

勐海县李俊花岗岩石场采矿权 出让收益评估报告

云君信矿评字〔2019〕第 111 号

云南君信资产评估有限公司

二〇一九年八月二日



地址：昆明市官渡区吴井路 32 号百富琪商业广场 A-1922、A-1923

电话：0871-63328928

勐海县李俊花岗岩石场采矿权 出让收益评估报告

云君信矿评字〔2019〕第 111 号

摘 要

评估机构：云南君信资产评估有限公司。

评估委托人：勐海县自然资源局。

评估对象：勐海县李俊花岗岩石场采矿权。

评估目的：勐海县勐遮曼伦曼迭石场（李俊）向勐海县自然资源局申请延续变更登记勐海县李俊花岗岩石场采矿权，需对该采矿权延续变更登记涉及的采矿权出让收益进行评估。本次评估即是为实现上述目的而提供该采矿权出让收益评估价值参考意见。

评估基准日：2019 年 4 月 30 日（储量估算基准日 2006 年 9 月 30 日）。

评估方法：收入权益法。

评估主要参数：储量核实截止日（2017 年 10 月 31 日）矿区范围内保有（333）资源量 67.98 万吨，储量估算基准日（2006 年 9 月 30 日）至储量核实截止日（2017 年 10 月 31 日）动用（111b）资源储量 13.90 万吨。截止 2006 年 9 月 30 日矿区范围内参与评估的保有（111b+333）资源储量 81.88 万吨；（333）资源量可信度系数取 1.0；评估利用资源储量为 81.88 万吨；采矿回采率为 95.00%，评估利用可采储量为 77.79 万吨；生产规模 10.00 万吨/年；矿山总服务年限 7.78 年，本次评估出让年限为 6.00 年，已消耗但尚未处置出让收益的资源储量 13.90 万吨计算的矿山服务年限为 1.32 年，本次评估用矿山服务年限合计为 7.32 年，收入权益法不考虑基建期，本次评估计算年限为 7.32 年；产品方案为建筑用花岗岩石料（碎石、毛石、石粉和土夹石）；产品综合销售价格（不含税）为 33.28 元/吨；折现率：8.00%；采矿权权益系数 4.00%。

评估结论：评估人员在充分调查、了解和分析评估对象的基础上，按照采矿权评估的原则和程序，选取适当的评估方法和评估参数，经认真估算，确定“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”在评估基准日的出让收益评估值为 **71.83 万元**，大写人民币：**柒拾壹万捌仟叁佰元整**。

根据《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》及委托人提供的《采

云南君信资产评估有限公司

矿权申请审批责任表》、《矿产资源补偿费自收汇缴专用收据》，2006年9月30日至2017年10月31日需补充处置出让收益的资源储量为13.90万吨，本次评估延续出让6.00年需处置出让收益的资源储量为63.16万吨。则本次评估储量估算基准日（2006年9月30日）至储量核实截止日（2017年10月31日）需补充处置的出让收益为12.93万元（ $13.90 \div 77.06 \times 71.83$ ），大写人民币：壹拾贰万玖仟叁佰元整；延续出让6.00年需处置的出让收益为58.90万元（ $63.16 \div 77.06 \times 71.83$ ），大写人民币：伍拾捌万玖仟元整。

出让收益市场基准价核定结果：

根据《西双版纳州自然资源和规划局关于矿业权出让收益市场基准价公告》（西自然资规公告〔2019〕1号），建筑用花岗岩采矿权出让收益市场基准价为0.73元/吨，本次评估该矿动用的应缴纳采矿权出让收益的资源储量为77.06万吨，则：根据西双版纳州采矿权出让收益市场基准价计算的“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”出让收益为56.25万元（ 77.06×0.73 ），大写人民币：伍拾陆万贰仟伍佰元整。

