

第六篇 工业和建筑业

第一章 工 业

第一节 概 述

1990 年，全县有工业企业 6 个，其中：县属 5 个、州属 1 个；工业总产值 602 万元。1980 年后，全民所有制工业逐渐向森林、矿产、水能开发方向发展。1990 年前，集体所有制工业以制茶、缝纫、民族用品工艺等手工艺为主，1990 年后伴有小型砖瓦厂。1991—2005 年，白玉县有矿产业、能源（包括太阳能）、自来水供应、藏药加工、民族手工艺品加工、砂石砖瓦建材、汽车修理、印刷业、金银首饰和金属制品加工等国有、个体工业。1991 年，白玉县校办企业下属印刷厂开办印刷业务。

1983—1995 年的采金工业、1991—1998 年的森林工业一直是白玉县的支柱产业。1995 年工业增加值 789 万元。1983—1995 年为黄金生产高峰期，1995 年以后，随着国家政策的调整，黄金产量大幅下降，到 2002 年 10 月停采。同年白玉县矿产公司转入有色金属开发利用，开展招商引资、矿产勘探、协调服务工作；1998 年 9 月 1 日，实施“天然林保护工程”，林业支柱地位成为历史。1999—2005 年，工业处于恢复增长时期，白玉县大力实施“工业强县”战略，培植工业经济新的增长点。2000 年，工业增加值 82 万元；2005 年，工业增加值 904 万元。到 2005 年，主要工业产品有铅锌矿、电力、自来水、藏药、民族手工艺品、砂石砖瓦、服装、金属制品等。

第二节 矿产业

20 世纪 90 年代中期，受国家宏观调控的影响，矿业发展减速。2002 年后，白玉县大力实施“工业强县”战略，优化投资环境，改善基础设施条件，加快电矿开发。

引进山川矿业有限责任公司开发嘎依穷铅锌矿，在河坡新建日处理 300 吨选厂正式投产；引进林辰矿业公司兼并重组胜莫隆铅锌矿；引进 108 地质队等 10 余家有资质的单位对县境内矿产资源开展风险探矿工作。2003 年，四川省 403 地质队完成《白玉县矿产资源总体规划》编制工作。2005 年全县有工业企业 6 户，其中：国有及国有控股企业 2 户、私营企业 4 户，2002—2006 年，矿业快速发展，成为支柱产业，利税逐年上升，成为地方财政收入的主要来源。带动全县第三产业迅速发展，白玉县全社会消费品零售总额持续两位数增长；矿产开发增加当地农牧民收入；全县农牧民共享发展成果，2003—2006 年，开发企业转移支付利润数万元。截至 2006 年，白玉县矿产开发初具规模，全县矿山 3 座，建立选矿厂 4 座，主要产品有铅精粉、锌精粉、铜精粉。

一、矿藏概要

截至 2005 年，广大地质工作者在县境内发现和查出黑色金属矿产、有色金属矿产、贵金属矿产、非金属矿产、稀土元素及其他矿产 159 处，其中超大型 2 处，大型矿床 20 处。这些矿产包含铁、锰、钛、铬、铜、铅、锌、镍、锡、钨、钼、汞、锑、金、银、镉、硫、砷等多种元素；有褐煤、泥炭、白云岩、菱镁岩、翠榴石、石棉、碳岩、黏土、蛇纹岩、重晶石、大理岩、建筑砂、温泉、放射性矿产等矿产。

主要矿床：

（一）嘎依穷多金属矿床

位于白玉县赠科乡境内。地处雀儿山南麓，金沙江二级支流安卡沟两侧，属高山中切割区。甘白公路途经安孜乡，从安孜乡有 74 公里简易公里通至矿区。

矿体均产于三叠系上统曲嘎寺组上段的中酸性火山岩及其与上覆的浅变质沉积岩接触带，自下而上依次为纹层状英安质凝灰岩中的条带状、脉状、网脉状、团块状多金属矿体。经稀疏工程控制，初步圈定 11 个矿体。主元素为铜、铅、锌，平均品位 5.55%，有独立银、伴生银，储量达大型矿床规模。

