

018262

中南院志

(1949—1989)



能源部
水利部

中南勘测设计院志编纂委员会

中南院志

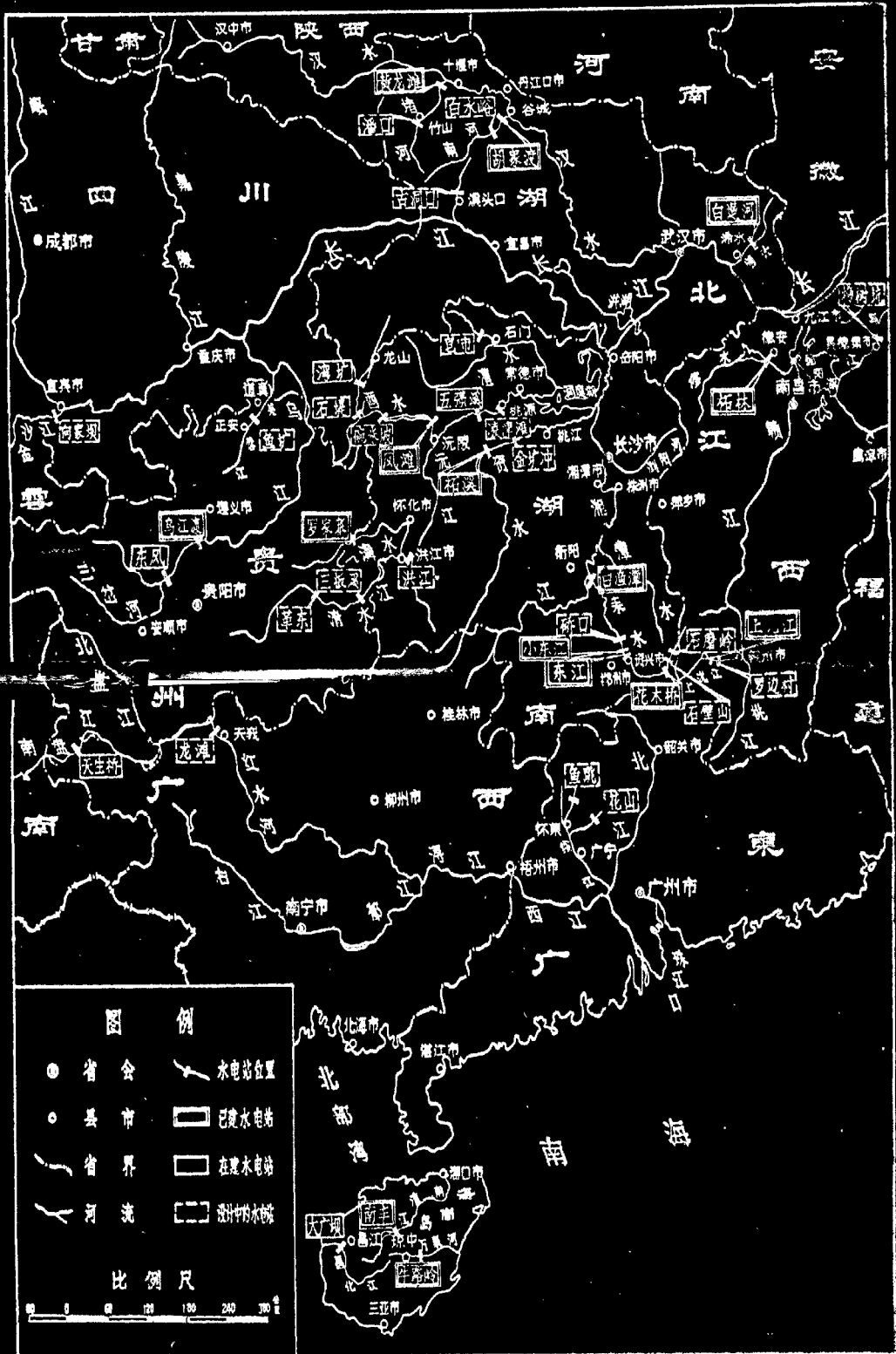
(1949—1989)



