

中国第二汽车制造厂厂志丛书

电力厂志

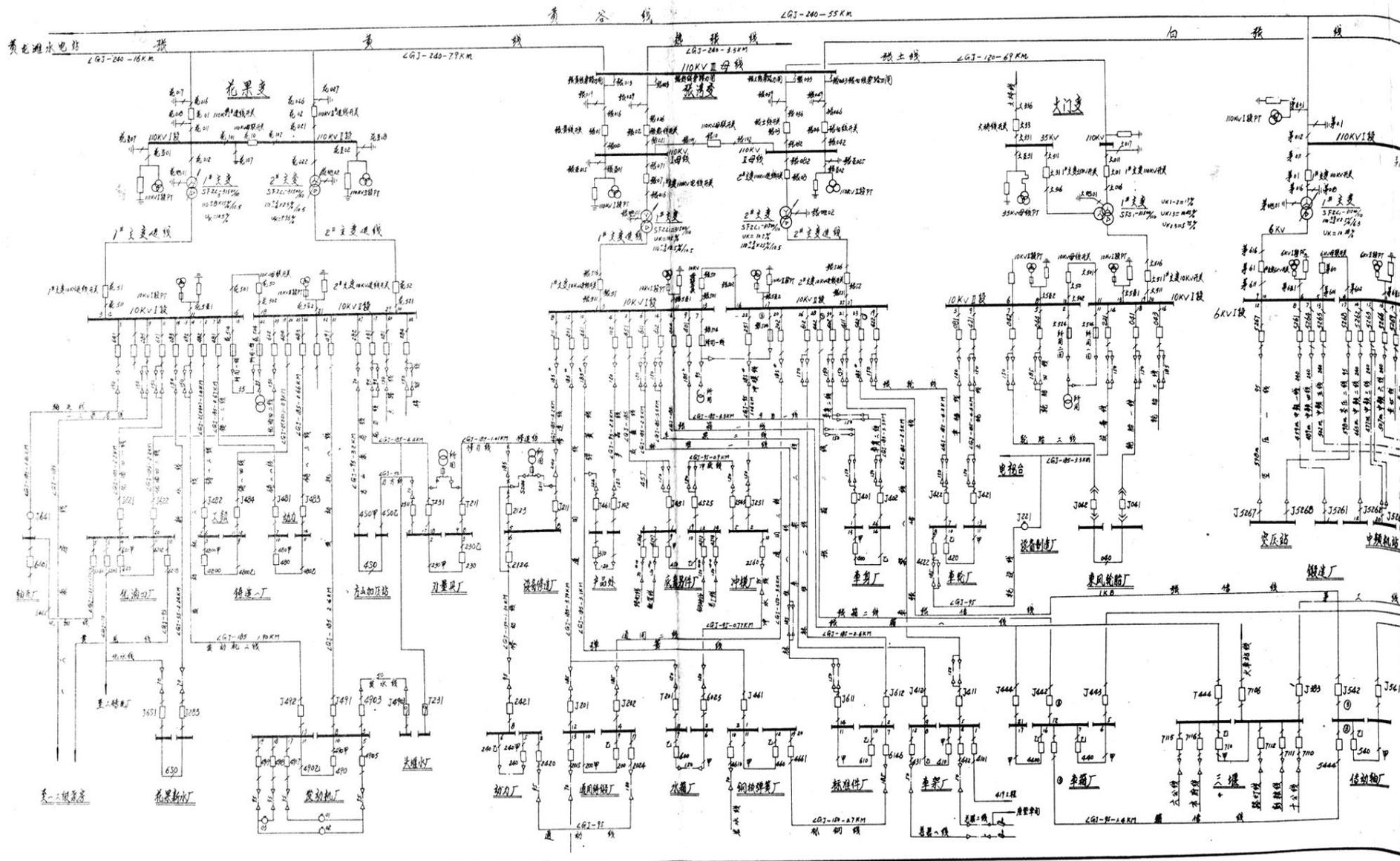


中国第二汽车制造厂厂志丛书

电力处志

《电力处志》编纂领导小组编印

一九八五年二月



黄屯水电站
LGJ-240-16KM

花果变

热 电 厂

LGJ-240-55KM

白 河 线

大石变

110KV I型变

LGJ-120-69KM

110KV I型变

1#主变进线

2#主变进线

1#主变进线

2#主变进线

1#主变进线

2#主变进线

3#主变进线

第一级降压

