



百强减速机®
BAI QIANG REDUCER
品质铸就品牌

MRD系列蜗轮蜗杆减速机

江苏百强减速机有限公司

Jiangsu Baiqiang Reducer Co., Ltd.

地址：江苏省梁溪区蔚蓝路97号

24小时服务热线：400-710-9918

技术服务热线：13861467735



扫一扫加微信

1

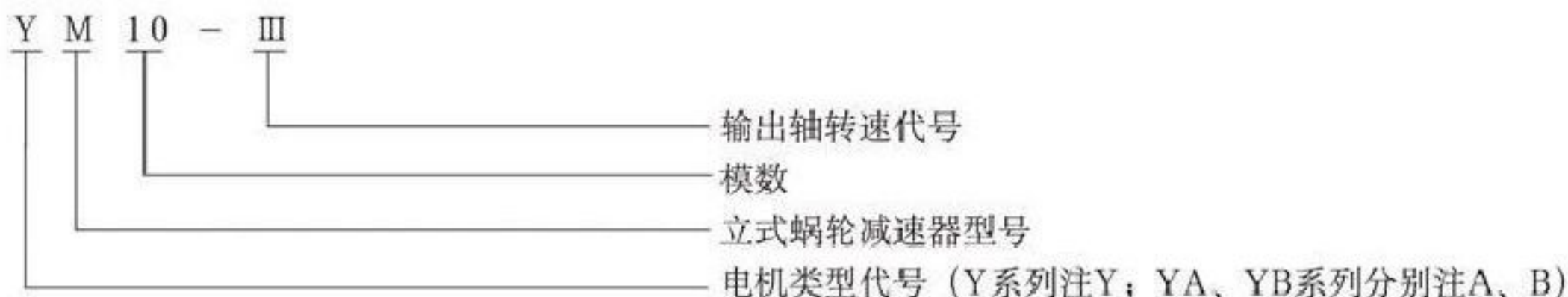
概述 >>>>>

M型立式蜗轮减速器是由阿基米德圆柱蜗杆和三角胶带组合而成的两级立式减速传动装置，具有传动速比大、缓冲能力强、工作平稳、噪音低、过负荷保护等优点，成为搪玻璃反应釜首选设备。本系列产品适用于室内无大震动情况的中小型功率搅拌装置上，在蜗杆螺旋升角 $<5^{\circ}$ 时产生自锁功能，效率更低，为避免意外，以顺时针方向旋转为宜。如配有防爆电机和防静电的三角带边可用于要求防爆的场合。