特别事项说明：

（1）本次评估计算的勐海县李俊花岗岩石场采矿权范围内评估利用（333）资源储量67.98万吨，根据委托人出具的《矿业权评估委托书》，本次评估勐海县李俊花岗岩石场采矿权拟出让年限为6.00年，按本次评估用生产规模10.00万吨/年，动用矿区范围内评估利用资源储量63.16万吨，矿区范围内尚有剩余评估利用资源储量4.82万吨未参与本次评估计算，提请报告使用者注意。

（2）根据委托人提供的《采矿权申请审批责任表》、《矿产资源补偿费自收汇缴专用收据》，该采矿权分别于2005年11月4日和2006年6月15日，分两次每次缴纳25000元，合计缴纳50000元整。该次价款对应采矿证证号：5328220530005，采矿权人：李俊，开采矿种：建筑用花岗岩，开采方式：露天开采，生产规模：2.00万立方米/年，矿区面积：0.0844平方公里，有效期限：伍年自2005年11月至2010年11月，开采深度1349米至1260米。

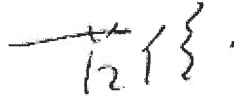
评估有关事项声明：本评估报告需向自然资源主管部门报送公示后使用。评估结论使用有效期自评估报告公开之日起一年。超过评估结论使用有效期，需重新进行评估。

本评估报告只能由在业务约定书中载明的矿业权评估报告使用者使用；只能服务于矿业权评估报告中载明的评估目的；除法律法规规定及相关当事方另有约定外，未征得矿业权评估机构同意，矿业权评估报告的全部或部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体。

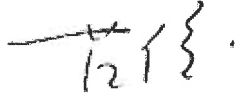
重要提示：以上内容摘自《勐海县李俊花岗岩石场采矿权出让收益评估报告》，欲了解本评估项目的全面情况，应认真阅读采矿权出让收益评估报告全文。

(此页无正文)

法定代表人(签名):



项目负责人(签名):



矿业权评估师(签章):



目 录

第一部分：报告正文

1. 评估机构.....	1
2. 评估委托人和采矿权人	1
3. 评估目的.....	1
4. 评估对象和范围	2
5. 评估基准日.....	3
6. 评估依据.....	3
7. 矿产资源勘查和开发概况	5
8. 评估实施过程	8
9. 评估方法.....	8
10. 评估指标与参数	9
11. 评估假设.....	13
12. 评估结论.....	13
13. 出让收益市场基准价核定结果	14
14. 评估报告使用限制	14
15. 特别事项说明	14
16. 评估报告日.....	14

第二部分：报告附表

- 附表一 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估价值估算表
附表二 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估可采储量估算表
附表三 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估销售收入估算表

第三部分：报告附件（均为复印件）

- 附件一 云南君信资产评估有限公司《营业执照》；
附件二 云南君信资产评估有限公司《探矿权采矿权评估资格证书》；
附件三 中华人民共和国矿业权评估专业技术人员执业登记证书及评估师自述材料；
附件四 矿业权评估机构及评估师承诺书；
附件五 《矿业权评估委托书》和《矿业权人承诺函》；
附件六 勐海县勐遮曼伦曼迭石场《营业执照》、勐海县李俊花岗岩石场《采矿许可证》和《划定矿区范围批复》（海自然资便〔2019〕204号）；
附件七 《关于〈云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告（2017年）〉评审备案证明》（西国土资储备字〔2018〕14号）和《〈云南省勐海县曼

- 选建筑用花岗岩矿资源储量核实报告（2017年）>评审意见书》（西国土资矿评字〔2018〕10号）；
- 附件八 《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》（2017年）—云南者鑫科技有限公司（2017年11月）；
- 附件九 《矿产资源开发利用方案评审意见表》（西地矿开审〔2018〕16号）和《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》；
- 附件十 《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》（摘录）—云南屹岭冶金技术咨询有限公司（2017年12月）；
- 附件十一 委托人提供的其他相关资料（采矿权申请审批责任表、矿产资源补偿费自收汇款专用收据，编号：02477079、矿产资源补偿费自收汇款专用收据，编号：02477031）；
- 附件十二 采矿权人提供的其他相关资料。

