

续表16—6—1

电站名称	建设地点	装机容量 (千瓦)	设计流量 (米/秒)	设计水头 (米)	投运时间
两河口电站	宗塔乡	2×125	1.36	26.5	1994
旦都电站	旦都乡	2×250	1.20	72.0	1998
真都电站	泥巴乡	2×250	3.04	23.5	2001
七湾电站	新都镇	2×330	17.00	6.0	1991

在建电站：动工于2003年10月的“送电到乡”工程中第一批项目卡娘电站，装机2×75千瓦，总投资230万元，2005年12月完成工程量95%。

动工于2004年7月“送电到乡”工程中第二批项目鲜水河电站，装机3×2500千瓦，总投资6659万元，截至2005年12月底，完成工程量30%。

拟建电站：卡娘乡关门梁电站，装机容量2×30000千瓦，投资估算7.9亿，年发电量4.3亿千瓦时。卡娘乡仲达电站，装机容量3×10000千瓦，投资估算2.4亿，年发电量2.1亿千瓦时。卡娘乡休工电站，装机容量22500千瓦，投资估算1.8亿，年发电量1.6亿千瓦时。泥巴乡刺拉电站，装机容量25000千瓦，投资估算2亿，年发电量1.8亿千瓦时。斯木乡瓦达电站，装机容量3×25000千瓦，投资估算为6亿，年发电量3.6亿千瓦时。旦都乡马居电站，装机容量50000千瓦，投资估算4亿，年发电量2.4亿千瓦。旦都乡瓦角电站，装机容量30000千瓦，投资估算2.4亿，年发电量2.1亿千瓦时。朱倭乡苦马岗电站，装机容量30000千瓦，投资估算2.4亿，年发电量2.1亿千瓦时。充古乡折诸电站，装机容量30000千瓦，投资估算2.4亿，年发电量2.1亿千瓦时。

二、输、变电设施

1990年，炉霍县电力公司先后对县城原10千伏线路进行整改，新架设洛秋乡10千伏线路22.4公里，改造和新建变压器46台，整改和新增低压线路100公里，使全县10千伏线路长70公里，低压线路长100公里，变压器68台。县城用电率100%，农村用电率50%，基本形成独立的地方供电网。

1991—2005年，全县建35千伏输电线路58公里；35千伏变电站4座5台，容量9400千伏安；10千伏输电线路427公里，配电台区320台、10400千伏安；0.4千伏输电线路521公里，输电网络覆盖炉霍县16个乡镇。

截至2005年底，全县有35千伏变电站4座8150千伏安：旦都变电站1×1250千伏安；城关变电站1×1250千伏安，旦都至城关35千伏输电线路30公里。仁达变电站2×2500千伏安，仁达至城关35千伏输电线路28公里。秀罗海升压站1×3150千伏安，35千伏变压器5台9400千伏安。

三、农网建设与改造

炉霍县在农网建设期间架设35千伏输电线路58公里，10千伏输电线路427公里，

0.4 千伏输电线路 521 公里。农网工程总投资 5099.76 万元，新建旦都电站、城关变电站、旦都至城关 35 千伏输电线路 28 公里、秀罗海升压站、35 千伏变压器 5 台 9400 千伏安、10 千伏配电台区 320 台/10400 千伏安。35 千伏线路均按设计要求施工，并一次验收合格，电网建设按照布局合理，安全可靠，适应农村经济社会发展要求，同时兼顾保护生态、美化环境的要求，坚持电力公司独立配送电。

（一）省、州下达计划的执行、完成情况

农网一期（1999—2002 年）：省、州下达投资计划 2046 万元，其中：35 千伏输电线路投资计划 520.00 万元，35 千伏变电站投资计划 495.00 万元，10 千伏输电线路投资计划 626.00 万元，0.4 千伏输电线路投资计划 305.00 万元，10 千伏台区投资计划 100.00 万元。实际完成投资 1936.9 万元，完成计划的 94.66%，未完成投资计划 109.1 万元。具体为新建 35 千伏输电线路 30.15 公里，投资 277.59 万元，完成投资计划任务的 53.38%；新建 35 千伏变电站 2 座 3750 千伏安，投资 490.1 万元，完成投资计划任务的 99.01%；新建 10 千伏及以下低压工程包括配电台区共计投资 1115.14 万元，完成投资计划任务的 108.16%，监理 5.02 万元，设计费 8.17 万元，青苗损失补助费 28.89 万元，财务费 11.99 万元。

