

墨,具片状变晶结构,局部为变余砂结构,石墨含量 20% ~ 30%,呈细小不规则片状,同石英相间排列。石墨具有金属光泽,低硬度,易染手,具滑感和柔性,属晶质石墨,石墨主要成分中水分最高 1.43%,最低 0.1%,一般 0.2% ~ 0.6%;灰分最高 98.4%,最低 88.06%,一般 95%;挥发分最高 7.71%,最低 1.22%,一般 2.1% ~ 3%;固定碳最高 14.67%,最低 0.11%,一般 4%。

【地下热水(温泉)】

洪坝温泉水温 50℃,日流量不足 100 吨,属热水点。

热水沟温泉水温 40 ~ 50℃,属热水点。

第二节 资源开发

矿产资源开发,前期以私营为主,手工开采者居多,历史较长。至 90 年代末,以铜矿为主,全面步入开采阶段,并发展为规模化、机械化生产。

【开发观音山金矿】

湾坝观音山金矿,含金平均品位 6 克/吨,具有工业开采价值。1989 年 4 月,九龙县企业局、石棉县企业局黄金公司、四川地矿局 403 队三方按 4:4:2 投资比例,本着平等互利原则,联合开发观音山金矿。利益共享、风险共担、发挥各自优势。其中九龙县负责调节地方关系及矿区生产安全,403 队负责提供立项及开采的地质、选冶试验资料和生产技术服务,石棉县负责后勤保障。观音山金矿三家联办,生产经营混乱,且未能彻底解决生产技术问题,亏损严重,后各方均不愿再投入资金,到 1991 年停产。此后,曾有外地业主开采,县政府收取一定费用,到 1998 年,为增加县财政收入,县企业局代表县政府将矿山承包私人业主经营。

【小里伍铜选厂】

1988 年,小里伍铜选厂(亦称偏桥铜选厂)破土动工。历时 1 年又 1 个月,建成 400 千瓦水电站 1 座及生产能力 50 吨/日的选矿厂和采矿场。1990 年投产,当年实现税利 783 万元,除还清贷款并履行补偿贸易外,上缴县财政 280 万元。1991 年,扩建第二条生产线,由日处理 50 吨提高到 100 吨。年均工业产值近 2 000 万元,在乡镇企业中跻身全省 42 家先进企业行列,受国家民委、省州乡镇企业局和县委、县政府表彰和奖励,《甘孜报》曾作连篇报道。

1993 年 6 月,小里伍铜选厂与四川省财政厅合资组建四川龙财矿业有限总公司。财政厅投资 500 万元,用于开发挖金沟铜矿和其他项目建设。

【子岗坪铅锌矿】

1994 年,开发子岗坪铅锌矿,修筑矿山公路 21 千米。因储量不稳定,不利于政府开采,于 1998 年有偿转让私营业主,业主在原乌拉溪粮站内建成日产 50 吨选矿厂,成为县内具有一定规模的私

营采选企业。同年,四川省里伍铜业有限公司建成投产,全年完成工业产值2 023 万元。1998 年工业产值4 258 万元。

1995 年,建成九龙县挖金沟铜选厂,沿用偏桥铜选厂生产、管理经验。自地质勘探、筑路到建厂,总投资近1 200 万元。1996 年3 月投产。1997 年,九龙县与四川省里伍铜业有限公司合资,兴建鑫田铁合金厂。1998 年投产。1999 年,九龙县转让全部股份,退出合资,由其独家经营。

1999 年5 月,建成笋叶林铜选厂,日处理50 吨。与偏桥铜选厂、挖金沟铜选厂同属四川龙财公司。至此,四川龙财公司由日处理50 吨小选厂,发展到3 个铜选厂;拥有江郎、挖金沟、柏香林3 个矿点;产品产量由初期年产金属铜550 吨提高到1 400 余吨;年均上缴县财政400 余万元,税金400 万元,成为九龙县民族工业发展标志。

境内黄金、白银分布范围小,产量甚微。多系私人零星开采。最高年份1990 年,产黄金1 500 克,白银4 000 克。

历年矿产开发统计表

年 份	采掘企业 (个)	产品产量 (吨)	工业总产值 (万元)	职工平均 人数(人)
1986	5	5 138	484	544
1987	7	9 981	687	391
1988	5	5 322	536	282
1989	5	5 532	428	425
1990	5	7 702	1 834	400
1991	8	6 814	1 976	506
1992	3	36 300	1 672	681
1993	4	37 300	1 161	593
1994	3	44 349	3 143	633
1995	3	23 895	5 611	809
1996	4	20 149	3 544	680
1997	2	26 278	6 157	736
1998	2	30 700	6 181	832
1999	2	42 598	6 886	964
2000	2	46 000	5 965	880

第三节 四川龙财矿业有限公司

四川龙财矿业有限公司位于九龙县烟袋乡,是集铜矿采、选、销售为一体的集体企业。公司注册资金 1 220 万元,拥有固定资产原值 5 000 万元,净资产 2 350 万元。

四川龙财矿业有限公司的前身是小里伍铜选厂。1988 年在缺技术、缺资金的情况下,通过以矿养矿、银行贷款、补偿贸易等多种渠道,筹集资金 414 万元,于 1989 年底建成一座 400 千瓦的自备电站和一座日处理 50 吨原矿的偏桥铜选厂。1991 年又扩建了第二条生产线,将规模扩大为日处理原矿 100 吨。1993 年 6 月,铜选厂以净资产值 789.70 万元与四川省财政厅投资的 500 万元,合资组建了四川龙财矿业有限公司,总经理刘德森,副总经理李均银。1995 年建成了挖金沟铜选厂。1997 年李均银任总经理。1999 又建成了笋叶林铜选厂。2000 年公司主动与民营企业合作,共同开发黑牛洞铜矿。并于 2000 年 12 月成功兼并九龙县大河边供销公司,兼并实收资产 208 335.11 元,人员 8 名。公司实行经理负责制,下设财务部、办公室、工会、安环部,下辖三个铜选厂。公司有职工 268 人,其中财政供养人员 8 人(属公司的技术骨干),企业干部、合同制工人 28 人,农代工(属长期性用工)232 人。

1990 ~ 2000 年公司生产经营情况

年度	处理原矿(吨)	生产铜金属(吨)	销售收入(吨)	实现利税(吨)
1990	14 605	525.79	431.14	96.27
1991	15 411	554.5	1 200	320.94
1992	27 544	991.6	1 109.46	429.63
1993	23 723	854.05	1 537.3	325.07
1994	28 374	1 021.47	1 736.5	162.65
1995	35 646	1 283.26	1 868.43	181.91
1996	25 951	898.27	1 028.53	-287.86
1997	60 183	1 446.6	1 808.36	540.57
1998	76 083	1 339.46	1 317.17	216.63
1999	97 474	1 722	1 682.08	328.7
2000	83 225	1 296	1 182.35	234.12

1991 年,龙财公司荣获“四川省乡镇企业有色金属采选企业最佳综合经济效益第一名”。

1991 年、1992 年、1999 年、2000 年均被甘孜藏族自治州工商局评为“重合同守信用单位”。

1992 年被甘孜州政府授予“先进单位”称号。

1993 年被评为“四川省 500 家最佳经济效益工业企业之一”。