（上接D19版）

二、主营业务具体情况

（一）主要产品及用途

玉龙矿业主要产品分为铅精矿（含银）和锌精矿。

铅精矿：是生产金属铅和铅化合物的重要原料。金属铅是人类最早使用的金属之一，最大的消费领域为制造铅酸蓄电池，主要应用于汽车工业，其消费量占主要铅消费国家总消费量的50%以上。铅还可以用于生产各类铅合金、铅化合物或其他工业品，如弹药、铅管、铅片、电缆包皮等等，广泛应用于军事、冶金、石油化工、医疗卫生等多项行业中。

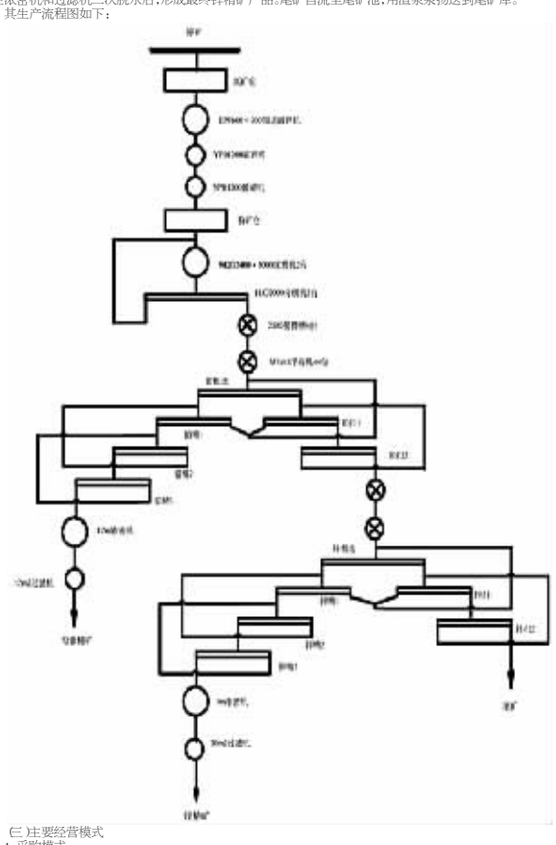
锌精矿：是生产金属锌和锌化合物的重要原材料。金属锌是自然界分布较广的金属元素，主要以硫化物、氧化物状态存在。金属锌具有良好的压延性、抗腐性和耐磨性，是10种常用有色金属中三个最重要的有色金属之一。目前，锌在全球市场的主要消费领域是镀锌板，约占西方国家锌消费量的50%，第二大消费领域是制造黄铜，其次是用于铸造合金。国内市场上，锌在有色金属的消费中仅次于铜和铝，广泛应用于有色、冶金、建材、轻工、机电、化工、汽车、军工、煤炭和石油等行业和部门。

银：银同样也是人类最早发现的金属之一，经反应可与其他金属形成合金，广泛应用于制造业中，包括工业应用、摄影业、首饰和银器制造、制币和制作奖章等。同时，银作为历史悠久的贵金属投资品，其作为一项投资品的作用也日益得到广大投资者的青睐。

（二）主要产品生产流程

玉龙矿业的工艺流程分为破碎筛分、磨浮、选别等几个流程。其中，破碎筛分系统采用三段一开闭路碎矿流程，磨浮系统采用一段一闭路磨矿，选别流程采用优先选铅再选锌。铅一次粗选、二次扫选、铅精矿三次精选，精选尾矿用泵至回粗选再选形成闭路，精矿经浓密机和过滤机二次脱水后，形成最终铅精矿产品。铅扫选尾矿自流入锌系统搅拌槽，锌经一次粗选、二次扫选、三次精选，精矿自流入缓冲槽，精选尾矿用泵打回粗选再选形成闭路；精矿经浓密机和过滤机二次脱水后，形成最终锌精矿产品。尾矿自流至尾矿池，用渣浆泵扬送到尾矿库。

其生产流程图如下：

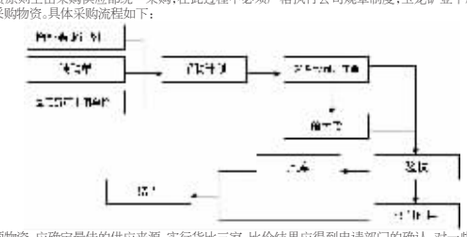


（三）主要经营模式

1、采购模式

资产使用部门按月编制请购计划（请购单），采购供应部应对各部门请购计划进行汇总和审核，编制月度采购计划。

公司物资原则上由采购供应部统一采购，在此过程中必须严格执行公司规章制度，玉龙矿业下属各部门一律不得擅自采购物资。具体采购流程如下：



采购每项物资，应确定最佳的供应来源，实行货比三家，比价结果应得到申请部门的确认。对一些大额、重要的采购项目，应采取招标竞价方式来确定供应商，以保证供货的质量、及时性和成本的低廉。

