

目 录

前言	1
华中地区水电厂地理位置图	2
湖北省	3
湖北省境内水电厂的一般情况	4~8
葛洲坝水电厂	9
葛洲坝水电厂工程概况	10~11
葛洲坝水电厂彩照	12
葛洲坝水电厂工程示意图	13
葛洲坝水电厂电气一次主结线图	14
葛洲坝水电厂总泄流量与下游 7 [#] 水尺水位关系图	15
葛洲坝枢纽主要指标	16~18
葛洲坝电厂一般概况	19~21
大江电厂一般概况	22~23
航运部门对葛洲坝枢纽控制运用要求	24
葛洲坝电站 1954 年逐日平均流量表	25~26
葛洲坝电站 1952 年逐日平均流量表	27~28
葛洲坝电站 1967 年逐日平均流量表	29~30
葛洲坝电站 1970 年逐日平均流量表	31~32
葛洲坝电站 1969 年逐日平均流量表	33~34
葛洲坝年径流 (日历年) 经验频率表	35~36
宜昌站逐月平均流量频率计算成果表	37

宜昌站分月最小平均流量频率计算成果表	38
宜昌站分月最大平均流量频率计算成果表	39
宜昌站历年逐月最大流量表	40~47
宜昌站历年逐月最小流量表	48~55
宜昌站历年逐月平均流量表	56~63
历年各季度平均流量表	64~66
宜昌站历年逐月旬平均流量表 (1~4 月)	67~74
宜昌站历年逐月旬平均流量表 (5~8 月)	75~82
宜昌站历年逐月旬平均流量表 (9~12 月)	83~90
葛洲坝水电厂入库流量~全厂出力关系表 (设计, 21 台机)	91~92
葛洲坝水电站 ¹⁷ _{12.5} 万机组发电流量表 (设计)	93~95
葛洲坝水电站水头与出力关系表 (设计)	96~97
葛洲坝水库水位~库容关系表	98~101
葛洲坝电厂历年逐月发电量表	102
丹江口水电厂	103
丹江口水电厂概况	104
丹江口水电厂彩照	105
丹江口工程示意图	106
丹江口水库调度图	107
丹江口水电厂尾水位~流量关系曲线	108
丹江口水电厂综合特性表	109~110
丹江口水电厂历年综合运行情况表	111~114
丹江口水库历年逐月平均流量表	115~118
丹江口水库历年逐月旬平均流量表 (1~4 月)	119~121

丹江口水库历年逐月旬平均流量表 (5~8 月)	122~124
丹江口水库历年逐月旬平均流量表 (9~12 月)	125~127
丹江口水电厂历年逐月发电量统计表 (一、二季度)	128~129
丹江口水电厂历年逐月发电量统计表 (三、四季度)	130~131
丹江口水库历年逐月初水位库容统计表 (上半年)	132
丹江口水库历年逐月初水位库容统计表 (下半年)	133
丹江口水库水位库容关系表	134~137
丹江口水库历年逐月平均水位统计表	138~139
丹江口水库历年逐月最高水位统计表	140~141
丹江口水库历年逐月最低水位统计表	142~143
黄龙滩水电厂	144
黄龙滩水电厂概况	145
黄龙滩水电厂彩照	146
黄龙滩工程示意图	147
黄龙滩水库调度图	148
黄龙滩水电厂综合特性表	149~150
黄龙滩水电厂历年综合运行情况表	151~154
黄龙滩水库历年逐月平均流量表	155~157
黄龙滩水库历年逐旬平均流量表 (4~7 月)	158~160
黄龙滩水库历年逐旬平均流量表 (8~10 月)	161~163
黄龙滩水电厂历年逐月发电量统计表	164~165
黄龙滩水库历年各月初水位蓄水量统计表	166~167
黄龙滩水电厂尾水位流量关系	168
黄龙滩水库水位库容关系表	169~170