花果新厂

发电新厂

30厂

通用机械厂

水磨厂

钢的弹厂

热镀锌厂

车房

信义厂

设备制厂

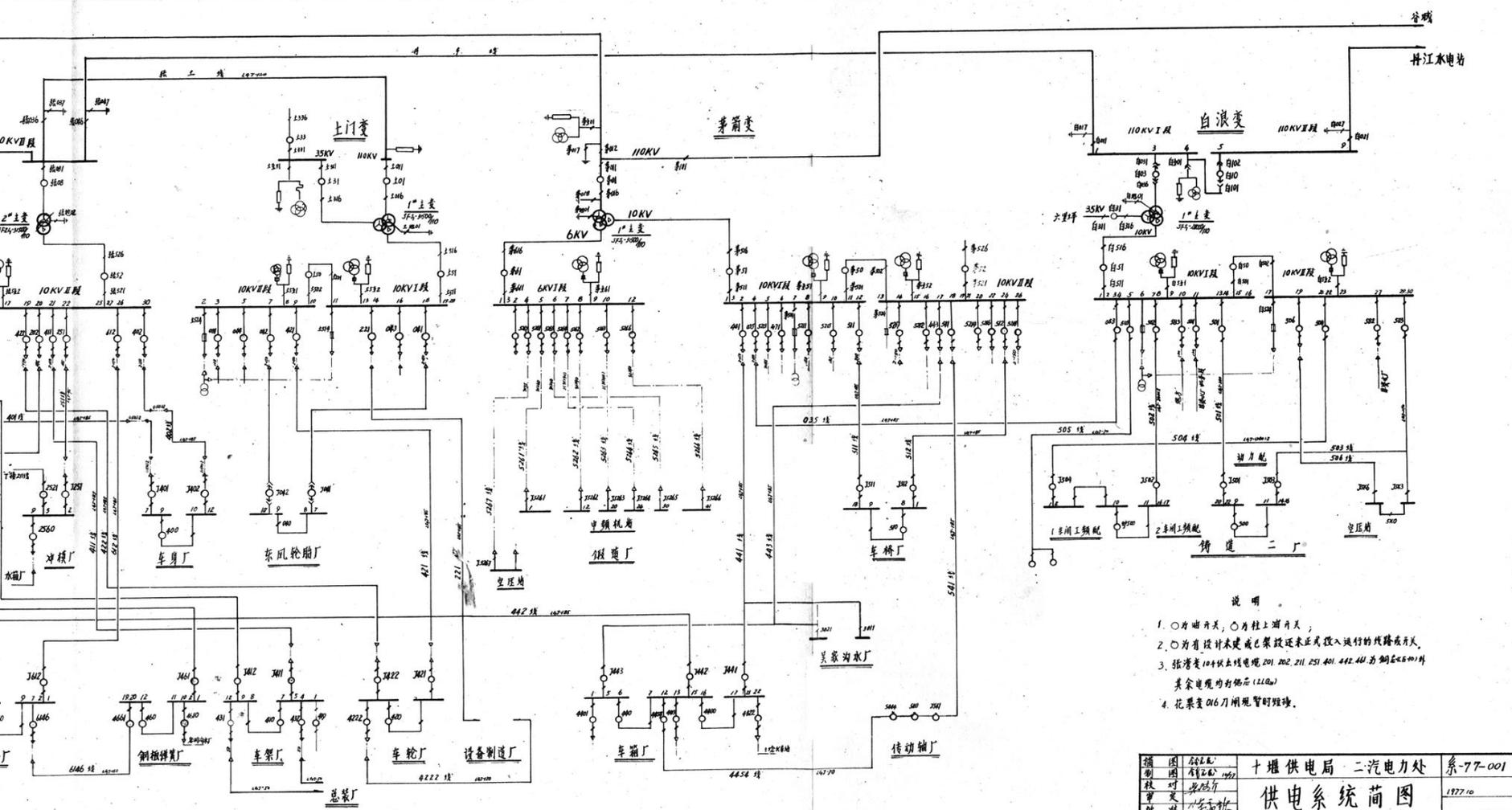
车房

东风轴厂

铸造厂

信义厂

信义厂



- 说明
1. ○为油开关, ⊙为柱上油开关;
 2. ⊙为有设计未建成已架线还未正式投入运行的线路或开关;
 3. 张湾变104线在电缆沟201, 202, 211, 251, 401, 442, 461为铜芯(45-100)线, 其余电缆均为铝芯(L120);
 4. 花果变016刀闸现暂时短接。