2、生产模式

玉龙矿业年度生产计划由总经理办公会依据公司发展需要及中长期规划进行编制，生产计划经主管生产副总经理审批并分解下达各生产单位，各生产单位根据本单位生产任务下达各车间（或班组及工段等）。

采矿业务采用外包模式，将采矿、矿石运输及提升等采矿工程发包给温州建峰矿山工程有限公司。玉龙矿业每年与温州建峰矿山工程有限公司签订采矿工程合同书。同时工程技术人员对温州建峰矿山工程有限公司的采矿工程作业予以技术指导，并监督其日常采矿工程作业；选矿业务则由玉龙矿业自行组织生产。

3、销售模式

①工作流程

询价→定价→确定合作伙伴→合同审批→签订合同→组织销售→取样检验→组织发货→结算

询价：以上海有色金属网（现货行情）报价为依据。

定价：根据询价结果及市场发展趋势及当期产品质量进行定价。

确定合作伙伴：充分了解和考虑客户的信誉、财务状况等有关情况，同时结合客户的经营状况、交易状况确定合作伙伴。

签订合同：以合法为前提，以公司利益为主体，以行业规范为依据，以公平、公正为基础，制定了制式合同。合同由公司总经理或其委托人签订生效。

组织销售：销售部按照经批准的销售合同编制销售计划，下达销售通知单。

取样检验：公司销售部门负责取样，一式三份，一份交给公司化验室，一份交给采购方，一份是仲裁样，双方签字确认后封存到双方指定的地点，如样品发生争议，以双方认可的有资格的机构进行化验确认。

组织发货：销售部库房对销售发货单据进行审核，严格按照销售通知单所列的发货品种和规格、发货数量、发货时间、发货方式组织发货，并建立货物出库、发运等环节的岗位责任制，确保货物的安全发运。

结算：以双方共同认定的化验结果为依据，予以结算。

②内部管理

①主管领导的职责：审批销售部依据市场行情拟定销售价格。

②财务部：每月月末将库存产品的结存数量，与仓库库存产品台账进行核对；如有差异应编制差异调节表，及时做出处理。

③销售部：销售部设置销售台账，及时反映各种商品销售的开单、发货、收款情况。销售台账附有客户订单、销售合同、客户签收回执等相关购货单据。

④质检中心：对销售的货物进行检验并出具检验证明。

③定价方式

玉龙矿业的产品定价以上海有色金属网（现货行情）报价为依据。

通常情况下，铅精粉销售的金属单价是按交货日所在半月的上海有色金属网1#铅半月平均价格倒减2500元-2700元，以含铅金属60%为基准，每增减一个品位增减20元。铅精粉含银的金属单价以交货日所在半月的上海有色金属网2#银半月平均价乘以系数84%-87%为基准；锌精矿粉以含锌金属50%为基准，每增减一个品位增减20元，以合同有效期所在半月的上海有色网公布的上海现货行情1#锌锭每个交易日报价区间平均价的算术平均价（周六、周日不计价），以15,000.00元减去5,700.00元加上超出15,000.00元部分二八比例分成（天方占二、卖方占八），作为结算的基准价格，如果最终结算价格不足10,000.00元金属吨，则最终结算价格必须以10,000.00元金属吨结算。

（四）主要产品销情况及主要客户

1、最近两年内主要产品的产销情况

玉龙矿业2010年以及2011年主要产品销售情况如下表所示：

品种	2011年度			2010年度		
	销售量（金属吨）	销售收入（万元）	平均售价（元/吨）	销售量（金属吨）	销售收入（万元）	平均售价（元/吨）
铅精粉	7,070.92	7,882.63	11,147.95	5,026.23	5,601.48	11,144.50
锌精粉	11,852.28	10,556.56	8,906.78	8,701.00	8,858.30	10,180.79
铅精粉含银	79.55	46,204.27	5.81元/克	69.69	22,451.52	3.22元/克

注：银金属含在铅精粉中，并无单独的银精粉，因此玉龙矿业所销售的银金属在本摘要中统一表述为“铅精粉含银”。

2、最近两年向前五名客户销售情况

玉龙矿业2011年度累计实现销售额64,703.46万元，其中前五大客户如下：

序号	客户名称	销售额（万元）	占总收入比例（%）
1	敖汉旗鑫惠商贸有限责任公司	13,632.17	21.07%
2	内蒙古兴安银铅冶炼有限公司	10,216.23	15.79%
3	赤峰龙泽金属材料有限责任公司	7,321.23	11.32%
4	四川宏达龙腾贸易有限公司	6,429.99	9.94%
5	河南豫光金铅公司	5,769.60	8.92%
合 计		43,369.22	67.03%

