

149

给水排水设计手册

第 11 册

常用设备

第二版

中国市政工程西北设计研究院 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

给水排水设计手册·第11册,常用设备/中国市政工程西北设计研究院主编.—2版.—北京:中国建筑工业出版社,2002

ISBN 7-112-04154-6

I. 给… II. 中… III. 给排水系统—设备—手册
IV. TU991.02-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第064376号

本手册汇编了国内近年来给水排水工程中常用的节能新设备。主要包括:各种泵;动力设备:电动机、空气压缩机、鼓风机、通风机、小型锅炉;水处理设备:拦污设备、搅拌设备、曝气设备、排泥设备、污泥脱水设备、起重设备;以及其他设备:活性炭再生设备、减振器材、带式输送设备、维修设备等。本手册可供给水排水与环境保护专业设计人员使用,也可供有关科研、基建、厂矿企业、施工管理技术人员以及大专院校师生参考。

* * *

责任编辑:魏秉华

给水排水设计手册

第11册

常用设备

第二版

中国市政工程西北设计研究院 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:48 插页:1 字数:1195千字

2002年6月第二版 2002年6月第三次印刷

印数:67,451—71,450册 定价:80.00元

ISBN 7-112-04154-6

TU·3273(9633)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址:<http://www.china-abp.com.cn>

网上书店:<http://www.china-building.com.cn>

《给水排水设计手册》第二版编委会

主任委员：林选才 刘慈慰

副主任委员：(按姓氏笔画排序)

王素卿 李远义 曲际水 刘信荣 汪天翔 陈伟生
张 傑 沈德康 宗有嘉 杨奇观 钟淳昌 贾万新
栗元珍 熊易华 魏秉华

编委：(按姓氏笔画排序)

马庆骥 马遵权 王江荣 王素卿 王德仁 方振远
冯旭东 左亚洲 许国栋 田钟荃 李远义 李金根
李炎林 曲际水 刘信荣 刘慈慰 汪天翔 汪洪秀
陈伟生 陈秀生 陈志斌 张中和 张 傑 苏 新
沈德康 印慧僧 杭世珺 宗有嘉 林选才 杨奇观
杨喜明 金善功 姚永宁 钟淳昌 贾万新 栗元珍
徐扬纲 戚盛豪 熊易华 戴毓麟 魏秉华

前 言

《给水排水设计手册》系由原城乡建设环境保护部设计局与中国建筑工业出版社共同组织各设计院主持编写。1986年出版以来深受广大读者欢迎,在给水排水工程勘察、设计、施工、管理、教学、科研等各个方面发挥了重要作用。为此,曾于1988年10月荣获全国科技优秀图书一等奖。

由于这套手册出版至今已有10余年,随着改革开放的日益深化,国民经济的飞速增长,国家建设事业的蓬勃发展,以及国外先进技术和设备的引进、消化,我国给水排水科学技术和设计水平取得了前所未有的发展。与此同时,有关给水排水工程的标准、规范进行了全面或局部的修订,并相应颁发了部分给水排水推荐性规范和规程,在深度和广度方面拓展了给水排水设计规范中新的内容。显然原设计手册已不能适应工程建设和设计工作的需要,亟需修改、补充和调整。为此,建设部勘察设计司与中国建筑工业出版社及时组织和领导各主编单位进行《给水排水设计手册》第二版的修订工作。这次修订的原则是:以1986年版为基础,以现行国家标准、规范为依据,删去陈旧技术内容,补充新的设计工艺、设计技术、科研成果和先进的设备器材。修订后的手册将原11册增加《技术经济》一册,共12册,使手册在内容上更为丰富、在技术上更为先进,成为一部更切合设计需要的给水排水专业的大型工具书。

为了《给水排水设计手册》第二版修订工作的顺利进行,在编委会领导下,各册由主编单位负责具体修编工作。各册的主编单位为:第1册《常用资料》为中国市政工程西南设计研究院;第2册《建筑给水排水》为核工业第二研究设计院;第3册《城镇给水》为上海市政工程设计研究院;第4册《工业给水处理》为华东建筑设计研究院;第5册《城镇排水》、第6册《工业排水》为北京市市政工程设计研究总院;第7册《城镇防洪》为中国市政工程东北设计研究院;第8册《电气与自控》为中国市政工程中南设计研究院;第9册《专用机械》、第10册《技术经济》为上海市政工程设计研究院;第11册《常用设备》为中国市政工程西北设计研究院;第12册《器材与装置》为中国市政工程华北设计研究院。在各主编单位的大力支持下,修订编写任务获得圆满完成。在编写过程中,还得到了国内有关科研、设计、大专院校和企业界的大力支持与协助,在此一并致以衷心感谢。

