

電力工業設備手冊

第三卷

內部發行

水利電力部電力建設總局

水利電力部水利水電建設總局

電力工業設備手冊

江苏工业学院图书馆

第二卷
内部藏书章

水利电力部水利水电建設总局

水利电力部电力建設总局

前 言

根据水利电力部的布置,由两总局組織各直属設計院,以华北电力設計院,北京,上海勘测設計院为主,在 1960 年出版的“电力工业設備手册”基础上重新編印。

本手册共分三卷:第一卷是通用及火力发电常用机械設備;第二卷是电气設備;第三卷是水力发电常用設備。手册的内容主要是設備的技术經濟数据,包括制造厂家,供应范围,新旧型号对照,結構,用途,规范,尺寸和重量、价格等,可供設計、施工、預算、供应人員使用,由于資料来源是各制造厂提供的,未經有关領導机关审定,因此只是属于参考資料性质。

应该指出,水力发电用的电气設備和通用机械設備未被編入本卷內,可分別参閱第一卷及第二卷。

本手册是內部資料,請注意保存。

水利电力部电力建設总局

水利电力部水利水电建設总局

1964 年 4 月北京

目 录

第一部分 水輪发电机組

一、水輪机参数	1
軸流轉浆式、軸流定浆式、混流式水輪机参数表	2
水斗式水輪机参数表	5
水輪机渦壳及尾水管主要尺寸表	6
二、水輪发电机参数	8
水輪发电机主要参数表	9
水輪发电机电气参数表	12
水輪发电机主要外形尺寸表	16
三、水輪机運轉特性曲綫	插頁

第二部分 水輪机輔助設備

一、調速器	19
調速器参数表	19
二、油压設備	21
1. 油压設備参数表	21
2. 集油槽外形尺寸表	22
3. 压油槽外形尺寸表	24
三、水輪机主閥主要参数	26
四、水輪机測量仪表	32
1. 流量仪表主要規格	32
2. 工作水头及吸出高程仪表主要規格	34
3. 上、下游水位計及机件主要規格	34
4. 供水系統、壓縮空气系統測量仪表主要規格	36

第三部分 国产水轮机系列表和尾水管

一、反击式水轮机系列	41
1.大型反击式水轮机转轮的主要参数	41
2.大型反击式水轮机系列表(供参考)	42
3.中小型反击式水轮机系列表(供参考)	43
二、计算水轮机涡壳外型尺寸时所采用的基本计算数据	44
三、水轮机尾水管的系列和外形尺寸	46
1.4A型尾水管各部尺寸表	46
2.4C型尾水管各部尺寸表	47
3.4E型尾水管各部尺寸表	48
4.4H型尾水管各部尺寸表	49
5.20型尾水管各部尺寸表	50

第四部分 闸门设备

一、平板定轮闸门	53
1.露顶式平板定轮闸门主要参数表	54
2.潜孔式平板定轮闸门主要参数表	56
二、平板滑动闸门	70
1.露顶式平板滑动闸门主要参数表	71
2.潜孔式平板滑动闸门主要参数表	72
三、弧形闸门	83
弧形闸门主要参数表	84
四、闸门重量估算公式和曲线	92
1.平板钢闸门	92
2.弧形闸门(露顶式)	92
3.各种闸门的重量估算曲线	94
露顶式平板定轮闸门门叶重量初步估算曲线图	95
潜孔式平板定轮闸门门叶重量初步估算曲线图	96
露顶式木滑道平板滑动闸门门叶重量初步估算曲线图	97
潜孔式木滑道平板滑动闸门门叶重量初步估算曲线图	98
露顶式压胶木滑道平板滑动闸门门叶重量初步估算曲线	99

