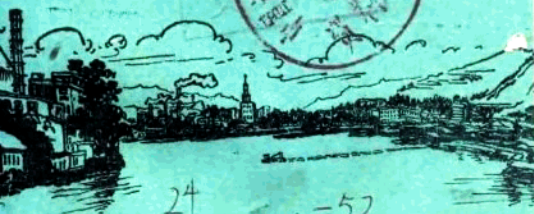


25-11
52
19
44

个旧市 文史资料选辑

第七辑



24

=52

中国人民政治协商会议云南省个旧市委员会
文史资料研究委员会 编

中国人民政治协商会议云南省个旧市
第五届委员会文史资料
研究委员会组成人员

主 任：罗 佩（兼）

副主任：陈今雄 吕凤元 牛俊秋

委 员：艾 民 陈文泉 朱 雄 马正义
郭成宗 谢鸿年 李荫堂 苏莘农
陈永庆 沈其位 吴 其 魏少堂
邱晓松 刘文忠 赵培卿 王治安

目 录

个旧矿业开发简介·····	赵培卿 (1)
解放前个旧锡矿开发概况·····	李尚贤 (8)
锡务公司回忆片断·····	杨世勋 (12)
旧社会的个旧矿山·····	陈天授 (16)
我知道的矿工情况·····	箫茂榕 (35)
个旧解放前见闻·····	罗再造 (37)

个碧石铁路的历史与现状·····	张载福 (40)
个碧石铁路一次令人震惊的重大事故·····	邱召伯 (51)
个碧石铁路护卫队的成立和解除·····	邱召伯 (53)

建国前个旧的文化概况·····	陈慕叔 (56)
个旧第二小学的记忆·····	谢德钧 (69)

旧岁月的回顾——五、羊城卖枪

·····郭思张口述 张正林 俞培德整理	(71)
回顾抗战胜利后的一桩往事·····	白霖浦 (84)
古山黑水塘边的见闻·····	白霖浦 (86)
一九三〇年前后的个旧金店业·····	曾华堂 (88)

通海批发商号在个旧荣丰市场经商情况

.....王鸿毅 戴廷俸供稿 王治安整理(90)

个旧观音洞.....黄菊斋(94)

个旧地区两个“围墙”的来源.....刘灿琛(95)

个旧盲人踩碓的由来.....艾 民(97)

关于赵老祖公的传说

.....王臣忠 朱永福搜集整理(99)

国民党时期个旧地区的捐费税.....刘灿琛(102)

民国年间个旧地区的匪患.....刘灿琛(105)

宝华山庙住持彭正清道人骗取钱财的手段

.....沈秋农回忆 王治安整理(125)

对《个旧市文史资料选辑》第四辑第86页第14行至20行的一点意见.....宗福元(129)

个旧矿业开发简介

赵培卿

一、有关个旧矿业开发的记述甚多，现择要简介

据《云锡纪实》称：“滇锡之开发，相传始于元、明之际，惟记载则付阙如。当时纵有采冶，其产量微细无足轻重盖可断言。清康熙四十六年开个旧银厂旋又开龙树厂，初为银铅矿，每铅一吨含银八两至十两不等。银贵钱贱，锡后为副产品，其后银矿渐绝，而锡矿渐出。云南铸币局用锡，亦始于乾隆之际，个旧之兴自此始。然国内用锡有限，清季中叶年产不过数十张，至光绪十一年，锡产渐盛……”。

苏汝江《云南个旧锡业调查》归结为：“吾人可谓个旧锡矿之发现或在汉代。至元、明两代或已开采，清季乾隆以后始有大规模之采办，厂务逐渐发达。至清季中叶锡价增涨及滇越铁路通车后，厂情日愈旺盛矣。”

曾鲁光《个旧锡务概览》谓：“个旧矿产历史，当自康熙始，此时为银厂时代，所举理由有二：一则罗斯氏的冶锡书谓十八世纪中叶，炼锡之法始传至安南，与康熙相近，二则云南铸币局于乾隆年间开始用锡，与上述相符，再按个旧地质，似采银在先、银穷而复锡现。

《个旧县志》记述：“个旧采办矿产，始于元代，系采

银、铜矿，以清康熙乾隆年间为旺盛时期。锡矿在当时虽有开采者，但不兴旺，时采时辍，到清季中叶锡价稍涨，厂情渐旺，但每年出锡不过数十张，仅供本省及内销川赣之用。至宣统初年，锡可运至香港，价增倍蓰销路日畅，从此，锡业遂愈形发达矣。”