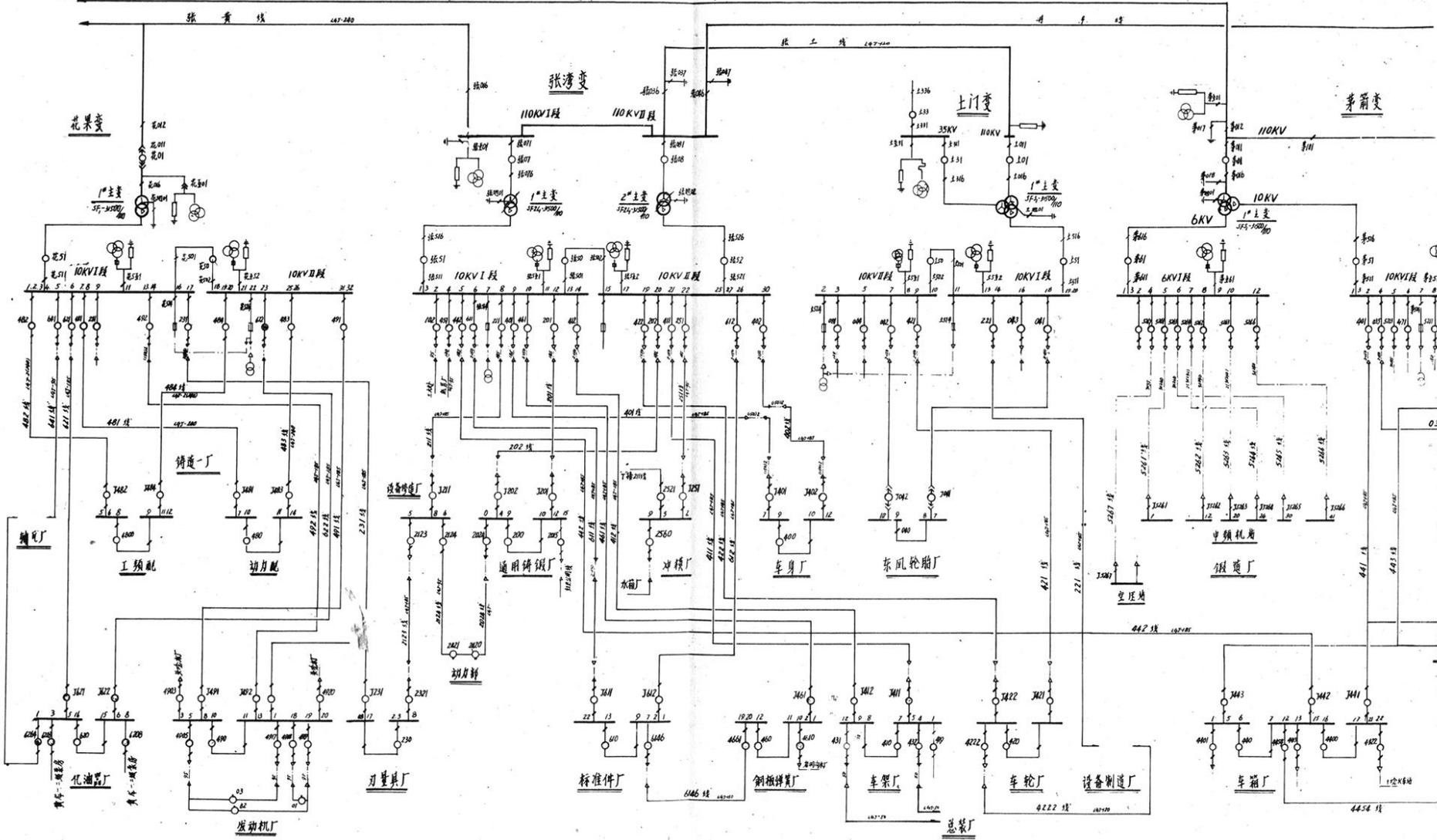
编图	徐志光	十堰供电局 二汽电力处	系-77-001
校核	李德成		
设计	张德芳	供电系统简图	1977.10
审核	李德成		