2010年度累计实现销售额36,931.31万元，其中前五大客户如下：

序号	客户名称	销售额（万元）	占总收入比例（%）
1	内蒙古兴安银铅冶炼有限公司	7,029.37	19.03%
2	翁牛特旗瑞鹏矿业公司	6,382.89	17.28%
3	河南豫光金铅公司	4,830.25	13.08%
4	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司	4,819.63	13.05%
5	赤峰云奥有色金属有限公司	4,385.13	11.87%
合 计		27,447.27	74.31%

2010年及2011年间，虽然玉龙矿业前5大客户发生了一定变化，但该等客户均为玉龙矿业常年合作伙伴，基本处于玉龙客户前十大客户之列，仅是各年间因自身经营能力、需求的变化而导致其排名发生一定变化。总体而言，玉龙矿业的销售客户相对稳定，从其产品历年产销率亦可看出其产品销路良好。

前五大客户中（内蒙古兴安银铅冶炼有限公司”以及兴安冶炼公司属于玉龙矿业之关联方，相关产品销售价格与其他客户相比不存在差异，交易价格公允。

最近两年内，玉龙矿业不存在向单一客户销售比例超过销售总额50%以上的情形，但对其前五大客户的销售额合计接近或超过了总销售收入的70%，存在客户相对集中的风险。

（五）主要原材料和能源供应情况

1、原材料及能源供应情况

玉龙矿业生产铅精粉、锌精粉以及铅精粉含银的原材料为矿石，由矿山自行开采供应；辅助材料主要为钢球、药剂等，通过对外采购取得。各矿山生产所需能源主要为水和电力，选矿生产用水为尾矿回水及邻近水源取水。矿区用电由附近变电所引入，经矿区变电所处理后送至各生产区。

2、最近两年主要辅助材料采购情况表

项目	2011年度			2010年度		
	总金额（万元）	数量（吨）	单价（万元/吨）	总金额（万元）	数量（吨）	单价（万元/吨）
钢球	189.80	333.25	0.57	104.79	178.37	0.59
衬板	185.96	280.52	0.66	24.14	41.48	0.58
乙基黄药	8.43	9.97	0.85	4.11	4.33	0.95
丁基黄药	38.89	39.93	0.97	21.05	22.44	0.94
硫酸锌	49.54	121.37	0.41	54.44	117.85	0.46
白灰	110.31	2,206.24	0.05	81.19	1,378.70	0.06
黑药	45.62	27.87	1.64	34.40	20.60	1.67
硫酸铜	210.23	139.03	1.51	134.82	95.73	1.41
亚硫酸钠	9.20	21.49	0.43	8.99	17.70	0.51

3、最近两年向前五名供应商采购情况

2011年度对外采购生产所需各项辅助材料的总金额为938.38万元，其中前五名供应商如下：

序号	供应商名称	采购金额（万元）	占总采购额比例（%）
1	赤峰天华机械有限责任公司	317.08	33.79%
2	赤峰市富岭建筑材料有限责任公司	86.20	9.19%
3	美卓矿机（天津）有限公司	70.85	7.55%
4	赤峰市明泽源经贸有限责任公司	69.23	7.38%
5	朝阳鑫冶矿山机械有限公司	51.02	5.44%
合 计		594.37	63.34%

2010年度对外采购生产所需各项辅助材料的总金额为729.02万元，其中前五名供应商如下：

序号	供应商名称	采购金额（万元）	占总采购额比例（%）
1	赤峰天华机械有限责任公司	159.36	21.86%
2	朝阳鑫冶矿山机械有限公司	40.40	5.54%
3	赤峰正工机电设备有限公司	35.17	4.82%
4	呼伦贝尔市四海兴矿业有限公司	32.90	4.51%
5	濮阳市光明工贸科技有限公司	21.40	2.94%
合 计		289.24	39.67%

（六）安全生产及环保情况

1、最近两年内安全生产及环保支出情况

最近两年所发生的安全、环保费用情况如下表（单位：万元）：

年度	2011年度	2010年度
安全费	5.21	11.00
排污费	64.97	52.19
水资源费	17.60	32.80
合计	87.78	95.99

2、安全生产情况

①安全生产管理制度

为了强化安全管理，防止产生安全事故，玉龙矿业按照《中华人民共和国安全生产法》、《矿山安全法》等有关法规的要求，建立健全了生产经营各环节的安全生产管理制度，设置安全管理机构及专职安全员，明确了各岗位的职责和安全生产责任，并制定了清晰的安全操作规程。