此矿由火山热液沉积而成，具有硅化、碳酸盐化、绢云母化等蚀变作用。水文地质条件中等。

（二）胜莫隆多金属矿床

位于白玉县赠科乡境内，与嘎依穷多金属矿床相距 4.5 公里。

矿体赋存于上三叠统图姆沟组中的凝灰质板岩、英安质凝灰岩夹层内。圈定的矿化带长 660 米，宽 130 米~170 米、厚 0.7 米~41 米。有矿体 14 个，主元素为铅、锌、铜，储量达中型规模。

矿床成因属火山热液岩型。具有碳酸盐化、绢云母化和硅化等蚀变作用。

矿区内激电异常大，远景储量可望增加。

（三）东山脊多金属矿床

位于白玉县阿察乡境内。地处沙鲁里山中段，昌台盆地东缘，属高山中切割长梁地貌。甘白公路经其南侧，交通较为方便。

已知矿床为东西两个矿带。东矿带赋存于中酸性火山岩与碳酸盐岩接触带内，断续长 2100 米、宽 10~205 米，共圈出 31 个矿体；西矿带赋存于流纹质火山岩与结晶灰岩接触带内外两侧，长 559 米、宽 220 米，圈出 21 个矿体。东西矿带在平面上均呈反 S 形，与地层走向一致。

主元素为铅、锌、铜，还有伴生银、镉。

属火山活动后期的中温火山热液型多金属矿。水文地质条件简单，可露天开采。

（四）孔马寺汞矿床

在白玉县登龙乡境内。位于孔马寺前山泽拉玛坡下，处横断山脉北端，呈北西—南东向延伸。有通村公路，交通方便。

矿带赋存于中酸性火山岩底部的酸性碎屑熔岩形成的破碎带中。圈定矿体 13 个，一般长 45 米~87 米、厚 0.55 米~3.06 米。其中 1 号矿最大，长 858 米、厚 0.73 米~6.4 米。主成分为辰砂，含量一般为 1%，局部可达 5%。经测算，汞、镉储量达大型规模。

成因属火山喷发沉积热液型汞矿床。氧化程度浅，矿石中的辰砂肉眼可见，易选，且成分单一，地质条件也好，曾有土法采冶痕迹。

（五）沙马金矿床

在白玉县沙马乡境内。处加尔——党结真拉和义敦——毛丫坝褶皱带的复合部位，地史上属义敦岛弧的西缘。通区乡公路。

矿体从下至上分为绢云母千枚岩、夹板岩、硅质板岩、基性火山岩类薄层灰岩，富金矿主要产于绢云母千枚岩段中。圈定 16 个金矿体，一般长 150 米~200 米，最长 330 米；一般厚 2 米~6 米，最厚约 10 米。每吨矿石中的含金量一般为 3 克~8 克，最高 21.6 克。总储量 5 吨以上。

矿区内岩石热液蚀变主要有硅化、绢云母化、碳酸盐化、褐铁矿化、黄铁矿化、毒砂化，尤以黄铁矿化、毒砂化较为发育。金呈机械混入物方式与离子吸附近形式，存在于黄铁矿、毒砂等矿物晶隙中。

（六）昌台煤田

位于白玉县阿察乡境内，地处巴其扣——路日坎多断裂带西侧。甘白公路横贯矿区，交通方便。

含煤地层为上第三系中新统昌台组，厚度在 1838 米以上，主要分布在喀曲以北、东大沟以南，煤田面积约 180 平方公里。

分南北两个井田。南井田位于煤田中段，面积约 51 平方公里，煤层厚 500 余米，煤线 39~88 层，累计最大厚度 53.4 米，含煤率约 2.89%。可开采 2~21 层，累计最大厚度 37.19 米，可采率 2.02%。每层煤一般厚 1 米~2 米，最厚 7.9 米。

