD系列低电阻端环电磁调速电动机外形及安装尺寸 表 1-60

型 号	安 装 尺 寸 (mm)									外形尺寸(mm)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	4-d	b	b ₁	h	h ₁	L
YCTD100-4 ^A _B	160	203	40	19	40	6	15.5	100	12	200	155	210	14	540
YCTD112-4 ^A _B	190	228	45	24	50	8	20	112	12	250	155	245	15	630
YCTD132-4 ^A _B	216	267	45	28	60	8	24	132	12	315	190	285	20	690
YCTD160-4 ^A _B	279	311	70	38	80	10	33	160	15	340	210	355	20	825
YCTD180-4 ^A _B	318	368	70	42	110	12	37	180	19	390	260	385	25	1080
YCTD200-4 ^A _B	356	457	89	48	110	14	42.5	200	19	440	285	440	30	1170
YCTD225-4A	406	500	89	55	110	16	49	225	24	486	310	495	30	1260
YCTD250-4A	406	500	89	60	140	18	53	250	24	500	350	545	30	1370

作均匀的连续无级调速。调速范围通常为3:1,必要时可以制成20:1,甚至更大些。速度调节可借手轮由人工操作,也可用伺服电动机作远距离电气操纵。

JZS2系列电动机的起动性能较好,速度调至某一数值后,运行比较稳定,负载效率和功率因素较高。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JZS2系列三相异步换向器变速电动机规格和性能见表1-

JZS2系列三相换向器电动机规格和性能

表 1-61

机座号	电压 (V)	额定功率 (kW)	额定调速范围		启动电流	启动转矩		最大转矩		满载时		重量 (kg)	附注		
			速	比		额定转矩	低速时	额定转矩	低速时	额定转矩	功率因数 cosφ				
														1:3	>1:3
JZS2-51-1		3/1	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	2.2	7.2~5.6	70~55	0.92~0.52	230	不附鼓风机	
JZS2-51-2		4/0		2650~0	1.5	—	—	—	2.2	9.9~—	65~—	—	275	附0.18kW 鼓风机	
JZS2-52-1		5/1.67	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	2.2	11.1~8	74~60	0.92~0.53	260	不附鼓风机	
JZS2-52-2		7/1.7		2200~500	3	1.5	1.5	1.5	2.2	16~9.4	70~50	0.95~0.55	300	附0.18kW 鼓风机	
JZS2-52-3		7.5/0		2650~0	1.5	—	—	—	2.2	17.1~—	70~—	0.95~—	300	鼓风机	
JZS2-61-1		10/3.3	1410~470	2200~500	3	1.5	1.5	1.5	2.2	20.9~15.2	77~62	0.94~0.52	350		
JZS2-61-2		12/3			3	1.5	1.5	1.5	2.2	27~18.4	75~45	0.90~0.55	380		
JZS2-61-3		15/5	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	2.2	31~23.1	77~63	0.95~0.52	400	附0.18kW 鼓风机	
JZS2-62-1		24/4		2400~400	3	1.5	1.5	1.5	2.2	49~33.4	78~52	0.95~0.35	450		
JZS2-71-1		17/0		1800~0	1.5	—	—	—	2.2	35~—	78~—	0.95~—	450	附0.18kW 鼓风机	
JZS2-71-2		22/7.3	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	2.2	41~29.7	84~70	0.97~0.53	500	鼓风机	

380

续表

机座号	电压 (V)	额定功率 (kW)	额定调速范围		启动电流		启动转矩		最大转矩			满载时		重量 (kg)	附注											
			速	比	低	速	低	速	额	定	转	矩	功			率										
																	1:3	>1:3	低	速	额	定	转	矩	功	率
380																										
JZS2-8-1		30/10	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	56~41.5	83~70	0.97 ~0.52	750	附0.37kW 鼓风机											
JZS2-8-2		40/4		1600~160	3	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	79~36	80~42	0.96 ~0.4	840												
JZS2-8-3		40/13.3	1410~470		3	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	74~52	85~72	0.97 ~0.54	840												
JZS2-9-1		55/18.3	1050~350		3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	108~65	80~65	0.96 ~0.66	1120	附1.1kW 鼓风机											
JZS2-9-2		60/8		1200~120	3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	119~56	78~36	0.98 ~0.45	1300												
JZS2-9-3		75/25	1050~120		3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	142~82	81~70	0.99 ~0.66	1300												
JZS2-10-1		100/33.3	1050~350		3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	194~111	81~65	0.96 ~0.7	1650	附1.1kW 鼓风机											
JZS2-10-2		100/16.7		1200~200	3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	196~92	79~50	0.98 ~0.55	1700												
JZS2-10-3		125/41.7	1050~350		3	1.3	1.3	1.3	1.3	2	240~126	81~70	0.97 ~0.72	1700												
JZS2-11-1		160/53.3	1050~350		3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	288~156	85~75	0.99 ~0.69	2000												

注：生产厂，上海先锋电机厂。

3. 外形及安装尺寸

JZS₂系列三相异步换向器变速电机外形及安装尺寸如图1-47所示, 见表1-62。

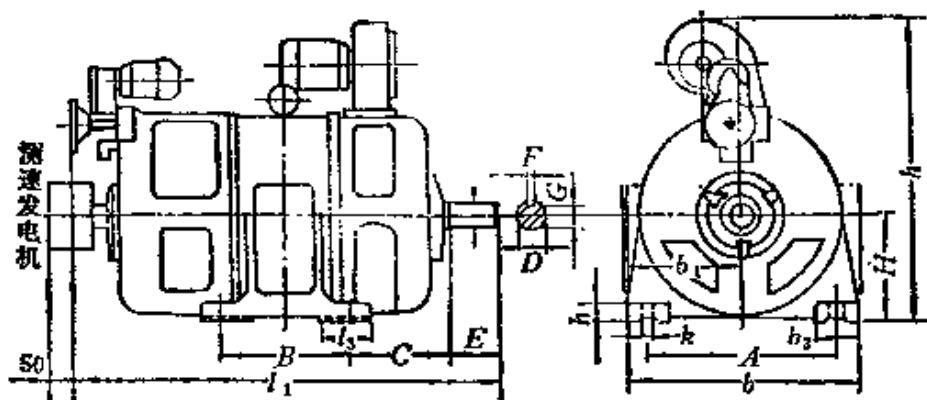


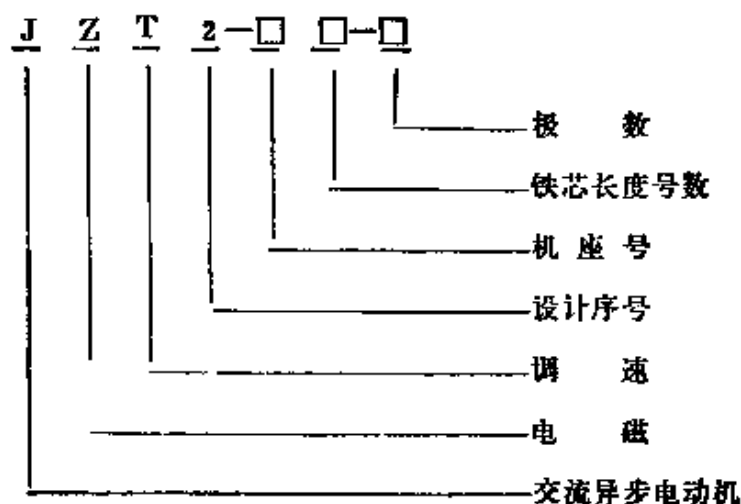
图 1-47 JZS₂系列三相异步换向器变速电动机外形及安装尺寸

1.2.6 JZT系列电磁调速异步电动机

一、JZT₂系列电磁调速异步电动机

JZT₂系列电磁调速异步电动机为一种简单、可靠的调速装置。适用于恒转矩和变转矩负载场合。调速电动机在规定的调速范围内能均匀地、连续地无级调速, 并能输出额定转矩。调速电动机运行时, 对于负载的变动, 可借控制器的速度负反馈系统, 自动调节离合器激磁电流, 使输出轴转速基本上保持不变。适用于风机及泵类负载运行。

1. 型号说明



JZS2系列三相异步换向器变速电动机外形及安装尺寸 表 1-52

电动机型号	安 装 尺 寸 (mm)					外 形 尺 寸 (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	h	h ₁	b	b ₁	b ₂	h	l ₁	l ₂	
JZS2-51-1	370	220	200	32	80	10	26.8	225	20	30	450	250	80	615(505)	860	100	
JZS2-51-2		240	640											970			
JZS2-52-1		280	615(505)											1020			
JZS2-52-2		240	640											1020			
JZS2-52-3	400	330	235	42	110	12	36.8	250	25	45	500	270	100	740	1090	115	
JZS2-61-1															380		1140
JZS2-61-2																	
JZS2-61-3																	
JZS2-62-1	425	350	210	55	110	16	48.5	280	25	45	530	290	105	790	1100	115	
JZS2-71-1																	
JZS2-71-2																	
JZS2-8-1																	
JZS2-8-2	550	360	320	75	140	20	67.2	355	30	55	670	360	120	960	1300	150	
JZS2-8-3																	
JZS2-9-1																	
JZS2-9-2																	
JZS2-9-3	550	430	330	80	170	24	71	355	30	65	680	375	130	1250	1450	150	
JZS2-10-1																	
JZS2-10-2																	
JZS2-10-3																	
JZS2-11-1	765	400	305	90	170	24	81	475	36	70	915	490	150	1475	1410	185	

注：括号内的尺寸不包括伺服机在内。

2. 规格和性能

JZT₂系列电磁调速电动机规格和性能见表1-63。

JZT₂系列电磁调速电动机规格和性能 表 1-63

电动机型号	拖动电动机功率(kW)	额定转矩(kg·m)		调速范围(r/min)		重量(kg)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
JZT ₂ 12-4	0.75	4.9(0.5)	4.1(0.42)	1150~115	1380~138	70
JZT ₂ 22-4	1.5	9.8(1.0)	8.3(0.85)			100
JZT ₂ 31-4	2.2	13.7(1.4)	11.7(1.2)	1200~120	1440~144	120
JZT ₂ 32-4	3.0	19.6(2.0)	15.7(1.6)			125
JZT ₂ 41-4	4.0	25.5(2.6)	21.6(2.2)			180
JZT ₂ 42-4	5.5	35.3(3.6)	29.4(3.0)			190
JZT ₂ 51-4	7.5	47(4.8)	39.2(4.0)			270
JZT ₂ 52-4	11	70.5(7.2)	58.8(7.8)			285
JZT ₂ 61-4	15	94(9.6)	76.4(7.8)			430
JZT ₂ 71-4	22	137.2(14)	107.8(11)			770
JZT ₂ 72-4	30	186.2(19)	151.9(15.5)			785