富水水电厂	171
富水水电厂概况	172
富水工程示意图	173
富水水库调度图	174
富水水电厂综合特性表	175~176
富水水电厂历年综合运行情况表	177~180
富水水库历年逐月平均流量表	181~183
富水水电厂历年逐月发电量统计表	184~185
富水水库历年各月初水位、蓄量统计表	186~189
富水电厂尾水位流量关系	190
富水水库水位库容关系表	191~192
陆水水电厂	193
陆水水电厂概况	194
陆水水电厂彩照	195
陆水工程示意图	196
陆水水库调度图	197
陆水水电厂综合特性表	198
陆水水电厂历年综合运行情况表	199~201
陆水水库历年逐月平均流量表	202~204
陆水水电厂历年逐月发电量统计表	205~206
陆水水库蓄水量统计表	207~208
陆水水电厂尾水位流量关系	209
陆水水库水位库容关系	210
白莲河水电厂	211

白莲河水电站概况	212
白莲河工程示意图	213
白莲河水库调度图	214
白莲河水电厂综合特性表	215~216
白莲河水电厂历年综合运行情况表	217~219
白莲河水库历年逐月平均流量表	220~224
白莲河水电厂历年逐月发电量统计表	225~226
白莲河水库蓄水量统计表	227~230
白莲河水电厂尾水位流量关系	231
白莲河水库水位库容关系表	232
湖南省	233
湖南省水电厂一般概况	234~237
东江水电厂	238
东江水电站概况	239
东江水电站工程示意图	240
东江水电站水库调度图	241
东江水电站综合特征表	242~246
东江水电厂综合运行情况表	247~248
东江水库历年逐月旬平均流量表 (1~3 月)	249~251
东江水库历年逐月旬平均流量表 (4~6 月)	252~254
东江水库历年逐月旬平均流量表 (7~9 月)	255~257
东江水库历年逐月旬平均流量表 (10~12 月)	258~260
东江水电厂历年逐月发电量统计表	261
东江水库历年各月月初水位表	262

东江水电站水位~库容关系表	263~266
东江水电站尾水位~流量关系	267
柘溪水电厂	268
柘溪水电厂概况	269
柘溪水电厂彩照	270
柘溪水电厂工程示意图	271
柘溪水库调度图	272
柘溪水电厂尾水位~流量关系曲线	273
柘溪水电厂综合特性表	274~275
柘溪水电厂综合运行情况表	276~281
柘溪水库历年逐月平均流量表	282~286
柘溪水库历年逐月平均流量表 (1~3 月)	287~290
柘溪水库历年逐月平均流量表 (4~6 月)	291~294
柘溪水库历年逐月平均流量表 (7~9 月)	295~298
柘溪水库历年逐月平均流量表 (10~12 月)	299~302
柘溪水电厂历年逐月发电量统计表	303~305
柘溪水库历年逐月蓄水量统计表 (1~6 月)	306~307
柘溪水库历年逐月蓄水量统计表 (7~12 月)	308~309
柘溪水库水位~库容关系表	310~312
凤滩水电厂	313
凤滩水电厂概况	314
凤滩水电厂彩照	315
凤滩水电厂工程示意图	316
凤滩水电厂水库调度图	317

凤滩水电厂综合特征表	318
凤滩水电厂综合运行情况表	319~320
凤滩水库历年逐月平均流量表	321~322
凤滩水电厂历年逐月发电量统计表	323
凤滩水库历年逐月蓄水量统计表	324~325
凤滩水库水位~库容关系表	326
凤滩电厂尾水位~流量关系	327
双牌水电厂	328
双牌水电站概况	329
双牌水电站工程示意图	330
双牌水电站水库调度图	331
双牌水电厂综合特征表	332
双牌水电厂综合运行情况表	333~336
双牌水电厂历年逐月平均流量表	337~341
双牌水库历年逐月平均流量表	342~345
双牌水电厂历年逐月发电量统计表	346~347
双牌水库蓄水量统计表	348~351
双牌水库水位~库容关系表	352
双牌水库尾水位~流量关系表	353
沙田水电厂	354
沙田水电厂概况	355
沙田水电厂综合特征表	356
沙田水电厂综合运行情况表	357~359
沙田水库历年逐月平均流量表	360

