

贵 州 省

地方电力单机500KW及以上水电站
技术数据库

贵州省水利电力厅地方电力局 编
贵州省地方电力企业管理协会
一九九九年六月

贵 州 省
地方电力单机 500K W 及以上水电站
技 术 数 据 库

(内部资料 注意保存)

贵州省水利电力厅地方电力局 编
贵州省地方电力企业管理协会
一九九九年六月

贵州省地方电力单机 500kw 及以上水电站数据库

编辑委员会名单

主任委员：肖利声

副主任委员：帅开阳 王家鹄

编辑：梁宝山 吴新黔 韩谷勇 郭东
夏晨曦 戴群莉 史大伟 蔡廷香
姜瑛 韦帮权 陈本超 李文治
贺洪生 毛启林 王新会 周圣九
欧阳清泰 张新民

责任编辑：

贵阳市	姜瑛
六盘水市	戴群莉
遵义市	梁宝山
铜仁地区	夏晨曦
黔西南布依族苗族自治州	史大伟
毕节地区	蔡廷香
安顺地区	吴新黔
黔东南苗族侗族自治州	郭东
黔南布依族苗族自治州	韩谷勇

专业统校：

帅开阳 梁宝山 夏晨曦

贵州省地方电力单机500KW及以上水电站技术数据库编制说明

1995年元月在兴义市召开全省地方电力工作会议,决定对贵州省四十年来的地方电力工作进行一次阶段性的全面总结。相继于1996年出版了《贵州地方电力》画册,1997年出版了《贵州地方电力》资料。在此基础上,继续对全省地方电力骨干水电站的主要技术资料进行收集整理建库,为我省地方电力工作逐渐走向现代化、规范化管理打下基础。首批建库的项目选定为1997年底前已建成投产的单机500kw及以上的水电站。

为使技术资料的收集、整理达到统一、规范、准确,于1997年春省水电厅成立编委会,研究制定统一的表格和要求,各地(州)市水电局组织力量进行收集和整理。1998年春,根据工作进展情况,编委会又对表列全部技术数据定义,按照国家规定,逐项作具体解释,并召开专门会议统一学习,并传达,印发各地(州)市。1998年7至9月,各地(州)市先后完成初稿,经编委会地区责任编辑认真审编和分专业统校后,11月底完成定稿付印。

选定建库的骨干水电站共119站,遍及全省。其中,早期投产的电站已历时30余年,由于各电站建设期所处的社会历史条件以及自然灾害(如水、火灾害)等多方面的原因,部分电站资料散失不全。对此,本着宁缺勿烂力求准确、规范的原则,在采取现场核查等力所能及的措施后仍无法核定的资料,采取以下原则处理:

1、暂时空缺:早期建设的少数电站,如芦家洞、谢桥河三级等,由于各种原因,电站总平面图、电气主结线图及部分电站的洪水、库容等方面的数据无法收集,暂时空缺,今后有条件时再行补充。

2、延缓入库:对于按基建程序规定,主机大件就位就可以报建安工程量投资完成额的部分新建电站,如:荔波大七孔、水城出水洞等六座电站,由于实际并未竣工投产,形象也不宜拍照。技术数据也不能完全定下来,故暂缓入库。

3、简化:对于某些电站,资料局部不全,提供的平面图和电气主结线图质量太差的,采取局部空缺和示意图的简化处理办法。为了尊重历史,图的标识及设备型号按原图不变。

另外,对位于业已规划的中小河流的电站所处的梯级排序,请水电厅规计处协助审校,在此特致谢意。

由于各地(州)市及有关县水电局、电力公司的积极努力和支持,使这次骨干水电站技术数据库的建库工作得以顺利完成,首次全面汇集全省单机500kw及以上水电站的各项主要技术数据,为加强我省地方电力管理、技改,提供了可靠的、科学的依据。

此次建库工作,由于跨越时间近40年,且受电站建设期历史条件的影响,加上各地(州)市工作深度不一、我们的业务水平不高,各种疏漏仍在所难免,希各级地电同仁,惠予指正,以便在今后逐步修正、增补完善。