北井田按岩性差异，分为 7 个岩性段。其中第三段为含煤段，一般厚度为 307 米~450 米。根据岩性组合及含煤特征，又分 4 个岩性亚段，即：

第四亚段。采煤地层厚度 51 米~114 米，煤线 10~16 层，可开采 1~7 层。累计

最大厚度 14.5 米，含煤系数 1.35% ~ 28.49%。

第三亚段。采煤地层厚度 155 米 ~ 171 米，煤线 6 ~ 32 层，可开采 1 ~ 5 层。累计最大厚度 12.38 米，含煤系数 2.1% ~ 6.23%。

第二亚段。采煤地层厚度 59.8 米 ~ 198 米，煤线 2 ~ 35 层，可开采 1 ~ 8 层。累计最大厚度 12.38 米，含煤系数为 1.14% ~ 6.24%。

第一亚段为不含煤段位。

原煤为褐黑色，断口多呈贝壳状、参差状，质地坚硬，致密块状构造，垂直节理裂隙发育。燃烧时有烟、焰，不膨胀，不熔融，多带焦油味，属褐煤二号。共有储量 7806 万吨。

伴生主要有菱铁矿、黏土及放射性异常。

(七) 叶青翠榴石矿点

地处白玉县赠科乡境内，距县城约 60 公里。

共分为两种类型：一类为翠榴石原生矿体，赋存于超基性岩体南东段北东侧接触带上。矿体 4 个，长 0.3 米 ~ 2.5 米，宽 0.1 米 ~ 0.6 米，呈透镜体产出，绿色、翠绿色，硬度 7° 左右，粒度一般小于 3 毫米，为菱形十二面体和四角多面体，自形程度高，晶体保持完整。另一类为堆积翠榴石砂矿，出露长 120 米、宽 30 米，呈不规则长条团块状产出。绿色，晶型为菱形十二面体和四角多面体歪晶、连晶等，粒径为 2 毫米 ~ 3 毫米，发现最大一粒直径 5.8 毫米。总储量 17.43 万克拉。

叶青翠榴石颜色艳丽，晶莹剔透。绝大多数粒度可作镶嵌戒石，具有较高经济价值。若以此镶嵌白玉藏刀，变普通刀为宝刀，则经济价值不可估量。此矿易于开采。

(八) 连龙西支沟锡多金属矿床

位于白玉县纳塔乡境内，交通方便。出露地层为上三叠统图姆沟组中段，发现矿体 3 个：1 号矿体长 20 米 ~ 30 米、宽 22 米，由密集分布的脉状、条带状、连续透镜状的含矿矽卡岩与其间的大理岩组成；2 号矿体长 200 米 ~ 300 米，宽 3 米 ~ 15 米，由似层状、条带状的含矿矽卡岩组成；3 号矿体由两个相隔 10 米宽的似层状矽卡岩组成，近乎平行，一个长 100 米 ~ 150 米、宽 0.2 米 ~ 6.5 米，另一个长 100 米 ~ 200 米，宽 1 米 ~ 7 米。储量规模为小型，其中锡 46580 吨、铅 7808 吨、铜 6122 吨、锌 65 吨。

二、矿产开发

白玉县矿产资源开发基本原则：坚持从白玉县实际出发，把矿产资源开发利用与本地经济发展紧密结合起来；以市场为导向，因地制宜、发挥优势、集中力量、重点突破，发展与地方经济协调统一的特色矿业，推进资源优势向经济优势的转化，带动地方经济快速、健康发展。统筹规划、依法保护、科学开发、合理利用的原则，依靠科技进步和科学管理，提高资源利用率，节约使用和综合利用资源，推进矿产资源利用从粗放型向集约型转变，促进资源开发、资源保护与经济建设同步发展。坚持改革开放，进一步扩大对外开放，改善白玉县矿业投资环境，吸引国内外资金、技术到县

