

中国灌排设备手册

《中国灌排设备手册》编辑部 编

www.cnee.com

中国水利水电出版社 出版

www.waterpub.com.cn



中国水泵之前列

不能没有 **亚 太** 的位置



江苏亚太泵业集团公司

地址: 江苏泰兴大庆东路 64 号 电话(Tel): (0523)7633148 7632432 传真(Fax): (0523)7625252 邮编(Post Code): 225400
网址(Internet Add): <http://www.asiasun.com/www.cnee.com> E-mail: tx.ytjt@public.yz.js.cn 集团总裁: 常庆昌

中国灌排设备手册

《中国灌排设备手册》编辑部 编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书为灌排行业大型技术、经济、信息工具书。本书以灌排设备生产企业和科研单位生产的设备及提供的技术服务为主导,以灌排设备发展动态、行业应用、市场行情、购销指南、技术服务为支撑,突出专业性、系统性,注重时效性、实用性。资料权威、数据可靠、订货方便。本书共分以下六篇:动力机、泵、管道及其连接件、灌水器、喷灌机、其他灌排设备。

本书可供灌排设备和灌排工程的科研、设计、制造、安装、运行、维护、购销人员阅读,也可供有关专业的管理人员和领导参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国灌排设备手册/《中国灌排设备手册》编辑部编.-北京:中国水利水电出版社,1999
ISBN 7-5084-0142-5

I. 中… II. 中… III. 排灌机械-中国-手册 IV. S277.9-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 62626 号

广告经营许可证号1000005000041广审字1999第078号

书 名	中国灌排设备手册
作 者	《中国灌排设备手册》编辑部 编
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京密云红光照排厂
印 刷	北京飞达印刷厂
规 格	880×1230 毫米 16 开本 81 印张 2600 千字
版 次	1999 年 10 月第一版 1999 年 10 月北京第一次印刷
定 价	320.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

各级领导同志都要有一种强烈的意识，就是十分注意节约用地、节约用水。这两件事涉及农业的根本、人类生存的根本，在我国尤其意义重大。

——江泽民

中国非搞节水农业不可。

发展节水农业是一篇大文章，大有可为，希望经过大家的努力，走出一条适合国情的节水农业的路子。

——李 鹏

大力推进科教兴农，发展高产、优质、高效农业和节水农业。

——摘自《高举邓小平理论伟大旗帜，把建设有中国特色社会主义事业全面推向二十一世纪——在中国共产党第十五次全国代表大会上的报告》

大力普及节水灌溉技术，扩大旱涝保收、稳产高产农田。

——摘自《中共中央关于制定国民经济和社会发展的“九五”计划和 2010 年远景目标的建议》

前 言

《中国灌排设备手册》一书是为了适应中国灌排设备市场发展的需要而编写的，是一本以展示灌排设备生产企业和科研单位生产的设备（产品）及提供的技术服务为主导，以灌排设备发展动态、行业应用、市场行情、购销指南、技术服务为支撑的灌排行业大型技术、经济、信息工具书。

在本书的编写过程中，重点突出专业性、系统性，同时注重时效性、实用性，力争做到：资料权威、数据可靠、生产落实、订货方便。本书的宗旨在于加强灌排设备生产企业、科研单位同我国水利、农业、市政、建筑、交通、化工、石油、冶金、电力、通信、环保、园林等系统、行业和部门之间的交流与合作，促进灌排行业的新技术、新工艺、新产品、新方法的推广和应用，沟通流通渠道，架设供求桥梁。

在本书编写过程中参考了来自灌排设备生产企业和科研单位的大量最新技术资料及有关参考文献，在此向这些企业及有关文献的作者和出版单位致以衷心感谢。本书共分六篇，内容包括：原动机、泵、管道及其连接件、灌水器、喷灌机、其他灌排设备。本书可供灌排设备和灌排工程的科研、设计、制造、安装、运行、维护和购销人员阅读，也可供有关专业管理人员及领导参考。

本书的出版得到了全国各地灌排行业广大企事业单位的各级领导及工程技术人员的大力支持与帮助，在此也一并向他们表示衷心的感谢。

由于灌排设备发展得非常快，再加之时间仓促，故书中难免出现疏漏及不当之处，敬请广大读者批评指正。

《中国灌排设备手册》编辑部

1999年10月

目 录

前 言

第一篇 动力机

第一章 电动机	1
第一节 普通三相异步电动机	3
1 Y 系列三相异步电动机	3
1.1 Y、YR (IP23) 中型 6000V 三相异步电动机	3
1.2 Y、YR 系列中型 10kV 三相异步电动机	8
1.3 Y、YR 系列中型低压三相异步电动机 (IP23、IP44)	11
1.4 Y、YR 系列中型低压三相异步电动机 (IP02)	13
1.5 Y 小型 (IP44) 三相异步电动机 (H80mm~H315mm)	15
1.6 Y 小型 (IP23) 三相异步电动机 (H160mm~H315mm)	18
1.7 YR 小型 (IP44) 三相异步电动机 (H132mm~H315mm)	19
1.8 YR 小型 (IP23) 三相异步电动机 (H160mm~H315mm)	21
1.9 YX 高效率三相异步电动机	22
1.10 YH 高转差率三相异步电动机	23
1.11 YZC 低振动、低噪音三相异步电动机	25
1.12 YD 变极多速三相异步电动机	26
1.13 YDT 型风机、泵类负载变极多速异步电动机	31
2 J 系列三相异步电动机	34
2.1 JS 笼型转子异步电动机 (老产品)	34
2.2 JR 中型绕线转子异步电动机 (老产品)	37
2.3 JK、JK2 中型高速异步电动机 (老产品)	40
2.4 JSL、JRL 中型立式异步电动机 (老产品)	41