贵州省地方电力数据库编委会

1998年12月

目 录

一、贵阳市	页次	(照片)
清镇康济水电站——	1	(360)
二、六盘水市		
六枝凉风洞水电站——	4	(361)
三、遵义市		
遵义丁村水电站——	7	(362)
遵义红岩水电站——	10	(363)
桐梓代家沟水电站——	13	(364)
绥阳朱老村水电站——	16	(365)
绥阳联光水电站——	19	(366)
湄潭角口水电站——	22	(367)
凤冈九道拐水电站——	25	(368)
凤冈洞卡拉水电站——	28	(369)
余庆团结水电站——	31	(370)
余庆三跌水水电站——	34	(371)
余庆方竹水电站——	37	(372)
仁怀盐津河新水电站——	40	(373)
仁怀盐津河老水电站——	42	(374)
仁怀天生桥水电站——	45	(375)
赤水两河口水电站——	48	(376)
赤水陈家湾水电站——	51	(377)
赤水枫溪水电站——	54	(378)
正安良坎水电站——	57	(380)
务川大岩门二级水电站——	60	(381)
务川大岩门三级水电站——	62	(382)
务川大岩门四级水电站——	64	(383)
道真上河水电站——	68	
道真洋渡水电站——	71	(384)
四、铜仁地区		
铜仁漾头水电站——	74	(385)
铜仁芦家洞水电站——	77	(386)
铜仁谢桥河三级水电站——	79	(387)

江口王家山水电站———	81	(388)
玉屏贺家滩水电站———	84	(389)
玉屏马面坡水电站———	87	(390)
玉屏罗家寨水电站———	90	(391)
玉屏新店水电站———	93	(392)
松桃虎渡口水电站———	96	(393)
松桃红旗水电站———	99	(394)
石阡洋溪河水电站———	102	(395)
印江甘金桥水电站———	105	(396)
印江犀牛洞水电站———	108	(397)
印江合水水电站———	111	(398)
思南东方红水电站———	114	(399)
思南塘头水电站———	117	(400)
德江闸水岩一级水电站———	120	(401)
沿河蛟坝水电站———	123	(402)
沿河沙底沟水电站———	126	(403)

五、黔东南布依族苗族自治州

安龙白水河一级水电站———	129	(404)
安龙筏子河水电站———	132	(405)
兴仁天生桥水电站———	135	(406)
晴隆大桥河一级水电站———	138	(407)
晴隆大桥河二级水电站———	141	(408)
晴隆董良水电站———	144	(409)
普安挡格田一级水电站———	147	(410)
普安挡格田二级水电站———	150	(411)
普安吟路水电站———	153	(412)
普安石桥河二级水电站———	156	(413)
册亨纳盘水电站———	159	(414)
册亨庆坪水电站———	162	(415)

六、毕节地区

毕节渭河水电站———	165	(416)
毕节水牛屯水电站———	168	(417)
大方瓜仲河水电站———	171	(418)

大方东风水电站———	174	(419)
黔西石板塘水电站———	177	(420)
金沙长征水电站———	180	(421)
织金白泥塘水电站———	183	(422)
织金落水洞水电站———	186	(423)
纳雍阳长水电站———	189	(424)
威宁羊街一级水电站———	192	(425)
威宁羊街二级水电站———	195	(426)
赫章卡上水电站———	198	(427)
赫章毛家洞水电站———	201	(428)

七、安顺地区

镇宁关山水电站———	204	(429)
镇宁黄果树水电站———	207	(430)
镇宁安定水电站———	210	(431)
镇宁落洼水电站———	213	(432)
安顺地区关脚水电厂———	216	(433)
关岭红岩水电站———	219	(434)
关岭新断桥水电站———	222	(435)
紫云发艾水电站———	225	(436)