能源部
水利部 中南勘测设计院志编纂委员会

大中型水电站位置示意图

(含装机容量2万千瓦水电站)



前 言

我们编辑《中南院志》时，恰逢建院40年之际，40年的水电勘测设计科研的实践告诉我们，只有在共产党的领导下，中国的水电事业才能得到真正的发展。中南院的巨大成就，是党的领导和三代人艰苦创业、团结拼搏的结果。从1949年5月接收原国民党政府资源委员会华中勘测处起，到1989年5月止，历经扩建、改建，八次易名，两次分合，三度迁徙，可谓道路曲折，创业维艰。希望同志们阅读“院志”时，全面分析中南院发展中各个阶段的历史情况，观今鉴古，启迪思想，坚定信心，奋勇前进，为我国水电建设事业做出新贡献。

《中南院志》由政治、管理、工程勘测设计等内容组成，从各个不同侧面对中南院的历史，作了较为系统、客观、翔实、可信的记述。志稿经过个别访问，多方面听取意见，多次审议修改，一般都是一事之义，推求再三，一稿之成，或四五易，历时三年又半，完成此稿。这部勘测设计单位志，它集方志、年鉴之长，溶工作志、工程志于一体。既如实地记述了中南院40年来所取得的成就，又客观地表达了勘测设计科研工作的经验教训；它既可以为院各级领导决策提供历史的和现实的依据，也可以帮助全院同志进一步了解中南院发展的历史和现状，又可为关心水电事业发展的仁人志士借鉴。

本志因编辑水平有限，错误和不足之处难免，敬祈批评指正。

编 者 1989年10月

凡 例

1. 能源部、水利部中南勘测设计院志，简称《中南院志》。本志以马列主义、毛泽东思想为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是地反映中南院建院40年来的发展和特色，以提供历史借鉴和现实依据。

2. 事以类从，以事立目。概述、大事记置于卷首，统领全志；未附编后语，以明编纂过程；层次采用同级序码，即一、二、三；（一）、（二）、（三）；1、2、3；（1）、（2）、（3）。图表随文，不编数序。志文平铺直叙，事有本、言有据。

3. 中华人民共和国成立前，简称建国前，成立后简称建国后。单位名称，首次出现用全称，以后用简称。

4. 时间断限，一般从1949年起，至1989年5月止。有关人、财、物等数据，统计到1988年底止；个别史料上溯至1933年。

5. 资料大部份由院各部门提供；一部份摘录于文书档案和技术资料；工程勘测设计多由专业人员撰写；少数资料由调查采访、采录。所有资料均未注明出处，有存档资料及原始记录备查。

6. 历次政治运动，不另立篇目。对于运动中所发生的事件，本着“宜粗不宜细”的原则，散记于大事记和有关章节中。

7. 工程设计志，重点记述兴建缘由，工程规模，勘测设计经过；已建工程则简列施工经过与效益。技术细节未予叙述。

8. 人物只列名录，按院党、政、技术领导，以及高级技术职称，

省、部级劳动模范等顺序排列。各处、室、队负责人，各专业技术负责人，在各专业篇章中列出。

9. 志中出现中外学者、专家以及有关领导姓名者，未作简介和注释。

10. 为保存史料，对有关水电站和水库区的古迹、民间传说及回忆录等，作为“随录”收入。

11. 历史纪年，按公元年号，省去公元。数字用法采用 1987年1月国家语言文字工作委员会等七部门公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。为照顾习惯，十位数以下，按上下文的情况，可用汉字记数。

12. 本志采用现代语体文记叙。采用1986年国务院批准公布之简化字。工程勘测设计篇的计量单位，采用1984年2月颁发的《中华人民共和国法定计量单位》。其他篇章，照顾习惯，仍用汉语计量名称。