001	潛孔式壓合膠木滑道平板滑動閘門門叶重量初步估算曲綫	100
-----	---------------------------	-----

801		
-----	-------	--

501	第五部分 起門机設備	八
-----	-------------------	---

801		
-----	-------	--

一、固定式起門机	101
1×5~1×150吨固定式起門机主要規格表(单点起吊)	103
2×5~2×37.5吨固定式起門机主要規格表(双点起吊)	106
2×50~2×150吨固定式起門机主要規格表(双点起吊)	110
二、斜吊固定式起門机	115
2×7.5~2×37.5吨斜吊固定式起門机主要規格表	116
三、露頂式弧形閘門起門机	118
2×5~2×62.5吨弧形閘門起門机主要規格表	120
四、螺杆式起門机	122
1吨螺杆式起門机主要規格表	122
2吨及3吨螺杆式起門机主要規格表	125
5吨及7.5吨螺杆式起門机主要規格表	127
10吨螺杆式起門机主要規格表	129
2×7.5及2×10吨螺杆式起門机主要規格表	129
五、台車式起門机	131
台車式起門机主要規格表	132
六、双向門式起門机	135
2×15~2×25吨門式起門机主要規格表(吊点在門架內)	136
2×37.5~2×75吨門式起門机主要規格表(吊点在門架外)	139
2×75吨門式起門机主要規格表(吊点在門架內)	142
2×100吨門式起門机主要規格表	144
2×100吨門式起門机的旋臂机构主要規格表	145
2×125~2×200吨門式起門机主要規格表	147
2×125, 2×150, 2×200吨門式起門机的旋臂机构主要規格表	149
2×35吨及2×62.5吨双向門式起門机主要規格表(吊点在門架內)	152
2×32.5吨及2×100吨双向門式起門机主要規格表(吊点在門架外)	154
2×80吨及350吨門式起門机主要規格表(具有旋臂机构)	156
2×80吨門式起門机旋臂机构主要規格表	157
350吨門式起門机旋臂机构主要規格表	157
七、单向門式起門机	159

[illegible]

一、水輪机参数

水輪机型号一般由三部分代号組成，即：轉輪型号——裝置形式——轉輪标称直径。

轉輪型号用的代号，由該水輪机两个汉字拼音名称中的第一个字母及轉輪在模型試驗时的編号組成，一般常用的有：

ZZ 代表軸流轉浆式水輪机(亦称轉叶式)

ZD 代表軸流定浆式水輪机(亦称螺浆式)

HL 代表混流式水輪机(亦称幅向軸流式)

QJ 代表水斗式水輪机(亦称冲击式)

裝置形式代号用两个拼音字母組成，第一个代号表示机組主軸的布置方式，一般常见的有立式(用字母L表示)及臥式(用字母W表示)两种，第二个代号表示水輪机引水方式，一般常见的有金属渦壳(用字母J表示)，混凝土渦壳(用字母H表示)及明槽进水(用字母M表示)等。

轉輪标称直径一般以厘米为单位：

对于軸流轉浆式，軸流定浆式水輪机常用轉輪室最大直径表示。

对于混流式水輪机常用轉輪叶片进水边缘最大直径表示。

对于水斗式水輪机其表示方法为： $\frac{\text{与噴嘴射流中心綫相切的輪圓直径}}{\text{噴嘴个数} \times \text{設計射流直径}}$