勐海县李俊花岗岩石场采矿权 出让收益评估报告

云君信矿评字〔2019〕第 111 号

我公司根据国家矿业权出让转让和矿业权评估的有关法律、法规，本着客观、独立、公正、科学的原则，按照公认的采矿权评估方法，对“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”进行了价值评估。本公司评估人员按照必要的评估程序对委托评估的采矿权进行了实地调研、市场调查、收集资料和评定估算，对委托评估的“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”在 2019 年 4 月 30 日所表现的市场价值作出了公允反映。现将采矿权评估情况及评估结论报告如下：

1. 评估机构

评估机构名称：云南君信资产评估有限公司；
注册地址：昆明市官渡区吴井路 32 号百富琪商业广场 A-1922、A-1923；
法定代表人：范俊；
统一社会信用代码：915301115600606777；
探矿权采矿权评估资格证书编号：矿权评资〔2011〕002 号。

2. 评估委托人和采矿权人

2.1 评估委托人

本项目的评估委托人为勐海县自然资源局。

2.2 采矿权人

本次评估的采矿权人为李俊（勐海县勐遮曼伦曼迭石场）。
统一社会信用代码：92532822MA6KY7N58B；
名称：勐海县勐遮曼伦曼迭石场；
类型：个体工商户；
经营场所：云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐遮镇曼伦村委会曼迭村；
组成形式：个人经营
经营者：李俊；
注册日期：2005 年 11 月 04 日；
经营范围：建筑用花岗岩开采及销售。

3. 评估目的

勐海县勐遮曼伦曼迭石场（李俊）向勐海县自然资源局申请延续变更登记勐海县

李俊花岗岩石场采矿权，需对该采矿权延续变更登记涉及的采矿权出让收益进行评估。本次评估即是为实现上述目的而提供该采矿权出让收益评估价值参考意见。

4. 评估对象和范围

4.1 评估对象和范围

本次评估的对象为：勐海县李俊花岗岩石场采矿权。

勐海县李俊花岗岩石场采矿许可证证号为：C5328222010127120099668；开采矿种：建筑用花岗岩；开采方式：露天开采；生产规模：2.0 万立方米/年，矿区面积：0.068 平方公里；开采标高 1605 ~ 1350 米；有效期限：壹年自 2016 年 5 月 3 日至 2017 年 5 月 3 日。

根据委托要求，评估范围以《划定范围批复》为准，矿区拐点坐标、开采标高、矿区面积如下表：

矿区范围拐点坐标表

拐点编号	1980 西安坐标系 3 度带坐标		1954 年北京坐标系 3 度带坐标	
	X	Y	X	Y
拟矿 1	2435546.58	33620191.37	2435610.44	33620282.80
拟矿 2	2435481.26	33620145.32	2435545.12	33620236.75
拟矿 3	2435493.49	33620105.63	2435557.35	33620197.06
拟矿 4	2435519.62	33620111.65	2435583.48	33620203.08
拟矿 5	2435535.76	33620110.86	2435599.62	33620202.29
拟矿 6	2435542.77	33620120.78	2435606.63	33620212.21
拟矿 7	2435548.59	33620095.51	2435612.45	33620186.94
拟矿 8	2435561.82	33620084.00	2435625.68	33620175.43
拟矿 9	2435568.96	33620083.34	2435632.82	33620174.77
拟矿 10	2435599.44	33620014.34	2435663.30	33620105.77
拟矿 11	2435678.18	33620035.71	2435742.03	33620127.14
拟矿 12	2435672.47	33620098.16	2435736.32	33620189.59
拟矿 13	2435616.09	33620124.72	2435679.94	33620216.15
拟矿 14	2435618.34	33620149.86	2435682.19	33620241.29
拟矿 15	2435612.12	33620154.09	2435675.97	33620245.52
拟矿 16	2435564.76	33620153.96	2435628.62	33620245.39
拟变更采矿面积		0.0159km ²		
拟变更采矿标高		1530 ~ 1400m		