黄龙滩水电站

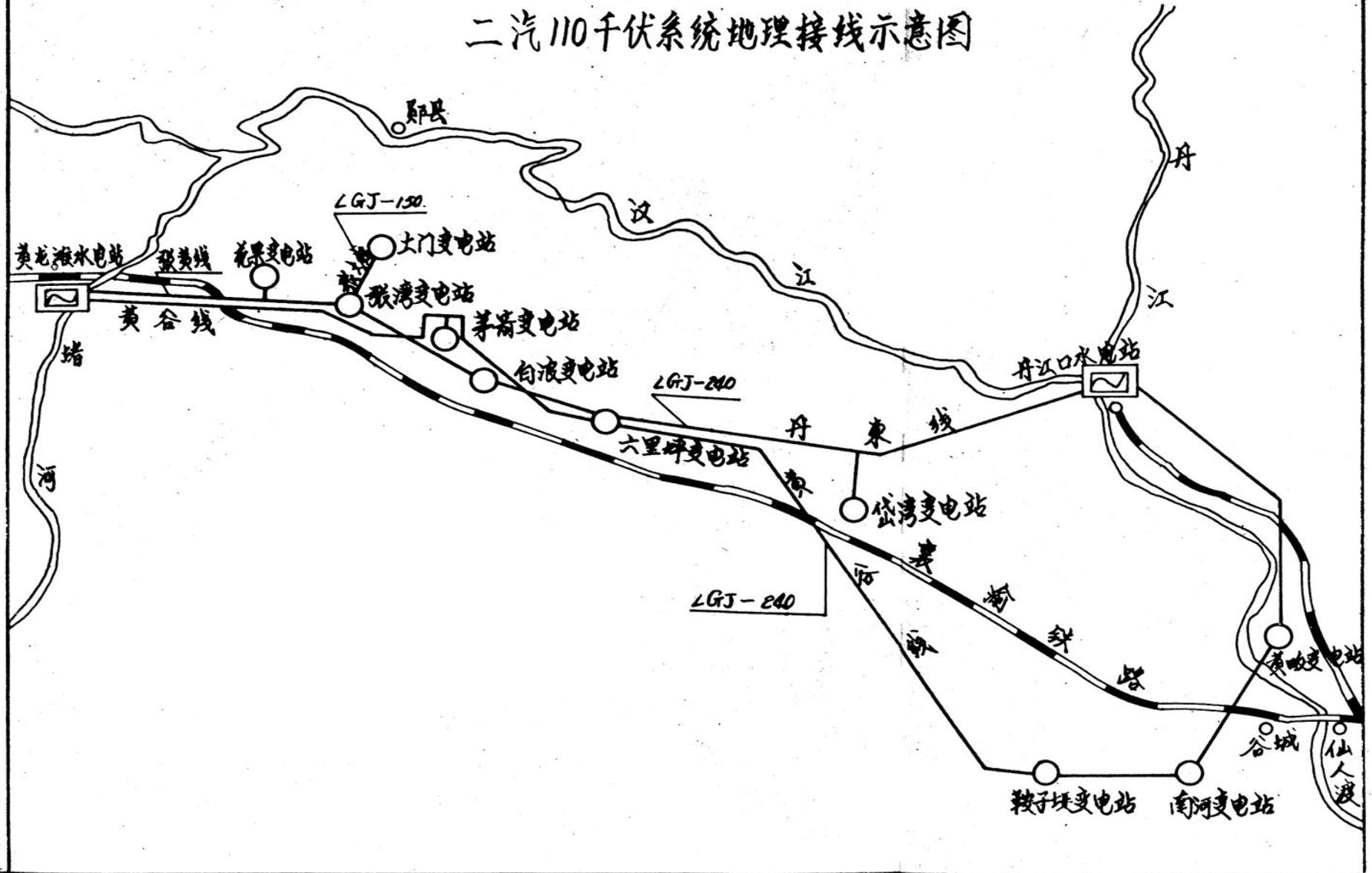
张湾变

张工线

菜棚变



二汽110千伏系统地理接线示意图



序 言

《电力处志》，是一部新编的电力系统专业志，属《中国第二汽车制造厂厂志丛书》的一部份。

盛世修志，是中华民族几千年来的优良传统。党的十一届三中全会以来，党和国家极为重视旧方志的收集和新方志的编修工作。我们编纂这部《电力处志》，是为了记下二汽电力系统前进的足迹，反映二汽电力建设发展的历史和现状，用以继往开来，发扬自力更生和艰苦奋斗的光荣传统，更好地为发展汽车生产服务。同时也为总厂厂志提供有关史料。