为了发挥专业分工优势，矿山的开采、矿石运输等任务由专门的承包商完成。玉龙矿业与承包采矿施工单位之间签订了《采矿承包合同书》，明确约定双方权利义务并约定如发生安全事故时的责任划分和处理原则。

矿山生产所选择的承包采矿施工单位是温州建峰矿山工程有限公司，该公司具备安全资格证（编号为内煤建安证字〔2010〕011号）。2010年以及2011年，玉龙矿业支付给温州建峰矿山工程有限公司的承包费用分别为5,859.55万元以及5,073.47万元。

②安全生产事故情况

玉龙矿业自成立至今，未发生重大安全生产事故。

③安全生产许可证书及证明

玉龙矿业目前所取得的各项安全生产证书，以及已履行的安全审批手续请参见本章“二、（十）8、所涉及的立项、环保、用地等各行政审批事项情况”。

3、环境保护措施

玉龙矿业自开工、建设、运行生产以来，高度重视环境保护问题。在项目建设的实施中，认真按照“三同时”的相关规定进行，严格执行项目设计、环评报告书批复的要求，具体环保措施如下：

①环保管理措施。为确保矿山的安全及环境保护措施执行，玉龙矿业制定了从总经理至生产人员的岗位责任制，由矿长和分管副矿长直接负责，配备专职环境管理人员，并建立健全环境管理规章制度和环境安全突发事故应急处理预案，并配备了必要的事故防范应急设备；

②生态保护措施。在矿山工程的兴建、扩建以及废石堆放过程中可能对环境造成一定的影响。玉龙矿业采取的措施有：①矿山工程的兴建，对原有绿地将造成一定程度的破坏，设计拟在工业场区、废石场等周围可植树种草的地方进行绿化，形成绿色屏障，以改善环境；②废石场服务终止后，在上面覆盖腐土，种植耐寒树种，恢复植被。

③水环境防治措施。为充分利用水资源，选矿厂在生产时必须利用尾矿回水，尾矿库中应建设回水设施。尾矿水在库中澄清后，一部分可返回选矿厂循环使用，不足部分再用新水补充。这样既可以减少新水用量，又能降低尾矿对环境的污染。

④大气污染防治措施。采矿工程主要来至粉尘污染，粉尘主要来自爆破及井下采掘及装运作业等工艺环节。为减少粉尘，井下采掘作业采用湿式凿岩，出矿前对矿岩进行喷雾洒水，以防治和控制粉尘。同时，生产中还要加强通风管理，确保不损害井下工人的健康。另外，从回风井中排出的污风中，仅含有少量的粉尘和炮烟，没有其它有害气体，进入大气稀释后，对环境影响不大。

⑤固体废弃物防治措施。采矿的废石运到废石场内集中堆放，废石块度大，堆置范围小，不构成沙尘源；尾矿库内的尾矿砂暂时堆存于库内，不外排，将作为“再生资源”。废石中不含放射性物质和其它有害物质，不对周围环境造成危害。

⑥噪声污染防治措施。噪声主要来自采矿的采掘设备、空压机风机等。对产生噪声的固定设备在选型上尽量选择性能稳定的低噪音设备，对于噪声超标的设备采用橡胶垫、减振器减振等措施，使工人劳动场所的噪声干扰降到最低。这些噪音经砖墙等外围屏障作用及大气吸收后，在厂界外将会明显降低。由于附近无居民区，因此噪声对生活区没有影响，不会对周围人群造成危害。

（七）质量控制情况

1、产品质量控制体系

①公司设立质检部，在分管副矿长的领导下，并在销售部门和生产部门的相互监督配合下，质检部门相对独立的开展工作。

②质检部下设实验室、化验室和计量班，质检部通过质检组（取样检测）人员跟班作业对各工序指标按规定严格进行抽检，化验室和实验室严格依据相关规程进行物理和化学分析，并且提供及时、真实的数据，发现问题及时督促整改。

2、生产、销售产品质量控制标准

生产、销售产品质量控制标准以国家质量标准为依据。

3、产品质量的仲裁或纠纷情况

①生产过程中发生的质量仲裁（或质量纠纷），由各个有关部门参加，按照有关标准认定执行。

②产品销售过程的质量仲裁，由公司和客户协商或由有资质的第三方裁决。

（八）主要技术所处的阶段

玉龙矿业采用地下开采方式，开采方案为竖井-斜井-平硐联合开拓，采矿方法为分段空场法结合浅孔留矿法。玉龙矿业选矿业务采用浮选法，选矿工艺采用优先浮选工艺流程，三段一闭路破碎，一段一闭路磨矿，优先浮选法，先选铅、银，再选锌；分别采用一次粗选、二次扫选和三次精选，二段压滤脱水。为提高回收率可采用铅粗选精矿一段一闭路再磨流程。玉龙矿业采矿与选矿使用生产技术为国内成熟技术，是目前有色金属采选矿行业中广泛运用的技术。