2.5 JSQ、JRQ 系列中型异步电动机 (老产品)	44
2.6 JS2、JR2、JSL2、JRL2 中型低压异步电动机 (老产品)	47
第二节 深井泵专用三相异步电动机及潜水电机	50
1 YLB 型深井水泵用三相异步电动机	50
2 JLB ₂ 系列立式深井泵异步电动机	51
3 JLB ₃ 型深井泵用三相异步电动机	51
4 YQS2 系列井用潜水三相异步电动机	51
5 YQSY 系列充油式潜水三相异步电动机	53
6 QKSD 型潜水电机	54
第三节 小功率电动机	54
1 YS 系列三相异步电动机	54
2 YU 系列电阻起动异步电动机	56
3 YC 系列电容起动异步电动机	57
4 YY 系列单相电容运转异步电动机	58
5 YL 系列单相双值电容异步电动机	59
6 AO2 系列三相异步电动机	59
7 BO2 系列单相电阻起动异步电动机	60
8 CO2 系列单相电容起动异步电动机	61
9 DO2 系列单相电容运转异步电动机	62
第二章 柴油机	64
1 60、60F、65、65F、70、70F 柴油机	64
2 75、75F 柴油机	65
3 80、80F 柴油机	68
4 85、87 柴油机	70
5 90、92、93 柴油机	72
6 95、98 柴油机	75
7 100 柴油机	82
第三章 拖拉机	88
1 手扶拖拉机	88
2 轮式拖拉机	90
3 履带拖拉机	97
第四章 汽油机	98

第二篇 泵

第一章 离心清水泵 111

第一节 单极单吸离心泵 111

- 1 IS、ISR (IS_R、IR) 型离心泵 111
- 2 ISB 型单级单吸悬臂式离心泵 133
- 3 CM 型标准离心泵 145
- 4 XA 型单级单吸离心泵 165
- 5 IB 型单级单吸离心泵 189
- 6 BP、BX、GS、IQ 型排灌泵 191
- 7 ISG 型立式离心泵 193

第二节 单极双吸离心泵 220

- 1 S 型离心泵 220
- 2 sh 型离心泵 232
- 3 DH 型离心泵 244

第三节 多级离心泵 254

- 1 D、DG 型多级单吸分段式离心泵 254
- 2 DA₁ 型离心泵 267
- 3 MS 型离心泵 283
- 4 TSWA 型离心泵 295
- 5 BLD 型立式离式泵 303
- 6 LG、LGR 型立式多级分段式离心泵 311
- 7 DL、LD 型离心泵 320
- 8 DLG 型立式多级单吸分段式离心泵 375

第四节 管道泵 379

- 1 SG 型管道离心泵 379
- 2 GD 型管道泵 388
- 3 G 型管道泵 395
- 4 GDF 型耐腐蚀管道泵 398
- 5 GDL 型管道泵 400
- 6 GDS 型转向管道泵 405
- 7 BG 型管道泵 407

第五节 自吸泵和微型泵 411

- 1 TC 型自吸泵 411
- 2 BZ 型自吸离心泵 418
- 3 ZX 型自吸离心泵 420
- 4 ZB 型自吸泵 421
- 5 WZ 型自吸离心泵 422
- 6 KZ、LZ 型自吸泵 423
- 7 BPZ 型自吸式喷灌泵 428
- 8 ZB 型自动泵 431
- 9 BZ-D 型直联式微型离心泵 432
- 10 JWB 型微型离心泵 434
- 11 DW 型家用自动井泵 436
- 12 ZW 型自动泵 436
- 13 25JW-15 便携式家用泵 438
- 14 WB 型微型泵 438

第二章 混流泵、轴流泵 442

第一节 混流泵 442

- 1 HBC 型混流泵 442
- 2 HD 型混流泵 450
- 3 HL 型立式单级单吸混流泵 455
- 4 HW 型混流泵 460
- 5 LH、LHB 型立式单级导叶式混流泵 463
- 6 4000WHB-6 型混流泵 465
- 7 HWZ 型混流泵 467
- 8 TL 型混流泵 467
- 9 H_D^L 型大型立式导叶混流泵 470
- 10 HLB 型立式混流泵 472
- 11 LW 型立式涡壳混流泵 478
- 12 H 型斜流泵 482
- 13 QH 系列潜水混流泵 488

第二节 轴流泵 495

- 1 CJ 型轴流泵 495
- 2 QZ 型轴流泵 502
- 3 ZLB、ZLQ 型轴流泵 512
- 4 ZL 型轴流泵 538
- 5 ZLD 型立式轴流泵 541
- 6 ZW_Q、ZG_Q 型大型轴流泵 543
- 7 WZ 型轴流泵 545
- 8 ZL₂ 型轴流泵 548
- 9 ZLK 型开敞式轴流泵 549

