

## 第二章 水利电力

炉霍县水能资源丰富，三级支流以上河流达 103 条，有大小湖泊 17 个。水能资源理论蕴藏量为 389013 千瓦，可开发利用量为 147116 千瓦。现仅开发利用 4850 千瓦，占可开发利用量的 3.3%，水利资源的开发利用潜力甚大。

### 第一节 水利设施

#### 一、机构设置

解放前，炉霍县没有水利、电力管理机构。1955 年在县建设科内首设水利电力组，后改属工交科管理。1978 年正式成立水利电力组。

1981 年 8 月，成立水利电力局。

1982 年水利电力局与农业局、畜牧局和农机局合并，组建炉霍县农牧水电局，内设水利电力组。

1988 年 5 月，农牧水电局又分设为农业水电局和畜牧局，农业水电局内设水利电力组。

#### 二、水利工程

解放前，炉霍县基本无水利工程设施可言，春耕田水主要靠大面积的冬季降雪。虾拉沱、新都一带部分山沟、小溪建有一些简陋的自流土渠灌溉农耕地，不足以抗御旱灾。“水在河里流，地在岸上旱”的谚语在民间流传甚广。

1953 年国家在经济恢复和发展的基础上，制定了第一个五年计划，炉霍县的水利建设也开始起步。同其他工作一样，炉霍县的水利建设走过弯路，受过挫折，特别是在大跃进、公社化的推动下，不切实际地片面强调“水利化”，大兴“有水就引、逢地开沟”，教训是深刻的。不少灌渠的修造都由于缺乏科学论证而几上几下，最终也没有建成。从 1954~1985 年，全县共建灌渠 32 条，都先后报废。粉碎“四人帮”之后，炉霍县的水利建设上了一个新的台阶，从 1988~1990 年，全县建成灌渠 79 条，总长 68.3 公里，有效灌面 8600 亩。全县拥有农用排灌动力机械 10 台，农用水泵 7 台，新建水利

工程 4 处，新增灌面 3900 亩，蓄引提水能力 40 万立方米。

### （一）虾拉沱引水工程

设计灌面为 2000 亩，引用流量 0.3 立方米/秒，主干渠长 5000 米。1953 年由西康省农田水利队勘测设计，1954 年建立虾拉沱引水工程“水利委员会”。国家投资补助 3000 元，虾拉沱群众集资 3000 元施工修建，于翌年 7 月通水。因当时施工条件差，材料缺少等原因，加之渠道沿途地质条件差，造成渠道多处严重渗漏。在通水当年，部分地段滑坡、垮塌而断水。

1957 年，州农田水利队要求炉霍恢复虾拉沱引水工程，群众以水源不足、无力集资、没有成效为由表示反对。据此，按 1953 年西康省农田水利队实测资料，初步考虑将虾拉沱灌区的水源选在神山沟，经章达沟引进虾拉沱，后因水源不足，改为从邓达沟引用鲜水河的水源。县委、县政府指派县建设科、水利工作队的同志组成勘测小组，对邓达沟进行勘测工作，测出渠长 1.2 万多米，因沿途地质条件复杂，垮方滑坡严重，施工难度大，而未建。

1959 年，州农田水利队吴继成工程师来炉霍，对虾拉沱灌区进行了全面考察后，再次提出恢复虾拉沱引水工程。因邓达沟和神山沟引水渠道太长不易施工，最后认定还是从章达沟引水进虾拉沱。国家投资 3000 元，在部分地段垮方、滑坡严重的地方修建了 100 多米长的木制渡槽，当年动工到次年 4 月通水。1960 年 6 月的一场大雨，渠道被冲垮断水。同年，州农田水利队又提出采用引提结合的工程计划，并提供两台煤气机。因缺少浇筑机座的水泥和同型号的配套水泵而被搁置。

1963 年，为贯彻四川省委“机电提灌”的方针，州农田水利队给炉霍提供了 18 台 8 马力柴油机，改用提水方式恢复虾拉沱灌区，提灌站站址选在虾拉沱原老桥处。柴油机运到炉霍后，由于没有水泥浇筑机座和修建蓄水池，18 台柴油机全部放在虾拉沱。1965 年炉霍县委书记李志良同志见群众秋收脱粒困难，批准将 18 台柴油机分配到村、社用于脱粒动力，解决群众脱粒劳动强度大的问题，深受群众赞同。虾拉沱引水工程从此无人过问。

### （二）充古引水工程

1959 年 10 月由县委、县政府组织建设科勘测设计，引用曲拉河水，设计流量为 0.3 立方米/秒，主干渠长 5700 米，灌溉农田 1200 亩。同年 11 月成立施工领导小组动工兴建，朱倭区上劳动力 1000 多人次，次年秋通水。因该渠后段地处一大深挖方，整治不彻底，深挖方处时常塌方，渠道渗漏，建成后无人管理，尔后报废。