二、为探讨个旧的矿山开发历史，根据史料并作些补充、供参考。

1、银矿的开发：明代，继宋、元之后，白银流通领域更扩大了，随着云南社会经济的发展，矿冶进入了一个新的发展阶段。明朝制度卫所军士都要金妻尽室以行，他们被封为军户，在驻地开屯自给，卫军中又有各种军匠从事工业生产，给云南带来了先进生产技术。成化九年（公元1473年）云南监察御史胡泾奏：“云南所属楚雄、大理、洱海、临安等卫军，全充矿夫，岁给粮布。”随之，军匠反抗朝廷禁令自行开采的争斗不绝于史。后胡泾奏章说：“采办之初洞浅矿多，课额易完，军获衣粮之利，未见其病；近日洞深利少，军士多以瘴毒死，煎办不足，或典妻鬻子，赔补其数，甚至流徙为生，啸聚为盗。”这样，银产量日益减少，官办银厂被迫停办。明代对云南矿产的开发是时开时封。正德九年（公元1514年）军士周达请开云南诸银矿并铜场青绿、诏可、遂次第开采。正德十五年（公元1520年）又令云南银矿新兴场及新开处所一并封闭，以后不许妄开。万历二十二年（公元1594年）今抚按官勘报各处矿洞，二十四年（公元1596年）又诏开各处坑冶。倪蜕《论厂书》说：“官厂停办以后，或开或闭，听民为之。”“据《正德云南志》

载：“大理、临安、楚雄三府矿产以银为最著。”时主要是民营。

清代，康熙年间，采取鼓励民间开发的措施，产量大增。据乾隆五十六年李焜《续修蒙自县志》个旧厂务记述：

“康熙四十六年（公元1707年）每两抽课一钱五分，撒散三分，年课银三万三千六百十三两有零，遇闰加三十八两。”时为个旧银厂最盛时期，年产量约为十八万五千余两。乾隆十七年（公元1752年）复准云南与临安府属个旧厂课银不能敷额，嗣后准据实造报，勿庸另叙额课，至乾隆三十七年（公元1772年）银课已减至一千九百六十九两八钱五分二厘，延至嘉、道年间，个旧银资源渐枯竭，即移于老厂采办锡矿。

2、铜矿的开发：明天启五年（公元1625年）明钞法变坏重开钱局，天启六年七月初十（公元1626年8月31日）刊布《行钞便益》强令在云南省城通用铜钱，代替海贝。银、铜钱成为法定的流通货币。

清代，采办滇铜铸钱成为一大要政。康熙六年（公元1667年）各省恢复鼓铸，二十一年（公元1682年）云贵总督蔡毓荣议于云南蒙自、大理设局铸钱，推行“听民开采，官收其税”的办法。蔡督奏：“虽有地利，必资人力、若令官开采，所费不貲……，莫若听民开采，而官收其税之为便也。”时商民开矿抽百分之二十的矿税（课）是一宗巨大财源。蔡督还奖励地方官抽课税一万两以上的可以升官，开矿上税三千到五千两的商民可给予官职。至康熙四十六年（公元1707年）云南各种矿税达八万一千多两。从雍正五年到嘉庆七年的七十余年间，云南年产铜在一千万至一千二百余万

斤，经历由康、雍、乾、到嘉庆初年的一百多年时间，是个旧金钹铜厂的兴旺时期。

据《云南通志》记载：“金钹等铜厂座落蒙自县，康熙四十四年（公元1705年）总督贝和诺提开，无定额，四十九年（公元1710年）收获各厂得息银九千六百二十五两七分九厘三毫，后为每年定额，每铜一百斤抽课铜二十斤、外收小铜九斤。”又据〔大清会典事例〕记载：“蒙自县金钹铜厂，各厂年额共得银一万八千零二十五两七钱九厘有奇。”王昶《铜政全书》中记述：“金钹厂在临安府蒙自县西南九十里，年产铜一百二十万斤至一百六十万斤不等，定年额铜九十万斤，铜中夹铅，色黯，称低铜。只供各省采购一成，通商不抽课，每铜百斤价银四两六钱，抽小课银一钱，遇润办铜九十七万斤，临安府专管，蒙自县经管。”清朝廷《新修户部则例》还明白规定：金钹厂书记、客课、巡役、站役、土练等的月俸及灯油、纸、笔开支限额；金钹厂至蒙自至省城的运脚也都有规定，足证清廷对云南铜政十分重视。道光《云南通志食货》还记载：乾、嘉年间，准向金钹厂采办铜的有：苏州、福建、江西、广东、江苏、浙江、湖南、陕西等省，年采购约一百余万斤。