第三章 井泵、潜水电泵 551

第一节 井泵 551

- 1 HD 型深井泵 551
- 2 JC、JC_K 型深井泵 559
- 3 RJC 型深井泵 562
- 4 JSP 型射流式深井泵 566
- 5 QG、QGW 型潜水供水泵 567
- 6 SPA、SP 型潜水泵 573
- 7 QJ、QJT、QJR 型深井潜水泵 592
- 8 JCQ 型井用潜水泵 625
- 9 SG 型深井泵 629
- 10 QSG 型深井泵 635

第二节 潜水电泵 641

- 1 QS 型潜水电泵 641
- 2 QX 型潜水电泵 643
- 3 QY 型潜水电泵 645
- 4 QDX 型单相潜水电泵 647
- 5 YWQ 型污水潜水电泵 648
- 6 WQ 型污水污物潜水电泵 650

7 QW 型潜水电泵	656	1 热轧无缝钢管 (GB8163—87)	759
8 QWB 型潜水电泵	663	2 冷拔(冷扎)无缝钢管(GB 8163—87)	762
9 QWS 型潜水电泵	664	3 低压流体输送用镀锌炉焊钢管 [YB (T) 31—86]	765
10 WQK 型潜水电泵	669	4 流体输送用镀锌焊接钢管 [YB (T) 29—87]	765
第四章 真空泵	676	5 低压流体输送用焊接钢管 (GB/T3092—93)	766
1 SZ 型真空泵	676	6 流体输送用电焊钢管 [YB (T) 44—86]	766
2 SZ-□J 型真空泵	684	7 薄壁钢管	766
3 SZB 型水环式真空泵	686	第三节 薄壁铝管	768
4 SZG 型真空泵	689	第二章 非金属管道	769
5 SZH 型真空泵	691	第一节 混凝土管	769
6 SZZ 型水环式真空泵	691	1 自应力钢筋混凝土管	769
7 S 型水环式真空泵	691	2 自应力钢丝网水泥压力管	770
第五章 污水泵、泥浆泵、旋涡泵	694	3 预应力混凝土输水管	770
1 W 型污水泵	694	4 混凝土和钢筋混凝土排水管 (GB 11836—89)	774
2 PW 型污水泵	700	5 石棉水泥输水管	776
3 WL 型立式排污泵	703	第二节 硬塑料管	777
4 CLXQ 型两相流泵	710	1 给水用硬聚氯乙烯 (PVC—U) 管 (GB/T10002.1—1996)	777
5 LRB 型泥浆泵	711	2 聚乙烯管	781
6 XG 型固液泵	723	3 改性聚丙烯 (PP) 管	783
7 LWDS 型旋流式无堵塞泵	729	4 涂塑软管	784
8 WSZ 型旋流式无堵塞污水泵	732	第三章 管道连接件	785
9 WZB 型悬臂旋流式无堵塞泵	733	第一节 铸铁管连接件	785
10 W、FW 型旋涡泵	734	1 喷灌用地埋铸铁管件	785
第三篇 管道及其连接件		2 柔性机械接口铸铁管件 (GB8715—88)	785
第一章 金属管道	745	3 滑入式 T 型接口橡胶密封圈	793
第一节 铸铁管	745	4 S 型接口密封胶圈	793
1 连续铸铁管	745	5 S 型接口隔离圈	795
2 砂型离心铸铁管	746	6 N 型接口橡胶密封支撑圈	795
3 柔性机械接口灰口铸铁管 (GB6483—86)	747	7 N ₁ 型接口橡胶密封支撑圈	795
4 梯唇型橡胶圈接口铸铁管 (GB 8714—88)	749	8 X 型接口橡胶密封支撑圈	796
5 N ₁ 型接口离心铸造球墨铸铁管 (GB 13295—91)	750	9 S 型接口支撑圈	796
6 X 型接口离心铸造球墨铸铁管 (GB 13295—91)	750	10 N、X 型胶圈机械接口压兰	796
7 S 型接口离心铸造球墨铸铁管 (GB 13295—91)	750	11 N ₁ 、X、S 型接口压兰	797
8 T 型接口离心铸造球墨铸铁管 (GB 13295—91)	754	12 排水用灰口铸铁管件 (GB8716—88)	797
9 压力管道用球墨铸铁管 (ISO 2531: 1991 (E))	755	13 RFJ 系列加固 I 型 (II 型) 可曲挠橡 胶接头	801
10 排水用灰口铸铁管 (GB8716—88)	755	14 BTG 系列等减振器	803
第二节 钢管	759		