八、黔东南苗族侗族自治州

麻江龙里水电站———	228	(437)
麻江良田水电站———	231	(438)
凯里江口水电站———	234	(439)
黄平大飞水水电站———	237	(440)
施秉小塘河水电站———	240	(441)
施秉观音岩水电站———	243	(442)
镇远红旗水电站———	246	(443)
镇远西峡水电站———	249	(444)
镇远中峡水电站———	252	(445)
镇远东峡水电站———	255	(446)
镇远鸡鸣关水电站———	258	(447)
镇远白岩河水电站———	261	(448)
岑巩小花滩水电站———	264	(449)

台江老屯水电站———	—267	(450)
剑河南哨水电站———	—270	(451)
天柱莲花山水电站———	—273	(452)
锦屏八河水电站———	—276	(453)
锦屏大同水电站———	—279	(454)
锦屏平金水电站———	—282	(455)
榕江榕江(杨家湾)水电站———	—285	(456)
黎平双江水电站———	—288	(457)
黎平八舟水电站———	—291	(458)
从江拥里水电站———	—294	(459)
从江四寨河水电站———	—297	(460)

九、黔南布依族苗族自治州

荔波小七孔水电站(一级)———	—300	(461)
荔波小七孔水电站(二级)———	—303	(462)
荔波小七孔水电站(三级)———	—306	(463)
荔波小七孔水电站(四级)———	—309	(464)
福泉大飞水电站———	—312	(465)
福泉团滩河水电站———	—315	(466)
瓮安席子河水电站———	—318	(467)
瓮安清水水电站———	—321	(468)
瓮安花龙口水电站———	—324	(469)
瓮安洪步河水电站———	—327	(470)
独山王屯水电站(一级)———	—330	(471)
独山王屯水电站(二级)———	—332	(472)
平塘龙塘水电站———	—335	(473)
罗甸石门坎水电站———	—338	(474)
罗甸坝王河水电站———	—341	(475)
罗甸雷公滩水电站———	—344	(476)
长顺河边水电站———	———	(477)
河边水电站(一)———	—347	
河边水电站(二)———	—349	
河边水电站(三)———	—351	
惠水小龙水电站———	—355	(478)