证诸史实，个旧金钹厂的开发自康熙始，至乾隆、嘉庆初年为兴旺时期，道光年间地表资源渐竭，产量锐减，咸、同年间兵连祸结，矿山停废。直至解放后，始进行深部开发。

3、锡矿的开发：

宋、元、明时期，未见个旧大量开采锡矿和课税的记载。据《清朝文献通考》坑冶记述：“宋代元丰元年（公元1078

年)全国锡产量已达到二百三十二万一千八百九十八斤,产地为商、虢、虔、道、湖、贺、循七州。元代初期产锡在江浙、建宁、延平、邵武、江西韶州、桂阳、湖南潭州。元代,湖广定铅锡课,每引计锡一百斤官收钞三百文,客商买引赴各冶支锡贩卖,无引者比照私盐杖六十,其锡入官”。

明代,已有个旧产锡的记载《正德云南志》卷四记述:“蒙自个旧村产锡,万历年有很大发展。”惜记载简略。清代,有关个旧产锡的史料较多。

《全滇纪要》载:“个旧锡厂,在蒙自县猛梭寨,蒙自县知县理之。康熙四十六年(公元1707年)开,每锡百斤抽课十斤,每百斤例价银四两三分六厘一毫,额锡价银四千两。布政司发给商票,每课锡九十斤为一块,二十四块为一合,每合纳课银四两五钱、税银三两五钱七分八厘,额课税银三千一百八十六两。”

据李焜培园氏撰《续修蒙自县志》记述:“康熙四十六年督宪贝为题明事,个旧每锡百斤抽课十斤,年该锡课银四千两。乾隆三十八年抚宪李以每年抽报逐渐短少,飭令照三十七年例抽报。年额课锡一千四百另九块,遇润加增九十块,每块重九十斤,每百斤详价四两三分六厘一毫,年底易银批解藩库。”

又记述:“个旧无洞口,有银锡炉房十座,凡耗子、黄茅等处矿砂皆于此煎炼,前系厂委管理,今改归地方官兼理抽课。乾隆五十七年归本府管理。个旧锡厂书记二名,巡役六名。锡炉九座(万宝炉、天宝炉、水头炉、陕西炉、饶炉、桥边炉、涌金炉、盛炉、分金炉)。耗子厂(康家洞、小城门洞、俱老锡洞),黄茅山(老城门洞、老锡洞)。矿王山、

芭蕉箐、电打山、荷叶坝、上下蒙子、花闸口、龙树厂）。以上各处俱系新开草皮洞尖，并无银、锡洞之分。砂丁攻采获矿遇银则银遇锡则锡，其余旧志所载嗣名、炉号俱已废坏停歇。”

据《石屏县志》风土篇记述：“当雍正初，个旧新山，龙树脚地方银厂旺盛，吾屏下四乡人即到此办银矿。清嘉庆而后银厂业衰，个旧老厂发现锡矿，屏之四下乡人迁地为良，即移于老厂采办锡矿，惟当时锡价太贱，每斤不过得值八分，所以上中两坝人仍未插足，迨蒙自开关（光绪十五年公元1889年）百货流通，锡价渐涨，上下两坝屏人，视线集中于个旧，逐渐到厂经营，自庚子光绪二十六年（公元1900年）以至今，愈推愈广，屏人办厂年出大锡已占五分之二，几与临人所产相抗衡。”这段记述，可以印证《个旧锡务概览》，《云锡纪实》两书作出的“银穷而复锡现”的论断。

按：最早的个旧厂厂规《个旧公议厂规碑记》是清嘉庆三年（公元1798年）十月初八日合厂绅同立。与石屏县志的记述相符。

清道光十年（公元1830年）四月，清政府曾一度禁铜、锡、食盐出口，这也影响到当时锡的生产发展。

关于，“铸币局于乾隆年间开始用锡、个旧之兴自此始”的说法，据《清朝文献通考》记载：“乾隆五年（公元1740年），本朝于是年始加锡配铸谓之青钱，旧时未用锡者谓之黄钱。云南鼓铸青钱配用版锡，户部议定改铸青钱需用点锡，而点锡产自广东，自滇至粤采办不易，云南蒙自县之个旧产有版锡，应准其就近收买配搭鼓铸。臣等谨按云南版锡每百斤加耗九斤，定厂价银一两九钱七分二厘、嗣后宝黔