第二节 钢管连接件	815	1 KD 系列孔口滴头	881
1 一般钢管管件	815	2 菜塑滴头	881
2 薄壁钢管管件	817	3 华润 DWS 微管、DKS 孔口及其他 类型滴头	882
第三节 薄壁铝管连接件	818	4 普拉斯多滴头	882
第四节 混凝土管连接件	818	5 雷欧 LB、P 型及其他类型滴头	883
1 自应力钢筋混凝土管铸铁管件	818	6 耐特菲姆紊流迷宫滴头	883
2 自应力钢丝网水泥压力管铸铁管件	818	7 雨鸟 EM-L、EM-M、EM6-M0 系列滴头	883
3 预应力与自应力钢筋混凝土管用橡 胶密封圈 (ZBO 43001-87)	821		
4 承插式滑动密封圈	826		
5 自应力钢筋混凝土输水管用塑料嵌件	827		
第五节 硬塑料管连接件	827		
1 给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件 (GB 10002.2-88)	827		
2 聚乙烯管件	835		
第四篇 灌水器			
第一章 喷头	843	第四章 滴 (微、渗) 灌带 (管)	884
第一节 摇臂式喷头	844	1 绿源滴灌管	884
1 PY ₁ 系列摇臂式喷头	844	2 耐特菲姆 RAM 型、台风型、梯 朗型滴灌管	884
2 PY ₂ 系列金属摇臂式喷头	846	3 菜塑微渗灌管	885
3 WP 型喷头	853	4 华源渗灌管	885
4 中原-12Y 型喷头	861		
5 中喷型喷头	861		
6 FPY 型、ZY 型喷头	863		
7 雨水牌摇臂式喷头	866		
8 P 系列 (华润) 喷头	867		
9 雨鸟系列喷头	868		
10 雷欧系列喷头	868		
第二节 垂直摇臂式喷头	870		
第三节 全射流喷头	870		
第二章 微喷头	872	第五章 其他相关设备	886
1 LWP、PZ、PXF 型固定式微喷头	872	第一节 水表	886
2 华润系列微喷头	872	1 LXS 型旋翼式水表	886
3 绿源 J、S 系列微喷头	873	2 LXS 型大口径旋翼式水表	886
4 WP 系列单、双向折射式微喷头	874	3 水平螺翼式水表	886
5 “千里”系列微喷头	875	第二节 过滤设备	886
6 易润系列微喷头	875	1 LX 离心式过滤器	886
7 雷欧系列微喷头	876	2 SS 型砂石过滤器	887
8 RONDO、TORNADO 系列微喷头	877	3 WS 型筛网过滤器	888
9 SZM、SSM、SSJ 型微喷头	878	4 LW 型全型筛网过滤器	889
10 雨鸟 Micro-Quick 系列、Micro-Bird II 型、 SW200 型微喷头	879	5 LW 型金属筛网过滤器	889
		6 Amiad 塑料、钢制过滤器	890
		7 LDF 系列叠片过滤器	890
		8 绿源塑料筛网过滤器及其过滤系统	890
		第三节 施肥 (施药) 装置	891
		1 SFG 型施肥 (药) 罐	891
		2 环能文丘里注肥器	891
		3 绿源施肥系统	891
		第五篇 喷灌机	
		第一章 定喷式喷灌机	895
		第一节 手提式微型喷灌机	895
		第二节 手推、抬式轻小型喷灌机	895
		1 手抬式轻型喷灌机	895
		2 手推车式小型喷灌机	895
		3 茶陵小型喷灌机	900
		4 FLP 型喷灌机	900
		5 TPL 系列喷灌机	900
		6 XP-W9 系列喷灌机	901
		7 金田系列喷灌机	901
第三章 滴头	881		

8 CP 系列软管喷灌机	901	第三节 TPL、PKC 型竖管快接	
第三节 人工移管式中型喷灌机	902	控制阀	932
1 JP 系列人工移管式喷灌机	902	第四节 安全阀	932
2 RYG 系列人工移管式喷灌机	902	1 下开式停泵水锤消除阀	932
3 PKC 型、PCL 型、PSR 型系列		2 自动关闭水锤消除阀	933
喷灌机	902	3 A21H-16 型弹簧微启式安全阀	933
第四节 拖拉机悬挂式喷灌机	903	4 A41H-16 型弹簧微启式封闭安全阀	934
第五节 拖拉机牵引式喷灌机	904	5 A58H 型单弹簧全启式安全阀	934
第六节 滚移式喷灌机	905	6 A51T-8 型单杆微启式安全阀	934
第二章 行喷式喷灌机	907	7 A53T-16 型双杆微启式安全阀	935
第一节 双悬臂式喷灌机	907	8 A49X-10 型开放式安全阀	935
第二节 绞盘式喷灌机	908	第五节 减压阀	935
1 钢索牵引绞盘式喷灌机	908	1 Y、YJ 型减压稳压阀	935
2 风亭、金城、许迪、佩罗马特软管牵引		2 Y 型弹簧薄膜式减压阀	937
绞盘式喷灌机	908	3 JY 型活塞式截止减压阀	938
3 F.V.T 型软管牵引绞盘式喷灌机	908	4 Y ₁₃ X-10T 型比例减压阀	939
4 JP 系列软管牵引绞盘式喷灌机	908	第六节 排气阀	939
5 Irri 系列软管牵引绞盘式喷灌机	908	1 双孔排气阀	939
第三节 中心支轴式喷灌机	910	2 FSP-10 型复合式双口排气阀	940
第四节 平移式喷灌机	913	3 高速、自动进排气阀	941
第五节 平移一回转式喷灌机	914	4 MK-CAR 型复合式排气阀	941
		5 自动排气阀	943
第六篇 其他灌排设备		第二章 其他设备	944
第一章 阀门	919	1 QBWS-Ⅱ型全自动变频调速微机	
第一节 闸阀	919	控制生活、消防给水设备	944
1 Z15W-10T 型黄铜闸阀	919	2 QBWS-Ⅲ型全自动变频调速微机	
2 Z45T-10 型闸阀	920	控制消防给水设备	947
3 Z15T-10 型内螺纹暗杆楔式闸阀	920	3 XQB 型消防气压给水设备	949
4 楔式单闸板闸阀	921	4 XQZ 型消防气压给水设备	952
5 平行式双闸板闸阀	924	5 QBWS-I 型全自动变频调速微机	
6 软密封闸阀	925	控制生活给水设备	954
7 WZ545T-10、SZ45T-10 型闸阀	926	6 SQG 型生活气压给水设备	957
8 液动楔式单闸板闸阀	927	7 ZKS 型高低位水箱自控式给水设备	958
9 电磁—液动双速自闭闸阀	927	8 ZPW 型排污泵自控设备	959
10 SZ 型水力闸阀	928	9 YTG 型自动给水设备	960
第二节 球阀	929	10 格栅除污设备	969
1 Q13SA-16、Q41SA-16、Q41NS-16、		11 气浮设备	974
Q43NS-16 型球阀	929	12 曝气设备	975
2 Q11F-25T 型黄铜球阀	930	13 污水处理排泥设备	978
3 QF 型 ABS 球阀	931	14 XFZ 生活污水生物处理综合装置	980
4 Q641F-16 型气动球阀	931	15 PMCC 电器控制设备	982
		16 DLC 型斗轮式挖泥船	993