目 录

大中型水电站位置示意图	
前 言	
凡 例	
概 述	(1)
大事记	(10)
政 治	(31)
共产党组织	(31)
共产主义青年团组织	(39)
工会组织	(43)
职工代表大会	(44)
民主党派组织	(46)
体 制	(48)
沿 革	(48)
机构设置	(53)
院址迁徙	(59)
体制改革	(60)
院徽、院风	(64)
行政管理	(65)
院长办公室	(65)
中南咨询公司	(67)
经 营	(67)
计 划	(69)
财 务	(79)
物 资	(83)
审 计	(85)
干 部	(87)
劳动工资	(90)
技术安全	(98)
治安保卫	(101)

总 务	(103)
劳动服务公司	(109)
基 建	(112)
技术管理	(115)
技术管理体制	(116)
技术管理委员会	(117)
质量管理	(117)
科技情报	(121)
技术档案、资料、图书	(123)
技术刊物	(128)
学会及学术活动	(131)
重大科技成果奖励	(132)
复制、印刷	(134)
外 事	(136)
出国考察、学习、工作人员	(137)
外国专家来访、咨询	(140)
人 物	(145)
历任党委书记	(145)
历任纪委书记	(146)
历任工会主席	(146)
历任团委书记	(147)
历任行政领导	(148)
历任总工程师	(149)
享受教授研究员待遇人员	(151)
高级工程师	(151)
省、市人民代表	(152)
省政协委员	(152)
全国、省、市劳动模范	(152)
文 化	(154)
教 育	(154)
文 娱	(163)
体 育	(165)
医 院	(170)
计划生育	(177)

爱国卫生.....	(181)
环境绿化.....	(182)

技术专业

勘测专业	(185)
-------------------	-------

勘 测.....	(185)
测 量.....	(187)
水 文.....	(194)
地 质.....	(206)
钻 探.....	(220)
物 探.....	(228)
勘测总队.....	(231)
勘测论文.....	(233)

设计专业	(234)
-------------------	-------

水能规划.....	(235)
水 工.....	(246)
施 工.....	(255)
机 电.....	(265)
土 建.....	(277)
海南勘测设计处.....	(282)
贵州勘测设计处.....	(283)
宜昌勘测设计处.....	(284)

工程设计

科研试验	(288)
计算中心	(318)
普查与规划	(322)
水力资源普查.....	(322)
沅水流域规划.....	(329)
资水规划.....	(339)
湘江支流耒水规划.....	(339)
汉水及支流堵河、南河规划.....	(341)
浠水规划.....	(343)
赣江流域规划.....	(343)
修水、饶河、信江规划.....	(346)
西江规划.....	(348)

乌江规划	(350)
海南岛全岛水力规划	(350)
黄柏河流域规划	(352)
历年主要规划报告	(355)

大中型水电站设计 (已建、在建) (356)

上犹江水电站	(356)
白渔潭水电站	(359)
柘溪水电站	(360)
白莲河水电站	(367)
南丰水电站	(371)
花木桥水电站	(373)
黄龙滩水电站	(376)
凤滩水电站	(383)
牛路岭水电站	(389)
乌江渡水电站	(392)
胡家渡水电站	(400)
东江水电站	(406)
小东江水电站	(414)
五强溪水电站	(418)
湾塘水电站	(425)
大广坝水电站	(427)
东风水电站	(432)
已建在建水电站技经指标表	(435)

大型水电站设计 (待建) (442)

石壁山水电站	(442)
桥口水电站	(443)
潘口水电站	(444)
洪江水电站	(447)
碗米坡水电站	(448)
革东水电站	(450)
龙滩水电站	(451)
凤滩水电站扩机	(454)
黄龙滩水电站扩机	(455)
凌津滩水电站	(456)
石磨岭水电站	(457)
鱼塘水电站	(458)

鱼 跳水电站	(458)
古洞口水电站	(459)
白水峪水电站	(460)
花 山水电站	(460)
乌江渡水电站扩机	(461)
三板溪水电站	(461)
石 堤水电站	(462)
向家坝水电站	(465)
大中型水电站设计 (曾提初步设计报告)	(467)
柘 林水电站	(467)
樟树坑水电站	(468)
罗 边水电站	(469)
金塘冲水电站	(469)
天生桥水电站	(470)
罗家寨水电站	(470)
莫送滩水电站	(471)
小型水电站设计	(471)
尼兰比水电站	(471)
逊科西水电站	(473)
安塔夫夫水电站	(475)
已建成小型水电站主要指标表	(479)
在建小型水电站主要指标表	(480)
灌区设计	(481)
白莲河灌区	(481)
松 涛灌区	(484)
株州电排灌	(487)
南宁武鸣电排灌	(488)
其他设计	(489)
供 水	(489)
桥梁码头	(490)
工业民用建筑	(491)
火电厂	(493)
输电线路	(494)