根据总厂党委汽发〔1983〕85号文关于编修厂志的指示精神，我们从1983年11月开始搜集整理资料，分篇编写，至1984年7月中旬完成初稿。经有关业务部门审查修改，本志编纂领导小组和编辑室反复斟酌损益，处党委审查同意并报总厂审核后定稿。

本志以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，力求反映时代特点、汽车生产特点和电业特点。本志共分六篇十九章七十节，十三万余字，上限始于1967年，下限至1984年。以文字记述为主，并附有图、表、照片，尽量保持史料的真实性、完整性。但由于资料不全，难以尽善尽至。

编辑过程中，我们得到了有关领导、部门和电力系统广大职工的

热情支持与帮助，谨致谢忱。由于编写人员经验不足，水平有限，仓促成书，错误之处在所难免，敬希读者批评指正。

《电力处志》编辑室

目 录

第一篇 概 述

第一章 电 网	(1)
第一节 兴办电力	(1)
第二节 电网布局与供电能力	(2)
附：一、二汽110千伏系统地理结线示意图	
二、二汽供电系统简图(1977)	
三、二汽供电系统简图(1984)	
第三节 自备热电厂	(7)
第二章 电力管理组织机构	(11)
第一节 体制与机构	(11)
第二节 职工队伍	(12)

第二篇 电力建设

第一章 110 千伏输电线路	(15)
第一节 丹东输电线路	(15)
第二节 张黄输电线路	(17)
第三节 黄谷输电线路	(18)
第四节 张土输电线路	(19)
第五节 热张输电线路	(20)

第二章	110 千伏变电站	(21)
第一节	张湾变电站	(22)
	一、简 述.....	(23)
	二、I 期工程竣工情况.....	(24)
	三、更新改造情况.....	(24)
第二节	花果变电站	(26)
	一、简 述.....	(26)
	二、I 期工程竣工情况.....	(28)
	三、更新改造情况.....	(28)
第三节	茅箭变电站	(29)
	一、简 述.....	(29)
	二、I 期工程竣工情况.....	(30)
	三、更新改造情况.....	(31)
第四节	土门变电站	(32)
	一、简 述.....	(32)
	二、I 期工程竣工情况.....	(33)
	三、更新改造情况.....	(34)
第五节	白浪变电站	(34)
	一、简 述.....	(35)
	二、I 期工程竣工情况.....	(36)
	三、更新改造情况.....	(36)
第六节	镜潭变电站	(37)
第三章	10 千伏配电所	(39)
第一节	张湾片配电所情况	(40)

一、通用铸锻厂配电所	(40)
二、设备修造厂配电所	(40)
三、冲模厂配电所	(40)
四、车身厂配电所	(41)
五、车架厂配电所	(41)
六、钢板弹簧厂配电所	(41)
七、标准件厂配电所	(41)
八、水箱厂配电所	(42)
九、车箱厂配电所	(42)
十、动力厂配电所	(42)
十一、产品设计处配电所	(43)
十二、底盘零件厂配电所	(43)
第二节 花果片配电所情况	(43)
一、铸造一厂 I 号配电所	(43)
二、铸造一厂 II 号配电所	(44)
三、发动机厂配电所	(44)
四、化油器厂配电所	(44)
五、轴瓦厂配电所	(44)
六、花果新水厂配电所	(44)
七、刃量具厂配电所	(45)
第三节 茅箭片配电所情况	(45)
第四节 土门片配电所情况	(45)
一、车轮厂配电所	(45)
二、东风轮胎厂配电所	(46)

第五节	白浪片配电所情况.....	(46)
一、	铸造二厂配电所.....	(46)
二、	铸造二厂一车间配电所.....	(46)
三、	铸造二厂二车间配电所.....	(46)
第四章	6—10千伏输电线路.....	(47)
第一节	张湾片输电线路.....	(48)
第二节	花果片输电线路.....	(50)
第三节	茅箭片输电线路.....	(51)
第四节	白浪片输电线路.....	(54)
第五节	土门片输电线路.....	(55)