4.2 采矿权历史沿革、出让收益缴纳情况及评估史

矿山首次设立的时间为 2001 年，发证机关为勐海县国土资源局。采矿许可证到期后，期间经过数次延续。最近一次延续的时间为 2016 年 5 月，现持有的采矿许可证号为 C5328222010127120099668，采矿权人为李俊，开采矿种为建筑用花岗岩，开采方式为露天开采，生产规模为 2.0 万立方米/年，矿区面积 0.068km²，开采标高为 1605~1350m，有效期限壹年，2016 年 5 月 3 日至 2017 年 5 月 3 日。该采矿许可证已过有效期限。

由于原矿区范围内占用天然林 II 级保护林地，需将占用的 II 级保护林地从矿区范围内调出。为此，采矿权人申请变更矿区范围，勐海县国土资源局对矿区范围坐标进行了调整，变更后的矿区面积为 0.0159km²，开采标高为 1530~1400m，矿山正在办理变更矿区范围的相关手续。

根据矿业权人李俊提供的《矿产资源补偿费自收汇款专用收据》(编号: 02477079) 和《矿产资源补偿费自收汇款专用收据》(编号: 02477031)，以及委托人提供的《采矿权申请审批责任表》，该采矿权分别于 2005 年 11 月 4 日和 2006 年 6 月 15 日分两次缴纳过价款，合计缴纳价款金额 50000 元整，采矿权出让年限 5 年(2005 年 11 月至 2010 年 11 月)。截至储量核实截止日 2017 年 10 月 31 日，原采矿权涉及已消耗动用储量 13.90 万吨未缴纳出让收益，本次评估需一并处置该部分消耗动用储量的出让收益。

截至本次评估基准日该采矿权未进行过评估。

5. 评估基准日

本评估项目的评估基准日确定为 2019 年 4 月 30 日。

选取 2019 年 4 月 30 日为本项目的评估基准日，考虑该日期距离评估日期较近，便于采矿权人准备评估资料，有利于保证评估结论的有效性。

6. 评估依据

评估依据包括法律法规依据和经济行为、权属、取价依据等，具体如下：

6.1 法律法规依据

- (1) 2016 年 7 月 2 日颁布的《中华人民共和国资产评估法》；
- (2) 《中华人民共和国矿产资源法》(2009 年修改颁布)；
- (3) 国务院 1998 年第 241 号令发布、2014 年第 653 号令修改的《矿产资源开采登记管理办法》；
- (4) 国务院 1998 年第 242 号令发布、2014 年第 653 号令修改的《探矿权采矿权转让管理办法》；
- (5) 国务院国发〔2017〕29 号文印发的《矿产资源权益金制度改革方案》；
- (6) 财政部、国土资源部财综〔2017〕35 号《财政部国土资源部关于印发〈矿业