举例如下：

1. HL 662-LJ-410

HL 表示混流式水輪机，轉輪模型編号为 662。

L 表示立軸，J 表示金属渦壳，轉輪标称直径为 410 厘米。

2. $2QJ-W-\frac{146}{2 \times 14}$

2QJ 表示双轉輪水斗式水輪机，W 表示臥軸。

轉輪标称直径为 146 厘米，每个轉輪有二个噴嘴，射流直径为 14 厘米。

目前国产混流式水輪机，軸流轉浆式、軸流定浆式水輪机和水斗式水輪机的主要参数如下表所示。

序 号	电站名称	型 号	水 輪 機 出 力 (千瓩)	水 輪 机				
				水 头			計算水头 时流过水 輪机的流量 (米³/秒)	轉 速 n (轉/分)
				計算 (米)	平均 (米)	最大/最小 (米)		
1	白魚潭	ZZ55-LH-330	2.69	6.2		7.8/4.0	53.3	125
2	鈎魚台	ZD510-LH-180	0.71	6.5	6.8	7.3/5.5	13	187.5
3	青銅峽	ZZ361-LH-550	37.2	18	20.2	21.2/16.4	250	107
4	南 灣	HL(K-3)-LJ-126	1.36	20		29/16		300
5	迴龙寨	ZD587-LH-330	8.54	20.5	18.2	21.7/17.4	46.5	187.5
6	新立屯	HL123-LH-180	3.0	20.5		32/13		187.5
7	大伏房	ZZ587-LH-330	16.6	25.2		34/13.7	76.5	214.3
8	上 硐	HL365-LJ-143	3.23	26.8		29/	14.7	333.3
9	上 硐	HL365-LJ-230	7.8	26.06		26.7/18.7	38	187.5
10	石龙垵	HL313-LJ-154	3.28	27		32/27	14.9	300
11	黄坛口	HL365-LJ-230	7.8	27.7		30.8/22.1	32	187.5
12	佛子岭	HL(G-2)-LJ-99	1.1	32		48/17	~4.2	375
13	喀 什	HL263-LJ-134	3.46	35.3		48/20	11.95	273
14	烏拉泊	HL(K-3)-LJ-66.5	0.895	35		37/—	3	750
15	官 厅	HL263-LJ-235	10.5	35.4	33.8	41/28.8	35.8	187.5
16	盐鍋峽	HL123A-LH-410	45	38	38.5	39.5/34	135	107
17	响洪甸	HL211-LJ-200	10.42	42	45	64/38	28.4	214.3
18	下 硐	HL263-LJ-64.6	1.05	42.9			3.0	750
19	下 硐	HL211-LJ-225	15.8	47	48	50.2/33.4	38.5	214.3
20	澄碧河	HL702-LJ-140	6.5	49.5	51	58.2/36	15.6	375
21	磨子潭	HL211-LJ-225	16.7	50	52	60/36	38.6	214.3
22	拓 溪	HL702-LJ-410	77.3	60	60.7	74/47	146	136.4
23	獅子滩	HL216-LJ-200	13.5	64.3		71.5/45	25.4	273
24	新安江	HL662-LJ-410	75.5	73	77.5	84.3/57.8	118	150
25	新安江	HL662A-LJ-410	79.5	73	77.5	84.3/57.8	123	150
26	以礼河 水槽子	HL82-LJ-140	9.09	77.5		79/71.8	13.8	428.5
27	云 峰	HL662A-LJ-410	105.7	89	102	109.2/68.6	135	150
28	石 棉	HL638-LJ-100	4.5	90		110/—		600
29	落水洞	HL129-WJ-59	0.86	94		96/88	1.18	1000
30	上馬岭	HL638-LJ-330	67	95	97	98/94.8	81	214.3
31	流溪河	HL638-LJ-140	11	97.5	105	113.2/84.2	12.96	500
32	刘家峡	HL662-LJ-550	230	100	100	114/75	259	125
33	古 田	HL129-LJ-150	6.84	100		110/—	8.1	428
34	古 田 一級二期	HL638-LJ-140	13.1	109		125/90	13.7	500