清镇康济水电站

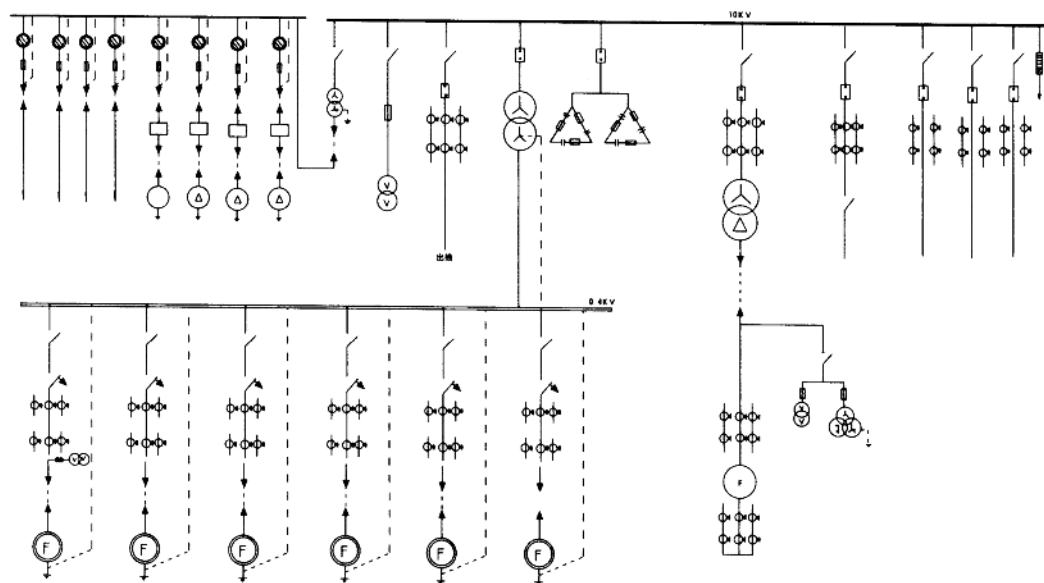
一、总体部份	二、水工部分
1、所在地 清镇 市 站街 镇	1、拦河坝
2、所在河流 长江 流域 猫跳河	坝 型 土石坝
3、开发方式 河床 式	坝基岩石 石灰岩
4、控制流域面积 1551 平方千米	坝顶高程 1196.5 米
5、多年平均降雨量 1201.4毫米	最大坝高 4 米
6、多年平均流量 30.2 立方米/秒	坝顶长 65 米
7、流量	2、水库
水库设计供水流量35 立方米/秒	性质 发电 为主
发电设计流量 32 立方米/秒	校核洪水位 1198.35米
8、水头	设计洪水位 米
设计水头 5.0 米	正常高水位 米
最大水头 5.5 米	死水位 米
最小水头 2.5 米	总库容 万立方米
9、装机容量	有效库容 万立方米
设计装机容量 7/1300 台/千瓦	死库容 万立方米
投产装机容量 7/1300 台/千瓦	调节性能 无 调节
保证出力(P=77%) 500 千瓦	3、溢洪设施
10、设计年发电量 509 万千瓦时	校核洪水流量(P= %) 1268 立方米/秒
11、工程总投资 125.65 万元	设计洪水流量(P= %) 1268 立方米/秒
其中：国家补助 53.2 万元	闸门形式 14 孔×35 米 14 闸门
贷 款 15.2 万元	启闭机 螺杆 式 8 台
自 筹 52.44 万元	4、引水建筑物
12、完成工程量	取水口设置位置 左坝端
土石方 16600 立方米	无压引水渠长 800 米
混凝土及钢筋混凝土 3036 立方米	其中明渠 米,隧洞 / 米/座
金属结构 87 吨	前池容积 立方米
13、三材用量	前池正常高水位 1196.3 米
水 泥 1311 吨	有压引水隧洞 / 米
木 材 180 立方米	调压井型式 /
钢 材 87 吨	压力水管 结构型式:
14、单位千瓦投资 966 元	主管: 内径 毫米, 总长 × 米
15、单位电能投资 0.2469 元	支管: 内径 毫米, 总长 × 米
16、建设日期	5、厂房
开工日期 1975 年 6 月	型式及结构地面式
发电日期 1978 年 7 月	主厂房: 25.4 × 9.2 平方米
17、设计单位 清镇市水电局	副厂房: × 平方米
18、安装单位 红钢电厂和慈利	安装高程 1191.8 米
	设计尾水位1191.3 米
	设计洪水(P= %) 立方米/秒 米
	校核洪水(P= %) 立方米/秒 米



三、机电部分		生产厂家: 天津水电控制设备厂	
1、主阀		(2)型号及台数 手动型 6 台	
(1)型号及台数 平板型 4 台		生产厂家: 贵州锦屏、广东化州	
生产厂家: 自制		5、主变压器	
(2)型号及台数 型 台		(1)型号 S-800/10	
生产厂家:		台数及容量 1 台 × 800 千伏安	
2、水轮机		生产厂家: 贵州省水工机械厂	
(1)型号 ZD760-LM-80		(2)型号 S ₂ -800/10	
台数 2 台		台数及容量 1 台 × 800 千伏安	
额定水头 5.5 米		生产厂家: 重庆变压器厂	
额定流量 3 立方米/秒		6、控制保护装置	
生产厂家: 广东化州		设置位置	
(2)型号 ZD760-LM-180		装置型式	
台数 1 台		操作方式 启动 同期	
额定水头 5.5 米		运行 停机	
额定流量 15 立方米/秒		7、直流系统	
生产厂家: 湖南慈利		电 压 220V	
3、发电机		整流装置 硅整流	
(1)型号 TSM85 × 19-12		蓄电池	
台数及容量 2 台 × 125 千瓦		8、电站运行方式 并网 运行	
额定电压 400 伏		联网电压 400 1000 伏	
励磁方式 可控硅		联网时间 89 年 12 月	
生产厂家: 江西赣州电机厂		在电网中地位 与红枫电厂同步运行	
2) 型号 TS284/19-32		四、运营单位 乡镇企业局	
台数及容量 1 台 × 650 千瓦		1、名称 康济电站	
额定电压 3150 伏		2、性质 集体	
励磁方式 可控硅		3、通讯处 清镇市康济电站	
生产厂家: 湖南慈利		4、邮编 551416	
4、调速器		5、电话 9003574、传呼 988-141056	
(1)型号及台数 XT-1000 型 1 台			
五、重要说明: 该电站已报废 4 × 100KW, 1997 年起, 总装机为 1 × 650 + 2 × 125 = 900KW。			