局，宝川局所需额锡亦令于云南采买供铸。”

根据上述史料，关于个旧锡矿的开发历史，拟初步归结为以下几点，妥否，请各方批评指正。

1、《汉书地理志》记载的“贛古县北采山出锡，西羊山出银铅，南乌山出锡”。其地理位置确为今蒙自、个旧、建水一带。这时发现的锡，可能是在砂锡富矿床表层的火堆灰烬中发现的，因为锡的熔点只是 231.9°C 。

2、明代个旧一带开发银矿，同时也采到了锡矿，冶炼技术有了进步，能炼出较好的上锡，这大概就是《正德云南志》记述的由来。但锡的用途并不广泛，因此未见记述大量开发锡矿。

3、清康熙四十六年（公元1707年），朝廷正式明令开发个旧的银、锡矿，委官征收课税。随之，银铜产量都大为增长，当时锡只是用于制作器皿、钱模，国内用途不广，故未见发展。乾隆五年（公元1740年），朝廷改铸青钱，滇、川、黔铸币局准就近在个旧采购版锡（版锡用量仅占5%左右）且官定价格偏低，锡业生产仍未见大的发展。

4、清光绪十五年（公元1889年）蒙自开关，法国商人来个旧购锡，由蛮耗（分关又是水路码头）循红河运至越南转销香港，锡有了外销出路。且水运费用较低，比之由旱路至广西，循西江运出，运费减少近一半。随着滇越铁路通车后，外销运输便捷，国际市场的需求，锡价刺激了生产，经营者有利可图，这才促进了个旧锡业生产的迅速发展。

责任编辑 姚自立

解放前个旧锡矿开发概况

李尚贤

一、个旧锡矿开发有悠久历史

个旧是世界上最早的锡产地之一。在我国有正史论载以前，就有锡铜合金制成的各种青铜器物。从夏朝开始商代已用青铜铸造生产工具、兵器和祭器等，这就是我国古代史上著名的青铜器时代。要使用青铜合金，就必须将锡矿石、铜矿石经采出、洗选及冶炼，才能获得。据考证，商代河南安阳出土的青铜祭器含锡多至20%，含铜少至79%。说明当时已有了开采、洗选及冶炼锡矿石、铜矿石的技术，以及配铸青铜的技术。据《前汉书·地理志》记载：“赧古北采山出锡，西羊山出银铅，南乌山出锡”。赧古为现今蒙自县新安所，其地域包括蒙自、个旧一带；而南乌山就是现在的个旧市老厂锡矿区。这说明二千多年前的西汉时期，个旧锡矿区就有先民从事开发了。个旧锡矿业的继续开发至清朝乾隆后，才渐趋繁盛。当时，“商贾往来，络绎不绝，四方来采者，不下数万人”。清光绪十五年（一八八九年），个旧所产大锡进入国际市场后，促使个旧锡矿开采，洗选、冶炼技术和数量进一步兴盛起来。一八九〇年，大锡产量已达1315吨。清宣统元年（一九〇九年），组建了官办的个旧锡务有限公司，王夔生任总经理。一九一〇年，法帝国主义修建的滇越铁路通车。大型矿山的洗选、冶炼及动力设备有条件经滇越铁路运入个旧。一九一三年，该公司向德商怡和洋行购置了索道、选矿、动力及化验等大量设备，由滇越铁路运入个

旧，架设了马拉格锡矿（新厂）至个旧洗砂厂的架空索道，全钢结构的个旧洗砂厂及动力厂等，处理马拉格锡矿的含锡2—3%的高品位氧化脉锡矿，大大提高了锡的生产效率。同时由于个旧所产大锡可经滇越铁路运至香港出售，就加强了国际市场的联系，促进了个旧锡矿工业的发展。