第一篇 动力机

动力机是指与所选泵配套并能带动泵运转的机械，如电动机、柴油机、拖拉机、汽油机等。通常，在电力供应有保障的地区，应尽量采用电动机；柴油机和拖拉机是目前我国农村保有量最大的动力机械，且可以做到一机多用；汽油机主要用于带动小（微）型泵。选择动力机时，除需要了解名称、型号、功率、效率、转速、电压等参数外，还应了解其与泵的可能联结方式。

第一章 电动机

第一节 普通三相异步电动机

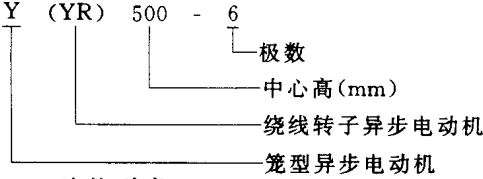
1 Y 系列三相异步电动机

1.1 Y、YR (IP23) 中型 6000V 三相异步电动机

一、概述

Y、YR 系列电动机 (H355~H630mm) 为一般用途的电动机,可供工矿企业中驱动各种机器,但不适用于卷扬机等频繁起动及经常逆转的场合。其中 YR 绕线转子电动机适合在较小的范围内调速。

二、型号含义



三、结构型式

Y、YR 系列电动机安装型式为 B3; 防护等级为 IP23; 电动机的额定电压为 6000V, 频率 50Hz,

连续工作制 (S1); 电动机采用箱式结构, 电动机的机座、端盖全部用钢板焊接而成, 由顶罩和机体组合为基本防护型式 (IP23), 只要更换不同的顶罩, 便能派生出各种不同的防护型式, 以适应不同环境条件下的防护性能要求。

四、订货须知

订货时请注明电动机的型号、额定功率、额定电压、额定转速、防护等级等, 如有特殊要求请与生产厂洽谈。

五、主要技术数据

见表 1-1、1-2。

六、生产厂

①沈阳电机厂、②内蒙古电机厂、③东风电机厂、④重庆电机厂、⑤兰州电机厂、⑥北京重型电机厂、⑦上海电机厂 (YK1000~3200kW, 6000V, 2 极电机)、⑧东方电机厂、⑨山东张店电机厂、⑩湘潭电机厂、⑪西安电机厂、⑫杭州发电设备厂 (派生 3000V 电动机, 功率 250kW, 4 极, 185kW, 6 极, 132kW, 8 极电动机)、⑬南京汽轮机厂 [还生产 YK355, 2 极 (380V) 和 400, 2 极 (6kV) 电机]、⑭赤峰电机总厂、⑮江西电机厂。

表 1-1 Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据

型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	同步转速 (r/min)	功率因数	效率 (%)	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)	生产厂	参考价格
										长	宽	高			
Y355-4	220	6000	26.0	1500	0.85	93.3	6.5	0.8	1.6	1740	1265	1180	1716	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y355-4	250	6000	30.0	1500	0.85	93.4	6.5	0.8	1.6	1740	1265	1180	1760	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y355-4	280	6000	33.0	1500	0.86	93.5	6.5	0.8	1.6	1740	1265	1180	1800	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y355-4	315	6000	37.0	1500	0.86	93.6	6.5	0.8	1.6	1740	1265	1180	1860	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y355-6	220	6000	26.8	1000	0.82	93.0	6.0	0.8	1.6	1740	1265	1180	2180	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y355-6	250	6000	30.3	1000	0.82	93.3	6.0	0.8	1.6	1740	1265	1180	2240	①②③④⑤⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-4	355	6000	42.3	1500	0.86	93.8	6.5	0.8	1.6	2100	1425	1300	2280	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-4	400	6000	47.6	1500	0.86	94.0	6.5	0.8	1.6	2100	1425	1300	2350	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-4	450	6000	53.5	1500	0.86	94.2	6.5	0.8	1.6	2100	1425	1300	2420	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-4	500	6000	58.7	1500	0.87	94.3	6.5	0.8	1.6	2100	1425	1300	2510	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-4	560	6000	65.5	1500	0.87	94.5	6.5	0.8	1.6	2100	1425	1300	2600	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-6	280	6000	34.6	1000	0.83	93.5	6.0	0.8	1.6	2100	1425	1300	2310	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	
Y400-6	315	6000	38.97	1000	0.83	93.7	6.0	0.8	1.6	2100	1425	1300	2380	①②③④⑤⑥⑦⑨⑩⑪⑬⑭⑮	