填表: 韦邦权 校核: 陈盛广

清镇市康济水电站电气主接线示意图





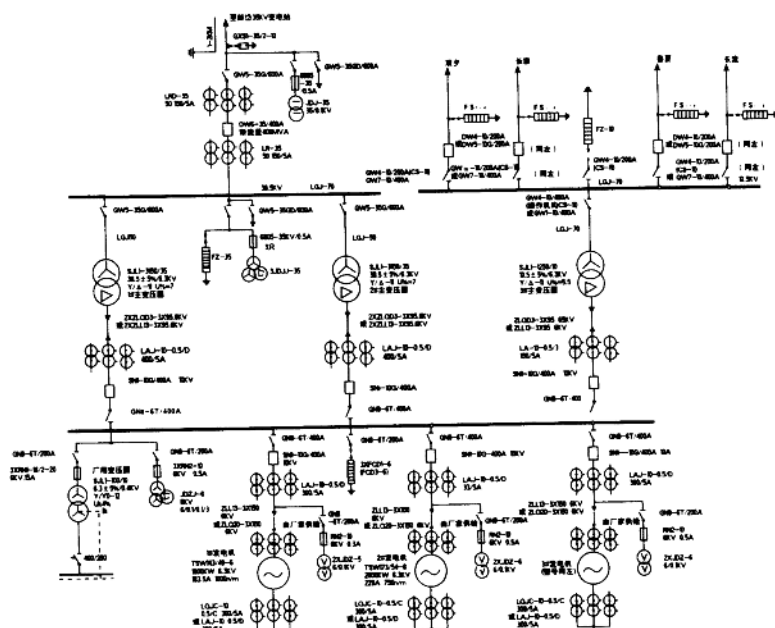
六枝凉风洞水电站

一、总体部份	二、水工部分
1、所在地 六枝特区 县 中寨 乡(镇)	1、拦河坝
2、所在河流 珠江 流域 月亮河第 八 级	坝 型 砌石重力坝
3、开发方式 引水 式	坝基岩石 石灰岩
4、控制流域面积 1021 平方千米	坝顶高程 716.7 米
5、多年平均降雨量 1365 毫米	最大坝高 14.5 米
6、多年平均流量 24.5 立方米/秒	坝顶长 40 米
7、流量	2、水库
水库设计供水流量 9.7 立方米/秒	性质 发电 为主
发电设计流量 9.7 立方米/秒	校核洪水位 715.7 米
8、水头	设计洪水位 713.85 米
设计水头 82.8 米	正常高水位 709.7 米
最大水头 84.5 米	死水位 米
最小水头 81 米	总库容 万立方米
9、装机容量	有效库容 10 万立方米
设计装机容量 3/4800 台/千瓦	死库容 万立方米
投产装机容量 3/5600 台/千瓦	调节性能 调 节
保证出力(P=95%) 2180 千瓦	3、溢洪设施
10、设计年发电量 2400 万千瓦时	校核洪水流量(P= %) 立方米/秒
11、工程总投资 846 万元	设计洪水流量(P= %) 立方米/秒
其中：国家补助 476 万元	闸门形式 孔× 米 闸 门
贷 款 220 万元	启闭机 式 台
自 筹 150 万元	4、引水建筑物
12、完成工程量	取水口设置位置 左坝端
土石方 269586 立方米	无压引水渠长 1030 米
混凝土及钢筋混凝土 3426 立方米	其中：明渠 1030 米，隧洞 米/座
金属结构 117.12吨	前池容积 立方米
13、三材用量	前池正常高水位 707.3 米
水 泥 1630.2 吨	有压引水隧洞 米
木 材 450 立方米	调压井型式
铜 材 387.4 吨	压力水管：钢 结构型式：组合供水
14、单位千瓦投资 1511 元/KW	主管：内径 1600毫米，总长1×113.6米
15、单位电能投资 0.35 元/KWH	支管：内径 1200毫米，总长3×21.5 米
16、建设日期	5、厂房
开工日期 1977 年 1 月	型式及结构 地面半封闭式 砼结构
发电日期 1981 年 5 月	主厂房： 36 × 12 平方米
17、设计单位 水电部九局设计院	副厂房： 15 × 6.3 平方米
18、安装单位 水电部九局设计院	安装高程 624.95(1#机)、624.93(2#、3#机)米
	设计尾水位 624.5 米
	设计洪水(P= %) 立方米/秒 米
	校核洪水(P=0.5%) 立方米/秒 632.0米