《给水排水设计手册》编委会

《常用设备》第二版编写组

主 编：田钟荃 杨喜明

成 员：庄昌玺 赵美英 王胜军 胡 奎

主 审：金善功 贾万新

编 者 的 话

原手册出版至今已 10 多年,曾在给水排水工程中起到重要作用。随着国民经济的迅猛发展,新产品、新设备不断出现,老产品逐渐淘汰,原手册中所列产品已不能满足设计需要。为了适应设计和工矿企业的需求,我院组织工程技术设计人员,对原手册进行了修订。

此次修订尽可能系统、完整地介绍给水排水设计所需要的新型、国优、部优、节能、更新换代产品以及已经国产化的引进国外产品。剔除了原手册中国家已批准的淘汰产品,增添了少量当前国外质量可靠、技术先进的设备。对于冷凝水泵、沅江离心泵等不常使用的设备本次就不再重编,读者仍可参照原手册选用。

本手册主编单位中国市政工程西北设计研究院。由田钟荃、杨喜明主编,金善功、贾万新主审。第 1 章由杨喜明、田钟荃、金善功、王胜军、魏秉华、陈益华、陈益、单建西、顾艳华编写。第 2 章由田钟荃、杨喜明、贾万新、仇铭文、魏秉华编写。第 3 章由田钟荃、庄昌玺、金善功、赵美英、魏秉华、王胜军、王晔、李一静、陈勤编写。第 4 章由杨喜明、田钟荃、金善功、庄昌玺、魏秉华编写。第 5 章由田钟荃、胡奎、庄昌玺编写。张奈在文稿整理过程中做了大量工作。

本手册编写过程中,曾得到有关部门、生产厂家的大力支持,在此表示感谢。

由于编写水平有限,所收集资料尚有一定局限性,难免存在不足或错误,敬请广大读者批评、指正。

目 录

1 泵

1.1 单级离心清水泵	1	1.4.4 QJ 型井用潜水泵	163
1.1.1 IS 型单级单吸悬臂式离心泵	1	1.5 EH 型单螺杆泵	167
1.1.2 XA 型卧式单级单吸离心泵	19	1.6 真空泵	173
1.1.3 BG 型单级单吸离心清水泵	31	1.6.1 SZ 型水环式真空泵和 压缩机	173
1.1.4 IX ₁ 型单级单吸离心泵	33	1.6.2 SZB 型水环式真空泵	178
1.1.5 ISL 型立式单级单吸 离心清水泵	40	1.6.3 SK 型水环式真空泵和 压缩机	181
1.1.6 IL 型立式单级单吸离心 清水泵	44	1.7 离心式耐腐蚀泵	184
1.1.7 LZ 型立式单级离心清水泵	47	1.7.1 SJ 型机械密封式塑料 离心泵	184
1.1.8 SA 型单级双吸中开离心 清水泵	50	1.7.2 CQ 型塑料、不锈钢磁力 驱动泵	185
1.1.9 S 型单级双吸离心泵	58	1.7.3 SW 型不锈钢卫生泵	186
1.1.10 CK 型直联式单级离心泵	78	1.7.4 GDF 型耐腐蚀管道泵	187
1.1.11 KZ 型自吸泵	89	1.7.5 IH 型单级单吸化工离心泵	189
1.1.12 ISG、IRG、GRG 型单级单吸管道 离心泵	93	1.7.6 FYS 型单级悬臂立式耐腐蚀 液下泵	195
1.2 多级离心泵	99	1.7.7 KF 型单级单吸耐腐蚀杂质泵	196
1.2.1 D 型单吸多级节段式 离心泵	99	1.8 螺旋泵	198
1.2.2 MS 型多级离心泵	106	1.9 离心式浆体泵	201
1.2.3 MSL 型立式多级离心泵	113	1.9.1 ZD、ZDL 型渣浆泵	201
1.2.4 DG 型锅炉给水泵	119	1.9.2 Z、ZQ 型离心式渣浆泵	207
1.2.5 GDL 型不锈钢立式多级管道 离心泵	128	1.9.3 M、AH、HH 型渣浆泵	214
1.3 潜水给水泵	132	1.9.4 CLXQ 型两相流纸浆泵	218
1.3.1 QXG 型潜水给水泵	132	1.9.5 WZB 型无堵塞浆泵	221
1.3.2 QX 型潜水泵	138	1.10 离心式杂质泵	222
1.4 井泵	139	1.10.1 ZZB 型无堵塞自吸污水泵	222
1.4.1 LT 型深井泵	139	1.10.2 IP 型污水泵	225
1.4.2 RJC 型深井泵	146	1.10.3 WSZ 型旋流式无堵塞污水泵	229
1.4.3 LC 型立式长轴泵	152	1.10.4 WDB 无堵塞泵	231
		1.10.5 PW 型卧式单级单吸悬臂式离心 污水泵	233