注: 1. 转速变化率2.5%。

2. 生产厂: 上海先锋电机厂、汕头电机厂。

3. 外形及安装尺寸

JZT₂系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸, 如图1-48所示、见表1-64。

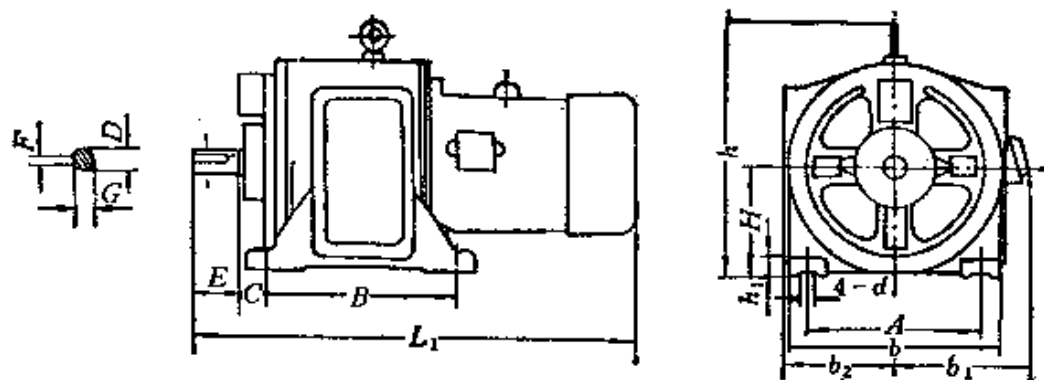


图 1-48 JZT₂系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸

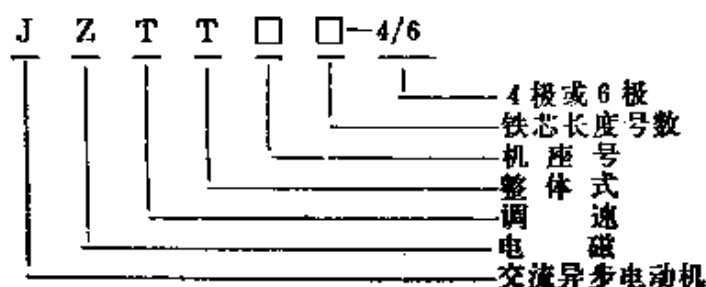
JZT₂系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸 表 1-64

电动机型号	安 装 尺 寸 (mm)								外 形 尺 寸 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G	H	4-d	b	b ₁	b ₂	h ₁	h	L ₁
JZT ₂ 12-4	190	203	37	18	40	5	14.8	112	13	250	135	130	18	290	480
JZT ₂ 22-4	216	238	42	22	50	6	18.2	132		280	150	150	18	330	540
JZT ₂ 31-4	254	265	44	28	60	8	23.5	160		325	175	175	22	380	610
JZT ₂ 32-4									640						
JZT ₂ 41-4									690						
JZT ₂ 42-4	279	325	46	32	80	10	26.8	180	16	360	195	195	26	430	735
JZT ₂ 51-4	318	355	48	38	80	12	32.8	200		400	250	215	30	480	830
JZT ₂ 52-4															900
JZT ₂ 61-4									380						385
JZT ₂ 71-4	510	470	110	48	110	14	42.2	280	25	600	315	315	40	690	1320
JZT ₂ 72-4															

二、JZTT系列电磁调速异步电动机

JZTT系列电磁调速异步电动机系为一种简单,可靠的变速装置,应用于恒转矩负载调速场合,更适用于鼓风机负载调速场合,运行时须配用控制器。调速电动机在规定的调速范围内能均匀地、连续地无级调速,并能输出额定转矩。在闭环运行时的情况下,负载变动时可借控制装置的速度负反馈系统自动调节离合器的激磁电流,使输出轴转速基本上保持不变。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JZTT系列电磁调速异步电动机规格和性能见表1-65。

JZTT系列电磁调速异步电动机规格和性能 表 1-65

电动机型号	拖动电动机功率 (kW)	额定转矩(kg·m)		调速范围(r/min)		重量 (kg)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
JZTT 11-4/6	0.6/0.4	0.39	0.32	1200 ~700 ~60	~840 1440 ~72	125
JZTT 12-4/6	0.8/0.55	0.52	0.43			
JZTT 21-4/6	1.1/0.75	0.72	0.6			
JZTT 22-4/6	1.5/1.0	0.98	0.82			
JZTT 31-4/6	2.2/1.5	1.4	1.2			170
JZTT 32-4/6	3.0/2.0	2.0	1.6			
JZTT 41-4/6	4.0/2.7	2.6	2.2			260
JZTT 42-4/6	5.5/3.7	3.6	3.0			
JZTT 51-4/6	7.5/5.0	4.8	4.0			355
JZTT 52-4/6	11/7.5	7.2	6.0			
JZTT 61-4/6	15/10	9.6	7.8	1320 ~700 ~66		550
JZTT 71-4/6	22/15	14	11			860
JZTT 72-4/6	30/20	19	15.5			
JZTT 81-4/6	40/26	25		1320 ~800 ~440	~960 1580 ~530	1100
JZTT 82-4/6	55/37	35				
JZTT 91-4/6	75/50	48				1860
JZTT 92-4/6	100/67	64				

注：转速变化率 $\leq 2.5\%$ 。

3. 外形及安装尺寸

JZTT系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸，如图1-49所示，见表1-66。

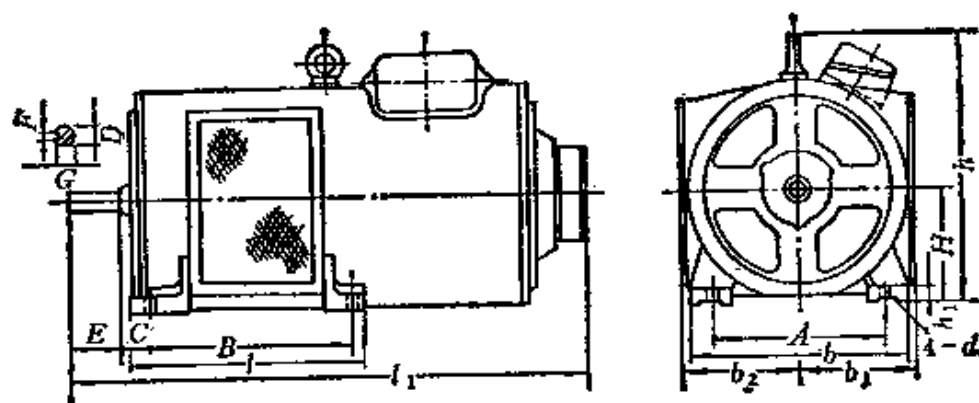
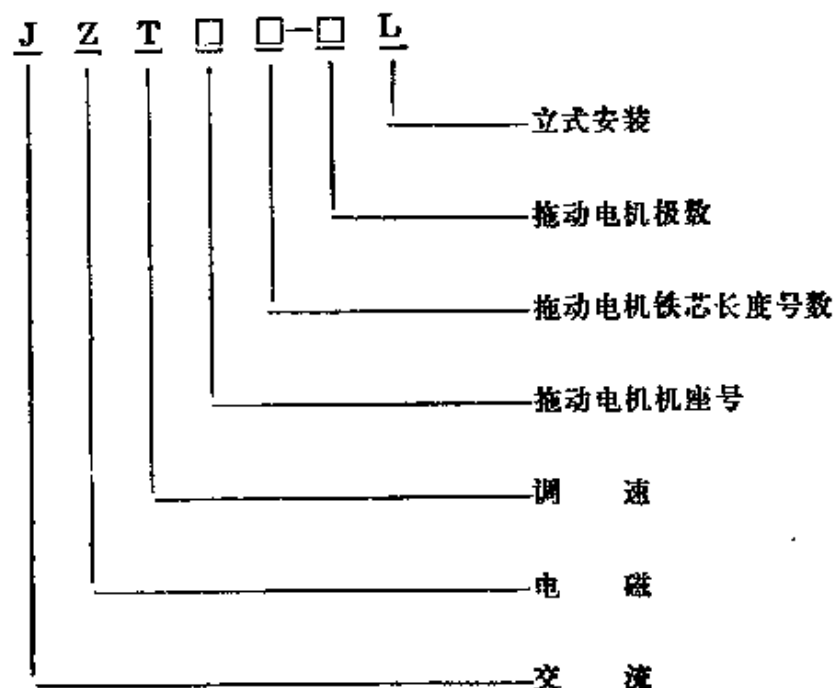


图 1-49 JZTT系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸

三、JZT系列电磁调速电动机

JZT系列电磁调速电动机是一种控制简单的交流调速电动机。广泛的适用于恒转矩或递减转矩的交流无级调速的各种设备以及具有负载要求的设备。

1. 型号说明



2. 规格和性能

JZT系列电磁调速电动机规格和性能见表1-67。

表 1-66

JZTT系列电磁调速异步电动机外形及安装尺寸

电动机型号	外形尺寸 (mm)								安装尺寸 (mm)							
	b	b ₁	b ₂	h ₁	h	l	l ₁	4-d	A	B	C	D	E	F	G	H
JZTT11-4/6 JZTT12-4/6	230	140	115	16	275	310	570	13	190	230	37	18	40	5	14.8	112
JZTT21-4/6 JZTT22-4/6	266	155	141	16	325	325	600		216	238	42	22	50	6	18.2	132
JZTT31-4/6 JZTT32-4/6	320	175	175	20	400	325	680	16	254	265	44	28	60	8	23.5	160
JZTT41-4/6 JZTT42-4/6	360	195	195	25	430	379	850		279	325	46	32	80	10	26.8	180
JZTT51-4/6 JZTT52-4/6	400	250	215	32	485	430	885	20	318	355	48	38	80	12	32.8	200
JZTT61-4/6	465	270	245	35	550	470	970	20	380	385	70	42	110	12	36.8	225
JZTT71-4/6 JZTT72-4/6	600	315	315	45	685	550	1100	25	510	470	110	48	110	14	42.2	280
JZTT81-4/6 JZTT82-4/6	690	445	365	50	750	880	1190	30	580	790	110	60	140	18	52.9	315
JZTT91-4/6 JZTT92-4/6	790	495	410	50	870	980	1440	36	650	880	194	75	140	20	67.2	355

注：生产厂：上海先锋电机厂。

JZT系列电磁调速电动机规格和性能

表 1-67

电动机型号	拖动电动机 (kW)	调速范围(r/min)		重 量 (kg)
		50(Hz)	60(Hz)	
JZT11-4; JZT11-4L	0.6	120 ~ 1200	150 ~ 1500	65
JZT12-4 JZT12-4L	0.8			70
JZT21-4 JZT21-4L	1.1			90
JZT22-4 JZT22-4L	1.5			100
JZT31-4 JZT31-4L	2.2			140
JZT32-4 JZT32-4L	3			150
JZT41-4 JZT41-4L	4			205
JZT42-4 JZT42-4L	5.5			215
JZT51-4 JZT51-4L	7.5			235
JZT52-4 JZT52-4L	10			250
JZT61-4 JZT61-4L	13			330
JZT62-4 JZT62-4L	17			400
JZT71-4 JZT71-4L	22			595
JZT72-4 JZT72-4L	30			630
JZT81-4 JZT81-4L	37	130 ~ 1300		810
JZT82-4 JZT82-4L	45			850

注：生产厂：南京调速电机厂、沈阳第二电机厂。

3. 外形及安装尺寸

JZT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸, 如图1-50~51所示、见表1-68~69。

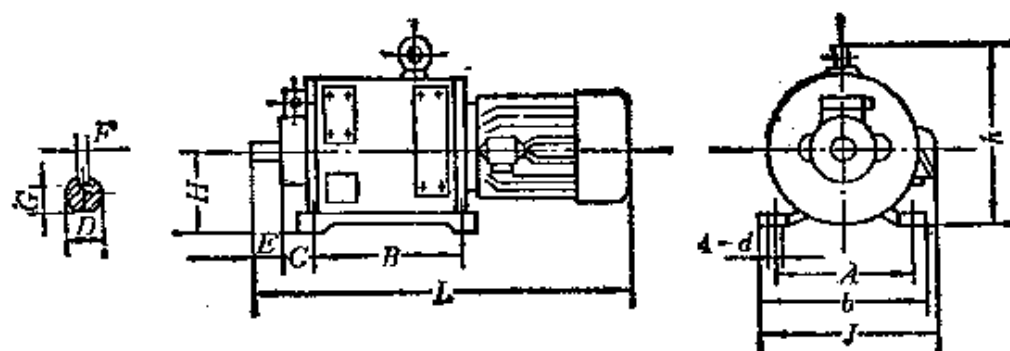


图 1-50 JZT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸(卧式调速器)