权出让收益征收管理暂行办法》的通知》；

(7) 云南省人民政府云政发〔2015〕58号《云南省人民政府关于进一步加强矿产资源开发管理的规定》；

(8) 云南省国土资源厅云国土资〔2015〕130号《云南省国土资源厅关于贯彻落实云南省人民政府进一步加强矿产资源开发管理规定有关问题的通知》；

(9) 国土资源部国土资发〔2008〕174号文印发的《矿业权评估管理办法(试行)》；

(10) 国土资源部国土资规〔2017〕5号《国土资源部关于做好矿业权价款评估备案核准取消后有关工作的通知》；

(11) 云南省国土资源厅云国土资〔2016〕85号《云南省国土资源厅关于做好矿业权价款评估备案核准取消后有关工作的通知》；

(12) 国土资源部公告 2008 年第 6 号《国土资源部关于实施矿业权评估准则的公告》；

(13) 国土资源部公告 2008 年第 7 号《国土资源部关于〈矿业权评估参数确定指导意见〉的公告》；

(14) 中国矿业权评估师协会公告 2008 年第 5 号发布的《矿业权评估技术基本准则 (CMVS00001-2008)》、《矿业权评估程序规范 (CMVS 11000-2008)》、《矿业权评估业务约定书规范 (CMVS 11100-2008)》、《矿业权评估报告编制规范 (CMVS 11400-2008)》、《收益途径评估方法规范 (CMVS 12100-2008)》、《确定评估基准日指导意见 (CMVS 30200-2008)》；

(15) 中国矿业权评估师协会公告 2008 年第 6 号发布的《矿业权评估参数确定指导意见 (CMVS 30800-2008)》；

(16) 中国矿业权评估师协会公告 2017 年第 3 号发布的《矿业权出让收益评估应用指南 (试行)》；

(17) 国家质量技术监督局发布的《固体矿产资源/储量分类》(GB/T 17766-1999)；

(18) 国家质量监督检验检疫总局发布的《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T 13908-2002)；

(19) 《云南省普通建筑材料砂、石、粘土矿产资源地质勘查程度暂行规定》(云国土资储〔2004〕23号文)。

6.2 行为、权属和取价依据及引用专业报告

(1) 《矿业权评估委托书》和《矿业权人承诺函》；

(2) 勐海县勐遮曼伦曼迭石场《营业执照》、勐海县李俊花岗岩石场《采矿许可证》和《划定矿区范围批复》(海自然资便〔2019〕204号)；

(3) 《关于〈云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告(2017年)〉评审备案证明》(西国土资储备字〔2018〕14号)和《〈云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告(2017年)〉评审意见书》(西国土资矿评字〔2018〕10

号);;

(4)《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》(2017年)—云南者鑫科技有限公司(2017年11月);

(5)《矿产资源开发利用方案评审意见表》(西地矿开审[2018]16号)和《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》;

(6)《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》(摘录)—云南屹岭冶金技术咨询有限公司(2017年12月);

(7)委托人提供的其他相关资料(采矿权申请审批责任表、矿产资源补偿费自收汇款专用收据,编号:02477079、矿产资源补偿费自收汇款专用收据,编号:02477031);

(8)采矿权人提供的其他相关资料。

7. 矿产资源勘查和开发概况

7.1 矿区位置和交通

勐海县曼迭建筑用花岗岩矿位于勐海县城 281° 方向,直距约 29km 处,地理坐标(1980 西安坐标系):东经 100° 09′ 39″ ~ 100° 09′ 52″,北纬 22° 00′ 37″ ~ 22° 00′ 49″。行政区划属西双版纳州勐海县勐遮镇管辖。

矿区位于 G214 国道西侧,矿山有约 10km 的简易土石公路与 G214 国道相连,矿区距勐遮镇运距约 12km,距勐海县城运距约 24km,距西双版纳州景洪市运距约 62km,矿区交通便利。

7.2 自然地理与经济

勐海县地处横断山系纵谷区南段,属怒山山脉南延余脉部分,矿区位于勐海县城北西西侧勐遮盆地西缘,三面环山,地势整体上西高东低,山体走向近南北。矿区内最高山为位于矿区北北西方向的连屯山顶,海拔 2192m,最低处位于核实区东侧的勐遮坝子,海拔 1172.8m,相对高差 1019.2m,属低中山深切切割区。区内地势总体西高东低,最低点位于矿区西侧山顶,海拔 1646m,最低点位于矿区北东侧冲沟沟底,海拔 1294m,相对高差 352m,属低中山浅切割地貌,区内地形地貌较为完整,植被发育。