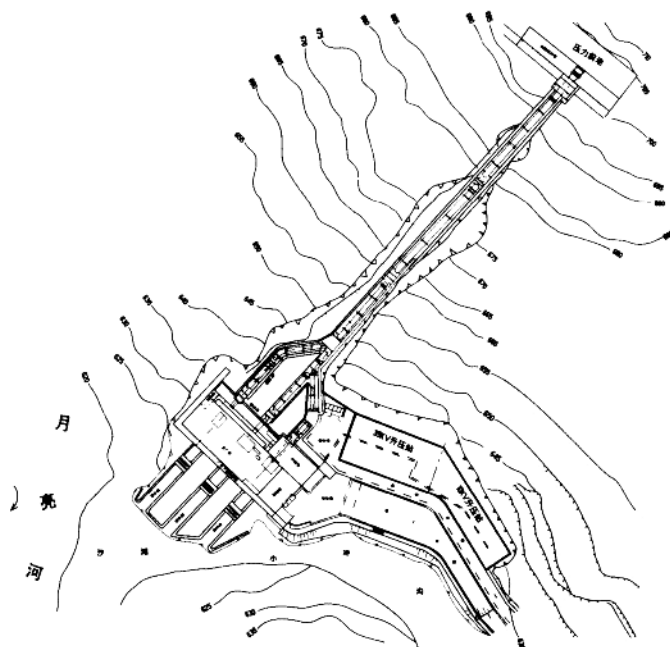
三、机电部分		生产厂家：福建南平电机厂	
1、主阀		(2)型号及台数	型 台
(1)型号及台数 Z947T-10 型 3 台		生产厂家：	
生产厂家：沈阳阀门厂		5、主变压器	
(2)型号及台数 型 台		(1)型号	SJL ₁ -3150/35
生产厂家：		台数及容量	2 台 × 3150 千瓦
2、水轮机		生产厂家：长沙变压器厂	
(1)型号 HL160-WJ-60		(2)型号	SJL1-1250/10
台数 1 台		台数及容量	1 台 × 1250 千伏安
额定水头 91 米		生产厂家：上海变压器厂	
额定流量 2.29 立方米 / 秒		6、控制保护装置	
生产厂家：昆明电机厂		设置位置	中控室
(2)型号 HL120-WJ-71		装置型式	屏式
台数 2 台		操作方式	手、自动启动 准、自同期
额定水头 81 米		运行 手、自动停机	
额定流量 3.4 立方米 / 秒		7、直流系统	
生产厂家：福建南平电机厂		电 压	220V
3、发电机		整流装置	可控硅
(1)型号 TSW143/49-6		蓄电池	
台数及容量 1 台 × 1600 千瓦		8、电站运行方式 孤立 运行	
额定电压 6300 伏		联网电压	伏
励磁方式 静止励磁		联网时间	年 月
生产厂家：昆明电机厂		在电网中地位	
(2)型号 TSW-173/54-8		四、运营单位	
台数及容量 2 台 × 2000 千瓦		1、名称	六枝特区地电公司
额定电压 6300 伏		2、性质	国有
励磁方式 静止励磁		3、通讯处	六枝特区那平路
生产厂家：福建南平电机厂		4、邮编	553400
4、调速器		5、电话	5325950
(1)型号及台数 YT-1000 型 3 台			
五、重要说明：			