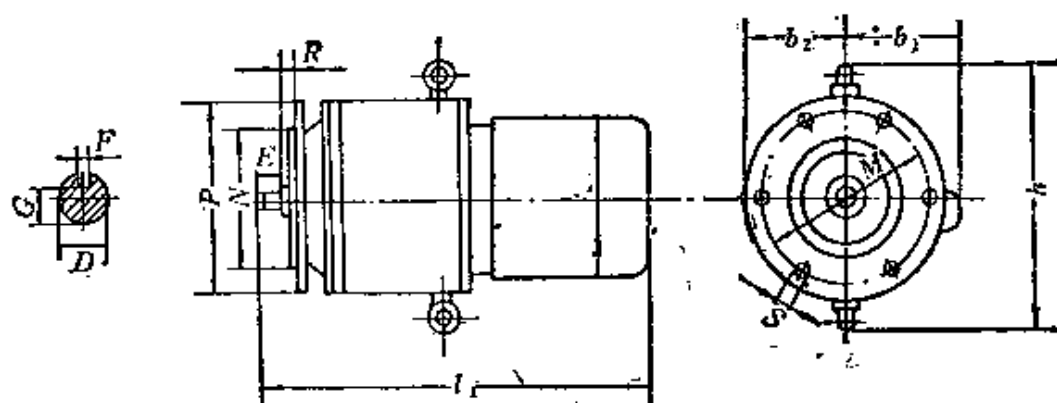


图 1-51 JZT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸(立式调速器)

JZT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸(卧式调速器)

表 1-68

电动机型号	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)							
	b	h	L	J	4-d	A	B	C	D	E	F	G	H
JZT ¹¹⁻⁴ 12-4	230	275	532 557	276	12	190	230	37	φ18	40	5	148	112
JZT ²¹⁻⁴ 22-4	265	323	588 618	314		216	238	45	φ22	50	6	182	132

续表

电动机型号	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)							
	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>L</i>	<i>J</i>	<i>4-d</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
JZT ³¹⁻⁴ 32-4	310	367	671 691	366	15	254	265	41	φ28	60	8	235	160
JZT ⁴¹⁻⁴ 42-4	350	415	810 835	402		279	325	39	φ32	80	10	268	180
JZT ⁵¹⁻⁴ 52-4	376	450	866 896	442	19	318	340	39	φ38	80	12	328	200
JZT ⁶¹⁻⁴ 62-4	450	522	940 980	508	20	368	419	40	φ42	110	12	368	225
JZT ⁷¹⁻⁴ 72-4	590	665	1120 1145	600	23	457	470	52	φ48	110	14	422	280
JZT ⁸¹⁻⁴ 82-4	614	735	1250 1275	665	25	500	560	50	φ60	140	18	529	315

JZT系列电磁调速电动机外形及安装尺寸(立式调速器)

表 1-69

电动机型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)								
	<i>b</i> ₁	<i>b</i> ₂	<i>h</i>	<i>l</i> ₁	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>P</i>	<i>R</i>	<i>S</i>
JZT ^{11-4L} 12-4L	162	111	308	560 580	18	40	5	14.8	185	φ150	φ220	5	12
JZT ^{21-4L} 22-4L	180	127	363	610 640	22	50	6	18.2	215	φ180	φ250	5	15
JZT ^{31-4L} 32-4L	206	153	434	700 720	28	60	8	23.5	265	φ230	φ300	8	15
JZT ^{41-4L} 42-4L	225	171	470	845 875	32	80	10	26.8	300	φ250	φ340	8	15
JZT ^{51-4L} 52-4L	240	191	490	945 975	38	80	12	32.8	300	φ250	φ350	8	19
JZT ^{61-4L} 62-4L	275	222	598	1020 1065	42	110	12	36.8	350	φ300	φ390	8	19
JZT ^{71-4L} 72-4L	310	275	740	1200 1230	48	110	14	42.2	450	φ400	φ495	8	19

1.3 起重设备

1.3.1 CD_1 、 MD_1 型电动葫芦

CD_1 、 MD_1 型电动葫芦重量轻、体积小、结构简单。可以固定安装或通过小车悬挂在工字钢轨道上作直线的或环线的运行。

CD_1 型只有一种起升速度， MD_1 型有常、慢两种起升速度。使用环境温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。室外使用时应加防雨罩。

一、型号说明

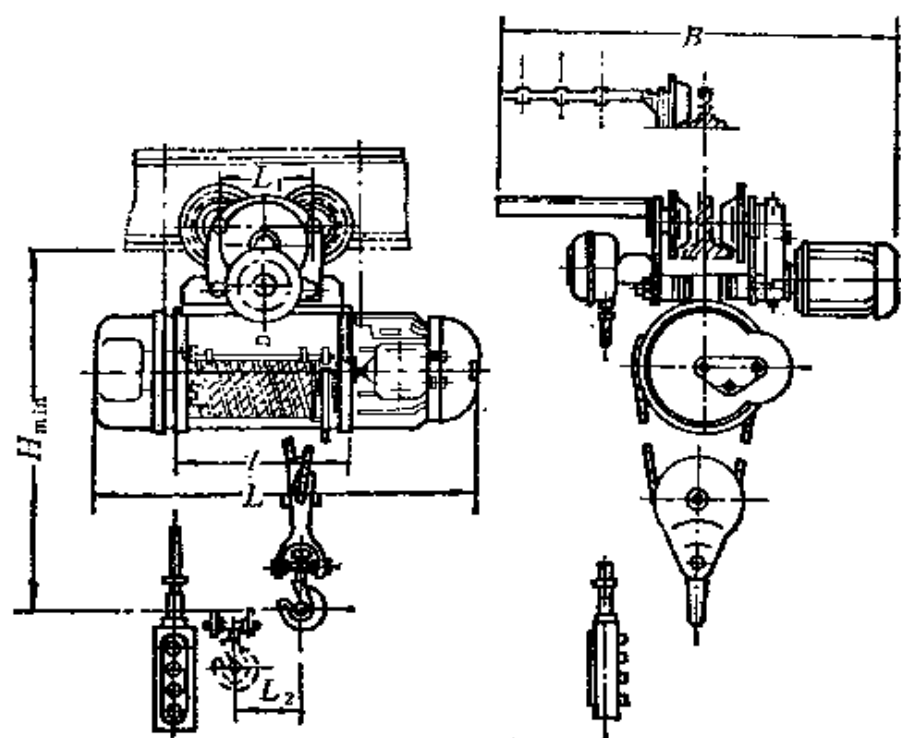
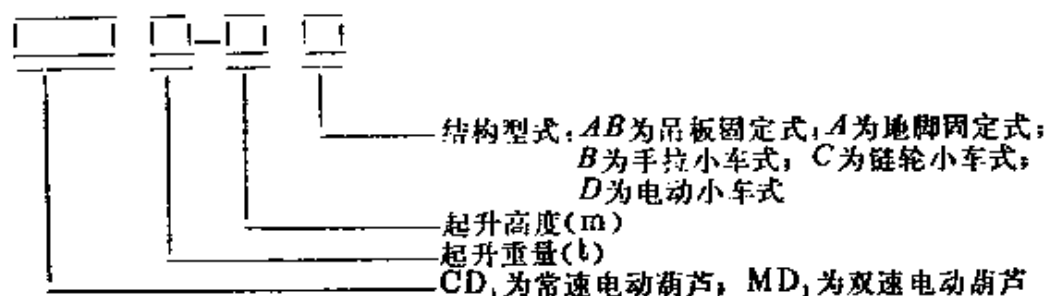


图 1-52 CD_1 型 $0.5 \sim 5\text{t}$ 、 $H = 6 \sim 9\text{m}$ 电动葫芦外形尺寸

二、规格及主要尺寸

CD₁、MD₁型电动葫芦规格及主要尺寸见图1-52~56及表1-70, 其中结构型式A型地脚固定式, 地脚位置应标明“上”、“下”、“左”、“右”, 见图1-57所示。