1.10.6	KWP型无堵塞离心泵	239	2.1.4	Y系列6kV中型高压三相异步电动机	381
1.10.7	XWL(M)型旋流式无堵塞污水泵	247	2.1.5	Y系列10kV中型高压三相异步电动机	383
1.10.8	WDL、WGL、WDLF、WGLF型液下立式污水泵	250	2.1.6	Y系列大型10kV三相异步电动机	386
1.10.9	PWL型立式污水泵	255	2.1.7	YB系列隔爆型三相鼠笼式异步电动机	391
1.10.10	TLW、TLWZ型无堵塞立式污水泵	258	2.1.8	Y-W型、Y-WF防腐蚀型三相异步系列电动机	397
1.10.11	KVR型无堵塞立式离心泵	264	2.1.9	1215-6H 1178型井用潜水三相异步电动机	406
1.10.12	WLZ型立式污水泵	273	2.1.10	YLB系列深井水泵用三相异步电动机	411
1.10.13	TSW、TSWL型无堵塞立式污水泵	275	2.1.11	YL系列中型立式10kV三相异步电动机	414
1.10.14	WL型立式污水污物泵	280	2.1.12	YL系列大型立式三相异步电动机	415
1.10.15	WL型立式污水泵	284	2.1.13	YR系列小型绕线转子三相异步电动机	416
1.10.16	DS-VV型立式污水泵	292	2.1.14	YR315~355系列绕线转子三相异步电动机	420
1.11	潜污泵	297	2.1.15	YR系列中型6kV三相绕线型异步电动机	423
1.11.1	QW型潜水排污泵	297	2.1.16	YR系列大型10kV三相绕线型异步电动机	428
1.11.2	芬兰沙林S型潜水泵	307	2.1.17	TL系列大型立式同步电动机	435
1.11.3	芬兰沙林SE型潜水射流泵	322	2.1.18	TD系列大型同步电动机	436
1.11.4	芬兰沙林SR、SS型低扬程污泥回流泵	323	2.1.19	YQT系列中型6kV内反馈交流调速三相异步电动机	440
1.12	计量泵	325	2.1.20	YDT系列风机、泵用变极多速三相异步电动机	443
1.12.1	J型计量泵	325	2.1.21	JZS ₂ 、JZS ₂ G系列交流换向器变速电动机	454
1.12.2	J型悬浮液计量泵	335	2.1.22	NT液粘调速器	458
1.12.3	美国W & T Encore 700·44系列隔膜计量泵	337	2.1.23	NTG型控制装置	460
1.13	ZQB型轴流潜水泵	341	2.2	往复式空气压缩机	461
1.14	混流泵	358	2.2.1	2m ³ /min以下低压微型活塞式空气压缩机	461
1.14.1	HWZ型直联式混流泵	358			
1.14.2	HQB型混流潜水泵	359			
1.14.3	HD型立式单级单吸导叶式混流泵	362			
2 动力设备					
2.1	交流电动机	370			
2.1.1	Y系列(IP44)小型三相鼠笼式异步电动机	370			
2.1.2	Y系列(IP23)小型三相异步电动机	374			
2.1.3	Y355低压中型交流三相异步电动机	378			