广州抽水蓄能电站工程监理.....	(495)
湖南省靖州县水酿塘水电施工总承包.....	(496)

随 录

坝址、水库区名胜古迹与民间传说.....	(497)
五强溪名称溯源.....	(497)
溪州铜柱.....	(497)
沅水清浪滩.....	(498)
花木桥散记.....	(499)
金色的凤凰.....	(500)
黄龙滩的传说.....	(500)
铁锁横江.....	(501)
堵 河.....	(501)
工农红军第四军会议旧址——鸡鸣河.....	(501)
白莲河的由来.....	(502)
沉花港.....	(502)
“千篙滩”、“郎死滩”的传说.....	(503)
柘溪水库区古迹.....	(503)
三垄十二浪.....	(504)
兜率灵岩.....	(505)
回 忆 录	(506)
华中水电钻探的源流.....	(508)
中国最早的水电钻探队伍.....	那 斌(509)
抗战胜利前后资水勘测片断.....	陈鸿年(510)
建国前资水勘测史料.....	于在朴(511)
开发资水水力资源梗概.....	赖湘显(512)
渝江水电勘测回顾.....	徐镇国 杨福雄(513)
回忆勘探二、三事.....	郭占巨(515)
第一次全国水力发电工程会议.....	于在朴(516)
查勘淮河.....	左治中(517)
汉水水文观测.....	刘明福(517)

一次方位角观测	熊秉惠(519)
丹江口钻探	邢 斌(520)
上犹江勘察回忆	万松碧(523)
沅水测量轶事	莫泽民(525)
勘测队医务工作散记	王大富(527)
第一届专业训练班	罗自鈔(529)
柘溪现场设计拾零	梁文浩(530)
“白莲河设代组”工作片断	李玉龙(532)
回我院最早的地质工程师——唐铮	漆富冬(534)
山山水水寄我情	
——南盘江查勘记	张一彭(537)
三〇六地勘队征战记	张茂云(539)
第三系地层上兴建的白渔潭水电站	廖时筏(541)
1960年东江拱坝科研会议	原锡盛(542)
海南岛陀兴水利枢纽选坝和初设工作	李先炳(543)
开挖队的筹建与成长	杨振辉(544)
“给我鱼吃不如教会我捕鱼”	
——和马达加斯加朋友考察小水电站	王兴隆(546)
艰苦环境中的测量队员	肖民生(547)
沅水流域历史洪水调查与考证	潘 云(549)
忆与苏联专家相处的种种趣事	漆富冬(550)
话说白水河	
——白水河工程设计组纪事	杜修心(553)
长勘院时期的科研试验工作	孙恭尧(556)
编后语	(558)

概 述

能源部、水利部中南勘测设计院，始建于1949年，与中华人民共和国同龄。从中国人民解放军军代表接管国民政府资源委员会全国水力发电工程总处华中勘测处的那天起，就象襁褓中的婴儿，在党的抚育下茁壮成长。40年来，先后进行过159条河流的水力资源普查；18条河流的梯级开发规划；提出66座大中小型水电站及3座电站扩机工程的设计报告。其中13座大中型水电站已建成，4座正在施工；21座小型水电站已建成，4座正在施工；并建成大小灌区6片。40年的历史，是一部曲折向前的发展史，艰苦奋斗的创业史，求实创新的战斗史，团结拼搏的光荣史。

1949年5月16日，中国人民解放军解放武汉市，5月20日由军代表接管国民党政府资源委员会全国水力发电工程总处华中勘测处，改称中南军政委员会重工业部华中勘测处，处址设武昌读书院。其后，又接管全国水力发电工程总处驻湖南的资水勘测队与驻广东的潯江勘测队。中南院就是从这个基础上起步的。