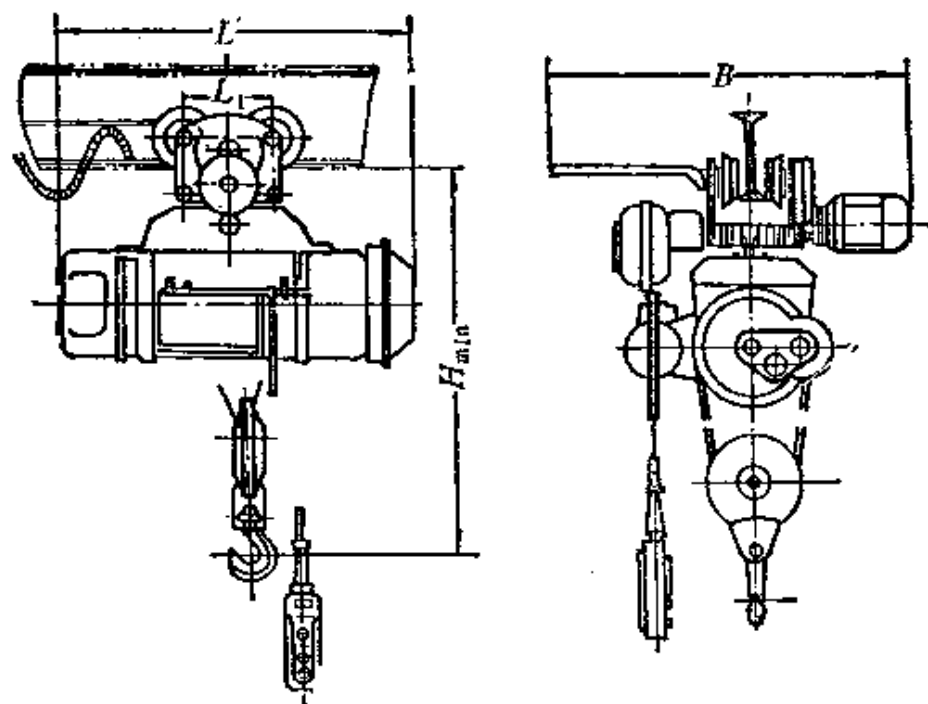


图 1-53 MD₁型0.5~5t、 $H=6\sim9$ m电动葫芦外形尺寸

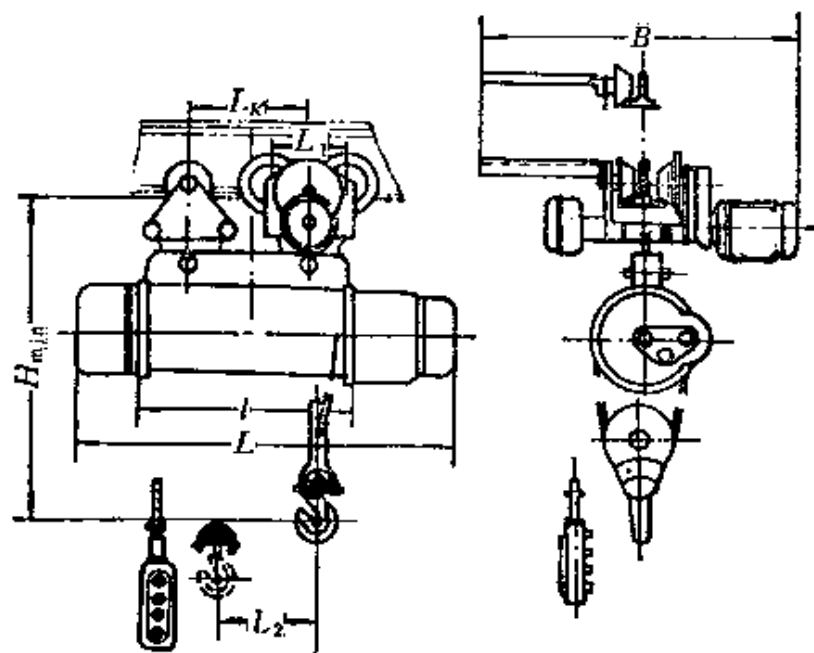


图 1-54 CD₁型0.5~5t、 $H=12\sim30$ m电动葫芦外形尺寸

葫芦规格及主要尺寸

表 1-70

钢 丝 绳		主 要 尺 寸 (mm)						环行	工字	最大	重量	
0.5t GB359—64								轨道	梁轨	轮压		
1~10t GB1102—74								最小	道型			
直径 (mm)	结 构	L	L _K	l	L ₁	L ₂	B	H (mm)	(m)	号	(kg)	(kg)
6.1	6×37+1-6.1-160 - I - b	645		283	98	80		720	1	16~28 ^b (GB706—66)	340	135 (150)
			185								280	140 (155)
		736		374	189	120					250	155 (170)
8.7	6×37+1-8.7 -160- I - b	807	280	445	165	160		800	1.3	16~28 ^b (GB706—66)	250	155 (170)
											450	180 (200)
		797		360	176	108					520	190 (210)
8.7	6×37+1-8.7 -160- I - b	904		468	283	161	758~ 794	880	1	16~28 ^b (GB706—66)	440	205 (225)
			185								390	220 (240)
		1011	320	575		215					370	235 (255)
8.7	6×37+1-8.7-160 - I - b	1226	535	790		322		880	2.5	16~28 ^b (GB706—66)	360	255 (275)
					255						815	250 (280)
		1441	750	1005		429					940	265 (295)
11	6×37+1-11 -160- I - b	1656	965	1220		537		806~ 862	4.0	20 ^a ~32 ^c (GB706—66)	360	255 (275)
											815	250 (280)
		855		352	147	100					940	265 (295)
11	6×37+1-11 -160- I - b		205					945	1.2	20 ^a ~32 ^c (GB706—66)	815	250 (280)
											940	265 (295)
		955		452	247	150					835	300 (330)
11	6×37+1-11 -160- I - b	1055	320	552	262	200		1050	1.5	20 ^a ~32 ^c (GB706—66)	835	300 (330)

续表

钢 丝 绳		主 要 尺 寸 (mm)						环行	工字	最大	重量
0.5t GB359—64								轨道	梁轨	轮压	
1~10t GB1102—74								最小	道型	(kg)	(kg)
直径 (mm)	结 构	L	L _K	l	L ₁	L ₂	B	H (mm)	半径 (m)	号	
11	6×37+1-11 -160-I-b	1255	412	752		300			2.0		320 (350)
		1455	612	952	262	400	806~ 862	1050	3.0	20°~32°	340 (370)
		1655	812	1152		500			3.5		360 (390)
13	6×37+1-13 -160-I-b	961	280	390	110	102			1.5		320 (360)
		1064	280	493	213	154			1.5	20°~32°	340 (380)
		1167	386	596		205			2.0		350 (390)
13	6×37+1 -13-160 -I-b	1373	592	802		308	806~ 862	1190	2.5	20°~32°	380 (420)
13	6×37+1-13 -160-I-b				210						
		1579	798	1008		411			3.5	20°~32°	410 (450)
		1785	1004	1214		514			4.0		440 (480)
15	6×37+1-15-200-I-b	1064	228	396	188	106					590 (640)
		1185	228	517	229	159	910~ 974	1350	2.0	25°~63°	630 (680)
		2276	400	608		212					650 (700)

型 号	起重重量 (t)	起升高度 (m)	起 升 速 度 (m/ min)	运行 速度 (m/ min)	主 起 升 电 动 机		慢速起升 电 动 机		运行电动机	
					功率 (kW)	转速 (m/ min)	功率 (kW)	转速 (m/ min)	功率 (kW)	转速 (m/ min)
CD ₁ 5-18D MD ₁	5	18	8 (8,0.8)	20	7.5	1380	(0.8)	(1380)	0.8	1380
CD ₁ 5-24D MD ₁		24		30 60						
CD ₁ 5-30D MD ₁		30								
CD ₁₀ -9D	10	9	7 (7/0.7)	20 30	13	1400	1.5	(1380)	2×0.8	1380
CD ₁₀ -12D		12								
CD ₁₀ -18D		18								
CD ₁₀ -24D		24								
CD ₁₀ -30D		30								

注: 1. 括号内为MD₁型数据。

2. 运行速度基本型为20m/min, 如需30m/min或60m/min, 应在订货

3. 主要生产厂: 北京起重设备厂、上海起重设备厂、天津起重设备厂、山
重机厂、江苏启东起重机械厂、江苏启东机械厂、江苏靖江起重机械厂、
二厂、湖北省蒲圻起重设备厂、广东省梅州市电机厂、广西百色电机

续表

钢 丝 绳		主 要 尺 寸 (mm)						环行 轨道 最小 半径	工字 梁轨 道型 号	最大 轮压	重量	
0.5t GB359—64												
1~10t GB1102—74												
直径 (mm)	结 构	L	L _K	I	L ₁	L ₂	B	H (mm)	(m)	号	(kg)	(kg)
15	6×37+1-15-200-I-b	1488	612	820			316	910~ 974	1350	3.0	1800	700 (750)
		1700	824	1032	208	424	3.5			1700	750 (800)	
		1912	1036	1244		530	4.5			1700	800 (850)	
15	6×37+1-15-200-I-b	1895 (2370)	702	1075				971~ 1035	1500	3.5	2000	1080 (1190)
		2076 (2551)	883	1256			4.0			2000	1140 (1250)	
		2438 (2913)	1245	1618			5.0			2000	1260 (1370)	
		2800 (3275)	1607	1980			6.5			2000	1380 (1490)	
		3162 (3637)	1969	2342			7.5			2000	1500 (1610)	

时说明。

海关起重机械厂、瓦房店起重设备厂、定西起重机厂、南京起重机厂、江苏江阴起
 杭州电机厂、浙江义乌起重建筑机械厂、河南新乡市起重设备厂、河南省焦作市电器
 厂、重庆起重机厂。

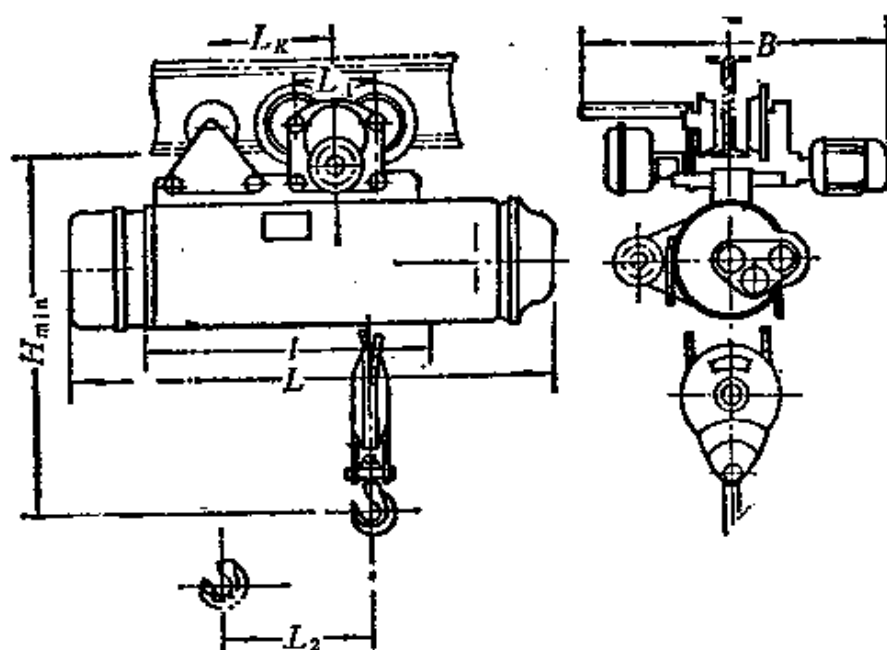


图 1-55 MD₁型0.5~5t、H=12~30m电动葫芦外形尺寸

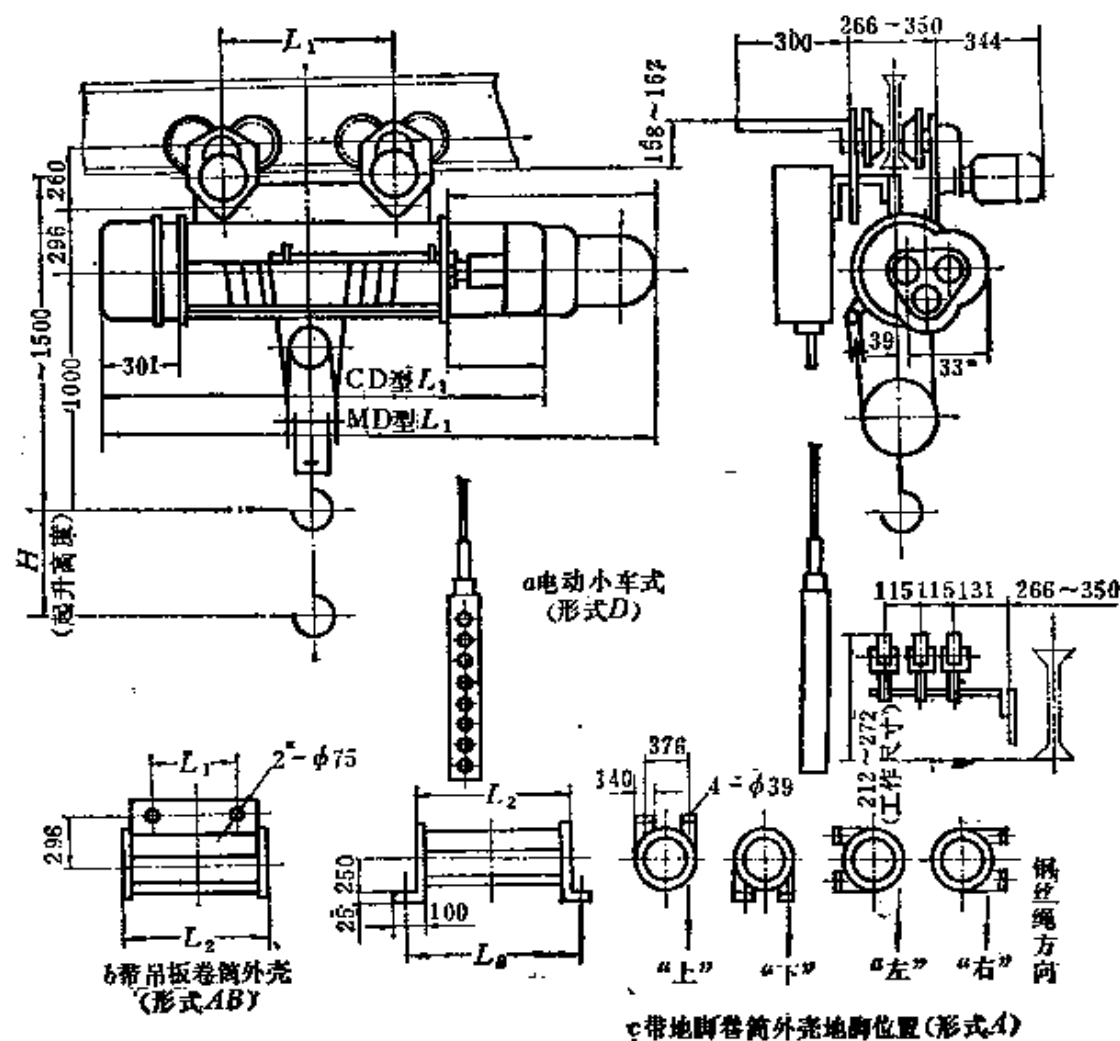
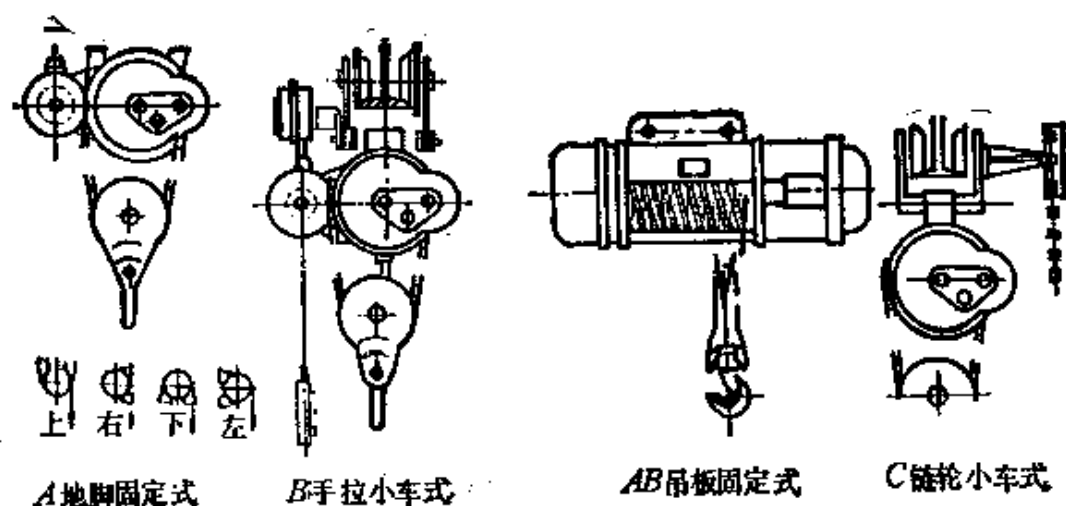