开发矿产资源；提高产品深加工能力，提高在国内外市场的竞争能力和市场占有率。坚持矿产资源开发利用与生态环境保护并重，经济效益与环境效益相统一，坚持“预防为主、防治结合”，“谁开发谁保护、谁污染谁治理、谁破坏谁恢复”的原则，综合运用法律、经济和行政手段努力改善矿山生态环境，逐步建立环保型矿山。

（一）探矿权设置

1. 白玉县共设置探矿权 20 个。

2. 各勘查项目基本情况。

（1）孔马寺汞矿。地勘工作始于 20 世纪 80 年代中期，2005 年，完成普查、物化探及槽探工作，推算储量为 1800 吨，远景为大型汞矿，勘查区内金异常明显。

（2）胜莫隆铅锌矿。先后完成详查工作，申报采矿许可证，建成选矿厂，进行试生产，总储量为 13.2 万吨。

（3）巴绒沟多金属矿。2005 年，经过公开挂牌拍卖取得探矿权，经过两年的初查工作，完成抗探 800 米，未发现较好的矿体。

（4）拉龙多金属矿。2005 年，开始初查工作，完成物化探扫面和 1:5000 地形测绘，未发现较好的矿体。

（5）上也康多金属矿。与拉龙多金属矿开展的工作完全一致。

（6）拉美多金属矿。办理探矿许可证，在矿权区域未开展工作。

（7）仲也铅锌矿。完成普查工作，发现有开发价值的矿体多处，该矿山品位较高但规模不大，由于矿区交通条件较差，短时间内开发尚不成熟。随着金沙江波罗电站开工，交通条件将得到改善，矿山可以进入开采。

（8）东山脊银多金属矿。完成部分普查工作和物化探、槽探以及地形测绘。基本圈定地表矿体。

（9）连龙西支沟锡多金属矿。该矿权原属于区调队，2006 年 7 月，转让于四川龙宝矿业公司，前期普查工作认为该矿山为中型矿床，外围及远景有望成为大型矿床。目前，四川龙宝矿业进场开展详查工作。

（10）措阿郎巴铅锌矿。完成物化探、槽探工作，并圈定多个有进一步工作的矿体，初步推断为中型矿床。该矿交通条件便利，利于开发。

（11）有热多金属矿。位于呷村矿东侧 1 公里，物探显示矿体巨大，2007 年投资 800 万元进行深部验证，如果验证结果与物探显示一致，矿山总储量将可能与呷村接近，呷村的开发期将延长一倍。

（12）龙都柯银矿。经过历时 8 年的工作，圈定两个独立银矿体，一个独立金矿体，获银 250 吨，金 1.3 吨，银平均品位 180 克/吨，金 203 克/吨，在下部发现良好的铅锌异常。2007 年，对下部铅锌矿进行控制，由于该矿金银与雄雌黄共生，分选技术难度大，暂时没有解决办法。

（13）伊柯铬铁矿。该矿于 20 世纪 80 年代末完成详查工作，求获储量 8000 吨，矿山平均品位 23%，是一个品位高，储量微的矿山，经过 90 年代初近 5 年的开采，

高品位矿石基本开采完毕。该矿山矿权于 2005 年重新设置, 经过近两年的工作, 仅发现少量新的矿体。

(14) 措普多金属矿。该矿山位于白玉、巴塘两县交界处, 勘查区 90% 位于白玉县。该矿山交通条件差, 海拔平均 4600 米, 矿区露头良好地区位于“神山”上; 区内矿体出露明显, 成矿条件好, 远景工作潜力大。

(15) 夏囊沟多金属矿。该矿权于 2007 年 2 月 5 日, 在康定公开拍卖, 浙江越昌科技有限责任公司以 1240 万元拍得探矿许可证。该矿区成矿条件好, 物化探异常显示良好, 有望成为大型矿床。