其后，随着各项建设事业的发展，华中勘测处扩组为中南资源勘测处，1951年又扩组为燃料工业部中南水力发电勘测处，1953年改称中南水力发电工程局，1955年改称电力工业部武汉水力发电设计院，1956年4月，定名为武汉水力发电设计院。院址迁武昌姚家岭。

1958年10月，武汉水力发电设计院迁湖南，院址设长沙市东塘，更名为水利电力部长沙勘测设计院。

1969年，文化大革命运动中，所谓“斗、批、散”之风盛行，长沙勘测设计院海南勘测设计处被撤销合并到广东省海南行署水电局。1970年冬，院本部撤销，一分为三，一部分合并到湖南省水利水电勘测设计院；一部分合并到驻贵州省的水利电力部第八工程局，随即成立八局设计院；一部分合并到驻湖北省的水利电力部第十工程局，随即成立十局设计团，后改为水电部三三〇工程指挥部设计团、三三〇工程局设计院。形成我院十年分散的局面。

1978年，水利电力部决定三三〇工程局设计院和八局设计院合并组建水利电力部中南勘测设计院。1979年，经与湖南、广东两省有关领导和单位联系、协商，要求原长勘院的人员回归中南院，得到两省政府的同意及电力工业部的批准，从此，分散四方的老战友，归会长沙。1980年，筹建工作告一段落，改称电力工业部中南勘测设计院，1982年复称水利电力部中南勘测设计院，1989年称能源部、水利部中南勘测设计院。

40年来，全院职工人数由创建初期的36人发展到1956年的3788人，后经多次分批支援

兄弟单位，至1962年三年经济困难时期，锐减至1283人；1988年，又发展到2735人。

建院初期，仅能承担水电勘测任务。1956年基本建成勘测、设计、科研全能设计院后，开始承担河流梯级开发规划与水利水电工程设计任务。1980年添置了一批国内外生产的高精度仪器、设备与大容量电子计算机，为加快工作进度、提高技术水平，增添了物质基础。1984年开始企业化试点，实行一业为主，两头延伸，在发挥水电勘测设计优势的基础上，广泛开展了供水、桥梁、码头、工民建、小火电、输变电设计业务与承担水电工程监理及总承包等新的工作项目，在经营管理上有新的发展和提高，在改革、开放的大道上迈开了新的步伐。

二

中南地区，建国初期辖河南、江西、湖南、湖北、广东、广西六省（区）。60年代中期，江西省划归华东地区，但仍属华中电力系统。1988年原广东省海南行署改为海南省，故中南地区现在仍辖六省（区）。

海南省系独立水系；其余省（区）位于淮河上游，黄河、长江、珠江三大水系中下游。在上述江河的干支流上修建水电站，不居江之头，即居河之尾，或居江河中段。故西北、西南、中南、华东各省（区），在水电建设工作上关系密切。进行上述河流水电梯级开发规划时，必须上下游兼顾，才能充分发挥效益，故我院工作与诸省（区）均有联系。

上溯至40年代，我院少数同志即已在长江洞庭湖水系资水、珠江水系湓江、长江干流三峡进行水电勘测工作。

建国初期，曾在河南境内淮河上游支流、广东境内北江、韩江支流、广西境内贺江、陕西湖北境内汉水干支流进行过水电勘测工作；也曾支援河北及内蒙古两省（区）两处坝址的钻探工作。

50年代中期，主要在湘、鄂、赣三省进行水力资源普查、河流梯级开发规划及水电站设计。60至70年代，进行广西、海南、贵州三省（区）水力资源普查，水利、水电规划、灌溉工程及水电站设计。80年代，又接受了云南、四川两省界河金沙江下游河段上的水电站设计任务。