图 1-56 CD₁、MD₁型10t电动葫芦外形及安装尺寸

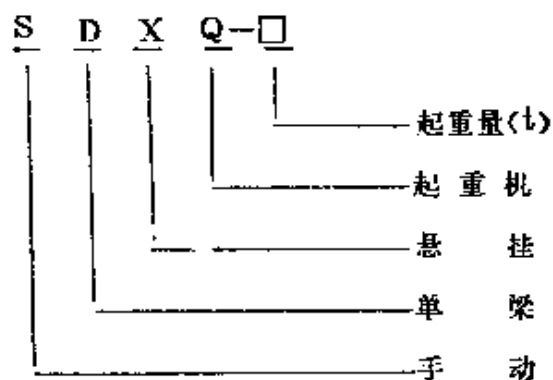
图 1-57 CD_1 MD_1 运行结构形式

1.3.2 起重机

一、SDXQ型手动单梁悬挂起重机

SDXQ型手动单梁悬挂起重机适用于搬运量不大，无电源或工作不繁忙的仓库及车间。在固定跨度的工字梁轨道上吊装重物及检修设备。

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

SDXQ型手动单梁悬挂起重机规格及主要尺寸见图1-58，表1-71。

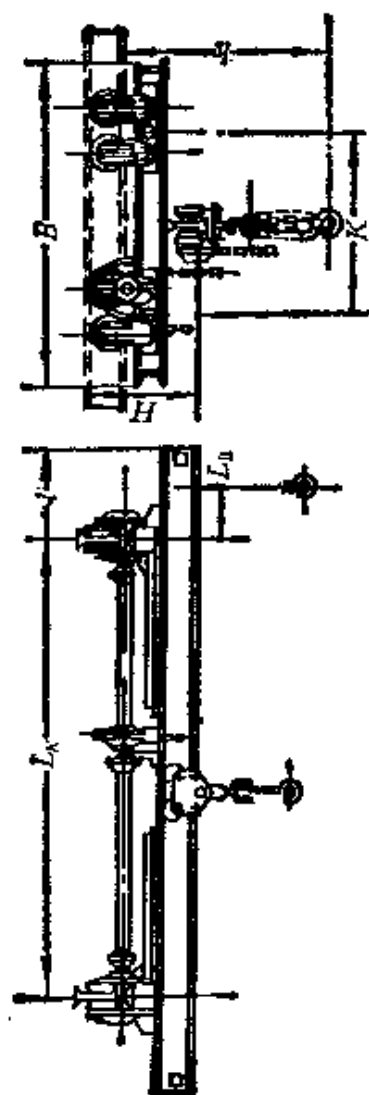


图 1-58 SDXQ型手动单梁悬挂起重机外形尺寸

SDXQ型手动单梁起重机规格及主要尺寸

表 1-71

型 号	起重量 (t)	跨度 L_k (m)	大梁伸出长度 l (m)	起升高度 (m)	大车速度 (m/min)	小车速度 (m/min)	主要尺寸 (mm)		吊钩极限位置 (mm)	拉 力 (kg)		轨道工字 钢 型 号	最大 轮压 (kg)	总重 (kg)
							K	B H		起重	小车			
SDXQ-0.5	0.5	3~8	9~12	2.5~	2.5	2	1200	1600	215	19.5	6	20 ^a , 24 ^a , 30 ^a	490	1614
		9~12					1500	2000		21	12			
SDXQ-1	1	3~8	9~12	12	7.6	7.4	1200	1600	215	32.5	11	25 ^a , 30 ^a , 36 ^a	650	2047
		9~12					1500	2000		34.5	15			
SDXQ-2	2	3~8	9~12	3~12	7.6	7	1200	1600	330	34.5	13	25 ^a , 30 ^a , 36 ^a	650	2047
		9~12					1500	2000		34.5	15			
SDXQ-3	3	3~8	9~12	3~12	7.6	4.6	1200	1600	330	34.5	13	25 ^a , 30 ^a , 36 ^a	650	2047
		9~12					1500	2000		34.5	15			

注: 1. 跨度栏中 3~6 米间每种跨度间隔 0.5m; 8~12 米间每种跨度间隔 1 m。

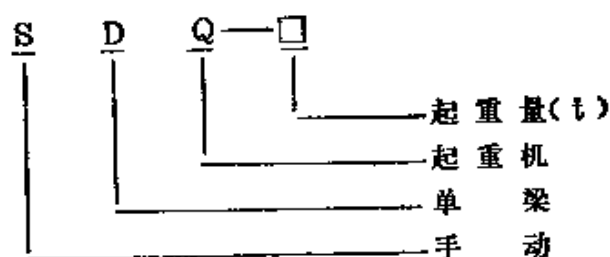
2. 表中数据由重庆第二起重机械厂、重慶减速機厂、洛陽市邙山机械厂、重慶第二起重机械厂、洛陽起重機厂。

3. 主要生产厂: 柳州市起重機厂、重慶减速機厂、洛陽市邙山机械厂、重慶第二起重机械厂、洛陽起重機厂。

二、SDQ型手动单梁起重机

SDQ型手动单梁起重机适用于工作不很繁忙的仓库及车间。在固定跨间作装卸、搬运重物及检修设备。

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

SDQ型手动单梁起重机规格及主要尺寸见图1-59，表1-72。

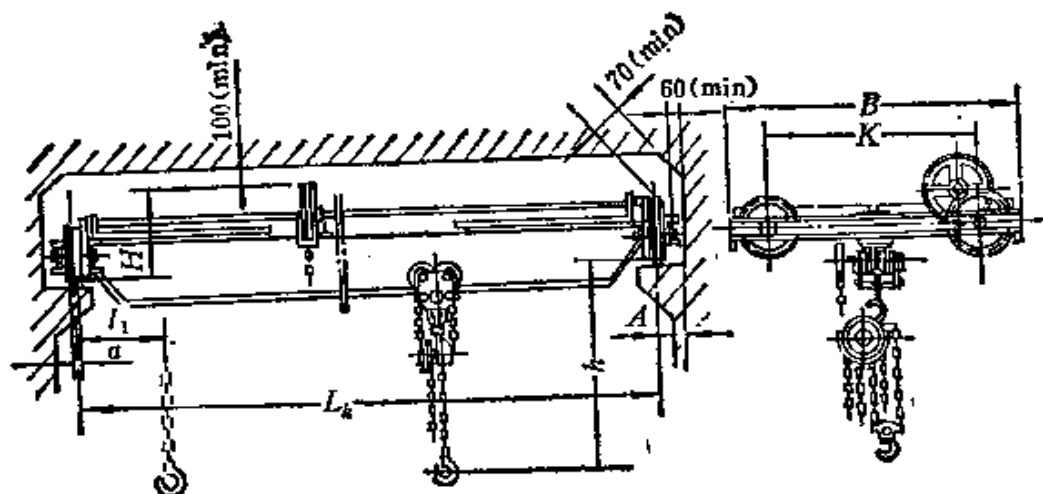


图 1-59 SDQ型手动单梁起重机外形尺寸

三、LX型电动单梁悬挂起重机

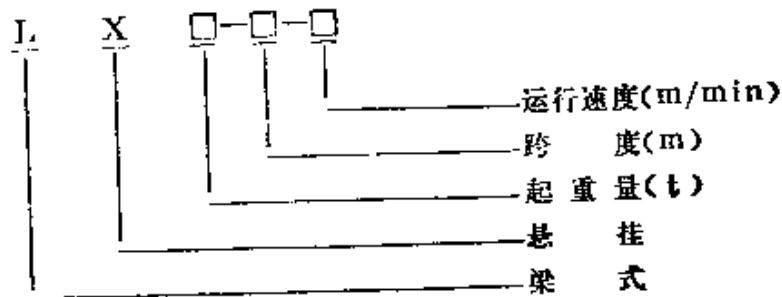
LX型电动单梁悬挂起重机与CD₁、MD₁型的电动葫芦配套使用，为有轨运行的轻小型一般用途起重机。多用于车间和仓库，在固定跨间作装卸和搬运作业。