（九）固定资产及无形资产情况

1、固定资产

①生产设备

截至2011年12月31日，玉龙矿业所拥有的主要生产设备如下：

名称	计量单位	数量	原值总计（万元）	净值总计（万元）
浮选机	台	5	449.01	240.88
湿式格子型球磨机	台	3	375.75	214.71
装载机	台	7	305.45	160.82
空压机	台	13	190.53	163.70
陶瓷真空过滤机	台	2	168.00	117.60
水泵	台	46	167.30	104.37
细碎圆锥破碎机	台	1	167.00	116.90
沉没式单螺旋分级机	台	2	134.00	77.30
中碎圆锥破碎机	台	1	124.00	87.52
提升绞车	台	3	104.95	96.76
矿用提升绞车	台	6	101.10	92.50
提升绞车（带天轮）	台	1	98.29	94.60
鄂式破碎机	台	5	85.39	55.14
过滤机	台	3	76.41	25.92
配电柜	台	19	72.71	40.56
圆锥破碎机	台	1	70.22	26.90
水泵及配件	台	1	69.58	49.75
卷扬机	台	8	68.70	29.40
发电机组	台	9	67.80	40.10
变压器	台	9	58.11	41.83

②房屋建筑物

玉龙矿业目前已取得房产证的房屋情况如下：

序号	证号	发证机关	房屋坐落	所有权性质	建筑面积（㎡）	填发日期	规划用途
1	蒙H05-16-00373号	西乌珠穆沁旗人民政府	西乌旗白音华镇白音胡博嘎查	股份	6216.80	2008年1月4日	-
					3921.60		
					184.00		
					1513.15		
					84.00		
					182.66		
2	蒙H05-16-734号	西乌珠穆沁旗人民政府	西乌旗西青华镇西青胡嘎查	股份	2673.34	2008年1月4日	-
					466.20		
					422.40		
					422.40		
					347.20		
					304.00		
					480.00		
					150.00		
					437.60		
					147.55		
					162.37		
					544.00		
					420.80		
					393.60		
					1336.50		
					572.00		
					88.00		
3	锡盟房权证西乌旗字第08941号	西乌珠穆沁旗人民政府	巴拉嘎尔高勒旗哈拉图街	股份制	1378.45	2008年1月4日	综合楼
4	蒙房权证内蒙古自治区字第1700112003 98号	西乌珠穆沁旗人民政府	西乌珠穆沁旗白音华镇宝日格斯台苏木巴彦胡博嘎查	单独所有	5683.71	2012年3月15日	非住宅
5	蒙房权证内蒙古自治区字第1700112003 99号	西乌珠穆沁旗人民政府	西乌珠穆沁旗白音华镇宝日格斯台苏木巴彦胡博嘎查	单独所有	1937.25	2012年3月15日	非住宅
6	蒙房权证内蒙古自治区字第1700112004 00号	西乌珠穆沁旗人民政府	西乌珠穆沁旗白音华镇宝日格斯台苏木巴彦胡博嘎查	单独所有	302	2012年3月15日	非住宅

除上述外，玉龙矿业仍有15处房屋建筑物正在办理房产证，账面原值合计为222.86万元，净值合计为196.66万元，占玉龙矿业2011年末固定资产总额比例为1.11%，占2011年末总资产比例仅为0.21%，不会对玉龙矿业正常生产经营造成不利影响。

上述房屋坐落于玉龙矿业正在办理权属证书的地块之上（详见下文“2、（1）土地使用权”），待相关征地手续完成后，玉龙矿业即可申请办理房屋权属证明。

2、无形资产

①土地使用权

玉龙矿业拥有的土地情况如下：

证号	位置	地类（用途）	使用权类型	终止日期	使用权面积（平方米）
西乌国用〔2007〕第7662号	巴拉嘎尔高勒镇哈拉图街	（Ⅱ类）商业	出让	2044年9月8日	1,367.40
西乌国用〔2008〕第8186号	巴彦花镇宝日格斯台苏木巴彦胡博嘎查	（Ⅲ类）工业	出让	2056年12月26日	579,400.00
西乌国用〔2010〕第14987号	巴彦花镇巴彦胡博嘎查	工业用地	出让	2059年08月25日	53,542.84
西乌国用〔2010〕第14994号	巴彦花镇巴彦胡博嘎查	工业用地	出让	2059年08月25日	144,121.53