续表

型号	额定 功率 (kW)	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	同步 转速 (r/min)	功率 因数	效率 (%)	堵转 电流 额定 电流	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)	生 产 厂	参考 价格
										长	宽	高			
Y560-8	800	6000	96.8	750	0.84	94.7	6.0	0.7	1.8	3200	1900	1700		①⑤⑦	
	900		108.8			94.8									
	1000		120.7			94.9									
Y560-10	710	6000	88.7	600	0.82	94.0	6.0	0.7	1.8	3200	1900	1700		①⑤⑦	
	800		99.6			94.2									
	900		120.7			93.3									
Y560-12	500	6000	64.95	500	0.80	93.7	6.0	0.7	1.8	3200	1900	1700		①⑤⑦	
	560		72.6			93.3									
	630		81.8			93.9									
Y630-4	2240	6000	252.4	1500	0.88	95.0	6.5	0.6	1.8	3460	2100	1900		①⑤⑦	
	2500		281.3		0.89	96.1									
	2800		314.7		0.89	96.2									
Y630-6	1600	6000	187.1	1000	0.86	95.7	6.5	0.7	1.8	3460	2100	1900		①⑤⑦⑧	
	1800		210.3			95.8									
	2000		233.3			95.9									
Y630-8	1120	6000	134.9	750	0.84	95.0	6.0	0.7	1.8	3460	2100	1900		①⑤⑦	
	1250		150.5			95.1									
	1400		168.5			95.2									
	1600		192.3			95.3									
Y630-10	1000	6000	125.9	600	0.82	94.4	6.0	0.7	1.8	3460	2100	1900		①⑤⑦	
	1120		140.6			94.6									
	1250		156.6			94.8									
	1400		175.1			94.8									
Y630-12	710	6000	91.97	500	0.80	94	6.0	0.7	1.8	3460	2100	1900		①⑦	
	800		103.4			94.2									
	900		116.2			94.3									
	1000		129			94.4									
Y355-2	280	6000	33.6	3000			7	0.6	1.8					①⑩	
	315		37.8												
	355		42.4												
	400		47.6												
Y400-2	450	6000	58.3	3000			7	0.6	1.8				2350	①⑩	
	500		58.5										2420		
	560		65.5										2570		
	630		73.4												
Y450-2	710	6000	82.6	3000			7	0.55	1.8				3090	①⑩	
	800		93.0										3180		
	900		104.4										3300		
	1000		116.4												
Y500-2	1120	6000	128.2	3000			7	0.55	1.8				4160	①⑩	
	1250		142.9										4310		
	1400		160.0										4470		
	1600		182.6										4620		
Y500-2	1800	6000	205.4	3000			7	0.55	1.8					①	
Y500-2	2000	6000	227.8	3000			7	0.55	1.8					①	
Y560-2	2240	6000	255.1	3000			7	0.5	1.8					①	
Y560-2	2500	6000	284.4	3000			7	0.5	1.8					①	
Y560-2	2800	6000	318.2	3000			7	0.5	1.8					①	
Y630-2	3150	6000	354.0	3000			7	0.5	1.8					①	
Y630-2	3550	6000	398.5	3000			7	0.5	1.8					①	