沙田水库历年逐月平均流量表	361~364
沙田水电厂历年逐月发电量统计表	365
沙田水库历年各月初水位蓄量统计表	366~367
沙田水库水位库容关系表	368
沙田水电站尾水位~流量关系表	369
白渔潭水电厂	370
白渔潭水电站概况	371
白渔潭水电站工程示意图	372
白渔潭水电厂综合运行情况表	373~377
白渔潭水库历年逐月平均流量表	378~379
白渔潭水库逐月平均流量表 (1~3 月)	380~381
白渔潭水库逐月平均流量表 (4~6 月)	382~383
白渔潭水库逐月平均流量表 (7~9 月)	384~385
白渔潭水库逐月平均流量表 (10~12 月)	386~387
白渔潭水电厂历年逐月发电量统计表	388~389
白渔潭水库蓄水量统计表	390~393
马迹塘水电厂	394
马迹塘水电厂概况	395
马迹塘水库历年月平均流量表 (1~4 月)	396~398
马迹塘水库历年月平均流量表 (5~8 月)	399~401
马迹塘水库历年月平均流量表 (9~12 月)	402~404
马迹塘水库水位库容曲线表	405~406
江西省、河南省	407
江西省、河南省水电厂一般概况	408~412

柘林水电厂	413
柘林水电站概况	414
柘林水电站彩照	415
柘林水电厂工程示意图	416
柘林水库调度图	417
柘林水电厂尾水位流量关系曲线	418
柘林水电厂综合特征表	419~420
柘林水电厂泄流量表	421~422
柘林水电厂综合运行情况表	423~426
柘林水库历年逐月平均流量表	427~431
柘林水电厂历年逐月发电量统计表	432~433
柘林水库蓄水量统计表	434~435
柘林水库水位库容关系表	436~437
江口水电厂	438
江口水电站概况	439
江口水电站工程示意图	440
江口水库调度图	441
江口水电厂综合特征表	442~443
江口水电厂历年综合运行情况表	444~447
江口水库历年逐月平均流量表	448~450
江口水电厂历年逐月发电量统计表	451~452
江口水电库蓄水量统计表	453~456
江口水库水位库容关系表	457
江口水库尾水位流量关系表	458

洪门水电厂	459
洪门水电站概况	460
洪门水电站工程示意图	461
洪门水库调度图	462
洪门水电站综合特征表	463
洪门水电厂历年综合运行情况表	464~467
洪门水库历年逐月(旬)平均流量表(1~3月)	468~470
洪门水库历年逐月(旬)平均流量表(4~6月)	471~473
洪门水库历年逐月(旬)平均流量表(7~9月)	474~476
洪门水库历年逐月(旬)平均流量表(10~12月)	477~479
洪门水电厂历年逐月发电量统计表	480~481
洪门水电库蓄水量统计表	482~483
洪门水库水位~库容、水位~面积关系表	484~485
洪门水电厂尾水位流量关系表	486
上犹江发电厂	487
上犹江水电站概况	488
上犹江水电站工程示意图	489
上犹江水电厂综合特性表	490~491
上犹江水电厂综合运行情况表	492~497
上犹江水电库历年逐月平均流量表	498~501
上犹江水电站历年逐月发电量统计表	502~504
上犹江水库蓄水量统计表	505~508
上犹江水库水位库容关系表	509~510
上犹江水电厂尾水位流量关系表	511

罗湾水电厂	512
罗湾水电站概况	513
罗湾水电厂工程示意图	514
罗湾水库调度图	515
罗湾水电厂综合特性表	516~518
罗湾水电厂综合运行情况表	519~520
罗湾水库历年逐月平均流量表	521~523
罗湾水电站历年逐月发电量统计表	524
罗湾水库蓄水量统计表	525~526
罗湾水库水位库容关系表	527~528
罗湾水电站尾水位流量关系表	529
三门峡水电厂	530
三门峡水库概况	531
三门峡水电站照片	532
三门峡水电站工程示意图	533
三门峡水库调度图	534
三门峡水电厂综合运行情况表	535~540
三门峡水库历年逐月平均流量表	541~542
三门峡水电厂历年逐月发电量统计表	543~544
三门峡水库水位、面积、库容、泄流量关系表	545
三门峡水库历年运用平均最高水位及蓄水量表	546~547
三门峡水电厂水位~流量~出力关系表	548
三门峡水库改造前后水位~泄流能力比较表	549
三门峡水库蓄水量统计表	550~553
三门峡水库水位~库容关系表	554~555