混流式水轮机参数表

設 备 基 本 数 据						主 軸				
速	最大出	軸向推力		調速器	油压設備	引水閥		軸 徑 外/內 (米)	長度 (米)	軸承 潤滑 方式
飞逸 n _{pos} (轉/分)	吸高 H _s (米)	水推力 (噸)	轉 動 部分重 (噸)			型式	直徑 (米)			
350	+3.79	60	25	ST-100	YS-2.5	快速 閘門	0.81	0.41/0.23	4.0	稀油
510	+2.27	19		T-100	YS-0.85		0.81	0.22/0	3.86	油
235	-5.7	515		ST-150	YS-8		0.81	0.9/0.6	8.24	稀油
660				W-900		蝶閥	1.20			
384	+1.5	164	21.3	S38/8000				0.5/0.12	4.45	水
				PO-40						
415	-2.5	253	32	ST-100	YS-1.7		0.81	0.6/0.23	4.965	水
615	0	17	5.27	S38/8000		蝶閥	2.44	0.28/0	4.4	油
367	+0.5	40.7		S38/8000		蝶閥	3.66	0.4/0	4.4	水
550	—	14	5	电动机操作				0.285/0	3.332	油
393	+0.5	62.5		T-100	YS-0.85	蝶閥	3.4	0.4/0	4.4	水
865	+1.5	7	14	W-900		蝶閥	1.25	0.2/0	2.91	油
660	+1.3	12.5		TRV40				0.3/0	2.47	油
1280	-0.65	4.85		W-900		蝶閥	1.0	0.17/0	3.28	油
350	+2.9	45.2		S38/8000		蝶閥 橫式	3.4	0.48/0	3.3	水
235	-1.3	284		T-100	YS-2.5	快速 閘閥	—	0.9/0.5	6.9515	干油 稀油
520	0	48.3	13	T-100	YS-0.85	蝶閥	3.4	0.45/0.12	3.3	水
1290	+3.5	3.37		W-900				0.17/0	3.28	油
410	+0.5	44	14	T-100	YS-1.7	蝶閥	3.4	0.5/0.126	3.08	水
785	-0.9	28.7	8.2	PO-40	YS-0.6	蝶閥 橫式	1.75			油
425	0	68		T-100	YS-0.85	蝶閥	3.4	0.5/0.126	3.08	水
280	+1.3	<370		T-100	YS-4	快速 閘門	—	0.9/0.3	4.1	水
490	+0.6	48	12.4	S38/8000		蝶閥	2.6	0.45/0.18	5.56	水
280	+1.5	242	53	T-100	YS-4	快速 閘門	—	1.1/0.875	4.12	水
290	+1.5	295		T-100	YS-4	快速 閘門	—	1.1/0.875	4.12	水
750	-1.05	27.8		PO-40	YS-0.85		0.81	0.415/0.12	2.95	油
345	-1.8	450		T-100	YS-4	蝶閥 橫式	5.3	1.12/0.7	4.1	水
—	—	—		—	—	閘門	—	—	—	—
1540	+3	2.64		W-400	W-900		0.5	0.13/0	2.51	油
380	+2.5	220 (35)		T-100	YS-1.7		0.81	0.9/0.7	3.6	水
917	+1.5	29	6.3	T-100	二台共用 YS-1.7	蝶閥 橫式	1.75	0.415/0.12	3.25	油
		1150	1000	T-150	YS-8	快速 閘門	0.81	1.63/1.15	5.2	稀油
620	+3	23.5		TRV40		蝶閥 橫式	1.5	0.34/0	3.15	油
1015	-1	45		T-100	YS-0.85	蝶閥 橫式	1.75	0.415/0.12	3.093	油

序 号	电站名称	型 号	重 量			第一台	水輪机
			轉 輪 (吨)	主 軸 (吨)	水輪机 (吨)	机制造 日 期	价 格 (万元)
1	白魚潭	ZZ55-LH-330	11	4.7	96	1963	93
2	鈎魚台	ZD510-LH-180	1.9	1.5	~12.9	1958	
3	青銅峽	ZZ661-LH-550	68.7	23.7	392	1963	300
4	南 灣	HL(K-3)-LJ-126					
5	迴龙寨	ZD587-LH-330	13	7.5	100	1958	71
6	新立屯	HL123-LH-180					
7	大伙房	ZZ587-LH-330	18.2	10.7	145	1958	97
8	上 硨	HL365-LJ-143	2.33	2.94	31	1952	
9	上 硨	HL365-LJ-230	8	4.8	80	1956	60
10	石龙坝	HL313-LJ-154	2.7	2.5	30	1953	
11	黄坛口	HL365-LJ-230	8	4.8	80	1957	60
12	佛子岭	HL(G-2)-LJ-99	0.7	0.7	~13	1953	
13	喀 什	HL263-LJ-134	2.12	1.76	22.5	1957	19
14	烏拉泊	HL(K-3)LJ-66.5	0.3	1.3	6	1952	
15	官 厅	HL263-LJ-235	9	5.1	~80	1955	
16	盐鍋峽	HL123A-LH-410	51	30	240	1960	190
17	响洪甸	HL211-LJ-200	~7.5	5.5	70	1959	38
18	下 硨	HL263-LJ-64.6	0.39	1.3	5.64	1951	
19	下 硨	HL211-LJ-225	8	6	90	1958	75
20	澄碧河	HL702-LJ-140					
21	磨子潭	HL211-LJ-225	8	6	90	1959	75
22	柘 溪	HL702-LJ-410	40	20.6	300	1963	210
23	獅子滩	HL216-LJ-200	4.6	7.8	67.4	1956	55.2
24	新安江	HL662-LJ-410	37.5	16	285	1959	190
25	新安江	HL662A-LJ-410	37.5	16	285	1959	190
26	以礼河	HL82-LJ-140	2.3	4	30	1957	31
27	水槽子	HL662A-LJ-410	38	19.2	280	1964	
28	云 峰	HL638-LJ-100					
29	石 棉	HL129-WJ-59	0.21	0.434	7	1956	
30	落水洞	HL638-LJ-330	26	9	230	1959	125
31	上馬岭	HL638-LJ-140	3.8	3.26	~30	1957	31
32	流溪河	HL662-LJ-550	100	50	650		
33	刘家峡	HL662-LJ-550					
34	古 田	HL129-LJ-150	2	2.3	~35	1953	
34	古 田 一級二期	HL638-LJ-140	3.8	3.3	~30	1958	31