2.2.2	2m ³ /min 以上低压中、小型活塞式空气压缩机	463	3.4.4	刮油刮泥机	601
2.2.3	无油润滑活塞式空气压缩机	465	3.4.5	浓缩机	607
2.3	离心鼓风机	466	3.4.6	LCS 型链条式除砂机	612
2.3.1	IG 超小型离心鼓风机	466	3.5	污泥脱水设备	614
2.3.2	GM 型单级高速离心鼓风机	467	3.5.1	离心脱水机	614
2.4	罗茨鼓风机	469	3.5.2	板框及厢式压滤机	619
2.4.1	R 系列标准型罗茨鼓风机	469	3.5.3	带式压榨过滤机	631
2.4.2	SSR 型罗茨鼓风机	485	3.6	滗水器	638
2.4.3	L 系列罗茨鼓风机	491	3.6.1	BFR 系列浮动滗水器	638
2.5	通风机	501	3.6.2	XB 型旋转滗水器	638
2.5.1	4-72、B4-72 型中低压离心通风机	501	4 起重设备		
2.5.2	轴流通风机	506	4.1	WA、SC、SG 型手动单轨小车	642
2.6	鼓风机用消声器	510	4.2	HS 型环链手拉葫芦	645
2.6.1	进、出口消声器	510	4.3	CD ₁ 、MD ₁ 型电动葫芦	647
2.6.2	ZXG 系列消声管道	514	4.4	手动单梁起重机	654
2.6.3	ZLW 系列消声弯头	514	4.4.1	SDQ 型手动单梁起重机	654
2.7	小型锅炉	515	4.4.2	SDL 型手动单梁起重机	656
3 水处理设备			4.5	手动单梁悬挂起重机	658
3.1	拦污设备	521	4.5.1	LSX 型手动单梁悬挂起重机	658
3.1.1	深水用中粗格栅除污机	521	4.5.2	SDXQ 型手动单梁悬挂起重机	660
3.1.2	深水用中细格栅除污机	526	4.6	SSQ 型手动双梁桥式起重机	661
3.1.3	浅水(或低水位)用格栅除污机	539	4.7	电动单梁起重机	663
3.1.4	格栅过滤机	542	4.7.1	LDT 型电动单梁起重机	663
3.2	搅拌设备	545	4.7.2	LD-A 型电动单梁起重机	666
3.2.1	混合搅拌设备	545	4.8	LX 型电动单梁悬挂桥式起重机	670
3.2.2	反应搅拌设备	547	4.9	LDH 型电动单梁环形轨道起重机	677
3.2.3	潜水搅拌推流器	550	4.10	LH 型电动葫芦双梁桥式起重机	682
3.3	曝气设备	553	4.11	5~50/10t 电动双梁双钩桥式起重机	682
3.3.1	增氧机	553	4.12	LBT 防爆电动单梁起重机	690
3.3.2	表面曝气机	555	4.13	LXBT 防爆单梁悬挂起重机	692
3.3.3	水平轴、刷(盘)式表面推流曝气机	564	4.14	LZ 型电动单梁抓斗起重机	695
3.3.4	潜水曝气机	571	4.15	LL ₁ 型吊钩抓斗电动单梁两用起重机	698
3.3.5	SIXY 型一体化高效生物转盘	577	4.16	启闭机	700
3.4	排泥设备	579	4.16.1	手电动启闭机	700
3.4.1	刮泥机	579	4.16.2	卷扬式启闭机	708
3.4.2	吸泥机	592	4.17	调节堰门、可调出水堰	713
3.4.3	刮沫(油)机	598	4.17.1	TY 型调节堰门	713
			4.17.2	AEW 型可调节出水堰	714

5 其他设备	
5.1 WYS型活性炭再生炉	716
5.2 减振器材	717
5.2.1 管道用减振橡胶接头	717
5.2.2 SD型橡胶隔振垫	724
5.2.3 WH型橡胶隔振器	727
5.3 输送设备	728
5.3.1 DY型通用固定带式输送机	728
5.3.2 DY型移动带式输送机	730
5.3.3 DS型移动带式输送机	732
5.3.4 Y型移动带式输送机	733
5.4 维修设备	734
5.4.1 车床	734
5.4.2 钻床	737
5.4.3 牛头刨床	740
5.4.4 铣床	740
5.4.5 切断机床	742
5.4.6 砂轮机	742
5.4.7 电焊机	744
生产厂通信录	747