2

标记示例、选型表 >>>>>

2.1 标记示例



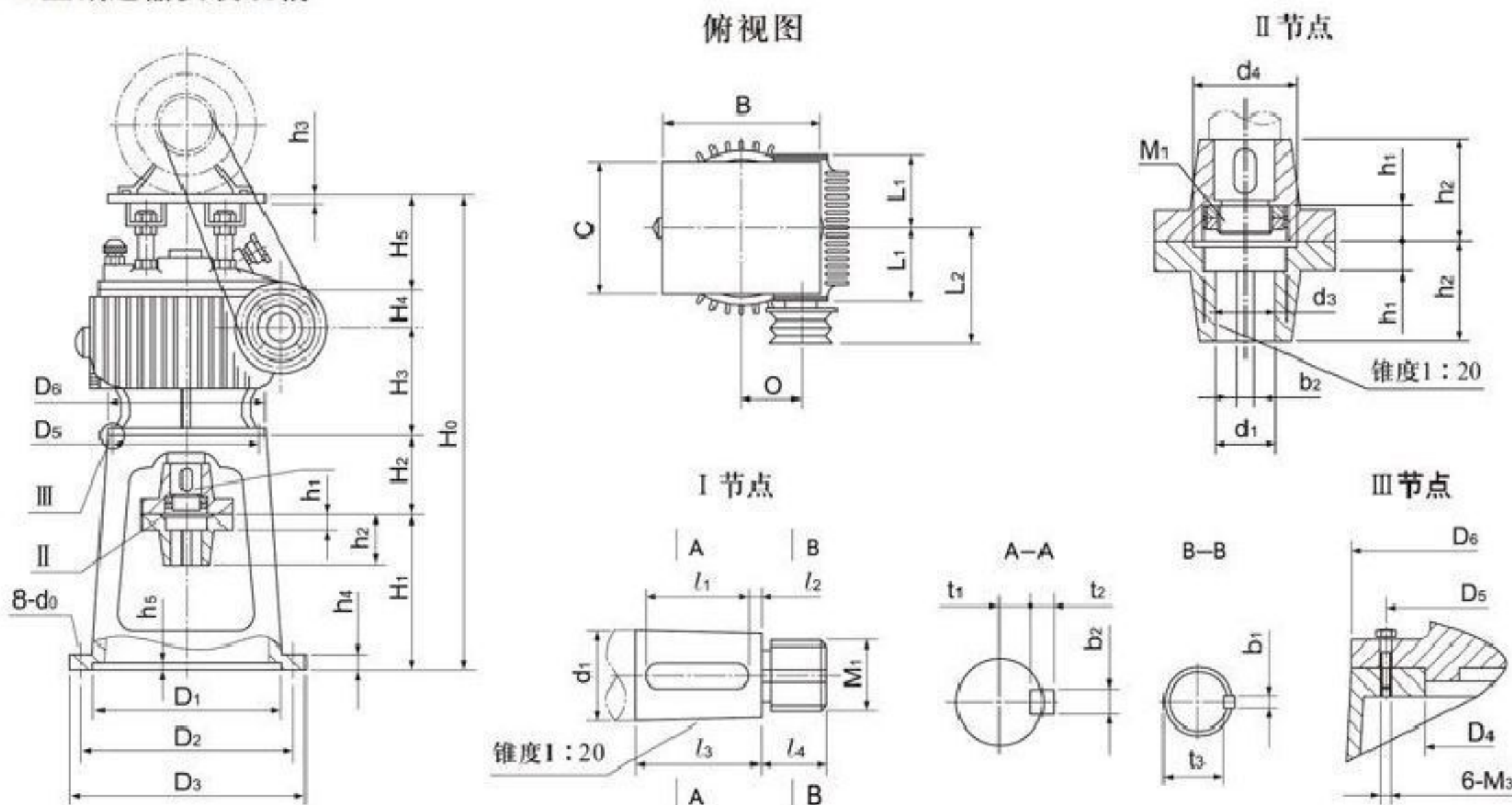
2.2 减速机选型表

型号	转速 代号	输出 转速	输出 功率	效率	出轴许 用扭矩	Y系列电机		中心距	模数	蜗杆 头数	蜗轮 齿数	皮带轮直径		皮带型号 及根数	重量
						转速	功率					电机轮	蜗杆轮		
M4	I	40	0.37	0.68	88.3	1390	0.55	86	4	1	33	70	153	A-2	100
	II	50	0.6	0.80	114.6		0.75			85					
	III	60	0.88	0.80	140	1400	1.1			102					
	IV	80	0.94	0.85	112.2		1.1			136					
	V	100	1.28	0.85	122		1.5			147					
M6	I	20	0.79	0.72	377	940	1.1	126	6	1	33	76	173	A-3	200
	II	30	0.79	0.72	251		1.5					92			
	III	40	1.08	0.72	258	1420	2.2					114			
	IV	50	1.83	0.83	350		2.2			90		153			
	V	60	1.83	0.83	291		2.2			108					
	VI	80	2.49	0.83	297	1420	3			144					
M8	I	20	1.17	0.78	559	940	1.5	164	8	1	33	90	260	B-3	300
	II	30	1.72	0.78	541		2.2					134			
	III	40	2.34	0.78	559	1440	3					180			
	IV	50	3.36	0.84	642		4			110		193			
	V	60	1.36	0.84	535		4			134					
	VI	80	4.62	0.84	552	1440	5.5			180					
M10	I	20	2.34	0.78	1117	960	3.0	205	10	1	33	90	260	B-4	500
	II	30	3.12	0.78	993		4.0					134			
	III	40	4.29	0.78	1024	1440	5.5					180			
	IV	50	6.3	0.84	1203		7.5			110		193			
	V	60	6.3	0.84	1002		7.5			134					
	VI	80	9.24	0.84	1103	1460	11			180					
M12	I	20	4.29	0.78	2048	970	5.5	240	12	2	32	140	420	B-5	780
	II	30	5.85	0.78	1862		7.5						283		
	III	40	9.35	0.85	2232	1460	11						212		
	IV	50	12.75	0.85	2435		15						250		
	V	60	16.84	0.91	2680		18.5						212		
	VI	80	20.02	0.91	2389	1470	22						160		
M14	I	40	12.90	0.86	3080	970	15	301	14	2	32	250	380	C-4	990
	II	50	15.9	0.86	3036	1470	18.5						450		
	III	60	18.9	0.86	3008	1470	22						380		
	IV	80	27.9	0.93	3330	1470	30						285		
	V	100	34.4	0.93	3285	1480	37						228		