YR 系列中型高压三相异步电动机技术数据

表 1-2

型 号	额定 功率 (kW)	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	额定 转速 (r/min)	功率 因数	效 率 (%)	转 子 电 压 (V)	转 子 电 流 (A)	最大转矩 额定转矩	防 护 等 级	外形尺寸 (mm)			重 量 (kg)	生 产 厂	参 考 价 格
											长	宽	高			
YR355-4	220	6000	27.5	1480	0.83	92.7	170	452.9	1.8	IP23	2260	1190	1140	2200	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR355-4	250	6000	30.8	1480	0.84	93.0	183	463.4	1.8	IP23	2260	1190	1140	2200	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR355-4	280	6000	34.5	1480	0.84	93.1	198	481.2	1.8	IP23	2260	1190	1140	2200	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-4	315	6000	38.3	1480	0.85	93.1	204	523.7	1.8	IP23	2350	1330	1400	2820	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-4	355	6000	43.1	1480	0.85	93.3	215	561.1	1.8	IP23	2350	1330	1400	2920	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-4	400	6000	48.4	1480	0.85	93.5	235	578.2	1.8	IP23	2350	1330	1400	3020	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-4	450	6000	54.4	1480	0.85	93.7	259	589.3	1.8	IP23	2350	1330	1400	3120	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-4	500	6000	60.3	1480	0.85	93.9	288	587.6	1.8	IP23	2350	1330	1400	3220	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-4	560	6000	67.3	1480	0.85	94.2	297	639.4	1.8	IP23	2500	1470	1520	3520	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-4	630	6000	74.6	1480	0.86	94.5	325	656	1.8	IP23	2500	1470	1520	3620	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-4	710	6000	84	1480	0.86	94.6	346	693	1.8	IP23	2500	1470	1520	3720	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-4	800	6000	93.5	1480	0.87	94.6	371	730.2	1.8	IP23	2500	1470	1520	3820	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-4	900	6000	105.2	1480	0.87	94.6	584	521.6	1.8	IP23	2830	1580	1630	4150	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-4	1000	6000	116.6	1480	0.87	94.9	610	554.2	1.8	IP23	2830	1580	1630	4250	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-4	1120	6000	130.4	1480	0.87	95.0	662	572.7	1.8	IP23	2830	1580	1630	4350	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-4	1250	6000	145.4	1480	0.87	95.1	723	585.3	1.8	IP23	2830	1580	1630	4450	①②④⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-6	220	6000	28.3	990	0.81	92.5	152	496.2	1.8	IP23	2350	1330	1400	2820	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-6	250	6000	31.6	990	0.82	92.7	174	489.4	1.8	IP23	2350	1330	1400	2920	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-6	280	6000	35.4	990	0.82	92.8	187	508.5	1.8	IP23	2350	1330	1400	3020	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-6	315	6000	39.7	990	0.82	93.0	197	543.6	1.8	IP23	2350	1330	1400	3120	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-6	355	6000	44.7	990	0.83	93.5	232	544	1.8	IP23	2350	1330	1400	3220	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-6	400	6000	49.6	990	0.84	93.6	244	624.7	1.8	IP23	2500	1470	1520	3520	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-6	450	6000	55.1	990	0.84	93.8	272	622.6	1.8	IP23	2500	1470	1520	3620	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-6	500	6000	61.1	990	0.84	94.0	307	616.9	1.8	IP23	2500	1470	1520	3720	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-6	560	6000	68.2	990	0.84	94.0	319	608.6	1.8	IP23	2500	1470	1520	3820	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-6	630	6000	75.6	990	0.85	94.5	553	431.7	1.8	IP23	2830	1580	1630	4150	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-6	710	6000	85.1	990	0.85	94.7	618	433.3	1.8	IP23	2830	1580	1630	4250	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-6	800	6000	95.6	990	0.85	94.8	666	453	1.8	IP23	2830	1580	1630	4350	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-6	900	6000	107.5	990	0.85	94.8	666	453	1.8	IP23	2830	1580	1630	4450	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-8	220	6000	29.4	740	0.78	92.2	227	327	1.8	IP23	2350	1330	1400	3020	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-8	250	6000	33.4	740	0.78	92.3	241	349.2	1.8	IP23	2350	1330	1400	3120	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR400-8	280	6000	36.9	740	0.79	92.5	272	346.8	1.8	IP23	2350	1330	1400	3220	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-8	315	6000	40.9	740	0.8	92.6	325	324.7	1.8	IP23	2500	1470	1520	3520	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-8	355	6000	46.1	740	0.8	92.7	352	338	1.8	IP23	2500	1470	1520	3620	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-8	400	6000	51.7	740	0.8	93.0	384	347.6	1.8	IP23	2500	1470	1520	3720	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-8	450	6000	58.1	740	0.8	93.1	423	355	1.8	IP23	2500	1470	1520	3820	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-8	500	6000	63.5	740	0.81	93.5	402	414.7	1.8	IP23	2830	1580	1630	4150	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-8	560	6000	71	740	0.81	93.7	443	421.9	1.8	IP23	2830	1580	1630	4250	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-8	630	6000	79.7	740	0.81	93.9	493	426.4	1.8	IP23	2830	1580	1630	4350	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR500-8	710	6000	89.7	740	0.81	94.0	528	448.7	1.8	IP23	2830	1580	1630	4450	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-10	220	6000	30.1	592	0.77	91.3	298	247.6	1.8	IP23	2500	1470	1520	3520	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-10	250	6000	34.1	592	0.77	91.5	321	261.2	1.8	IP23	2500	1470	1520	3620	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-10	280	6000	37.6	592	0.78	91.8	348	269.2	1.8	IP23	2500	1470	1520	3720	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	
YR450-10	315	6000	42.3	592	0.78	91.9	379	276.8	1.8	IP23	2500	1470	1520	3820	①②④⑤⑦⑧⑩⑬⑭⑮	