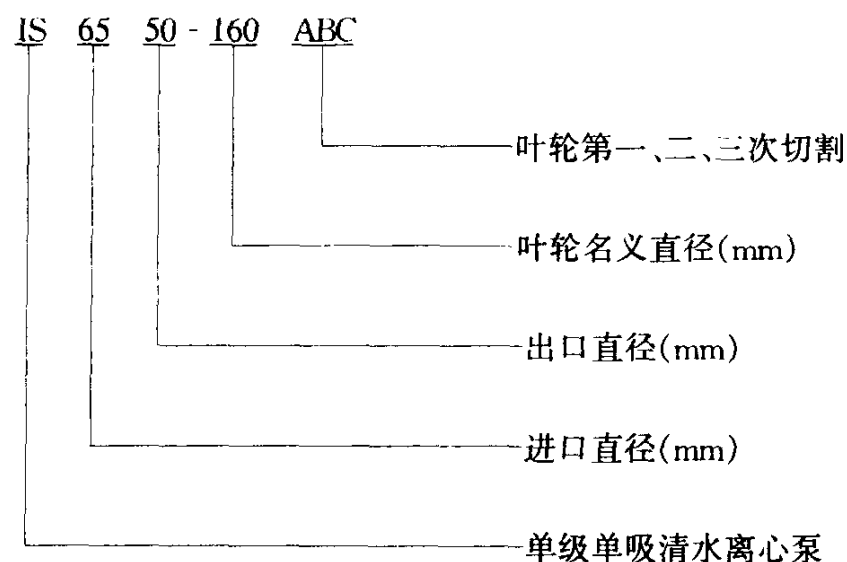
1 泵

1.1 单级离心清水泵

1.1.1 IS 型单级单吸悬臂式离心泵

(1) 用途:IS 型单级单吸悬臂式离心清水泵是按国际标准 ISO2858 设计的统一系列产品。供输送清水或物理化学性质类似于清水,介质温度不高于 80℃ 的液体。适用于工业和城镇给水及农业排灌等。

(2) 型号意义说明:



(3) 结构:IS 型单级单吸悬臂式离心泵,主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承部件等所组成。其泵体和泵盖是从叶轮背面处剖分的,即通常所说的后开门结构形式。其优点是检修方便。检修时不动泵体、进水管路、出水管路和电动机,只要拆下联轴器,即可取下整个轴承部件进行检修。