水斗式水輪机参数表

序 号	电站名称	机 組 型 式	水 头		計算水 头时水 輪机的 出力 N (千瓦)	轉 速		調 速 器	油 压 設 备	引 水 閘	
			計 算 水 头 (米)	平 均 水 头 (米)		最大/最小 (米)	計算水 头时水 輪机的 流量 (米 ³ /秒)				
序 号	电站名称	机 組 型 式	計 算 水 头 (米)	平 均 水 头 (米)	最大/最小 (米)	計算水 头时水 輪机的 流量 (米 ³ /秒)	轉 速 (轉/分)	飛 逸 n_{pos} (轉/分)	對 應 于 一 个 噴 嘴 的 比 轉 速 n_s	轉 動 式	直 徑 (米)
1	东 川	QJ-W-92/1×11	200	200	200/—	0.573	600	1080	28.4	轉動式	0.4
2	龙 池	QJ-W-125/1×14	260	—	260/—	1.05	500	900	26.4	轉動式	0.5
3	綠水河	2QJ-W-146/2×15	305	—	312.5/300.5	5.32	500	900	26	球 閘	1.0
4	百丈际	2QJ-W-146/2×14	345	341	356.5/330	4.54	500	900	22.7	球 閘	1.0
5	芦 山	QJ-W-80/1×8	410	410	418/394	0.472	1000	1800	25.4	球 閘	0.35

序 号	电站名称	机 組 型 式	工 作 輪		射 流 直 徑 d_0 (毫米)	主 軸		軸 承 潤 滑 方 式	效 率 (保 証 效 率)		重 量		水 輪 机 价 格 (万 元)
			標 称 直 徑 D_1 (米)	一 个 轉 輪 上 水 斗 数 Z		外 徑 与 內 徑 (米)	長 度 (米)		當 出 力 為 計 算 出 力 之 下 列 值		轉 輪 (吨)	主 軸 (吨)	
序 号	电站名称	机 組 型 式	標 称 直 徑 D_1 (米)	一 个 轉 輪 上 水 斗 数 Z	射 流 直 徑 d_0 (毫米)	外 徑 与 內 徑 (米)	長 度 (米)	軸 承 潤 滑 方 式	100 %	75 %	50 %	25 %	第一 台 机 制 造 日 期
1	东 川	QJ-W-92/1×11	0.92	20	110	—	—	油	83	84.6	83.4	79.3	1953
2	龙 池	QJ-W-125/1×14	1.25	20	140	—	3.21	油	84	85.5	84.4	80	1956
3	綠水河	2QJ-W-146/2×15	1.46	22	150	0.62/0.8	10	油	81.6	85.1	84.5	79.1	60
4	百丈际	2QJ-W-146/2×14	1.46	22	140	0.62/0.8	10	油	84.5	86	85	80	1959
5	芦 山	QJ-W-80/1×8	0.8	20	80	—	3.21	油	84.3	85.8	84.8	80	1959