前 言

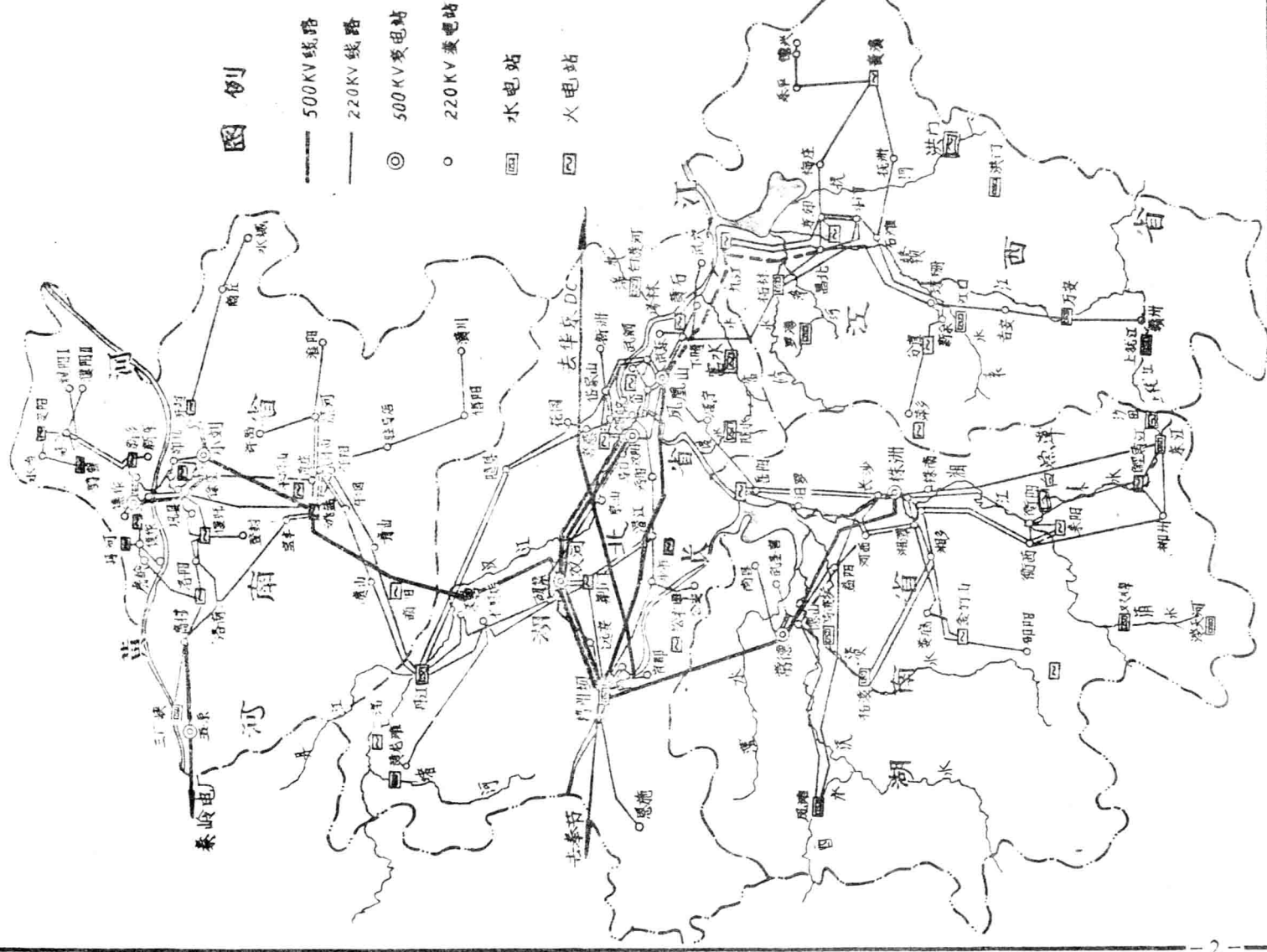
为了适应华中电网水电站水库调度工作的需要，现将网(省)局统一调度的葛洲坝、丹江口、黄龙滩、富水、陆水、白莲河、三门峡、柘溪、东江、双牌、马迹塘、沙田、白渔潭、柘林、上犹江、洪门、江口、罗湾等十九个水电站水库的一般概况、综合特性、运行特征值及水文、发电图表等截至 84 年的资料汇编成册，提供有关领导和水电运行管理人员参考。