(4) 性能:IS 型单级单吸悬臂式离心清水泵性能见图 1-1 和表 1-1。

(5) 外形及安装尺寸:IS 型单级悬臂式离心泵外形及安装尺寸见图 1-2、3 和表 1-2;出口锥管尺寸见图 1-4 和表 1-3。

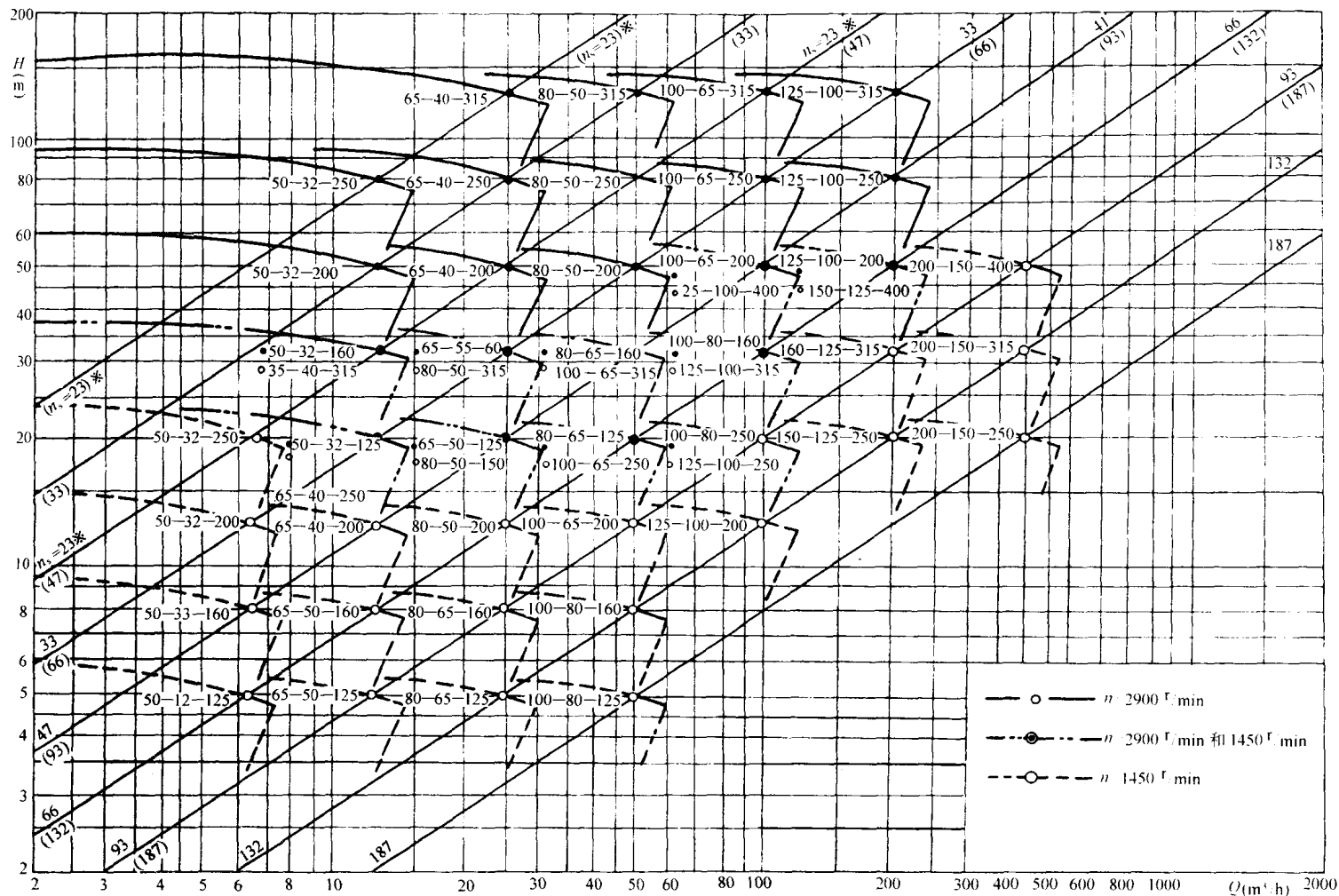


图 1-1 IS 型单级单吸悬臂式离心泵性能范围

注：*带括号的表示 $n=2900$ r/min 的 n 值，不带括号的表示 $n=1450$ r/min 的 n 值

IS 型泵性能

表 1-1

型 号	流 量 Q		扬 程 H (m)	转 速 n (r/min)	轴功率 (kW)	电动机 功 率 (kW)	效 率 η (%)	气蚀余量 (NPSH) _r (m)	重 量 (kg)
	m ³ /h	L/s							
IS50-32-125	7.5	2.08	22	2900	0.96	2.2	47	32.5	
	12.5	3.47	20		1.13		60		
	15	4.17	18.5		1.26		60		
	3.75	1.04	5.4	1450	0.13	0.55	43		
	6.3	1.74	5		0.16		54		
	7.5	2.08	4.6		0.17		55		
IS50-32-125A	11.2	3.1	16	2900	0.84	1.5	58	32.5	
	5.6	1.56	4	1450	0.12	0.55	52		
IS50-32-160	7.5	2.08	34.3	2900	1.59	3	44	38.5	
	12.5	3.47	32		2.02		54		
	15	4.17	29.6		2.16		56		
	3.75	1.04	8.5	1450	0.25	0.55	35		
	6.3	1.74	8		0.29		48		
	7.5	2.08	7.5		0.31		49		
IS50-32-160A	11.7	3.25	28	2900	1.70	2.2	52	38.5	
	5.9	1.64	7	1450	0.24	0.55	46		
IS50-32-160B	10.8	3	24	2900	1.41	2.2	50	38.5	
	5.4	1.5	6	1450	0.20	0.55	44		
IS50-32-200	7.5	2.08	52.5	2900	2.82	5.5	38	46	
	12.5	3.47	50		3.54		48		
	15	4.17	48		3.95		51		
	3.75	1.04	13.1	1450	0.41	0.75	33		
	6.3	1.74	12.5		0.51		42		
	7.5	2.08	12		0.56		44		
IS50-32-200A	11.7	3.25	44	2900	3.05	4	46	46	
	5.9	1.64	11	1450	0.44	0.75	40		
IS50-32-200B	10.8	3	38	2900	2.55	4	44	46	
	5.4	1.5	9.5	1450	0.37	0.75	38		
IS50-32-250	7.5	2.08	82	2900	5.87	11	28.5	80	
	12.5	3.47	80		7.16		38		
	15	4.17	78.5		7.83		41		
	3.75	1.04	20.5	1450	0.91	1.5	23		
	6.3	1.74	20		1.07		32		
	7.5	2.08	19.5		1.14		35		