填表: 陈本超 校核: 陈本超

凉风洞水电站电气主接线图



凉风洞水电站厂区平面布置图



遵义丁村电站

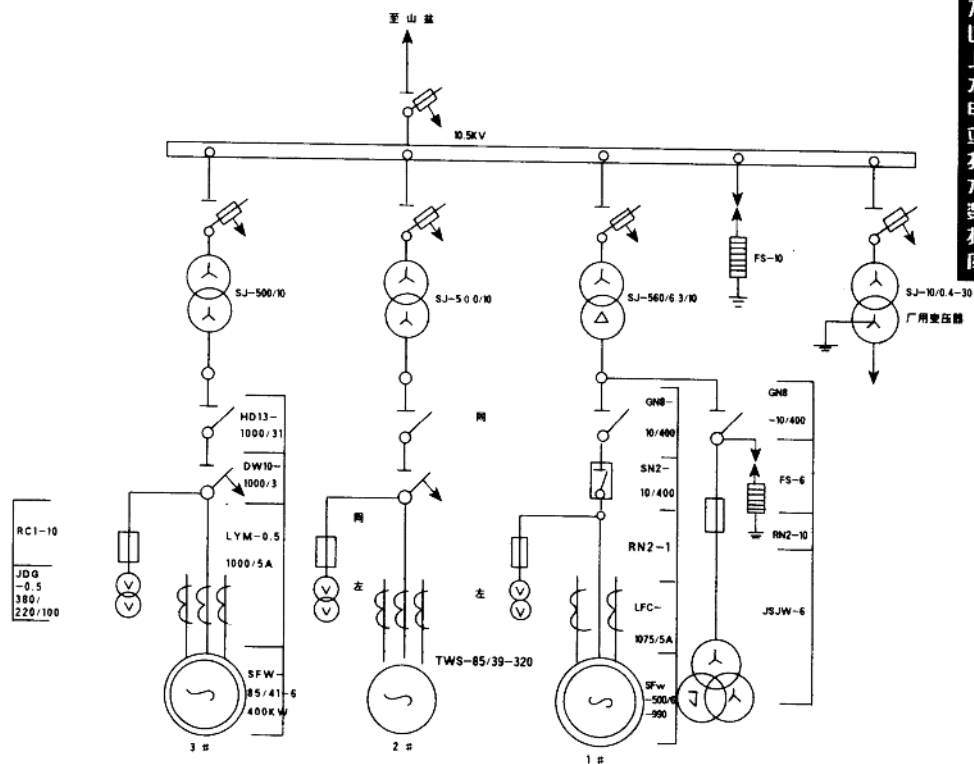
一、总体部份	二、水工部分
1、所在地 遵义 县 山盆 镇	1、拦河坝
2、所在河流 长江 流域 混子河第一级	坝 型 砌石重力坝
3、开发方式 引水 式	坝基岩石 灰岩
4、控制流域面积 309.7 平方千米	坝顶高程 734.4 米
5、多年平均降雨量 1052 毫米	最大坝高 7 米
6、多年平均流量 5.45 立方米/秒	坝顶长 35 米
7、流量	2、水库
水库设计供水流量 5.2 立方米/秒	性质 发电 为主
发电设计流量 5.2 立方米/秒	校核洪水位 米
8、水头	设计洪水位 米
设计水头 38.5 米	正常高水位 734.4 米
最大水头 40.5 米	死水位 米
最小水头 37.5 米	总库容 万立方米
9、装机容量	有效库容 5 万立方米
设计装机容量 3台/1120千瓦	死库容 5 万立方米
投产装机容量 3台/1220千瓦	调节性能 无 调节
保证出力(P=70%) 737 千瓦	3、溢洪设施
10、设计年发电量 504 万千瓦时	校核洪水流量(F= %) 立方米/秒
11、工程总投资 164.6 万元	设计洪水流量(P= %) 立方米/秒
其中：国家补助 134.6 万元	闸门形式 孔 × 米 闸门
贷款 万元	启闭机 式 台
自筹 万元	4、引水建筑物
12、完成工程量	取水口设置位置 左坝端
土石方 10526 立方米	无压引水渠长 600 米
混凝土及钢筋混凝土 65 立方米	其中：明渠 546 米，隧洞 54米/座
金属结构 150 吨	前池容积 260.0 立方米
13、三材用量	前池正常高水位 733.8 米
水 泥 175 吨	有压引水隧洞 米
木 材 83 立方米	调压井型式
钢 材 21.5 吨	压力水管：承插铸铁管 结构型式：单元供水
14、单位千瓦投资 1349 元	主管：内径1200毫米，总长3×80米
15、单位电能投资 0.33 元/KWh	支管：内径 毫米，总长 ×米
16、建设日期	5、厂房
开工日期 1967 年 10 月	型式及结构 地面式，石木结构
发电日期 1972 年 1 月	主厂房：30 × 10 平方米
17、设计单位 遵义县水电勘测设计队	副厂房： × 平方米
18、安装单位 061(3655)厂	安装高程 697.81 米
	设计尾水位 695.3 米
	设计洪水(P= %) 立方米/秒 米
	校核洪水(P= %) 立方米/秒 米