水輪機渦壳及尾

序 号	电 站 名 称	水 輪 机 型 号	渦 壳				
			結 構 型 式	进口 直径或 面积 (米)或(米 ²)	进口 平均 流速 (米/秒)	包 角	机組 中心到 进口面 的最大 距离 (米)
1	白魚潭	ZZ55-LH-330	混 凝 土	5.2×4.675	3.86	135°	9
2	釣魚台	ZD510-LH-180					
3	青銅峽	ZZ661-LH-550					
4	南 灣	HL(K-3)-LJ-126	混 凝 土	6.909	3.62	193.5°	4.72
5	迴龙寨	ZD587-LH-330					
6	新立屯	HL123-LH-180	混 凝 土	φ4.46	4.6	~338°	8.62
7	大伙房	ZZ587-LH-330					
8	上 硐	HL365-LJ-143					
9	上 硐	HL365-LJ-230	鋼 板	φ3.4	3.54	~335°	5.15
10	石龙坝	HL313-LJ-154					
11	黄坛口	HL365-LJ-230					
12	佛子岭	HL(G-2)-LJ-99	鑄 鉄	φ1.75	4.98	~335°	2.856
13	喀 什	HL263-LJ-134					
14	烏拉泊	HL(K-3)-LJ-66.5	金 属 混 凝 土 平 頂	φ3.4	3.94	333.5°	5
15	官 厅	HL263-LJ-235					
16	盐鍋峽	HL123A-LH-410	鋼 板	5.65×3.865	4.64	270°	7.02
17	响洪甸	HL211-LJ-200					
18	下 硐	HL263-LJ-64.6	鋼 板	φ2.8	4.63	~333.5°	4.3
19	下 硐	HL211-LJ-225					
20	澄碧河	HL702-LJ-140	鋼 板	φ3.4	4.25	~323°45′	4.89
21	磨子潭	HL211-LJ-225					
22	柘 溪	HL702-LJ-410	金 属 金 属	φ2.6	4.8	~342.6°	4.22
23	獅子滩	HL216-LJ-200					
24	新安江	HL662-LJ-410	鋼 板	φ5.2	5.56	~345°	8.28
25	新安江	HL662A-LJ-410					
26	以礼河 水槽子	HL82-LJ-140	鋼 板	φ1.75	5.74	~360°	2.95
27	云 峰	HL662A-LJ-410					
28	石 棉	HL638-LJ-100	金 属	φ4.2		352.5°	
29	落水洞	HL129-WJ-59					
30	上馬岭	HL638-LJ-330	金 属 鋼 板	φ4.2	5.84	345°	6.4
31	流溪河	HL638-LJ-140					
32	刘家峡	HL662-LJ-550	鋼 板	φ1.75	5.4	~360°	2.9
33	古 田	HL129-LJ-150					
34	古 田 一級二期	HL638-LJ-140	鋼 板	φ1.75	5.71	~360°	2.95

水管主要尺寸表

1. 管口直径
 2. 管口高度
 3. 管口宽度
 4. 管口流速
 5. 管口流量
 6. 管口压力
 7. 管口温度
 8. 管口重量
 9. 管口长度
 10. 管口厚度
 11. 管口材料
 12. 管口颜色
 13. 管口形状
 14. 管口位置
 15. 管口方向
 16. 管口用途
 17. 管口规格
 18. 管口标准
 19. 管口型号
 20. 管口品牌