续表

型 号	流 量 Q		扬 程 H (m)	转 速 n (r/min)	轴功率 (kW)	电动机 功 率 (kW)	效 率 η (%)	气蚀余量 (NPSH) _r (m)	重 量 (kg)
	m ³ /h	L/s							
IS50-32-250A	11.7	3.25	70	2900	6.20	7.5	36	2.0	80
	5.9	1.64	17.5	1450	0.94	1.5	30		
IS50-32-250B	10.8	3	60	2900	5.21	7.5	34	2.0	80
	5.4	1.5	15	1450	0.79	1.1	28		
IS65-50-125	15	4.17	21.8	2900	1.54	3	58	2.0	38
	25	6.94	20		1.97		69		
	30	8.33	18.5		2.22		68		
	7.5	2.08	5.35	1450	0.21	0.55	53	2.0	
	12.5	3.47	5		0.27		64		
	15	4.17	4.7		0.30		65		
IS65-50-125A	22.4	6.22	16	2900	1.46	2.2	67	2.0	38
	11.2	3.11	4	1450	0.20	0.55	62		
IS65-50-160	15	4.17	35	2900	2.65	5.5	54	2.0	40
	25	6.94	32		3.35		65		
	30	8.33	30		3.71		66		
	7.5	2.08	8.8	1450	0.36	0.75	50	2.0	
	12.5	3.47	8.0		0.45		60		
	15	4.17	7.2		0.49		60		
IS65-50-160A	23.4	6.5	28	2900	2.83	4	63	2.0	40
	11.7	3.25	7	1450	0.38	0.75	58		
IS65-50-160B	21.7	6.03	24	2900	2.33	3	61	2.0	40
	10.8	3	6	1450	0.32	0.55	56		
IS65-40-200	15	4.17	53	2900	4.42	7.5	49	2.0	49
	25	6.94	50		5.67		60		
	30	8.33	47		6.29		61		
	7.5	2.08	13.2	1450	0.63	1.1	43	2.0	
	12.5	3.47	12.5		0.77		55		
	15	4.17	11.8		0.85		57		
IS65-40-200A	23.4	6.5	44	2900	4.83	7.5	58	2.0	49
	11.7	3.25	11	1450	0.66	1.1	53		
IS65-40-200B	21.7	6.03	38	2900	4	5.5	56	2.0	49
	10.8	3	9.5	1450	0.55	1.1	51		

续表

型 号	流 量 Q		扬 程 H (m)	转 速 n (r/min)	轴功率 (kW)	电动机 功 率 (kW)	效 率 η (%)	气蚀余量 (NPSH) _r (m)	重 量 (kg)	
	m ³ /h	L/s								
IS65-40-250	15	4.17	82	2900	9.05	15	37	2.0	87	
	25	6.94	80		10.89		50			
	30	8.33	78		12.02		53			
	7.5	2.08	21	1450	1.23	2.2	35	2.0		
	12.5	3.47	20		1.43		46			
	15	4.17	19.4		1.65		48			2.5
IS65-40-250A	23.4	6.5	70	2900	8.75	11	51	2.0	87	
	11.7	3.25	17.5	1450	1.21	2.2	46			
IS65-40-250B	21.7	6.03	60	2900	7.24	11	49	2.0	87	
	10.8	3	15	1450	1.01	1.5	44			
IS65-40-315	15	4.17	127	2900	18.5	30	28	2.5	119	
	25	6.94	125		21.3		40			
	30	8.33	123		22.8		44			3.0
	7.5	2.08	32.3	1450	2.63	4	25	2.5		
	12.5	3.47	32.0		2.94		37			
	15	4.17	31.7		3.16		41			3.0
IS65-40-315A	23.9	6.64	114	2900	19.02	30	39	2.5	119	
	11.9	3.31	28.5	1450	2.58	4	36			
IS65-40-315B	22.7	6.31	103	2900	16.74	22	38	2.5	119	
	11.3	3.14	25.8	1450	2.28	3	35			
IS65-40-315C	21.4	5.94	92	2900	14.48	18.5	37	2.5	119	
	10.7	3	23	1450	1.97	3	34			
IS80-65-125	30	8.33	22.5	2900	2.87	5.5	64	3.0	42.5	
	50	13.9	20		3.63		75			3.0
	60	16.7	18		3.98		74			3.5
	15	4.17	5.6	1450	0.42	0.75	55	2.5		
	25	6.94	5		0.48		71			2.5
	30	8.33	4.5		0.51		72			3.0
IS80-65-125A	44.7	12.42	16	2900	2.80	4	73	3.0	42.5	
	22.4	6.22	4	1450	0.37	0.55	69			2.5
IS80-65-160	30	8.33	36	2900	4.82	7.5	61	2.5	44	
	50	13.9	32		5.97		73			2.5
	60	16.7	29		6.59		72			3.0