表 1-72

SDQ型手动单梁起重机规格及主要尺寸

型号	起重量 (t)	跨 度 L_A (m)	起升 高度 (m)	轨宽 a (mm)	主要尺寸(mm)				吊钩极限位置(mm)			拉力(kg)		轮压 (t)	总重 (t)	主要生产厂
					K	B	H	A	k	L ₁	起重	小车	大车			
SDQ-1	1	5, 6	3~12	40	1200	1800	520	145	550	360	21	6	10	0.67	0.89	柳州起重机械厂, 郑州起重设备厂, 长沙起重机械厂、福建起重运输机械厂, 洛阳起重机械厂, 重庆第二起重机械厂
		7, 8, 9								380				0.73	0.85	
		10		50	1600	2200	—	—	610	395				0.76	0.94	
		11, 12								420				0.81	1.09	
SDQ-2	2	13, 14		40	1200	1800	—	—	720	400	33	12	15	0.86	1.31	
		5, 6								415				1.13	0.74	
		7, 8		50	1600	2200	—	—	830	465				1.19	0.87	
		9, 10								490				1.26	1.06	
SDQ-3	3	11		40	1200	1800	—	—	870	440	35	14	20	1.29	1.18	
		12								465				1.33	1.32	
		13, 14		50	1600	2200	—	—	900	490				1.40	1.55	
		5, 6								485				1.64	0.87	
SDQ-5	5	7, 8, 9, 10		40	1200	1800	520	145	940	510	38	20	25	1.79	1.20	
		11, 12								540				1.87	1.46	
		13, 14		50	1600	2200	—	—	1030	520				1.97	1.80	
		5, 6								560				2.57	1.03	
SDQ-6	10	7, 8, 9		40	1200	1800	600	150	1250	585	38	20	25	2.75	1.36	
		10								625				2.81	1.60	
		11		50	1600	2200	—	—	1300	555				2.86	1.73	
		12, 13, 14								585				3.01	2.21	
SDQ-6	10	5, 6		60	1800	2600	720	160	1440	615	38	25	30	5.01	1.49	
		7, 8, 9								650				5.29	1.87	
		10, 11, 12		70	1800	2600	—	—	1490	615				5.50	2.38	
		13, 14								650				5.65	2.83	

1. 型号说明



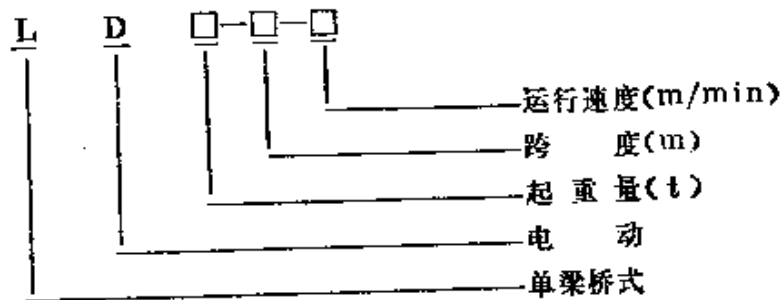
2. 规格及主要尺寸

LX型电动单梁悬挂起重机规格及主要尺寸见图1-60、表1-73，轮压与总重见表1-74。

四、LD型电动单梁桥式起重机

LD型电动单梁桥式起重机与CD₁、MD₁型式的电动葫芦配套使用，为有轨运行的轻小型起重机，适用于车间和仓库进行装卸工作。操纵形式有地面和操纵室两种。

1. 型号说明



2. 规格及主要尺寸

LD型电动单梁桥式起重机规格及主要尺寸见图1-61、表1-75。

五、5~75t电动双梁桥式起重机

5~75t电动双梁桥式起重机适用于工厂、矿山、企业的车间和仓库等，可在室内或露天的固定跨间进行操作，属中级工作类型。

5~75t电动双梁桥式起重机规格及主要尺寸见图1-62，表1-76。

Lx型电动单梁悬挂起

起重量 (t)	跨 度 L_K (m)	起升高度 (m)	大 车 电 动 机			配 套 电 动 葫 芦				轨 道		
			运行速度 (m/min)	型 号	功率 (kW)	型号	功 率 (kW)		速 度 (m/min)		工 字 钢 型 号	
							起 升	运 行	起 升	运 行		
0.5	3~7.5	6	20,30	ZDY12-4	2×0.4	CD ₁			8	20	20 ^a ~32 ^a	
	8~12								(0.8)	(30)		
	12.5~16											
1	3~7.5	9	20,30	ZDY12-4	2×0.4		CD ₁			8	20	20 ^a ~22 ^a
	8~12									(0.8)	(30)	
	12.5~16											
2	3~7.5	12	20,30	ZDY12-4	2×0.4		CD ₁			8	20	20 ^a ~32 ^a
	8~12									(0.8)	(30)	
	12.5~16											
3	3~7.5	18	20,30	ZDY12-4	2×0.4		MD ₁			8	20	25 ^a ~45 ^a
	8~12									(0.8)	(30)	
	12.5~16											
5	3~7.5	24	20,30	ZDY21-4	2×0.8	MD ₁			8	20	25 ^a ~45 ^a	
	8~12								(0.8)	(30)		
	12.5~16											
10	3~7.5	30	20,30	ZDY21-4	2×0.8	CD ₁			8	20	136~I63 _a	
	8~12								(0.8)	(30)		
	12.5~16											
10	3~5.5	9	20,30	ZDY21-4	2×0.8	CD ₁				20	136~I63 _a	
		12										
	6~8.5	18							7			
		24										
	9~11.5	30								30		

注: 1. 主要生产厂, 天津起重设备厂、长沙起重机厂、福建起重运输机械厂、重机厂。

2. 起重量10t仅长沙起重机厂生产。

重机规格及主要外形尺寸

表 1-73

主 要 尺 寸 (mm)											
<i>I</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>K</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> _{max}	<i>L</i> (m)
750	197~204	290	153.5	234	205	1500	1000	550	200~273	774	4.5~9
1000		340				2000	1500		328	824	10~14
		370				2500	2000		362	854	14.5~18
750		340	134	256		1500	1000	660	250~328	824	4.5~9
1000		370				2000	1500		362	854	10~14
		410				2500	2000		600	894	14.5~18
500		370	152.5	277.5		1500	1000	840	362	854	4~8.5
1000		400				2000	1500		600	894	10~14
						2500	2000				14.5~18
750		420	151	278.5		1500	1000	930	395	904	4.5~9
1000		440				2000	1500		630	924	10~14
						2500	2000				14.5~18
750		420	170	301.5		1500	1000	1185	395	904	4.5~8.5
1000		450				2000	1500		640	934	9~14
						2500	2000		740		14.5~18
500		705	615	615		1500	1000		650	985	4~6.5
750	730~755						750		1010	7~10	
									1035		
1000	815						2000		1500		840

武汉起重机厂、上海起重运输机械厂、杭州起重机械厂、武汉起重机厂、柳州市起

Lx型电动单梁悬挂

跨 度 L_K (m)	起 重								
	0.5			1			2		
	梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总重 (t)	梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总重 (t)	梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总重 (t)
3	4.5	0.70	0.67	4.5	1.14	0.75	4	1.19	0.92
3.5	5	0.60	0.68	5	1.12	0.77	4.5	1.19	0.96
4	5.5	0.69	0.70	5.5	1.11	0.79	5	1.19	0.99
4.5	6	0.68	0.72	6	1.10	0.81	5.5	1.19	1.03
5	6.5	0.71	0.82	6.5	1.14	0.95	6	1.19	1.07
5.5	7	0.72	0.85	7	1.14	0.98	6.5	1.19	1.11
6	7.5	0.73	0.88	7.5	1.15	1.02	7	1.19	1.15
6.5	8	0.73	0.90	8	1.15	1.05	7.5	1.19	1.18
7	8.5	0.73	0.93	8.5	1.16	1.09	8	1.19	1.22
7.5	9	0.74	0.95	9	1.16	1.12	8.5	1.19	1.26
8	10	0.82	1.14	10	1.24	1.28	10	1.44	1.55
8.5	10.5	0.82	1.18	10.5	1.25	1.32	10.5	1.45	1.59
9	11	0.83	1.21	11	1.26	1.36	11	1.46	1.63
9.5	11.5	0.84	1.24	11.5	1.27	1.40	11.5	1.47	1.67
10	12	0.85	1.28	12	1.27	1.43	12	1.48	1.71
10.5	12.5	0.86	1.31	12.5	1.28	1.47	12.5	1.49	1.75
11	13	0.87	1.34	13	1.29	1.51	13	1.50	1.79
11.5	13.5	0.88	1.38	13.5	1.30	1.55	13.5	1.51	1.83
12	14	0.89	1.41	14	1.31	1.58	14	1.52	1.87
12.5	14.5	0.96	1.63	14.5	1.02	1.93	14.5	1.57	2.02
13	15	0.97	1.67	15	1.03	1.97	15	1.58	2.06
13.5	15.5	0.98	1.71	15.5	1.04	2.01	15.5	1.59	2.10
14	16	0.99	1.75	16	1.05	2.05	16	1.60	2.14
14.5	16.5	1.01	1.79	16.5	1.06	2.09	16.5	1.61	2.18
15	17	1.02	1.83	17	1.07	2.13	17	1.62	2.22
15.5	17.5	1.03	1.87	17.5	1.08	2.17	17.5	1.63	2.26
16	18	1.05	1.91	18	1.09	2.21	18	1.64	2.30

起重机械轮压与总重

表 1-74

量			(t)					
3			5			10		
梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总 重 (t)	梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总重 (t)	梁总长 L (m)	最大轮压 (t)	总 重 (t)
4	1.82	1.04	4	2.92	1.28	4	6.2	2.23
4.5	1.83	1.08	4.5	2.93	1.32	4.5	6.26	2.29
5	1.84	1.12	5	2.94	1.36	5	6.3	2.35
5.5	1.85	1.16	5.5	2.95	1.40	5.5	6.34	2.41
6.5	1.86	1.20	6.5	2.96	1.44	6	6.37	2.48
7	1.87	1.24	7	2.97	1.48	6.5	6.4	2.54
7.5	1.89	1.28	7.5	2.99	1.52	7	6.71	2.70
8	1.90	1.32	8	3.00	1.56	8	6.72	2.76
8.5	1.91	1.36	8.5	3.01	1.60	8.5	6.73	2.83
9	1.92	1.40	9	3.02	1.64	9	6.74	2.92
10	1.99	1.65	10	3.10	1.92	9.5	6.78	3.06
10.5	2.00	1.70	10.5	3.11	1.97	10	6.79	3.13
11	2.01	1.75	11	3.12	2.02	11	7.03	3.38
11.5	2.03	1.80	11.5	3.14	2.07	11.5	7.04	3.47
12	2.04	1.85	12	3.15	2.12	12	7.05	3.55
12.5	2.05	1.90	12.5	3.16	2.17	12.5	7.06	3.62
13	2.07	1.95	13	3.18	2.22	13	7.07	3.70
13.5	2.08	2.02	13.5	3.19	2.27	13.5	7.08	3.79
14	2.09	2.05	14	3.20	2.32			
14.5	2.11	2.14	14.5	3.28	2.41			
15	2.12	2.19	15	3.29	2.46			
15.5	2.13	2.24	15.5	3.31	2.51			
16	2.15	2.29	16	3.32	2.56			
16.5	2.16	2.34	16.5	3.34	2.61			
17	2.17	2.39	17	3.35	2.66			
17.5	2.19	2.44	17.5	3.37	2.71			
18	2.20	2.49	18	3.38	2.76			