根据西乌珠穆沁旗国土资源局出具的证明，玉龙矿业已递交位于巴彦花镇巴彦呼波嘎查境内花散包特银铅锌矿循环利用水源泵站（占地7.6亩，约5,066.67平方米）、火工品库（占地60亩，40,000平方米）等占用土地用地申请，以上用地符合土地利用总体规划（2009年-2020年），西乌珠穆沁旗国土局正在组织上述用地的征地报批手续。上述正在办理征地手续的的土地面积仅占玉龙矿业已取得使用权证土地面积的5.79%，占比很小，不会对玉龙矿业正常生产经营造成不利影响。此外，本次评估中，评估机构对于尚未取得相关权证的土地使用权并未视同无形资产进行评估，仅按账面值确认了相关已预付的征地补偿款。

②采矿权及探矿权

截至2011年12月31日，玉龙矿业拥有的采矿权及探矿权账面价值合计14,186.83万元，评估值合计279,049.53万元，评估增值率为1866.96%。玉龙矿业所拥有的矿权具体情况请参见本章“二、（十）采矿权情况”及“二、（十一）探矿权情况”。

（十）采矿权情况

1、概况

玉龙矿业于2011年2月11日取得自治区国土厅颁发的采矿许可证，证号C1500000201102421011249 6，有效期自2011年2月11日至2012年11月11日，矿区面积为1.7101平方公里，开采深度标高为1030米至400米，矿区范围有8个拐点，拐点坐标见下表：

拐点编号	坐标	
	X（m）	Y（m）
1	5014864.75	40417123.92
2	5015322.79	40418905.85
3	5014679.32	40419204.12
4	5013843.17	40417601.50
5	5015582.77	40420416.46
6	5015585.23	40420616.43
7	5015335.50	40420607.39
8	5015342.98	40420407.52

2、采矿权的形成过程

①初始取得探矿权

2002年6月30日，鑫源矿业与金源矿业签订探矿权转让合同，以50万元的价格取得该公司所持有的花散包特银铅矿探矿权，该探矿权基本情况如下：

①矿权名称：内蒙古自治区西乌珠穆沁旗花散包特银铅锌矿普查

②探矿权人：赤峰金源矿业开发有限责任公司

③许可证编号：1500000202019 6

④发证机关：内蒙古自治区国土资源厅

⑤矿区面积：3.6平方公里

⑥有效期限：2000年11月06日至2002年10月31日

⑦勘查工作程度：普查阶段

②首矿区范围划定

2002年12月4日，自治区国土厅下发（内国土资采划字〔2002〕0026号”《划定矿区范围批复》，批复主要内容如下：

①矿区范围由4个拐点圈定，开采深度由1000米至850米标高；

②矿区面积约0.9012平方公里；

③地质储量矿石量6.83万吨；

④可开采储量5.66万吨；

⑤规划生产能力0.72万吨/年；

⑥预计服务年限为8年。

③鑫源矿业取得采矿许可证

2002年12月12日，鑫源矿业取得自治区国土厅下发的编号为1500000210334号采矿许可证，具体内容如下：

①采矿权人：西乌珠穆沁旗鑫源矿业开发有限责任公司

②矿山名称：西乌珠穆沁旗花散包特银铅矿

③开采矿种：银矿、铅、锌矿

④开采方式：地下开采

⑤生产规模：0.72万吨/年

⑥矿区面积：0.9012平方公里

⑦有效期限：2002年12月至2005年12月

2005年12月13日，鑫源矿业对该采矿证进行了续期，续期后采矿许可证编号为1500000520991，有效期限为2005年12月至2008年12月，其余信息与原采矿许可证一致。

④变更采矿权人

鑫源矿业于2007年12月整体变更为股份公司后，作为权利义务承继者的玉龙矿业于2008年1月取得了编号为1500000820006号采矿许可证，主要内容如下：

①采矿权人：内蒙古玉龙矿业股份有限公司

②矿山名称：内蒙古玉龙矿业股份有限公司西乌珠穆沁旗花散包特银铅矿

③开采矿种：银矿、铅、锌矿

④开采方式：地下开采

⑤生产规模：0.72万吨/年

⑥矿区面积：0.9012平方公里

⑦有效期限：2008年1月10日至2011年1月10日

⑤再次划定矿区范围

2008年7月31日，玉龙矿业取得自治区国土厅下发的《划定矿区范围批复》（内国土资采划字〔2008〕0125号），主要内容如下：

“矿区范围有2个采区。有8个拐点圈定，西采区开采深度由1030米至400米标高，矿区面积为1.6611平方公里，东采区开采深度855米至710米标高，矿区面积为0.049平方公里。地质储量矿石量2335.99万吨，规划生产能力为100万吨/年，预计服务年限19年。”