(16) 坚隆沟铅锌矿。2007 年 2 月 5 日, 在康定公开拍卖, 个体投资商刘文宏以 930 万元拍得探矿许可证。该矿区于 1999 年开展过探矿工作, 开挖槽探 1000 米, 坑道 100 米, 该区出露明显, 坑道内见矿良好, 品位较高。

三、采矿权设置

(一) 白玉县共设置采矿许可证 2 个

1. 呷村银多金属矿

采矿许可证号: 1000009810010; 采矿权人名称: 四川鑫源矿业有限责任公司; 矿山名称: 四川鑫源矿业有限责任公司(白玉呷村银多金属矿); 开采矿种: 银、铅、锌、铜; 矿区面积: 0.3 平方公里。

2003 年 8 月, 开工建设, 2006 年 8 月竣工投产, 累计完成基建投资 5.8 亿元。

白玉呷村银多金属矿的年工作天数为: 330 天; 实际采矿和选矿能力为 30 万吨, 其中银多金属矿 27 万吨、独立铅锌矿 3 万吨; 设计采矿能力 65 万吨, 其中银多金属矿 50 万吨、独立铅锌矿 15 万吨。

采矿工艺主要是, 沿走向布置的分段空场法; 采准和切割工作; 矿房回采工作; 矿柱回收及采空区处理。主要采矿设备齐全。

白玉呷村银多金属矿累计探明银多金属矿 781.63 万吨, 异体共生独立铅锌矿 552.36 万吨。截至 2006 年底, 矿山采出矿石 11.73 万吨, 损失矿量 0.47 万吨。年末银铜铅锌矿保有地质储量为 768.29 万吨, 异体共生独立铅锌矿保有储量 552.36 万吨。

白玉呷村银多金属矿原矿地质品位为 Cu: 0.66%, Pb: 3.87%, Zn: 6.03%, Ag: 195.48 克/吨, 入选品位为 Cu: 0.57%, Pb: 3.33%, Zn: 5.19%, Ag: 168.11 克/吨, 精矿品位为: 铜精矿含铜 15.85%, 其中含银 3218.17 克/吨, 铅精矿含铅 50.63%, 其中含银 741.86 克/吨, 锌精矿含锌 44.42%, 矿山开采回采率为 86%, 矿石贫化率为 14%。

经济效益: 2006 年, 累计销售工业产值 3200 万元, 实现利润 2013 万元, 税金 404.28 万元。

根据目前所探明的矿石地质储量, 白玉呷村银多金属矿尚可生产约 14 年, 预期经济指标: 销售收入 40 亿元, 实现利润 14 亿元。

税、费征收情况。2006 年累计申报增值税 381.16 万元、营业税 1.36 万元、城建税 3.83 万元、资源税 11.82 万元、教育费附加 12.51 万元、地方教育费附加 3.83 万元、代扣代缴税金 52.91 万元。

征地补偿情况，截至 2006 年底共支付征地补偿费用 284.66 万元，2007 年 3 月 10 日，公司董事会决定增加土地补偿费 609 万元。

矿业开发过程中可为当地群众解决务工及其他收益 200 万元~300 万元。

2. 嘎依穷银多金属矿

采矿许可证：5100000610349；采矿权人白玉县山川矿业有限责任公司；矿山名称：嘎依穷银多金属矿；开采矿种：铜、铅、锌、银；矿区面积 0.1 平方公里。

2002 年，山川公司 300 吨选厂项目启动。2006 年 8 月 31 日，白玉县山川矿业有限责任公司由四川会理锌矿有限责任公司以 1.31 亿元购入，处于详勘工作阶段，未进行生产。

铅矿：2S22 级 2040.36 吨；332 级 53119.8 吨；333 级 54300.12 吨。

锌矿：2S22 级 5986.76 吨；332 级 78160.65 吨；333 级 66840.78 吨。

铜矿：2S22 级 1435.49 吨；332 级 222026.44 吨；333 级 21474.48 吨。

2007 年，公司委托四川省地质矿产开发局物探队对嘎依穷的资源状况进行详查地勘，计划按照采矿、选矿设计生产能力 10 万吨/年，尚可生产年限 16 年，从业人员数 80 人（其中技术人员 5 人）组织生产。