二、官僚买办对个旧锡矿的占有及开发

一九一一年辛亥革命推翻了清朝的封建统治，云南督军唐继尧于一九二〇年委任缪嘉铭（字云台）任锡务公司总理。一九二七年，龙云驱唐自任云南省政府主席后，委任陶继鲁任总理。一九三三年，当时任云南省实业厅厅长、富滇新银行行长的缪嘉铭将炼锡厂由锡务公司分出，组建为云南炼锡公司，单独经营。并由英国引进烧柴油炼锡的大反射炉一座，先用氯化亚铁浸出锡精矿（当时锡品位为65—70%）的化学提纯至70%以上，除去铁及大量杂质，然后才进入大反射炉还原熔炼，使炼出的精锡锭成色达到国际标准。精锡锭从此经香港，直接到国际市场销售，获得信誉，赚取了大量外汇。一九四三年云南省政府以此项外汇的部份，用作考选云南籍留美学生的费用。录取的学生先进留美预备班补习，其中有四十九人于一九四五年被派往美国留学。大多数于一九四九年大学毕业后回国，为新中国的科技教育事业作出贡献。他们现在都在各大学任教授或科研单位及技术部门任主要技术行政职务。例如原贵金属研究所所长、原工学院院长、现云南省技术经济研究中心总干事谭庆龄，中南工业大学教授陈寒，云南工学院教授李振家等都是此批学成回国的留学生。

个旧锡矿业的兴盛，大量出口，赚得了大量外汇，蒋家王

朝的四大家族急于插手，遂于一九三七年三月在国民政府资源委员会下成立了云南锡矿工程处，俗称中央公司。（此工程处的前身是云南锡矿勘探队，队长为地质学家孟宪民教授，他曾与何塘共同绘制了个旧锡矿区第一张地质图。解放后孟曾任新中国地质部地质矿产司副司长，并于一九五三年重来个旧）。由孟宪民决定在个旧老厂矿区湾子街附近开凿了东西竖井各一个（就是现在老厂锡矿胜利坑的东、西竖井，）为了解决开矿所需动力，还向英国购来煤气发电机三套及煤气发生炉等动力设备。后为达到统一经营，利益均沾，中央与地方达成妥协：于一九四〇年九月一日将锡务、炼锡两公司与锡矿工程处合并，组成云南锡业股份有限公司，成立董事会，由云南省主席龙云任董事长，富滇新银行行长缪嘉铭任总经理。国民政府资源委员会主任翁文灏等任常务董事，秦慧伽、陈大受任董事，并由陈兼任协理。实权掌握在秦慧伽及陈大受手里，实现了中央及地方官办个旧锡矿工业的联合统制。一九四五年抗日战争胜利。一九四六年协理陈大受调走，由化验室主任吕冕南继任协理，倪桐材任总工程师兼个旧选厂厂长。当时炼厂厂长刘瑞骧因进口柴油来源断绝，以烧柴油为燃料的英国反射炉停炼，虽改用新增的煤气发生炉供煤气作燃料，但不能正常供煤气，遂于老阴山下落水洞附近的炼厂另建韦氏鼓风机，用含锡60—65%的锡精矿炼出粗锡。由于炼出的粗锡含铅、铜、砷、锑等杂质较多，为解决粗锡提纯的精炼问题，当时的化验室主任吕冕南，进行了粗锡提纯的研究，用多次放液锅结晶法分离锡铅，获得99.5%的精锡。再用加硫除铜，加铝除砷锑的除杂质方法，使精锡成色达到99.75%，出口香港，在国际市场上获得免

检信誉。当时的云南锡业公司在香港皇后大道设有云南锡业有限公司住港办事处，金龙章（缪嘉铭总经理的助手）被委为主任。云锡公司年年出口精锡，存有相当数量的外汇，经报资源委员会批准，遂派倪桐材到美国及英国考察及参观，继又派熊秉信（地质工程师、马拉格锡矿矿长）、毛友竹（选矿工程师、个旧选厂洗选课课长）、李梦庚（冶炼工程师、冶炼课课长）、欧家璋（化验工程师）到美国有关厂矿学习考察半年多。他们回国后，带回一些美国的锡矿业选炼技术资料及矿冶设备样本，仍回到原所在单位工作。张琳（冶金工程师）原在安宁钢铁厂（现在昆钢公司的前身）也被该厂派到美国参观学习。回国后经缪嘉铭总经理介绍到当时云锡公司炼厂工作。不论是云南省派出的留美学生四十九人，还是资源委员会所派的在职人员出国学习考察，都是用的个旧精锡出口所获大量外汇的一部份，为国家培养的一批技术人员。解放后如前所述大部份都成为国家的高级技术人材，在各种专业内领导着技术工作。少数未回国在美国定居成为美籍华人的，也在本专业内作出成绩，有所贡献，为国争光。一九四七年云锡公司来了美国人三人，由吕冕南协理、倪桐材总工程师等接待。因美国在国内新建一大炼锡厂，需要个旧供精锡矿，于是就在个旧火车站云锡公司老锡库内建烤砂房，由云南省人企公司收购，交烤砂房将锡精矿烤干装入铁桶，集中送蒙自飞机场，由陈纳德航空队空运美国。从一九四七年开始一直分批空运直到蒙自解放前夕。原要运蒙自机场的五批精锡，因已临近解放，经地下党组织派有关人员劝阻，吕冕南协理遂拖延未运，保留下来移交军管后的云锡公司。