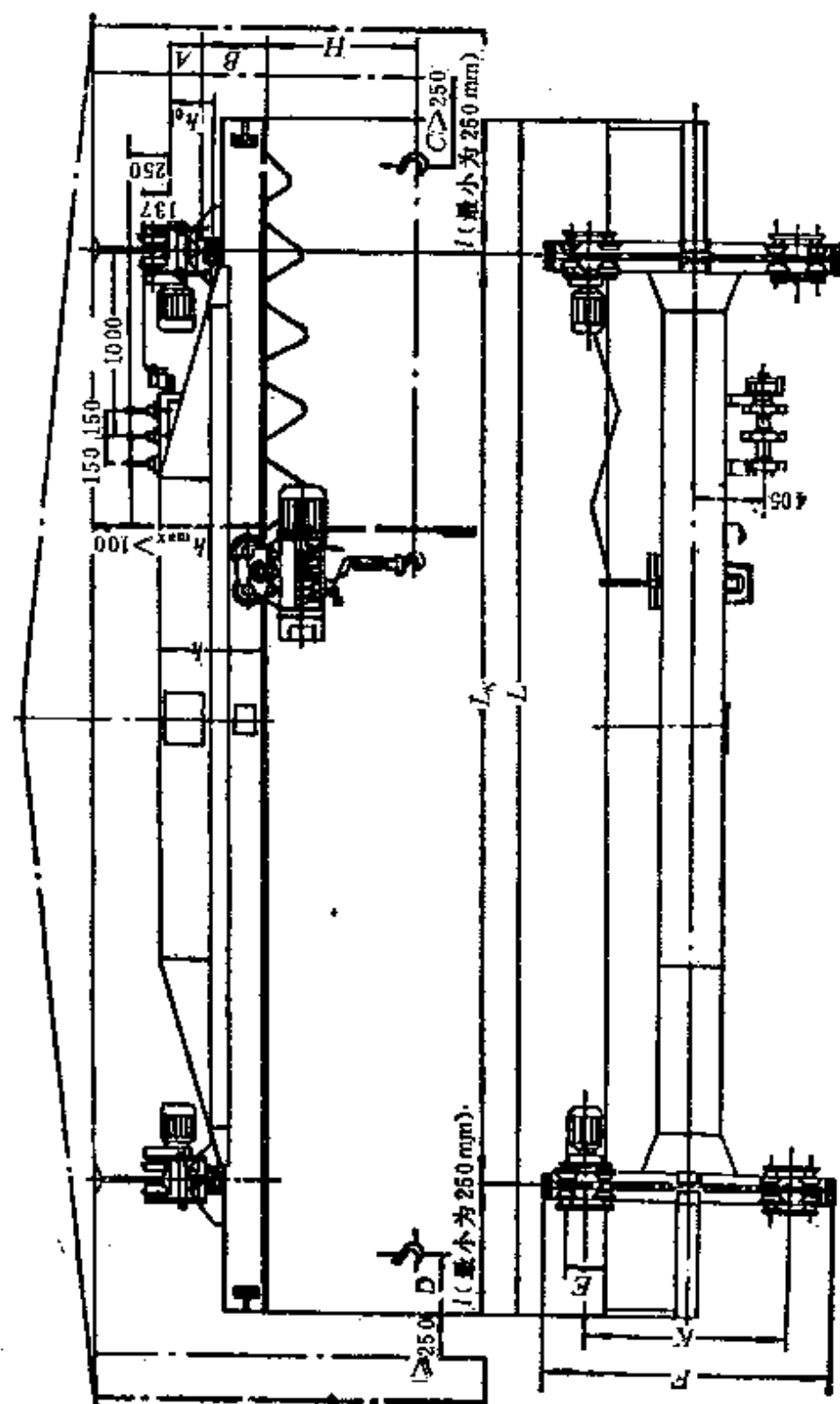
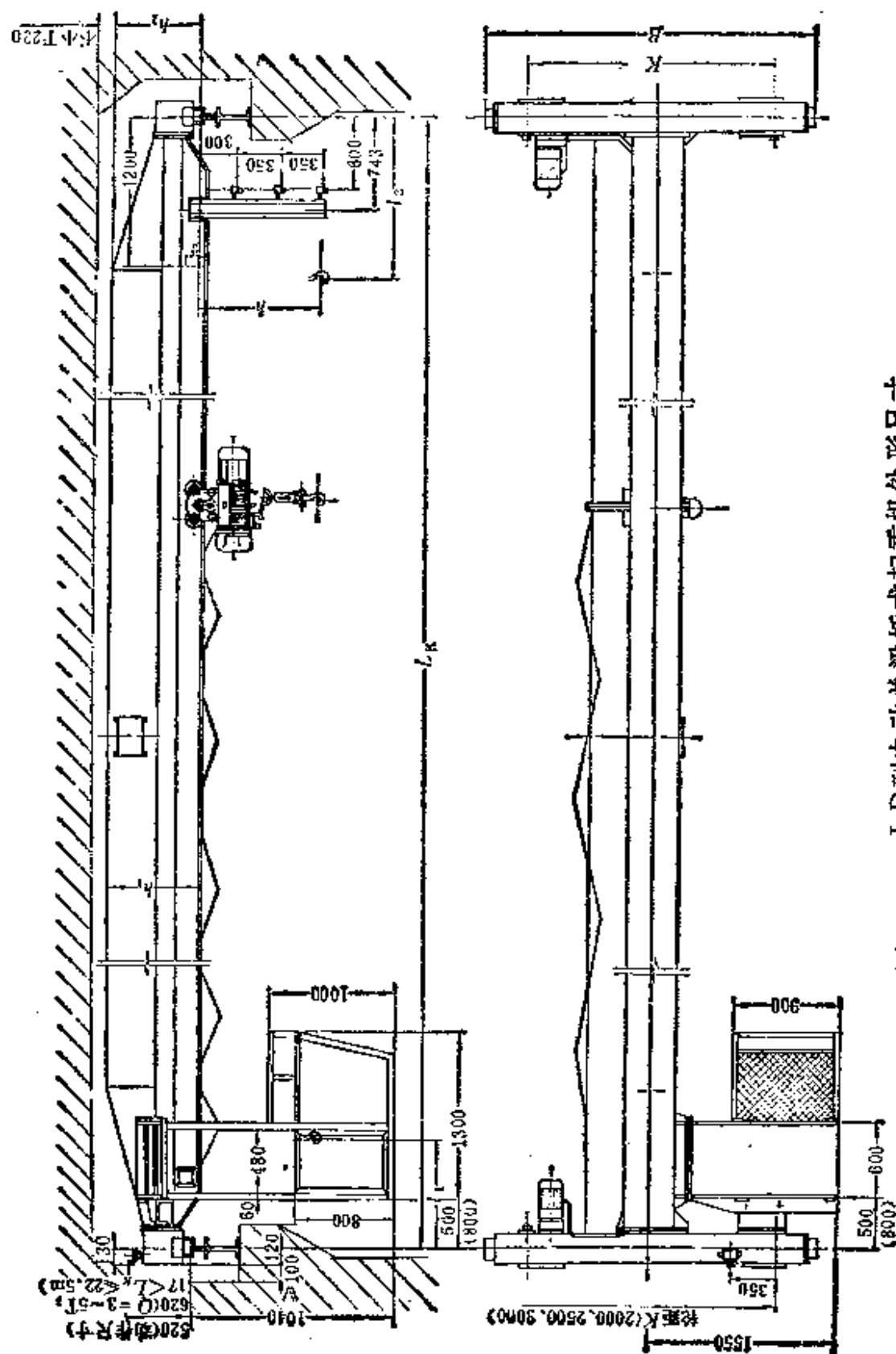


图 1-60 LX型电动单梁悬挂起重机外形尺寸



LD型电动单梁桥式起

型号 号	起重 重量(t)	操 纵 形 式	起 重 机 运 行 机 构			电 动 葫 芦				工 作 类 型	电 源	
			运行 速度 (m/ min)	电 动 机			型号	起升 高度 (m)	起升 速度 (m/ min)			运行 速度 (m/ min)
				型 号	功率 (kW)	转速 (r/ min)						
LD 1		地面操纵、操纵室操纵	20	ZDY21-4	2×0.8	1380	CD ₁	6、9、 12、18、 24、30、	8	20	(JC=25%)中级	380V、50Hz、3相
			30									
			45									
			60	ZDR12-4	2×1.5	1380	MD ₁	8/0.8	30			
			75									

重机规格及主要尺寸

表 1-75

车轮 直径 (mm)	轨道 面宽 (mm)	跨度 L_K (m)	最大轮压 (t)	总重(t)	基本尺寸(mm)							主要生产厂		
			地面操纵/ 带操纵室	地面操纵/ 带操纵室	h_2	h_1	h	l_1	l_2	K	B			
270	37~70	7.5	1.08/1.38	1.65/2.05									天津起重 设备厂、洛 阳起重機 厂、上海运 输起重机械 厂、山东莱 芜煤机厂、 长沙起重機 械厂、重庆 起重機厂、 武汉起重機 厂、西宁起 重機厂、通 化市起重機 械厂、福建 起重运输机 械厂(只生 产3t、5 t)河北省 涿县起重機 械厂	
		8	1.09/1.39	1.69/2.09										
		8.5	1.10/1.40	1.74/2.14										
		9	1.12/1.42	1.79/2.14										
		9.5	1.13/1.48	1.83/2.23							2000	2500		
		10	1.14/1.44	1.88/2.28										
		10.5	1.15/1.45	1.92/2.32										
		11	1.16/1.46	1.97/2.37			550	810						
		11.5	1.17/1.47	2.00/2.40										
		12	1.18/1.48	2.06/2.46			490							
		12.5	1.21/1.51	2.15/2.55										
		13	1.23/1.53	2.80/2.60					796	1274				
		13.5	1.24/1.54	2.24/2.64										
		14	1.25/1.55	2.29/2.69										
		14.5	1.28/1.58	2.42/2.82										
		15	1.30/1.60	2.47/2.87							2500	3000		
		15.5	1.31/1.61	2.52/2.92										
		16	1.32/1.62	2.57/2.97										
		16.5	1.33/1.63	2.62/3.02										
		17	1.55/1.65	2.67/3.07										
		19.5	1.45/1.74	3.00/3.04	530	650								
		22.5	1.54/1.84	3.41/3.81	580	700			870			3000		3500

续表

车轮 直径 (mm)	轨道 面宽 (mm)	跨度 L_K (m)	最大轮压 (t)	总重(t)	基本尺寸(mm)							主要 生产 厂										
			地面操纵/ 带操纵室	地面操纵/ 带操纵室	h_z	h_1	h	l_1	l_2	K	B											
270	37~70	7.5	1.64/1.94	1.78/2.18	490	550	1000				2000	2500	同前									
		8	1.65/1.95	1.82/2.22																		
		8.5	1.66/1.96	1.86/2.26																		
		9	1.68/1.98	1.92/2.32																		
		9.5	1.69/1.99	1.96/2.36																		
		10	1.70/2.00	2.00/2.40																		
		10.5	1.71/2.01	2.05/2.45																		
		11	1.72/2.02	2.01/2.50																		
		11.5	1.75/2.05	2.21/2.61																		
		12	1.76/2.06	2.26/2.66																		
		12.5	1.79/2.09	2.35/2.75	581	700	1060	871.5	1292.5	2500	3000											
		13	1.81/2.11	2.40/2.80																		
		13.5	1.82/2.12	2.45/2.85																		
		14	1.83/2.13	2.50/2.90																		
		14.5	1.87/2.17	2.63/3.03																		
		15	1.88/2.18	2.69/3.09																		
		15.5	1.89/2.19	2.74/3.14																		
		16	1.91/2.21	2.80/3.20																		
		16.5	1.92/2.22	2.85/3.25																		
		17	1.93/2.23	2.91/3.31																		
		19.5	2.18/2.48	3.85/4.25	660	800	1080			3000	3500											
		22.5	2.38/2.68	4.67/5.47								785		900	1120							

型号	起重重量(t)	操纵形式	起重机运行机构			电 动 葫 芦				工作类型	电 源	
			运行速度(m/min)	电 动 机		型号	起升高度(m)	起升速度(m/min)	运行速度(m/min)			
				型 号	功率(kW)							转速(r/min)
LD 3		地面操纵、操纵室操纵	20	ZDY21-4	2×0.8	1380	CD ₁	8	6.9、 12、18、 24、30	20、30	(JC=25%)中效	380V、50Hz、3相
			30									
			45									
			60	ZDR12-4	2×1.5	1380	MD ₁	8/0.8				
			75									