从60年代开始，陆续派遣水电专家组支援亚非国家进行水电站选点与设计，计有缅甸、尼泊尔、马达加斯加、斯里兰卡、伊拉克五国。

总起来，我院曾在亚非五个国家、国内13个省（区）进行过水电勘测、规划和设计工作。

三

建院初期的主要工作是开展汉水、资水、沅水、赣南诸河流或河段水力资源普查。1955年，接受洞庭湖水系、鄱阳湖水系、汉水与湖北诸河流的普查任务；总计进行了159条流域面积大于1000km²河流的水力资源普查，总水能蕴藏量近2210万kW。

河流梯级开发规划，始于汉水干流。1953年夏，曾派出勘测队伍，收集地形、地质、水文资料，交由长办汇编成规划报告。其后进行了湖北、湖南、江西、广西、贵州、海南六省区有关河流的梯级开发规划。40年来，共提出沅水、资水、耒水、赣江、修水、饶河、信江、堵河、南河、浠水、黄柏河、南盘江坝旺~天生桥河段、马别河、方村河、南渡江、昌化江、万泉河、乌江等18条河流梯级开发规划报告，规划有181座水电站，总装机容量2029.3万kW，设计年发电量884.5亿kW·h。

水电站设计，始于1954年春，曾派员参加上犹水电站勘测设计工作。1956年始独立承担大、中型水利水电工程勘测设计任务。至1988年止，由我院设计或参与设计已建成上犹江、白渔潭、柘溪、白莲河、南丰、花木桥、黄龙滩、凤滩、牛路岭、乌江渡、胡家渡、东江、小东江13座大、中型水电站，总装机容量248.7万kW，设计年发电量110.61亿kW·h。同时，有已建成的小型水电站21座，其中国外2座、国内19座，总装机容量7.72万kW，设计年发电量4.01亿kW·h。

由我院设计或参与设计正在施工的有湾塘、五强溪、东风、大厂坝四座大、中型水电站，总装机容量197.3万kW，设计年发电量84.3亿kW·h。同时尚有四座小型水电站亦在施工，总装机容量4.21万kW，设计年发电量1.5亿kW·h。

总计已建在建大中小型水电站42座，总装机容量457.9万kW，设计年发电量200.4亿kW·h。

自1980年，院即注意加强水电前期工作，使之储备一批设计文件，供上级择优选定开工项目，为加速水电建设创造条件。经过几年来的努力，已陆续储备有潘口、石壁山、洪江、碗米坡、轿口、龙滩、革东等七座水电站及黄龙滩与凤滩两座水电站扩机工程的初步设计报告，总装机容量710.5万kW，设计年发电量222.7亿kW·h；正在进行凌津滩、古洞口、白水峪、花山、鱼跳、鱼塘、石磨岭共七座中型水电站初步设计，总装机容量41.2万kW，设计年发电量18.1亿kW·h；已提出乌江渡水电站扩机可行性研究报告，正在编制石堤、向家坝、三板溪三座大型水电站可行性研究报告，总装机容量700万kW，设计年发电量323.5亿kW·h。

总计已储备17座大、中型水电站及3座水电站扩机工程的设计资料，总装机容量1451.7万kW，设计年发电量564.3亿kW·h。

此外，在50—60年代，曾提出金塘冲、罗边村、樟树坑、柘林、天生桥、罗家寨、莫送滩七座大、中型水电站初步设计，有些工程，曾进行多年技术设计，总装机容量130.76万kW，设计年发电量59.84亿kW·h。上述工程，有的已由其他设计单位设计并建成，有的已被下游水库淹没。

40年来，我院总计进行过66座大、中、小型水电站及3座水电站扩机工程设计，总装机容量1820.50万kW，设计年发电量829.91亿kW·h。

水利规划工作，始于1959年湖北浠水白莲河灌区规划，1962年提出规划报告，灌溉农田面积51万亩。1963年开展海南岛全岛水利规划，1966年提出规划报告，灌溉农耕地530万亩，其中松涛灌区390万亩。白莲河灌溉工程设计工作，全部由我院负责，1961年开始受益，1972年基本建成，实际灌溉农田49万亩。松涛灌溉工程，1963年后由我院承担设计，同年开始受益，1972年基本建成，实际灌溉水田110万亩。