平面上最大宽度 (米)	固定导水叶外径 (米)	型 号	由底环平面到 尾水管底面之 高度 (米)	高 度 h (米)	锥形管角度 β (度)	进口断面		出口断面			备 注
						直 径 D_3 (米)	流 速 V_3 (米/秒)	高 度 h_5 (米)	宽 度 B_5 (米)	流 速 V_5 (米/秒)	
16.5	8.55	4C	12.65	25	$7^\circ 30'$	5.35	11.14	6.5	15.0	2.96	
7.8	5.04	4C	7.39	14.85	8.5°	3.3	5.44	4.0	8.6	1.35	
11.99	5.04	4C	7.39	14.85	$\sim 8.3^\circ$	3.24	9.3	4	8.6	2.58	
8.77	3.7	弯管 S.M.S	6.685	10.22	$\sim 6^\circ$	2.4	7.1	2.995	7.67	1.39	
4.56	2.32	N15	3.69	5.36	$\sim 8^\circ$	1.36	8.25	1.515	4.26	1.63	
8.495	3.76	弯管 S.M.S	6.13	8.739	$5^\circ 4'$	2.37	8	2.7	7.754	2.12	
12.28	6.35	4H	10.4	18.5	$8^\circ 59'$	4.48	8.55	5.3	11.2	2.63	
7.426	3.34	N15	5.1	7.5	$\sim 8^\circ$	2.2	7.5	2.49	6.37	2.23	
8.245	3.6	N15	5.9625	9.0	$7^\circ 40'$	2.45	8.2	2.9	7.5	1.7	
8.245	3.6	N15	5.9625	9	$7^\circ 40'$	2.45	8.5	2.9	7.5	1.84	
7.322	3.5	N10	5.4	7.55	$\sim 10^\circ$	1.93	8.7	2.2	5.0	2.3	
14.6	6.64	4H	10.73	21.4	$9^\circ 55'$	4.45	7.94	5.83	14.24	1.69	
5.12	2.41	N15	3.52	4.38	$\sim 9^\circ$	1.46	8.25	1.518	3.796	2.4	
		4H	10.66	18.45				5.25	11.19		
11.06	5.15	4H	8.531	14.8	$10^\circ 7'$	3.46	8.62	4.1	10.9	1.81	
5.1	2.41	N15	4.446	5.14	$\sim 9^\circ 18'$	1.465	7~6	1.776	3.77	1.93	
~ 5.16	2.41	不标准	8.893	16.45	$\sim 6^\circ$	1.45	8.3	3.0	3.00	1.52	

举例如下:

目前国产水輪发电机的主要参数如下表所示。

水輪发电机主要参数表

序 号	电 站 名 称	型 号	型 式	容 量		功 率 因 数 ($\cos \varphi$)	电 压 (伏)	电 流 (安)
				(仟伏安)	(瓩)			
1	白魚潭	TS425/44-48	悬式	3125	2500	0.8	6300	286
2	鈎魚台	TS284/19-32	悬式	815	650	0.8	3150	149.5
3	青铜峡	TS900/95-56	伞式	42350	36000	0.85	10500	2330
4	南 灣	TS252/30-20	悬式	1700	1360	0.8	3150	321
5	迴龙寨	TS425/79-32	悬式	10000	8000	0.8	6300	817
6	新立屯			3750	3000		6300	
7	大伙房	TS550/80-28	悬式	21333	16000	0.75	6300	1955
8	上 硇	TS282/50-18	悬式	3750	3000	0.8	6900	314
9	上 硇	TS425/65-32	悬式	9375	7500	0.8	6900	785
10	石龙垌	TS282/50-20	悬式	3750	3000	0.8	6900	314
11	黄坛口	TS425/79-32	悬式	9375	7500	0.8	10500	515
12	佛子岭	TS213/29-16	悬式	1250	1000	0.8	6300	114.5
13	喀 什	TS325/44-22	悬式	3750	3000	0.8	6300	344
14	烏拉泊	TS168/24-8	悬式	1000	800	0.8	6300	91.7
15	官 厅	TS425/113-32	悬式	12500	10000	0.8	10500	688
16	盐鍋峡	TS900/135-56	伞式	53000	45000	0.85	10500	2920
17	响洪甸	TS425/94-28	悬式	12500	10000	0.8	10500	688
18	下 硇	TS168/28-8						
19	下 硇	TS550/79-28	悬式	18750	15000	0.8	10500	1032
20	澄碧河	TS325/56-16	悬式	8125	6500	0.8	6300	
21	磨子潭	TS550/74-28	悬式	20000	16000	0.8	10500	1100
22	拓 溪	TS854/190-44	悬式	88240	75000	0.85	13800	3690
23	獅子滩	TS425/84-22	悬式	15000	12000	0.8	10500	827
24	新安江	TS854/156-40	悬式	85300	72500	0.85	13800	3570
25	新安江				75000		13800	
26	水槽子	TS260/107-14	悬式	10000	8750	0.875	6300	917
27	云 峰	TS854/210-40	悬式	111000	100000	0.85	13800	4920
28	石 棉	TS236/60-10	悬式	5625	4500		6300	
29	落水洞	TSW116/49-6		1000	800		6300	
30	上馬岭	TS640/180-28	悬式	72200	65000	0.9	10500	3975
31	流溪河	TS260/135-12	悬式	13130	10500	0.8	10500	722
32	刘家峡	TS1135/250-48	伞式	257000	225000	0.875	15750	9436
33	古 田	TS282/75-14	悬式	7500	6000	0.8	6300	688
34	古 田 一級二期	TS286/115-12	悬式	15625	12500	0.8	6300	1437
35	东 川	10-140×39	臥式		800		6300	
36	龙 池	TSW216/39-12	臥式	2700	2160	0.8	6300	247
37	綠水河	TSW286/115-12	臥式	15625	12500	0.8	6300	1430
38	百丈际	TSW286/115-12	臥式	15625	12500	0.8	6300	1430
39	芦 山	TSW116/69-6	臥式	1875	1500	0.8	6300	172