本资料来源于设计、运行管理、水文等部门，大部分资料经过几份资料比较校正和各水电厂、中调所校对，但由于时间仓促，个别水电站有些数据无法补齐，已汇集的资料中也难免有遗漏、错误之处，如有发现，请来函指正。

华中电管局调度局

一九八六年八月

华中电网1990年电源地理分布及接线图



湖北省

湖北省境内水电厂的一般概况

序号	项目	单位	葛洲坝	丹江口	黄龙滩	富水	白莲河	陆水
1	建设年份	年 月	1970 年 12 月	1958 年 9 月	1969 年 4 月	1958 年	1958 年	1958 年
2	电站地址		宜昌市	均县	十堰市	阳新	浠水	蒲圻
3	开始发电时间	年 月	1981 年 10 月	1968 年 10 月	1974 年 5 月	1966 年 9 月	1964 年 7 月	1970 年 4 月
4	装机容量	万千瓦	271.5 其中二江 96.5	90.0	15.0	3.4	4.5	3.52
5	装机台数	台	21 台 其中二江 7 台	6	2	2	3	4
6	单机容量	万千瓦	大机 17.0 小机 12.5	15.0	7.5	1.7	1.5	0.88
7	设计多年平均发电量	亿千瓦小时	141	38.3	7.59	1.412	1.03	1.12
8	设计最大年发电量	亿千瓦小时			9.92		1.611	
9	设计最小年发电量	亿千瓦小时			4.49		0.63	
10	设计保证出力	万千瓦	76.8(98%)	24.7(92%)	5.3	1.16	0.96(85%)	0.48
11	流域面积(坝址以上)	平方公里	1, 000, 000	95217	11140	2450	1800	3400
12	多年平均径流量	亿立方米	4529	379	60.2	20.8	11.7	27.1
13	多年平均流量	秒立米	14300	1203	191	65.79	37.0	86
14	最大年径流量	亿立米	575(1954 年)	791(1938 年)	95.9(1963 年)	38.18(1973 年)	27.38(1954 年)	44.9(1970 年)

湖北省境内水电厂的一般概况

序号	项目	单位	葛洲坝	丹江口	黄龙滩	富水	白莲河	陆水
15	最大年平均流量	秒立米	18200	2506	304	121.4	868	142.5
16	最小年径流量	亿立米	3348(1942 年)	124(1958 年)	25.9(1966 年)	10.11(1968 年)	5.47(1968 年)	10.3(1968 年)
17	最小年平均流量	秒立米	10620	445	82	31.91	17.26	32.6
18	实测最大七天或三天洪水总量	亿立米		128.8(1935 年)	20.5(五天)	18.5(三天)	19.45(三天)	20.8(三天)
19	实测最大洪峰流量	秒立米	72000 (1981 年)	5000 (1935 年 7 月)	10600 (1937 年 6 月)	7990 (1973 年 6 月)	5800 (1950 年 5 月)	3020 (1953 年)
20	枢纽布置型式		坝后式厂房	坝后式厂房	引水式地面厂房	坝后式厂房	坝后式厂房	坝后式厂房
21	坝最大高度	米	40.0	97.0	107	44.8	55.09	49.0
22	坝顶高程	米	70.0	162	252	64.8	110.05	58.0
23	坝长	米	2595	2494	371	941.0	259	234.30
24	坝顶宽度	米	41.8	25.5	20	7.7	8.3	14~29.4
25	坝的结构型式		混凝土重力坝	混凝土重力坝	混凝土重力坝	粘土斜墙	粘土心墙	混凝土宽缝 重力坝
26	溢流口尺寸(孔数, 高, 宽)	米	27×12×24	20×22.5×8.5	6×12×10	9×12	10×9.5	9.4×10.5
27	溢流口底槛高程	米	37.0	138	227	60.28	98.0	40.5
28	溢流段总宽度	米	327	240(净 170)	96	110(净 96)	80.0	47
29	泄洪孔尺寸(孔数、高、宽)	米		12×6×5	1×5×6			4×6
30	泄流孔底槛高程	米		113	197			