

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 30×30×100（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 30×30×100（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 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	砣	2.09	2.01	0.08	350
	格色	1.25	砣	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
宜 木	章达	0.35	砣	3.20	3.15	0.05	620
	独马	0.60	砣	7.63	7.39	0.24	700
	章达	0.65	砣	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	砣	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	砣	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