1970 年扩建，减少了渠道长度，加固配套，并附建了装机容量为 160 千瓦的电站，当地 30% 的住户用上了电。充古引水工程发挥了双重效益。

### (三) 吉绒引水工程

该工程分一灌渠和二灌渠，位于斯木乡的吉绒村，引水渠长 540 米，设计流量 0.02 立方米/秒，设计灌面 1300 亩，主要满足吉绒、瓦龙、包初、若海等村寨用水。

1990 年在区、乡政府的具体指导下，由农业水电局派出水利电力组进行实地勘测，作出工程预算，报县政府同意，对原各村寨的自流水渠进行全面整治，由县农业水电局水利电力组派员具体负责施工，于当年 7 月建成。使用劳动力 3000 个工日，总投资 3.74 万元，其中国家投资 2.83 万元，群众自筹资金 9100 元。采用 100# 水泥砂浆和  $30 \times 30 \times 100$ （厘米）粗清条石砌边墙，200# 水泥砂浆勾边缝，150# 水泥砂浆铺渠底。当年施工当年受益，解决了吉绒几个村寨的灌溉用水问题。

### (四) 格色引水工程

分一灌渠和二灌渠，位于新都镇格色村。引水渠长 1200 米，引用格色沟水进行灌溉，设计流量为 0.025 立方米/秒，有效灌面为 1200 亩，主要满足格色村和新都各组的灌溉用水。该工程主要是对原引水土渠进行全面整治。

1990 年，县农业水电局水利电力组派员负责施工、设计、勘测等工作，于当年 8 月建成。使用劳动力 5000 个工日，总投资 12.77 万元，其中国家补助 12.57 万元，群众自筹 2500 元。采用 150# 混凝土现浇而成，切实解决了格色、新都村的土地灌溉。

### (五) 吾都引水工程

吾都引水工程是“人民公社化”时期群众自发兴建的土渠，沿途渗漏、垮方严重。

1990 年，县农业水电局水利电力组派员到仁达乡的学通、学海、玉麦比等村进行实地勘测和施工，于当年 10 月全面整治完工。使用劳动力 7700 个工日，总投资 32.54 万元，其中国家补助 31 万元，群众自筹 1.5 万元。采用 100# 水泥砂浆和  $30 \times 30 \times 100$ （厘米）粗清条石砌边墙，200# 水泥砂浆勾砌缝，150# 混凝土打底而成。

该工程引用玉麦比沟水，渠长 3800 米，引用流量 0.02 立方米/秒，设计灌面 1200 亩，满足了学通、学海、玉麦比、勒格等村的灌溉用水。

### (六) 草原排水工程

位于罗柯马区的宗塔乡草原，1974～1978 年修建，投资 3.5 万余元。排水渠长 9998 米，排水能力为 7200 立方米/小时，有效排水面积为 34317 亩，占全县需排水草原面积 12 万亩的 28.6%。

### (七) 苗圃喷灌工程

中心苗圃育苗灌溉，建于 1984 年 10 月，总投资 10 万元，安装有喷水管道 840 米，喷头 38 个，年均抽水量为 1 万立方米，可灌面积 38 亩。

炉霍县水利工程建设现状表

单位：千米、亩、万元

乡名	渠名	渠长	水渠结构	投资情况			灌溉面积
				合计	国家投资	群众自筹	
新都镇	上街	1.35	条石	14.82	14.6	0.22	2000
	下街	1.50	条石	10.30	9.8	0.50	2000
	朱得	0.85	条石	2.55	1.85	0.70	300
	新都	0.80	条石	2.13	2	0.13	472
	秋日	0.23	条石	1.95	1.85	0.10	226
	格色	1.30	条石	11.90	11.6	0.30	356
	新都	0.29	砼	2.09	2.01	0.08	350
	格色	1.25	砼	12.75	12.5	0.25	1200.00
斯木	贡要	0.34	条石	2.6	2	0.60	777
	瓦达	1.40	条石	10.37	9.52	0.85	1025.50
	阿初	1.20	条石	9.65	9	0.65	1872.50
	吉绒(一)	1.10	条石	7.39	7.22	0.17	300
	吉绒(二)	0.54	条石	3.74	2.83	0.91	1300
	若海	0.69	条石	5.70	5.52	0.18	300
宣木	章达	0.35	砼	3.20	3.15	0.05	620
	独马	0.60	砼	7.63	7.39	0.24	700
	章达	0.65	砼	6.84	6.63	0.21	500
仁达	吾都	3.80	条石	32.54	31	1.54	1200
	仁达	0.39	条石	2.93	2.86	0.07	450
	卡莎	0.40	砼	3.75	2.82	0.93	380
新都镇	罗吾	1.20	条石	9.16	8.86	0.3	900
	秋日	0.94	砼	8.66	8.45	0.21	900
合计		21.17		172.65	163.49	9.19	18129

## 第二节 电力建设

炉霍县的电力建设始于1958年。解放前，农牧民用酥油点灯。解放后逐步用煤油、蜡烛、煤气灯取代酥油照明。1964年，甘孜州农田水利队派员来炉霍协助修建旦都乡秋所堤、蓄结合，发电与加工并用的水轮泵发电站。当年动工，当年建成，装机容量为