续表

型 号	流 量 Q		扬 程 H (m)	转 速 n (r/min)	轴功率 (kW)	电动机 功 率 (kW)	效 率 η (%)	气蚀余量 (NPSH)r (m)	重 量 (kg)	
	m ³ /h	L/s								
IS80-65-160	15	4.17	9	1450	0.67	1.5	55	2.5	44	
	25	6.94	8		0.79		69			
	30	8.33	7.2		0.86		68			3.0
IS80-65-160A	46.8	13	28	2900	5.03	7.5	71	2.5	44	
	23.4	6.5	7	1450	0.67	1.1	67			
IS80-65-160B	43.3	12.03	24	2900	4.1	5.5	69	2.5	44	
	21.7	6.03	6	1450	0.55	0.75	65			
IS80-50-200	30	8.33	53	2900	7.87	15	55	2.5	51	
	50	13.9	50		9.87		69			
	60	16.7	47		10.8		71			3.0
	15	4.17	13.2	1450	1.06	2.2	51	2.5		
	25	6.94	12.5		1.31		65			2.5
	30	8.33	11.8		1.44		67			3.0
IS80-50-200A	46.8	13	44	2900	8.37	11	67	2.5	51	
	23.4	6.5	11	1450	1.11	1.5	63			
IS80-50-200B	43.3	12.03	38	2900	6.9	11	65	2.5	51	
	21.7	6.03	9.5	1450	0.92	1.5	61			
IS80-50-250	30	8.33	84	2900	13.2	22	52	2.5	81	
	50	13.9	80		17.3		63			2.5
	60	16.7	75		19.2		64			3.0
	15	4.17	21	1450	1.75	3	49	2.5		
	25	6.94	20		2.27		60			2.5
	30	8.33	18.8		2.52		61			3.0
IS80-50-250A	46.8	13	70	2900	14.64	18.5	61	2.5	81	
	23.4	6.5	17.5	1450	1.92	3	58			
IS80-50-250B	43.3	12.03	60	2900	12	15	59	2.5	81	
	21.7	6.03	15	1450	1.58	2.2	56			
IS80-50-315	30	8.33	128	2900	25.5	37	41	2.5	121	
	50	13.9	125		31.5		54			2.5
	60	16.7	123		35.3		57			3.0
	15	4.17	32.5	1450	3.4	5.5	39	2.5		
	25	6.94	32		4.19		52			2.5
	30	8.33	31.5		4.6		56			3.0

续表

型 号	流 量 Q		扬 程 H (m)	转 速 n (r/min)	轴功率 (kW)	电动机 功 率 (kW)	效 率 η (%)	气蚀余量 (NPSH) _r (m)	重 量 (kg)
	m ³ /h	L/s							
IS80-50-315A	47.7	13.25	114	2900	28.48	37	52	2.5	121
	23.8	6.61	28.5	1450	3.70	5.5	50		
IS80-50-315B	45.4	12.6	103	2900	25.45	30	50	2.5	121
	22.7	6.31	25.8	1450	3.40	5.5	48		
IS80-50-315C	42.9	11.92	92	2900	22.36	30	48	2.5	121
	21.4	5.94	23	1450	2.91	4	46		
IS100-80-125	60	16.7	24	2900	5.86	11	67	4.0	43
	100	27.3	20		7.0		78	4.5	
	120	33.3	16.5		7.23		74	5.0	
	30	8.33	6	1450	0.77	1.5	64	2.5	
	50	13.0	5		0.91		75	2.5	
	60	16.7	4		0.92		71	3.0	
IS100-80-125A	89.4	24.8	11.6	2900	5.12	7.5	76	4.5	43
	14.7	12.42	4	1450	0.67	1.1	73	2.5	
IS100-80-160	60	16.7	36	2900	8.42	15	70	3.5	63
	100	27.3	32		11.2		73	4.0	
	120	33.3	28		12.2		75	5.0	
	30	8.33	9.2	1450	1.12	2.2	67	2.0	
	50	13.9	8.0		1.45		75	2.5	
	60	16.7	6.8		1.57		71	3.5	
IS100-80-160A	93.5	26	28	2900	9.39	11	76	4.0	63
	46.8	13	7	1450	1.22	2.2	73	2.5	
IS100-80-160B	86.3	24.1	24	2900	7.63	11	74	4.0	63
	43.3	12.03	6	1450	0.99	1.5	71	2.5	
IS100-65-200	60	16.7	54	2900	13.6	22	65	3.0	77
	100	27.8	50		17.9		76	3.6	
	120	33.3	47		19.9		77	4.8	
	30	8.33	13.5	1450	1.84	4	60	2.0	
	50	13.0	12.5		2.33		73	2.0	
	60	16.7	11.3		2.61		74	2.5	
IS100-65-200A	93.5	26	44	2900	15.15	18.5	74	3.6	77
	46.8	13	11	1450	1.97	3	71	2.0	
IS100-55-200B	86.6	24.1	38	2900	12.53	15	72	3.6	77
	43.3	12.03	9.5	1450	1.63	2.2	69	2.0	