⑥取得新的采矿许可证

经划定新的矿区范围后，玉龙矿业于2008年12月10日取得了自治区国土厅下发的编号为1500000820641号采矿许可证，具体内容如下：

①采矿权人：内蒙古玉龙矿业股份有限公司

②矿山名称：内蒙古玉龙矿业股份有限公司西乌珠穆沁旗花散包特银铅矿

③开采矿种：银矿、铅、锌矿

④开采方式：地下开采

⑤生产规模：100万吨/年

⑥矿区面积：1.7101平方公里

⑦有效期限：2008年12月10日至2011年12月10日

⑦采矿许可证续期

2011年2月11日，玉龙矿业取得自治区国土厅下发的编号为C1500000201102421011249 6号采矿许可证，有效期限为2011年2月11日至2012年11月11日。

3、资源条件

玉龙矿业目前所拥有的西乌珠穆沁旗花散包特银铅矿为银多金属矿，矿石中含有银、铅、锌三个金属元素。根据经国土资源部评审备案通过的勘探报告（评审备案证明为国土资储备字〔2009〕400号），截至2008年12月31日，该矿山保有矿石量为3,129.68万吨，其中包含银金属量6,008.10吨，铅623,418.00吨、锌741,064.00吨。按照国家矿产资源储量规模划分标准及按单一元素判定，各种金属量均达到大型矿山标准。

同时，根据该勘探报告所核载品位，其地质品位分别为：银196.01克/吨，铅2.19%及锌2.83%，高于国家标准工业品位所规定的（银≥80克/吨，铅≥1%，锌≥2%”标准。

4、开采方式

根据矿体的赋存特点及地形地表条件，采用地下开采、竖井多水平开拓，采矿方法为分段空场法结合浅孔留矿法。目前，玉龙矿业已在划定矿区范围内确定三个采区，每个采区各有6个竖井供日常采矿使用。

5、矿山建设情况

玉龙矿业前身鑫源矿业于2002年12月开始对矿山进行投入，先后开展了1,400吨/日项目、技改一期项目、技改二期项目以及2000吨/日尾矿选矿项目等建设项目。相关项目所履行的行政审批手续请参见本章“二、（十）7、所涉及的立项、环保、用地等各行政审批事项情况”。

6、矿山经营情况

①采、选矿量情况

玉龙矿业2009年至2011年间的采矿天数及实际采矿量，选矿天数及实际选矿量情况如下：

类别	2009年	2010年	2011年
证载生产能力	100万吨/年	100万吨/年	100万吨/年
采矿天数	219天	214天	214天
实际采矿量	16.11万吨	18.66万吨	30.02万吨
选矿天数	164天	172天	172天
实际选矿量	16.60万吨	18.69万吨	27.86万吨

其中，2009年以及2010年实际选矿量均略大于当年采矿量，主要原因是2009年以前矿山积累了部分采出未选矿石。

②精粉产销情况

玉龙矿业2009年至2011年的各金属精粉产销情况如下：

年度	产品类别	产量（金属吨）	销量（金属吨）	产销率（%）
2009年	铅精粉	4,931.15	8,168.10	165.64
	锌精粉	10,041.92	10,683.78	106.39
	铅精粉含银	59.44	59.44	100.00
2010年	铅精粉	5,026.23	5,026.23	100.00
	锌精粉	9,235.00	8,701.00	94.22
	铅精粉含银	69.83	69.69	99.80
2011年	铅精粉	7,070.92	7,070.92	100.00
	锌精粉	12,251.71	11,852.28	96.74
	铅精粉含银	79.55	79.55	100.00

由上表可知，玉龙矿业各项选出精粉的产销率均接近100%，产品销路十分良好。

7、经评审备案的矿区储量情况，可采储量及预计开采年限

根据经国土资源部评审备案的《内蒙古自治区西乌珠穆沁旗花散包特矿区银铅锌矿勘探报告》（评审意见书编号为国土资矿评储字〔2009〕154号），截至2008年12月31日，玉龙矿业所拥有的花散包特银铅矿保有资源储量及品位如下表：

矿区	储量级别	矿石量（万吨）	金属品位%			金属量（吨）		
			银	铅	锌	银	铅	锌
西区	111b	331.07				1,127.01	144,775	150,258
	122b	1,360.04				2,294.24	230,815	285,008
	333	1,427.10				2,572.69	246,699	304,643
	合计	3,118.21	192.22×10-6	2.00%	2.37%	5,993.93	622,289	739,909
东区	333	11.47	123.54×10-6	0.98%	1.01%	14.17	1,129	1,155
全矿区	111b	331.07				1,127.01	144,775	150,258
	122b	1,360.04				2,294.24	230,815	285,008
	333	1,438.57				2,586.86	247,828	305,798
	合计	3,129.68	191.97×10-6	1.99%	2.37%	6,008.10	623,418	741,064