第三篇 供 用 电

第一章	供 电.....	(57)
第一节	供电方式.....	(57)
第二节	供电范围.....	(58)
一、	张湾变电站供电区域.....	(58)
二、	花果变电站供电区域.....	(59)
三、	茅箭变电站供电区域.....	(59)
四、	土门变电站供电区域.....	(60)
五、	白浪变电站供电区域.....	(60)
第三节	供需状况.....	(61)
第二章	汽车生产用电.....	(63)
附:	历年汽车生产用电一览表.....	(63)
第三章	用电管理.....	(64)

第一节	用电管理机构与职能	(64)
第二节	供用电规程	(64)
第三节	计划用电及调峰节电	(65)
一、	计划用电	(65)
二、	调峰节电	(65)
第四节	线 损	(66)
第五节	电能计量	(66)
一、	电能计量	(66)
二、	电能计量管理	(69)
第六节	电价与电费	(70)

第四篇 电 业 管 理

第一章	管理体制与组织机构	(73)
第一节	管理体制	(73)
第二节	组织机构	(78)
第二章	计划管理	(82)
附：	历年各项经济技术指标完成情况一览表	(84)
第三章	生产技术管理	(86)
第一节	基本情况	(86)
第二节	设备管理	(87)
一、	设备订货管理	(87)
二、	设备定级管理	(88)
第三节	技术档案管理	(89)
第四节	技术攻关和“双革”情况	(90)

一、高压设备一次系统直接核对相位法·····	(90)
二、增大10千伏油开关操作机构的合闸功率·····	(90)
三、使用充填医用凡士林的全瓷电缆头·····	(91)
四、Sw 4—110型少油断路器加装吸湿器·····	(91)
第四章 电力调度管理·····	(93)
第一节 基本情况·····	(93)
一、管理体制·····	(93)
二、调度范围和主要职能·····	(94)
第二节 系统运行方式和调度方式·····	(95)
一、系统运行方式·····	(95)
二、调度方式·····	(96)
第三节 调度管理制度·····	(97)
一、倒闸操作管理·····	(97)
二、系统电压管理·····	(98)
第四节 调度设施·····	(100)
第五节 继电保护和自动装置·····	(101)
第六节 载波通讯·····	(102)
第七节 远动设施·····	(103)
第八节 微型计算机的运用·····	(103)
第五章 安全生产管理·····	(105)
第一节 基本情况·····	(105)
第二节 安全管理与规章制度·····	(106)
第三节 安全记录·····	(108)
第四节 事故情况·····	(109)

第六章	财务管理	(113)
第一节	基本情况.....	(113)
一、	主要任务.....	(113)
二、	管理体制机构.....	(113)
第二节	财务计划管理.....	(115)
第三节	财务管理制度.....	(115)
第四节	资金管理.....	(116)
一、	固定资产管理.....	(116)
二、	流动资金管理.....	(118)
三、	专项基金管理.....	(118)
第七章	物资管理	(120)
第一节	简 述.....	(120)
第二节	物资管理与分类.....	(121)
第三节	计划供应与定额管理.....	(121)
第四节	仓库管理.....	(122)
第八章	劳动工资管理	(123)
第一节	电力职工.....	(123)
附：	一、1984年电力处工人情况一览表.....	(124)
	二、1984年电力处干部情况一览表.....	(125)
第二节	劳动保护.....	(126)
第三节	劳动生产率.....	(126)
第四节	工 资.....	(127)
第五节	奖 金.....	(128)
一、	综合奖.....	(128)

二、超产奖	(128)
三、节能奖	(128)
四、安全奖	(128)
第六节 职工教育	(129)

第五篇 职工福利

第一章 物质生活	(131)
第一节 福利设施	(131)
一、职工食堂	(131)
二、冷冻库	(131)
三、浴池	(131)
四、职工(含家属)宿舍	(131)
五、托儿所	(133)
第二节 职工生活困难补助	(134)
第三节 改善职工(家属)生活	(134)
第二章 文化(体育)生活	(135)
第一节 文化生活	(135)
第二节 体育活动	(135)

第六篇 大事记

大事记	(137)
-----	---------

附 录

一、参加二汽工厂电气设计的单位	(149)
-----------------	---------