（二）采金

1991—2002 年，黄金沟砂金矿床、金都沟砂金矿床、相曲多砂金矿床、哈皮柯砂金矿床、孔隆沟砂金矿床、东大沟砂金矿床、伊察沟金矿等相继建立，由县矿产公司组织民工进行黄金生产，年采金 160 千克，共产黄金 1920 千克，70 余个企业参与开采。

1996 年后，由人工开采逐步转为机械开采。1993 年，国家放开黄金市场，采金达到高峰期，当年产量 270 千克；1999 年后，资源枯竭，黄金产量大幅度下降。

（三）采煤

1978 年初建昌台煤矿，1983 年前主管部门为白玉县交通局，1994—2000 年为白玉县计划经济管理部门；1978—2000 年，历任矿长岳正仁、王友恩、普加、泽仁郎加、其麦恩珠，到 2000 年，年均有正式职工 8 人，外来务工年平均 16 人。有 4 个焦煤窑，原煤实行露天开采。1985 年前，年产原煤 2000 吨~5000 吨，焦煤 1000 吨左右，供昌台和邻近甘孜县取暖或发电用，利润低，由财政补贴维持生产，属甘孜州政策性亏损企业；1986 年停止生产焦煤；1995 年取消财政补贴。2000 年后，因资金、技术和市场等原因，于 2001 年初停产关闭。1978—2000 年，年产原煤 3000 吨左右，销售产值 6.9 万元；累计上缴利税 10.6 万元。

四、管理

（一）机构

1985 年，白玉县黄金公司成立，主管部门为县乡企局；1990 年，改为白玉县矿

产公司，主要从事矿政管理；1991年，成立白玉县矿产资源管理委员会及其办公室，办公室设在县矿产公司；1999年，成立白玉县乡企矿产局；2001年，将白玉县乡企矿产局矿产管理职能划入县建设国土资源局。2003年，县乡企公司并入县矿产公司。从2003年5月起，县矿产公司主要从事矿产品外运开票、矿产品统计和处理矿业开发区各种纠纷等协调服务工作。2005年，改由县规划和建设国土资源局负责矿产资源保护与开发管理工作。1991—2005年，历任经理：地邓珠、王峰、尼玛、松吉，副经理：王峰、赵晓康、德青绒布、尼玛、覃明春、周旭宏。

（二）管理活动

1. 矿山开发外部环境。白玉县地处边远，基础设施严重滞后，各矿山投建给水工程，依靠自备电站或柴油发电供电；县人民政府依法解决企业征地和探矿企业勘查期间的临时用地；交通建设坚持谁受益、谁建设、谁管护的原则，政府开展协调及土地补偿等方面的工作；通讯企业根据各乡镇实际情况，并兼顾矿山企业的方式建设通讯设施。同时，加强矿山周边治安整治力度。妥善处理地企关系，白玉地处康藏文化腹地，全民信教，寺庙众多，每个寺庙每个村都有“神山”，由于各种矿山地表露头的矿化现象与周边岩石不同，有一些特殊显示，当地群众和寺庙大都把矿化明显的山脉奉为“神山”，部分群众不理解矿山勘查开发。通过开展法律服务和普法宣传，根据实际情况对所涉村寨进行适当补偿，在矿山工作过程中妥善安排当地群众务工等方式，顺利推进矿山开发。当地群众平均每年增收100万元~120万元左右；企业自愿为当地群众建设部分基础设施，出资帮扶民族教育事业。