三、机电部分励磁方式		生产厂家:	贵州沙冲电机厂
1、主阀		(3)型号	SFWN-85/39-8
(1)型号及台数	Φ 1200 型 1 台	台数及容量	1台 × 320 千瓦
生产厂家:	重庆水轮机厂	额定电压	400 伏
(2)型号及台数	D34891-6 型 2 台	励磁方式	励磁机
生产厂家:	广东化州水轮机厂	生产厂家:	广东兴宁电机厂
(3)型号及台数	型 台	4、调速器	
生产厂家:		(1)型号及台数	TT-300 型 3 台
(4)型号及台数	型 台	生产厂家:	广西发电设备厂
生产厂家:		(2)型号及台数	
2、水轮机		生产厂家:	
(1)型号	HL220-WJ-50	5、主变压器	
台数	1 台	(1)型号	SJ-500/10
额定水头	39.3 米	台数及容量	2台 × 500 千伏安
额定流量	1.71 立方米 / 秒	生产厂家:	贵州水工机械厂
生产厂家:	重庆水轮机厂	(2)型号	SJ-560/10
(2)型号	HL260-WJ-50	台数及容量	1台 × 560 千伏安
台数	1 台	生产厂家:	贵州水工机械厂
额定水头	31.2 米	6、控制保护装置	
额定流量	1.81 立方米 / 秒	设置位置	主机室
生产厂家:	青海水电设备厂	装置型式	屏式
(3)型号	HL260-WJ-50	操作方式	手动 启动 手动 同期
台数	1 台		自动 运行 手动 停机
额定水头	26.8 米	7、直流系统	
额定流量	1.68 立方米 / 秒	电压	
生产厂家:	广东化州水轮机厂	整流装置	
3. 发电机		蓄电池	
(1) 型号	SFW500-6/990	8、电站运行方式	孤立 运行
台数及容量	1台 × 500 千瓦	联网电压	伏
额定电压	6300 伏	联网时间	年 月
励磁方式	静止可控硅励磁	在电网中地位:	
生产厂家:	重庆水轮机厂	四、运营单位	
(2)型号	SFW85/41-6	1. 名称	遵义县丁村电站
台数及容量	1台 × 400 千瓦	2. 性质	集体
额定电压	400 伏	3. 通讯处	遵义县丁村电力管理所
励磁方式	无刷励磁	4. 邮编	563119

填表: 刘滨惠、黄定平、李文治

校核: 王君涛、陈昭黔

丁村电站电气结线图



丁村电站总平面布置图