1961年至1964年, 我院承担湖南株洲菜地与广西南宁灌区电灌工程规划及设计, 前者灌溉面积1.062万亩, 1962年建成; 后者包括濑厄、濑琶、武鸣三片灌溉工程, 总灌溉面积4.22万亩, 1964年建成。

供水设计, 始于70年代初期, 担负黄龙滩水库向十堰市与中国第二汽车制造厂供水的设计任务, 引水流量为 $1.5\text{ m}^3/\text{s}$, 每天提供 17.3 万 m^3 的水量, 年供水量为 6300 万 m^3 。由于供水不足, 1988年我院又担负黄龙滩水库向十堰市扩大供水的设计, 现已完成可行性研究、初步设计及部分技施设计。设计近期供水能力为每天10万T, 引水流量为 $1.25\text{ m}^3/\text{s}$; 远期供水能力为每天20万T, 引水流量为 $2.5\text{ m}^3/\text{s}$ 。

担任桥梁设计, 已有多年的历史。从60年代开始, 由我院设计并由施工单位建成的柘溪水电站下游资江大桥, 采用装配式钢筋混凝土“T”型梁, 长221.9m, 宽6.5m, 单跨一般26.6m, 最大33m; 70年代建成黄龙滩水电站联系厂区的左岸大峡沟单孔双拱桥, 宽8m, 跨度34m; 牛路岭水电站下游烟园双曲拱桥, 长200m, 宽9.5m, 高40m, 最大跨度76.5m; 80年代建成沅水右岸大别溪大桥, 系箱型拱桥, 长104m, 宽12.5m, 单跨60m。已提出初步设计的尚有广大坝水电站下游昌化江大桥, 革东水电站下游清水江大桥, 龙滩水电站下游红水河大桥。值得一提的是, 1985年曾参加长沙湘江北大桥设计投标, 我院提出的六车道双层双箱单室预应力连续刚构桥, 长2063m, 宽 $24+2\times 5.1\text{ m}$, 单跨100m, 一举中标, 后因故毁约。

我院承担设计的第一座码头, 系长江左岸葛洲坝水电站西坝码头, 已于1985年建成。

工民建设计始于50年代, 曾设置建筑组, 主要承担院部及水电站施工工区规划及房屋设计。1984年成立土建处, 开始承接社会上的工民建规划、设计任务。先后已完成泸溪县新城区、院本部(圭塘), 柘溪、五强溪、龙滩等水电站施工工区规划与其他小区规划共计14宗, 总占地面积 500 万 m^2 ; 工民建房屋设计 52 万 m^2 ; 已建成院本部勘测、设计、科研大楼、福利设施与职工宿舍、以及郴州国家女排训练馆、长沙市工人文化宫等共计 35 万 m^2 。

1984年, 开始承接小火电厂设计任务。江苏苏州东吴热电厂, 系院首次承担设计的火电厂, 装机一台 1500 kW , 已建成投产。郴州火电厂, 装机四台, 总装机容量 24000 kW , 分两期施工, 第一期两台 12000 kW , 已破土动工。

我院担负输电线路设计, 始于1963年跨越湘江的株洲 35 kV 输电线路, 至1988年止, 设计线路10条。其中最长达花木桥电站至宜章县, 提高了瑶岗仙钨矿供电的可靠性, 同时解决了衡广铁路复线红岩至韶关段电气化电源问题, 比之原花木桥到株洲线路, 少损失有功电能 $2880\text{ 万 kW}\cdot\text{h}$ 、无功电能 $5760\text{ 万 kW}\cdot\text{h}$, 即每年少损失人民币250万元。

1988年, 与葛洲坝工程局联合投标, 承担广州抽水蓄能电站施工监理, 该电站装机容量 120 万 kW ; 1989年, 承担湖南靖县水砣塘水电站工程总承包。

建院40年, 成绩斐然。1978年开展评选优秀科技成果与优秀勘测设计以来, 我院曾荣获优秀勘测、设计奖共16项, 优秀科技奖24项。其中国家级奖励10项。乌江渡水电站设计获1985年全国优秀设计金质奖与国家科技进步一等奖, 乌江渡水电站地质勘探获1988年全国第一次优秀工程勘察评比金质奖。