2. 矿业秩序整治。2005年3月，开展矿业秩序整治与规范工作，2006年11月，经州政府验收合格。加强组织领导，加强协调配合。按照省、州《关于深入彻底整治和规范矿业秩序，全面推进市场化配置矿产资源的通知》的要求，成立由县委、县政府主要领导任组长，县纪委、监察局、组织部、国土资源局、发展计划贸易局、法院、检察院、公安局、林业局、水电局、工商局、安监局、地税局、国税局等部门参加的矿业秩序整治和规范领导小组，对各部门矿业秩序整治工作进行总体协调和督促检查，做到人员落实，任务落实。

开展清理调查工作。全县矿业开发处于起步阶段，实施开发利用的矿山有3个：嘎依穷多金属矿、胜莫隆铅锌矿、呷村银多金属矿。县委、县政府要求：对整治中各类违法违规问题要态度坚决、政策到位、处理及时。该吊销或注销矿权的必须依法吊销或注销；该收回矿权的必须收回；该曝光的要公开曝光；该处理有关责任人的要坚决处理；该关闭的必须关闭，不留后患；对需要限期整改的，要加大力度督促其整改，对拒不整改，继续违法勘查、开采的，依法采取强制措施予以处理；对造成资源、环境严重破坏的，依法追究其刑事责任。

规范矿权市场。在整治的基础上，加大矿权市场的培育和规范力度。对经整治依法收回矿权还需进行勘查开发的矿山，重新规划设置矿权，一律实行公开拍卖出让。对新设置的出让和国有矿山企业投产后采矿权的重新出让中，除国家法律法规有明确

规定外，均实行招标拍卖挂牌出让，以拍卖为主。矿权出让严格按照《国土资源部探矿权采矿权招标拍卖挂牌出让管理办法（试行）》、《四川省探矿权招标拍卖、挂牌出让暂行办法》、《四川省采矿权招标拍卖挂牌出让暂行办法》、《四川省采矿权有偿暂行规定》等有关规定执行。在拍卖矿权中精心策划、组织，吸引各类符合资质条件的投资者积极参与，通过市场配置，实现矿产资源收益的最大化。

第三节 森林工业

境内森林工业始于1977年，初期，营销原木，以销定产，年均产销量不足2万立方米，后开拓市场，由单一原木销售逐步发展到锯材、板材等成品材。1979—1998年，一直是白玉县的支柱产业，有“木头财政”的美誉。木材生产按采伐、集材、转运、加工的作业方式，由县林产品公司按照主管部门下达的生产指标，申请采伐许可证，在许可证规定的采伐树种、数量、地点内，交由各林场生产。同时将自销材纳入县内木材生产计划，由县计经委、县林业局研究下达。木材销售主要通过贮木场和水交材航道进行，部分由购买方到县林产品公司订购。1993年，为销售高峰期，云杉原木每立方米场价580元，供不应求。1991—1999年上半年期间，采伐国有、集体原始林区木材21.97万立方米，加工4.3万立方米，“三材”利用2.13万立方米；县林场、林产品公司共完成木材采伐工业产值8259万元，销售产值7820万元，上缴育林基金658.22万元（欠缴林业发展金等960多万元），实现利润3502万元，用木材生产利润支持地方经济建设2521万元。

1977年，县经营林场成立；1986年，白玉县林产品公司成立，为县政府下属的国有森工企业，下设木材加工厂。1993年，新建7个乡（镇）林场。1998年9月，停止采伐天然林，年内关闭各类木材加工点、采伐点70处。县林产品公司由采伐、加工、销售经营转为育苗种树、护林经营，1999年，组建育林造林队。

第四节 电力工业

一、概况

1990年，全县总装机容量2618千瓦，年发电量186万千瓦时；1997年，装机容量1920千瓦的麻通电站竣工投产，2000年，全县总装机容量增至4100千瓦，年发电量1150万千瓦时；从2001年开始实施电气化建设，2004年，启动装机容量7500千瓦投资6600万元的阿色电站建设，2004年，启动装机容量10500千瓦投资1.32亿元的瓦其拉电站建设，均于2007年竣工投产。到2005年，全县总装机容量2.32万千瓦，年发电量1573万千瓦时，有电站30座。