截至评估基准日2011年12月31日，玉龙矿业所拥有的花散包特银铅矿的可采储量为铅金属量475,490.34吨、平均品位2.00%，锌金属量557,843.04吨、平均品位2.35%，银金属量4,514,755.77千克、平均品位190.36g/t。按照可采储量及矿山现有生产能力、后续生产能力计算的服务年限为32.14年。

8、所涉及的立项、环保、用地等各行政审批事项情况

玉龙矿业的花散包特银铅锌矿项目已取得的行政审批文件如下：

①立项

2004年9月2日，西乌珠穆沁旗发展计划规划局出具《关于西乌旗鑫源矿业开发有限责任公司新建日处理1400吨花散包特铅锌矿采选厂的批复》（西计字〔2004〕107号），同时实施该项目，总规模为日处理矿石1400吨，项目建设期限：2003年3月至2004年11月。

2005年4月5日，内蒙古锡林郭勒盟经济委员会下发《关于西乌旗鑫源矿业公司花散包特银铅锌矿采选工程初步设计的批复》（锡经发〔2005〕34号），同意西乌旗鑫源矿业公司花散包特银、铅、锌矿采选工程进行建设，生产能力为年生产铅精粉15840吨，锌精粉37297吨，银53077千克。采矿证证号：1500000520991，矿区保有储量：226.42万吨，设计为三个采区及八个井口和竖井。

2007年1月5日，内蒙古自治区发展和改革委员会出具内发改工字〔2007〕75号《关于锡盟鑫源矿业有限公司花散包特银铅锌矿1400吨/日采选项目核准的通知》，根据锡盟发改委《关于锡盟鑫源矿业有限公司日处理1400吨花散包特银铅锌矿采选项目补充核准的请示》（锡发改字〔2006〕486号），同意项目补办核准手续。

2007年2月28日，内蒙古锡林郭勒盟发展和改革委员会出具锡发改工字〔2007〕123号《关于转发锡盟鑫源矿业有限公司花散包特银铅锌矿1400日吨采选项目核准的通知》，同意项目核准。

2008年5月20日，内蒙古自治区发展和改革委员会出具《关于同意内蒙古玉龙矿业股份有限公司花散包特铅锌矿尾矿选厂项目开展前期工作的函》，同意选矿项目开展前期工作。

2008年5月29日，内蒙古自治区建设厅出具内建规〔2008〕175号《关于西乌旗花散包特银铅锌矿2000吨/日尾矿选矿项目选址的批复》，同意花散包特银铅锌矿2000吨/日尾矿选矿项目选址位置，位于巴拉嘎尔高勒镇东北138公里处，厂区占地1公顷。

2008年12月10日，内蒙古自治区发展和改革委员会出具内发改工字〔2008〕2630号《关于同意内蒙古玉龙矿业股份有限公司花散包特银铅锌矿2000吨/日尾矿选矿项目核准的批复》，同意项目核准。利用原有土地，不新增建设用地，项目总投资18,870万元，核准文件有效期为2年。

2009年6月16日，锡林郭勒盟经济委员会出具锡经矿冶批字〔2009〕13号《关于西乌珠穆沁旗玉龙矿业公司花散包特银铅锌矿技术改造项目核准的批复》，同意项目在原有井巷工程的基础上，新建部分矿井。扩建后矿山总采矿能力达到54万吨/年。

2009年8月18日，锡林郭勒盟经济委员会出具锡经矿冶批字〔2009〕20号《关于内蒙古玉龙矿业股份有限公司西乌珠穆沁旗花散包特银铅锌矿一、二、三采区技术改造项目初步设计的批复》，同意一、二、三采区技术改造初步设计，技改后矿石量达到54万吨/年。

2010年6月13日，锡林郭勒盟经济和信息化委员会出具锡经矿冶批字〔2010〕24号《关于内蒙古玉龙矿业股份有限公司花散包特银铅锌矿技术改造二期项目核准的批复》，同意新增采矿能力12万吨/年，尾矿库占地450亩、初期坝库容96万立方米。

2010年11月18日，锡林郭勒盟经济和信息化委员会出具锡经信矿冶批字〔2010〕65号《关于对内蒙古玉龙矿业股份有限公司西乌旗花散包特银铅锌矿一、二、三采区及尾矿库技术改造项目初步设计的批复》，同意按照初