续表

型 号	额定 功率 (kW)	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	额定 转速 (r/min)	功率 因数	效率 (%)	转子 电压 (V)	转子 电流 (A)	最大转矩 额定转矩	防护 等级	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)	生 产 厂	参考 价格
											长	宽	高			
YR450-10	355	6000	47.6	592	0.78	92.1	418	283.1	1.8	IP23	2500	1470	1520	3920	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-10	400	6000	53.2	592	0.78	92.8	399	333.4	1.8	IP23	2830	1580	1630	4150	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-10	450	6000	59.6	592	0.78	93.1	438	340.9	1.8	IP23	2830	1580	1630	4250	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-10	500	6000	65.3	592	0.79	93.3	488	340	1.8	IP23	2830	1580	1630	4350	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-10	560	6000	73	592	0.79	93.5	524	355.2	1.8	IP23	2830	1580	1630	4450	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR450-12	220	6000	32.5	493	0.72	90.4	283	258.8	1.8	IP23	2500	1470	1520	3720	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR450-12	250	6000	36.9	493	0.72	90.5	321	258.4	1.8	IP23	2500	1470	1520	3820	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-12	280	6000	40.2	493	0.73	91.7	297	313.2	1.8	IP23	2830	1580	1630	4150	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-12	315	6000	44.5	493	0.74	92.0	321	326	1.8	IP23	2830	1580	1630	4250	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-12	355	6000	49.5	493	0.75	92.0	349	337.2	1.8	IP23	2830	1580	1630	4350	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-12	400	6000	55.6	493	0.75	92.3	384	342.5	1.8	IP23	2830	1580	1630	4450	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR500-12	450	6000	62.4	493	0.75	92.5	427	348.6	1.8	IP23	2830	1580	1630	4550	①②④⑤⑦⑨⑩⑬⑭	
YR560-4	1400	6000	156	1484	0.87	95.2	1804	810	1.8	IP23	3100	1710	1160	5920	①⑤⑦	
YR560-4	1600	6000	178	1484	0.87	95.3	1167	862	1.8	IP23	3100	1710	1160	6210	①⑤⑦	
YR560-4	1800	6000	199	1484	0.87	95.4	1265	894	1.8	IP23	3100	1710	1160	6490	①⑤⑦	
YR560-6	1000	6000	116	986	0.85	95	912	701	1.8	IP23	3100	1710	1160	5550	①⑤⑦	
YR560-6	1120	6000	129	987	0.85	95.1	1026	696	1.8	IP23	3100	1710	1160	5810	①⑤⑦	
YR560-6	1250	6000	145	987	0.85	95.2	1118	712	1.8	IP23	3100	1710	1160	5980	①⑤⑦	
YR560-8	800	6000	96.8	738	0.81	94.2	979	529	1.8	IP23	3050	1695	1160	5310	①⑤⑦⑧	
YR560-8	900	6000	110	738	0.81	94.3	1118	519	1.8	IP23	3050	1695	1160	5530	①⑤⑦⑧	
YR560-8	1000	6000	118	738	0.81	94.4	1118	581	1.8	IP23	3050	1695	1160	5750	①⑤⑦⑧	
YR560-10	630	6000	77.8	589	0.8	93.6	979	424	1.8	IP23	3100	1710	1160	5320	①⑤⑦⑧	
YR560-10	710	6000	86.6	590	0.8	93.7	1118	417	1.8	IP23	3100	1710	1160	5530	①⑤⑦⑧	
YR560-10	800	6000	99.6	590	0.8	93.8	1204	437	1.8	IP23	3100	1710	1160	5730	①⑤⑦⑧	
YR560-12	500	6000	63.2	489	0.78	92.7	979	337	1.8	IP23	3100	1710	1160	5290	①⑤⑦	
YR560-12	560	6000	72	490	0.78	92.8	1118	329	1.8	IP23	3100	1710	1160	5480	①⑤⑦	
YR560-12	630	6000	80.4	491	0.78	92.9	1305	314	1.8	IP23	3100	1710	1160	5670	①⑤⑦	
YR630-4	2000	6000	218	1486	0.87	95.5	1379	904	1.8	IP23	3170	1845	1300	7860	①⑤⑦	
YR630-4	2240	6000	245	1487	0.87	95.6	1517	918	1.8	IP23	3170	1845	1300	8260	①⑤⑦	
YR630-4	2500	6000	274	1487	0.87	95.7	1265	948	1.8	IP23	3170	1845	1300	8660	①⑤⑦	
YR630-6	1400	6000	162	988	0.85	95.3	836	701	1.8	IP23	3170	1845	1300	6770	①⑤⑦	
YR630-6	1600	6000	185	989	0.85	95.4	920	696	1.8	IP23	3170	1845	1300	7020	①⑤⑦	
YR630-6	1800	6000	208	988	0.85	95.5	1.22	712	1.8	IP23	3170	1845	1300	7270	①⑤⑦	
YR630-8	1120	6000	140.8	741	0.81	94.6	1204	596	1.8	IP23	3170	1845	1300	6780	①⑤⑦	
YR630-8	1250	6000	156.9	741	0.81	94.7	1305	615	1.8	IP23	3170	1845	1300	7090	①⑤⑦	
YR630-8	1400	6000	175.6	741	0.81	94.8	1423	631	1.8	IP23	3170	1845	1300	7400	①⑤⑦	
YR630-8	1600	6000	200.6	741	0.81	94.8	1566	657	1.8	IP23	3170	1845	1300	7650	①⑤⑦	
YR630-10	900	6000	108	591	0.80	93.9	1204	483	1.8	IP23	3170	1845	1300	6780	①⑤⑦⑧	
YR630-10	1000	6000	120	591	0.80	94.1	1305	496	1.8	IP23	3170	1845	1300	7090	①⑤⑦⑧	
YR630-10	1120	6000	134	591	0.80	94.2	1423	509	1.8	IP23	3170	1845	1300	7400	①⑤⑦⑧	
YR630-10	1250	6000	149	591	0.80	94.3	1566	516	1.8	IP23	3170	1845	1300	7650	①⑤⑦⑧	
YR630-12	710	6000	87.2	491	0.78	93	1204	383	1.8	IP23	3170	1845	1300	6700	①⑤⑦	
YR630-12	800	6000	98.3	491	0.78	93.1	1305	399	1.8	IP23	3170	1845	1300	7000	①⑤⑦	
YR630-12	900	6000	110	491	0.78	93.2	1423	412	1.8	IP23	3170	1845	1300	7300	①⑤⑦	
YR630-12	1000	6000	123	492	0.78	93.3	1566	415	1.8	IP23	3170	1845	1300	7550	①⑤⑦	