责任编辑 舒新

锡务公司回忆片段

杨世勋

我是1930年初经友人的介绍进入锡务公司的，当时叫我写了一张简历，由总理陶鸿猷批示，在柜房（即出纳室）为见习员，月薪20元。我见了这张批示后，表面虽然没有什么意见，但心里觉得待遇太低，暂时干一久再打主意。柜房主任王用和看透了我的不满情绪就解释说：除月薪外每年还有四季津贴，一次年终奖金，合起来一年至少可得一千多元。

四季津贴的来源就是每个季度经过选厂大磨碾细的矿砂，由洗床洗出精矿后，把流出来的泥砂再经过第一道渣子处和第二道渣子处，用马磨细再经一次砖槽翻洗拿出精矿，熔炼出大锡来，扣除成本，剩余部份作为分配给职员 的津贴，一个季度一次，一年四次，这就是所谓四季津贴。

津贴的算法是：公司全部职员的月薪共有多少，就把渣子处洗选出的精矿熔成大锡，扣除成本把剩余部份全部照月薪的倍数分配，每次可得月薪的20倍左右或许更多一点。

年终奖金则照全年利润的提成规定，像津贴一样的分配，在当时的待遇来说，比较其他企业是优厚的。

公司的创办及组织

公司是官商合营的企业。据说开创于光绪末年，宣统年间的筹建地点是石屏会馆的旧址（即现在云庙隔壁的矿管会），关于选厂、炼厂、动力厂的机械设备，完全是从国外

购买，由水路运至河口，但陆地既无宽阔道路，机器又十分笨重（如选矿大磨、动力厂发电机等都有数吨重），完全靠人力或兽力运输，真是逢山开路，遇水搭桥，终于建成了完善的选厂、炼厂、动力厂，还盖有大小洋楼数间，钟楼一座，就只说在老阴山脚的基地一项，专靠人工挑挖，不知用了多少工作日。可是王夔生总理备尝辛苦，反被诬陷，忧愤致死，真是闻者痛心，听者泪垂。

1930年，我进公司时，得知陶总理到任后，看见了王总理创建了这样规模宏大的基础，现在产量日增，蕴藏丰富，采之不竭，为国家增加了财富，不仅未得到表扬他的功绩，反而受到诬陷，以致含冤身故，一生清白，两袖清风，并且遗下幼子一人无法生活。陶总理为了追念王总理的功劳，怜悯遗孤无依无靠，因此每年拨出适当的救济费，作读书生活费用，这也是陶总理的一番恩惠了。

公司的组织，据我所知，总公司设在昆明威远街，并设董事会和股东会，董事会有董事长及常务董事多人，股东会召开会议时有代表参加。个旧是经营办矿地点，设总理一人陶鸿焘（继鲁），协理一人罗为恒（紫台），总务部经理张鑫（丽生），制炼部经理曹观海（汇川），营业部经理黄崇业（子修），开采部经理王用九、王鼎（铸九），警卫队长陶鸿亿。各部以下再设课、股、处。如印刷处，不仅印供公司所需一切表格单据，还可以印出锡务公司发行的钞票在市面流通，票面的金额与云南富滇银行的价值相等。个旧地区的锡矿，除老厂、马拉格、松树脚为主矿外，尚有附设的分矿，如马拉格附近的白沙冲冲坑尖、古山洗选尖，格外还办有可保村煤矿、乌格煤矿等。这是我1930年进公司时的情况。