注：1.表中所标注的效率，已包括三角皮带传动效率在内。
2.若输出转速不能满足工况要求，在上表转速范围内，经调整可以用任意数值转速，订货时应直接标出转速值。

3 安装尺寸 >>>>>

M型减速机安装规格



机型号	外型尺寸											输出轴联接尺寸(I节点)										
	H_0	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	L_1	L_2	B	C	O	M_1	l_1	l_2	l_3	l_4	d_1	b_1	b_2	t_1	t_2	t_3
M4	570	200	100	105	60	105	111	175	230	200	86	M27 × 1.5	40	4	48	25	35	5	10	8	11.9	23
M6	740	250	130	145	75	140	147	212	300	280	126	M39 × 1.5	50	4	58	30	50	6	16	10	18.3	35
M8	890	300	150	180	100	160	184	280	380	350	164	M42 × 1.5	70	4	78	30	55	6	16	10	21.5	38
M10	1070	380	170	210	120	190	235	370	415	400	205	M52 × 1.5	80	4	88	40	70	8	20	12	26.4	48
M12	1090	380	170	218	110	212	241	417	480	500	240	M60 × 2	80	4	88	40	80	8	22	14	29.9	56
M14	1218	336	214	278	160	230	300	480	640	700	301	M80 × 2	110	5	123	45	100	10	28	16	38.4	74

机型号	安装尺寸														
	机座输出端							机座输入端(Ⅲ节点)				联轴器(Ⅱ节点)			
	D ₁	D ₂	D ₃	h ₄	h ₅	d ₀	h ₃	D ₄	D ₅	D ₆	M ₃	h ₁	h ₂	d ₃	d ₄
M4	215H8	260	290	15	6	12	8	125	145	170	M10	25	75	58	72
M6	290H8	350	380	20	7	14	10	180	210	240	M10	30	90	70	85
M8	360H8	440	480	24	7	18	12	200	250	300	M12	30	110	80	100
M10	440H8	535	580	25	7	22	14	230	300	360	M16	40	130	95	115
M12	440H8	535	580	28	7	22	14	230	300	360	M16	40	130	105	130
M14	540H8	605	650	30	9	24	16	300	370	425	M24	50	170	130	160