续表

车轮 直径 (mm)	轨道 面宽 (mm)	跨度 L_K (m)	最大轮压 (t)	总重(t)	基本尺寸(mm)							主要 生产 厂							
			地面操纵/ 带操纵室	地面操纵/ 带操纵室	h_2	h_1	h	l_1	l_2	K	B								
270	37~70	7.5	2.15/2.45	1.88/2.24	530	650							同前						
		8	2.16/2.46	1.93/2.33															
		8.5	2.18/2.48	1.98/2.38										580	700	818.5	1291		
		9	2.19/2.49	2.03/2.43															
		9.5	2.20/2.50	2.08/2.48															
		10	2.22/2.52	2.13/2.53															
		10.5	2.23/2.53	2.18/2.58															
		11	2.24/2.54	2.24/2.64															
		11.5	2.26/2.56	2.32/2.72	660	800	1170												
		12	2.28/2.58	2.38/2.78															
		12.5	2.31/2.61	2.47/2.87															
		13	2.32/2.62	2.53/2.93															
		13.5	2.34/2.64	2.59/2.99															
		14	2.35/2.65	2.64/3.04															
		14.5	2.48/2.78	3.17/3.57						745	900	1185							
		15	2.50/2.80	3.25/3.65															
		15.5	2.52/2.82	3.31/3.71															
		16	2.54/2.84	3.38/3.78															
		16.5	2.55/2.85	3.45/3.85															
		17	2.57/2.87	3.53/3.93															
		19.5	2.80/3.10	4.28/4.68	820	1000	1210												
		22.5	2.94/3.24	4.83/5.23															

型号	起重重量(t)	操纵型式	起重机运行机构			电 动 葫 芦				工作类型	电 源	
			运行速度(m/min)	电 动 机			型号	起升高度(m)	起升速度(m/min)			运行速度(m/min)
				型 号	功率(kW)	转速(r/min)						
LD 5		地面操纵、操纵室操纵	20	ZDY21-4	2×0.8	1380	CD ₁	8	6、9、 12、18、 24、30	20、30	(JC=25%)中级	380V、50Hz、3相
			30									
			45									
			60	ZDR12-4	2×1.5	1380	MD ₁	8/0.8				
			75									

续表

车轮 直径 (mm)	轨道 面宽 (mm)	跨度 L_K (m)	最大轮压 (t)	总重(t)	基本尺寸(mm)							主要 生产 厂								
			地面操纵/ 带操纵室	地面操纵/ 带操纵室	h_2	h_1	h	l_1	l_2	K	B									
270	37~70	7.5	3.28/3.58	2.14/2.54	580	700	1330			2000	2500	同前								
		8	3.29/3.59	2.20/2.60																
		8.5	3.30/3.60	2.25/2.65																
		9	3.32/3.62	2.31/2.71																
		9.5	3.33/3.63	2.37/2.77																
		10	3.35/3.65	2.42/2.82																
		10.5	3.36/3.66	2.48/2.88																
		11	3.37/3.67	2.51/2.91																
		11.5	3.48/3.78	2.95/3.35	660	800	1400	841.5	1310											
		12	3.50/3.80	3.02/3.42																
		12.5	3.53/3.83	3.12/3.52																
		13	3.55/3.85	3.21/3.61																
		13.5	3.57/3.87	3.27/3.67																
		14	3.59/3.89	3.34/3.74																
		14.5	3.68/3.98	3.69/4.09									2500	3000						
		15	3.70/4.00	3.79/4.19																
		15.5	3.72/4.02	3.87/4.27	745	900	1415													
		16	3.74/4.04	3.94/4.34																
		16.5	3.76/4.06	4.02/4.42																
		17	3.78/4.08	4.12/4.52																
		19.5	3.93/4.23	4.57/4.97	820	1000	1440													
		22.5	4.20/4.50	5.65/6.05									875	1100	1485					

型号	起重重量(t)	操纵型式	起重机运行机构			电 动 葫 芦				工作类型	电 源	
			运行速度(m/min)	电 动 机			型号	起升高度(m)	起升速度(m/min)			运行速度(m/min)
				型 号	功率(kW)	转速(r/min)						
LD 10		地面操纵	30	ZDY21-4	2×0.8	1380	CD ₁	6.9、 12.18、 24、30	7	20、30	(JC=25%)中级	380V、50Hz、3相
		地面或操纵室	45	ZDY-21-4 或 ZDR21-4	2×0.8							
		操纵室	60	ZDR21-4	2×1.5							
		操纵室操纵	75	ZDR21-4	2×1.5							

注：1. 起重机总重包括电动葫芦自重。

2. 起重机总重和最大轮压按 $H=12$ 米计算。

3. 最大轮压和总重二栏中分子为地面操纵数据，分母为操纵室操纵数据。

4. 本表资料1~5T级的以天津起重设备厂为主，但选用其他厂产品时，应落

续表

车轮 直径 (mm)	轨道 面宽 (mm)	跨度 L_K (m)	最大轮压 (t)	总重(t)	基本尺寸(mm)							主要 生产 厂									
			地面操纵/ 带操纵室	地面操纵/ 带操纵室	h_2	h_1	h	l_1	l_2	K	B										
270	37~70	7.5	54.9kN	2.84	745	900	1470				2000	2500	上 海 起 重 运 输 机 械 厂								
		8	55.1	2.93																	
		8.5	55.3	3.01										820	1495	841.5	1310				
		9	55.6	3.11																	
		9.5	55.8	3.20																	
		10	56.0	3.28																	
		10.5	56.2	3.36																	
		11	56.5	3.47																	
		11.5	57.1	3.72																	
		12	57.3	3.81																	
		12.5	57.6	3.92																	
		13	57.8	4.01																	
		13.5	58.1	4.13																	
		14	58.3	4.22																	
		14.5	59.2	4.57																	
		15	59.5	4.67																	
		15.5	59.8	4.80																	
		16	60.0	4.90																	
		16.5	60.3	4.99																	
		17	60.5	5.09																	
		19.5	63.2	6.15	865	1150	1600	3000	3500												
		22.5	66	7.27	875	1200	1640														

10t级的均按地面操纵确定如选用 操纵室操纵时总重增400 kg, 轮压增300 kg, 实后选用。

5~75t电动双梁桥式

起重量 (t)		跨度	起重 机 总重	最大 轮压	起升高度 (m)		速 度(m/min)				基本尺寸和外形尺寸 (mm)				
主 钩	副 钩	(m)	(t)	(t)	主 钩	副 钩	主 钩	副 钩	小 车	大 带 纵 室	B	K	L _r	H	B ₁
5	—	10.5	11.5	6.73	16	—	12	—	43.7	70	5100	3500	1400	1732	244
		13.5	13.3	7.17										1735	
		16.5	15	7.68										1738	
		19.5	17	8.20										1741	
		22.5	19.4	8.96							5700	4100		1746	
		25.5	23.9	9.84										1749	
		28.5	26	10.55										1752	
		31.5	29.7	11.50										1755	
10	—	10.5	12.6	9.28	16	—	9.4	—	43.7	71	5700	4100	2000	1743	244
		13.5	14.2	9.82										1746	
		16.5	16.1	9.92										1749	
		19.5	18.4	10.98										1754	
		22.5	21.4	11.81							6200	4600		1757	
		25.5	24.5	12.54										1760	
		28.5	27.7	13.24										1763	
		31.5	31.3	14.24										1766	
15	3	10.5	18.2	13.6	16	18	9.8	22	44.7	76	5860	4200	2000	2058	274
		13.5	20.2	14.6										2061	
		16.5	22.7	15.5										2064	
		19.5	25.3	16.4										2067	
		22.5	27.8	17.2							6260	4600		2070	
		25.5	31.1	18.1										2073	
		28.5	34.5	19.1										2076	
		31.5	37.6	20										2079	
20	5	10.5	18.8	16	12	14	9.8	19	44.7	76	5860	4200	2000	2060	274
		13.5	21	17.1										2063	
		16.5	23.7	18.2										2066	
		19.5	26.7	19.2										2069	

起重机规格及主要尺寸

表 1-76

吊钩极限工作尺寸 (mm)						荐用大车 钢 轨	电 动 机 (kW)				备 注
h_1	h_2	l_1	l_2	l_3	l_4		大 运	车 行	小车 运行	起升	
96	—	1162	—	752	—	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×3.5	2.2	11		1.表列数值均为 中级工作制度。 2.电机功率分子 为主起升、分母为 付起升。 3.主要生产厂： 上海起重运输机械 厂、大连起重机厂 (不生产 75/20)、 重庆起重机厂。
94	—	1154	—	990	—	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×3.5	2.2	16		
323	—	1154	—	990	—	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×3.5	2.2	16		
321	—	1154	—	990	—	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×5	2.2	16		
632	735	1541	2296	1759	1004	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×5	3.5	22/11		
501	626	1491	2327	1809	973	P 38 P 43 P 50 Qu70 Qu80 Qu100	2×7.5	3.5	30/16		

起重重量 (t)		跨度	起重 机 总重 (t)	最大 轮压 (t)	起升高度 (m)		速度(m/min)				基本尺寸和外形尺寸 (mm)				
主钩	副钩	(m)			主钩	副钩	主钩	副钩	小车	大车 带操纵室	B	K	L	H	B ₁
20	5	22.5	29.4	20.1	12	14	9.8	19	44.7	76	5860	4200	2000	2072	274
		25.5	32.7	21.1										2075	
		28.5	36.2	22.1							6260	4600		2078	
		31.5	39.7	23.1										2081	
30	5	10.5	28.1	23.4	18	20	9.7	19	38.6	59	7060	5200	2500	2686	344
		13.5	30.4	24.9										2689	
		16.5	33.3	24.2										2692	
		19.5	36.6	27.5										2695	
		22.5	39.8	28.6										2698	
		25.5	44.4	30										2703	
		28.5	47.8	31										2706	
		31.5	52.8	32.5										2711	
50	10	10.5	31.5	34.6	12	14	6.11	14.6	38.6	60	7060	5200	2500	2720	344
		13.5	34.1	36.7										2723	
		16.5	37.3	38.5										2726	
		19.5	40.9	40.1										2729	
		22.5	44.9	41.5										2734	
		25.5	49.6	43.1										2739	
		28.5	55.9	45.1										2746	
		31.5	62.3	47										2753	
75	20	10.5	—	—	21	23	1.4	9.8	10.5	32	8293	5500	3600	—	350
		13.5	47.2	25.7										3469	
		16.5	51.3	26.7										3476	
		19.5	56.1	27.7										3481	
		22.5	63	28.1										3484	
		25.5	69.4	29.9										3709	
		28.5	76.7	30.7										3716	
		31.5	85	34.1										3725	

续表

吊钩极限工作尺寸 (mm)						桥用大车 钢 轨	电 动 机 (kW)				备 注
h_1	h_2	l_1	l_2	l_3	l_4		大 运	车 行	小车 运行	起 升	
501	626	1491	2327	1809	973	P38 P43 P50 Qu70 Qu80 Qu100	2×7.5		3.5	30/16	1.表列数值均为 中级工作制度。 2.电机功率分子 为主起升,分母为 付起升。 3.主要生产厂: 上海起重运输机械 厂、大连起重机厂 (不生产75/20)、 重庆起重机厂。
430	839	1554	2542	1906	918	Qu70 Qu80 Qu100	2×7.5		5	45/16	
911	945	1613	2684	2017	946	Qu70 Qu80 Qu100	2×11		7.5	45/30	
830	1200	1530	2860	2100	770	Qu70 Qu80 Qu100					