序 号	电 站 名 称	型 号	轉 速 (轉/分)		轉动 慣量 (吨- 米 ²)	冷 却 方 式	励 磁 机		
			額定	飞逸			型 号	容量 (瓩)	电压 (伏)
1	白魚潭	TS425/44-48	125	310	330	密閉	ZLS99/34-8	57.5	115
2	鈎魚台	TS284/19-32	187.5	510	24				
3	青銅峽	TS900/95-56	107	235	9400		ZLS180/34-12	320	250
4	南灣	TS252/30-20	300	660	20		ZLW32.7/15-5	31.9	110
5	迴龙寨	TS425/79-32	187.5	384	400	密閉	ZLS99/29-8	109	200
6	新立屯		187.5						
7	大伙房	TS550/80-28	214	415	1100	密閉	ZLS99/29-8	130	230
8	上 硨	TS282/50-18	333	621		密閉	ZLS54/18-6	40	125
9	上 硨	TS425/65-32	187.5	367	450		ZLS99/34-8	120	220
10	石龙坝	TS282/50-20	300	543	44	管道	ZLS54/18-6	40	125
11	黃坛口	TS425/79-32	187.5	393	450	密閉	ZLS99/29-8	109	200
12	佛子岭	TS213/29-16	375	805	9.35	开启	IIH-100	24	90
13	喀 什	TS325/44-22	273	600	85				
14	烏拉泊	TS168/24-8	750			开启	PCU-30×13	10	125
15	官 厅	TS425/113-32	187.5	350	650		ZLS99/34-8	120	230
16	盐鍋峽	TS900/135-56	107	235	11500		ZLS180/42-12	380	300
17	响洪甸	TS425/94-28	214	482	500	密閉	ZLS99/24-8	107	190
18	下 硨	TS168/28-8							
19	下 硨	TS550/79-28	214	390	1030	密閉	ZLS99/29-8	130	230
20	澄碧河	TS325/56-16	375						
21	磨子潭	TS550/74-28	214			密閉	ZLS99/29-8	130	230
22	拓 溪	TS854/190-44	136.4	280	13400	密閉	ZLS180/42-12	440	350
23	獅子滩	TS425/84-22	273	490	460	密閉	ZLS99/24-8	125	230
24	新安江	TS854/156-40	150	275	11400	密閉	ZLS180/34-12	445	350
25	新安江		150	290					
26	水槽子	TS260/107-14	428	750	60	密閉	ZLS74/14-6	70	171
27	云 峰	TS854/210-40	150	345	17500	密閉	ZLS180/44-22	520	380
28	石 棉	TS236/60-10	600	1260					
29	落水洞	TSW116/49-6	1000						
30	上馬岭	TS640/180-28	214	410	4350	密閉	ZLS180/17-12	300	240
31	流溪河	TS-260/135-12	500	910	68	密閉	ZLS74/14-6	78	190
32	刘家峽	TS1135/250-48	125	260	56000	密閉	ZLS250/41-12	800	500
33	古 田	TS282/75-14	428	693		密閉	ZLS74/26-6	55	135
34	古 田 一級二期	TS286/115-12	500	960	85	密閉	ZLS74/14-6	84	190
35	东 川	10-140×39	600	1080					
36	龙 池	TSW216/39-12	500	900			IIH-100	35	90
37	綠水河	TSW286/115-12	500	900			ZLW74/14-6	84	190
38	百丈际	TSW286/115-12	500	900			ZLW74/14-6	84	190
39	芦 山	TSW116/69-6	1000	1800			Z28/16-6	176	50