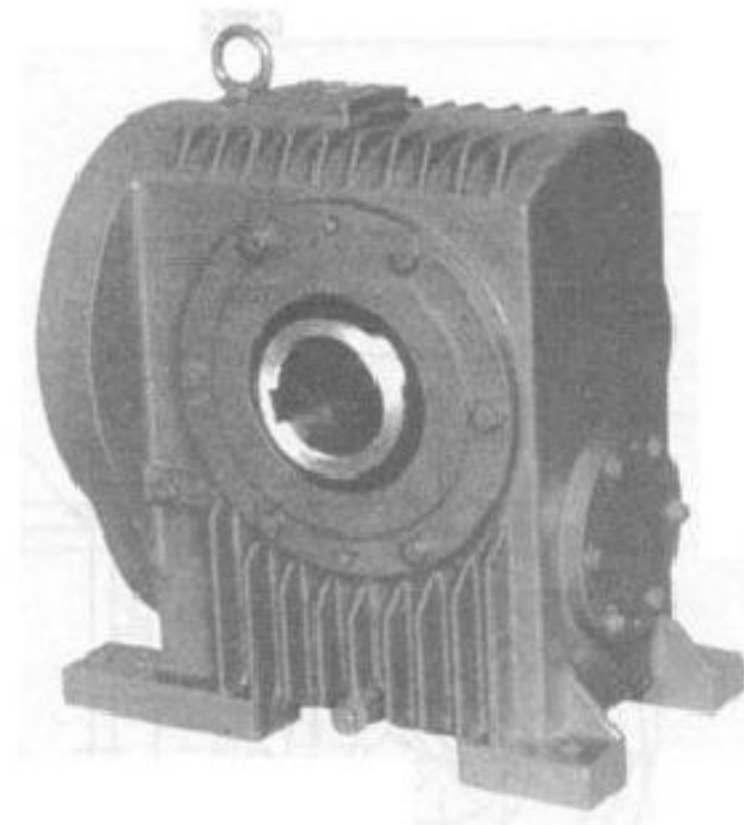
注：联轴器 d_1 和 b_2 同输出轴。

1

概述 >>>>>

RD系列减速器是引进美国罗可普公司 (ROKOPCO/U.S.A)专利技术而生产的冶金行业专用减速器，其承载能力大，传动效率高，使用寿命长，结构紧凑、合理、体积小、广泛适用于冶金杂轧钢机组中拉矫机，引锭杆存放装置及振动装置。