农网二期（2002—2003 年）：省州下达投资计划 2578 万元，其中：35 千伏输电线路投资计划 462.00 万元，35 千伏变电站投资计划 366.00 万元，10 千伏输电线路投资计划 839.00 万元，0.4 千伏输电线路投资计划 511.00 万元，10 千伏台区投资计划 400.00 万元。实际完成投资 2656.98 万元，完成计划的 103%，超计划 78.98 万元。具体为：新建 35 千伏输电线路 26.894 公里，投资 283.73 万元，完成投资计划任务的 61.41%；新建 35 千伏变电站 2 座 3850 千伏安，投资 255.74 万元，完成投资计划任务的 69.87%；完成 10 千伏输电线路 202.938 公里，投资 966.93 万元，占投资计划任务的 115.25%；完成 0.4 千伏输电线路 327.432 公里，投资 876.29 万元，占投资计划的 171.48%；改造配电台区 157 台 8080 千伏安，投资 236 万元，占投资计划的 59%；设计费 13.8 万元，监理费 12.14 万元，材料运输费 3.2 万元，办公费 3.34 万元，青苗赔偿费 5.82 万元。

户表改造农网一期涉及 12 个乡（镇）26 个行政村 1908 户农户，改造率分别达 75%、32.5%、21.12%。农网二期涉及 16 个乡（镇）29 个行政村 4598 户农户，改造率分别达到 100%、36.25%、64.3%。通过农网一、二期工程实施，形成 35 千伏骨干网络；解决 2 乡 10 村的通电；全县 80% 以上的老化供电网络得到改造。

（二）农电体制改革

炉霍县农网改造前，农电管理体制为：一是县电力公司所属国有电站 2 座，装机容量 3460 千瓦，供电区为以县城为主的五乡一镇，实行电力公司自主经营，自负盈亏，独立核算，发供电一体化企业管理。二是农村区、乡电站四座，装机 1750 千瓦，供电区为 9 个乡，实行有关区、乡自管自用。农网改造后，自 2003 年 10 月起，将区乡电站全部并入电力公司统一经营管理，基本达到农网改造规定要求，基本完成农电体制改革，实现一县一公司。



（三）农网超贷款 374 万元问题

1999年11月，省计委给炉霍县下达农网一期投资计划1746万元，按当时的政策，其中20%（349万元）为财政专项资金，80%（1397万元）为农行贷款。炉霍县当时农网投资计划80%的1397万元，于2000年9月底全部落实到位。2001年5月，省计委给炉霍县增加投资计划300万元。全县农网一期下达总投资计划为2046万元，2001年中央和省对三州农网财政专项资本金比例由原来的20%增加到50%，并将农网贷款纳入统贷统还。到2001年底，按统贷方式给炉霍县又落实到位150万元贷款和按政策增补的524万元资本金，由此产生超贷374万元。2001年底，省电力产业集团公司在办理全县分贷转统贷和增补30%的资本金时，提出将超贷的374万元从资本金中扣除。

四、城网建设与改造工程

投资计划：根据“关于下达县城电网建设与改造工程 2003 年投资计划的通知”文件，2003 年州计委下达给炉霍县城电网建设与改造工程投资计划合计 410 万元，其中：国债 82 万元，贷款 328 万元。建设项目为 10 千伏线路 12 公里、投资 153 万元，低压线路 41 公里、投资 205 万元，配电台区 13 个容量 1900 千伏安、投资 52 万元。2006 年，县发展计划经济贸易局下达 2005 城网建设与改造工程投资计划合计 602 万元，其中国债 120 万元、贷款 482 万元。建设项目为城关 35 千伏变电站改造 1 台 5000 千伏安，投资 250 万元，10 千伏安线路 10 公里、投资 120 万元，低压线路 24 公里、投资 192 万元；配电台区 8 个容量 1700 千伏安、投资 40 万元。

完成情况：县城网建设与改造工程由于贷款资金未落实，到位国债资本金仅 82 万元。因农网改造中已收新都镇部分用户户表工程款每户 100 元，为避免引起矛盾，于 2004 年 7 月 22 日启动第五标段，只对新都镇一、二期农网未得到改造余下的全部用户和雅德乡、洛秋乡的部分用户进行低压线路改造。由于资金未到位，城网改造工程除完成第五标段外，截至 2005 年 12 月 31 日，其余工程均未开工建设。第五标段总投资 222.788 万元，其中：完成 0.4 千伏及以下低压线路改造 42.6 公里，投资 173.808 万元；改造配电台区 5 个 695 千伏安，投资 13.62 万元；新建 10 千伏线路 1.6 公里，投资 7.36 万元；改造户表工程投资 28 万元。

五、其他燃料

炉霍县在电力事业兴起以前，主要以木材为燃料。电力事业兴起之后，电以其清洁方便代替木材成为县城干部职工和经济条件较好的农牧民群众的主要生活用燃料。

随着天然林停采，禁伐木材，煤炭逐渐进入炉霍，在县城餐饮业中广泛使用。2004 年开始，有两家个体户（科范经营部和建强营业部）开始在炉霍县城销售液化气。每瓶容量 12 公斤，90 元 / 瓶，销售范围为县城内的各居民和饭馆。是年固定客户有 7 家，月销售达 70 余瓶，月收入在 7000 元 ~ 8000 元左右；2005 年上涨为 95 元 / 瓶，销售范围不变，固定客户上升到 10 余家。营业部提供送货上门、燃气维修等服务。