采用轴装式结构，易于同工作机械相联箱体采用树脂砂铸造，结构紧凑，外形美观传动比可随用户要求而变。



2

型号标记 >>>>>



注意事项：

- 1、必须使用N320蜗轮油或Mobil SHC 634合成油。
- 2、尺寸及规格如有变更，恕不另行通知。

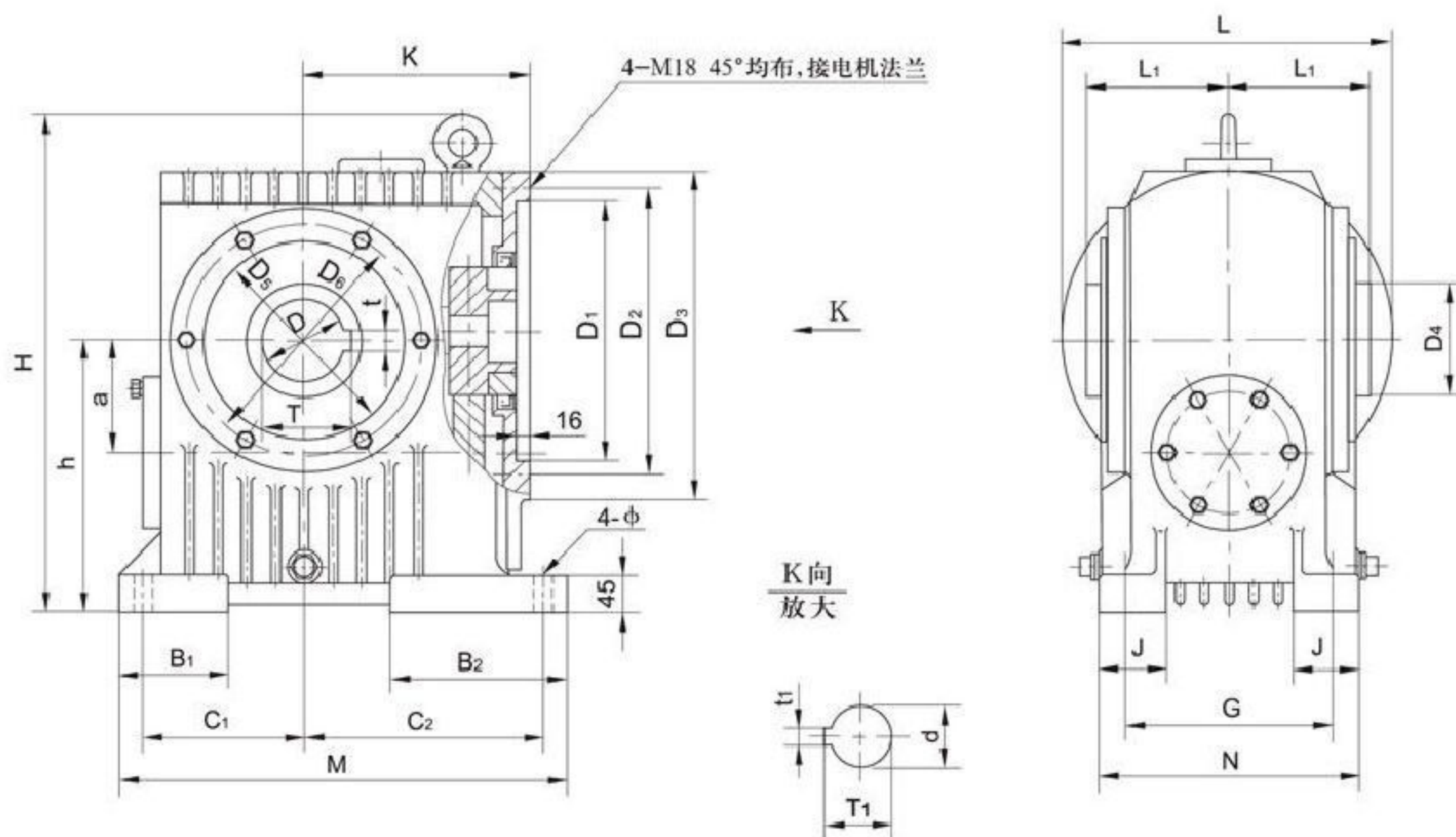
3

性能参数 >>>>>

型号	中心距(mm)	传动比	输入功率(kw)	输入转速(r/min)	传动效率(%)	允许工作油温(℃)	用途
RD-11-4.5-III	125	4.5	11	1500	90	10~100	①*
RD-11-4.5-IIIA	125	4.5	11	1500	90	10~100	①
RD-11-7.5	125	7.5	11	1750	90	10~100	①*
RD-11-10.5	125	10.5	11	1750	90	10~100	①
RD-11-12.5	125	12.5	11	1750	89	10~100	①
RD-4-240	180	240	4	1500	63	10~100	②*
RD-5.5-200	200	200	5.5	1500	66	10~100	③*
RD-5.5-280	200	280	5.5	1500	60	10~100	③*

①* 振动装置 ②* 引锭杆存放装置 ③* 拉矫机

4 RD系列连铸机外形及安装尺寸参数 >>>>>



型号 \ 尺寸	a	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	M	J	G	N	H	h	K	L	L ₁
RD-11 - 4.5 - 7.5 - 10 - 12.5	125	115	190	175	255	480	68	230	280	495	300	243	340	150
RD-4 - 240	180	162	150	225	325	620	85	300	375	612.5	420	318	453	220
RD-11 - 200 - 280	200	80	80	145	305	500	80	340	390	636	440	373	484	210

型号 \ 尺寸	L ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D	T	t	d	T ₁	t ₁	φ
RD-11 - 7.5 - 10 - 12.5	150	φ280	φ315	/	φ125	/	/	φ90	95.4	25	φ32	34.8	10	φ20
RD-4 - 240	200	φ260	φ300	φ340	φ160	φ300	/	φ100	106.4	28	φ28	31.3	8	φ24
RD-11 - 200 - 280	210	φ280	φ315	φ355	φ160	φ315	370	φ100	106.4	28	φ32	34.8	10	φ20

RD-5. 5-200根据用户要求安装冷水管。