区内水系发育,均属澜沧江水系,矿区地表水汇集后经矿区南东流出,向东在勐遮盆地汇入流沙河,流沙河向东经勐海东流,在景洪汇入澜沧江。矿区范围内水系不发育,矿区范围内地表水体分布。

勐海县地处北回归线以南,属热带、亚热带西南季风气候,具有“冬无严寒、夏无酷暑、四季如春、年温差小、日温差大。”等特点。年平均气温 18.1℃,最高气温在 4~7 月,平均温度 22℃,极端最高温度达 36.5℃;最低气温在 12 月至次年 1 月,平均温度 12.5℃,极端最低气温 3℃。冬季雾浓,春季风大。年降雨量 1462.1mm,最大降雨量 1652.7mm。每年 5~10 月为雨季,7~9 月雨量集中,其降雨量占全年降雨量的 80%,11 月~次年 4 月为旱季,干燥少雨,日照率高,年均日照 2088 小时。

历年平均蒸发量为 1730.5mm，最大年蒸发量为 1847.5mm，最小年蒸发量为 1670.9mm，相对湿度为 84%。

矿区在勐海县勐遮镇行政辖区内，勐遮镇地处勐海县中部偏西，距县城 22km，东邻勐海镇，东南连勐混镇，南与打洛镇交界，西南和西面与西定乡接壤，北依勐满镇，全镇总面积 462km²。全镇辖曼根、曼勐养、曼央龙、曼伦、曼燕、曼扫、曼洪、勐遮、景真、曼弄、曼恩、曼令、南楞 13 个行政村 170 个村民小组。2014 年，辖区总人口 12242 户 57867 人，居住着傣、拉祜、哈尼、布朗、回、佤、汉等民族。农业是勐海县的传统产业，农作物种植坝区以水稻为主，山区以旱谷为主，有少量玉米等。经济作物有蔗糖、茶叶、橡胶、紫胶、水果，并有配套的加工产业，其中以茶叶产业发展势头较好。勐海县境内已探明的矿产资源有：铁、锰、铜、锌、金、煤等 14 种；矿业对发展当地经济有较好的促进作用。2014 年，勐遮镇实现地区生产总值 91629 万元，农民人均纯收入 8615 元。

7.3 地质工作概况

(1) 1977 年~1979 年云南省地质局区域地质调查队第五分队在矿区进行了 1:20 万区域地质调查工作，提交了《1:20 万勐海幅区域地质调查报告》；

(2) 1979 年，中国人民解放军 00932 部队三分队在矿区内进行了区域水文普查地质工作，提交了《1:20 万勐海幅区域水文地质调查报告》；

(3) 2011 年 1 月，云南者鑫科技有限公司受采矿权人委托开展了矿区的资源储量核实工作，编制提交了《云南省勐海县李俊花岗岩石场花岗岩矿矿产资源储量核实报告》。报告经西双版纳州国土资源局（西国土资储备字[2011]6 号）备案证明批准：截止 2010 年 12 月 30 日，勐海县李俊石场累计查明普通建筑材料用花岗岩矿（333）类资源量 306.04 万立方米（826.31 万吨），保有资源量 296.1 万立方米，消耗资源量 9.94 万立方米；

(4) 2017 年 10 月 23 日至 31 日，云南者鑫科技有限公司组织相关地质工程技术人员对矿区进行了矿产资源储量核实工作，主要开展了 1/2 千地形测量、1/2 千地质填图、剖面测量、采空区测量编录、1/2 千水文、工程、环境地质测量。收集了矿山 2011 年储量核实报告、开发利用方案等报告及矿山历年开采资料。

截止 2017 年 10 月 31 日，拟变更矿区范围内累计查明（111b+333）类矿石资源量 40.10 万立方米（108.26 万吨），其中开采消耗（111b）类矿石量 14.92 万立方米（40.28 万吨）；保有（333）类矿石量 25.18 万立方米（67.98 万吨）。

7.4 矿区地质概况

7.4.1 矿区地层

矿区出露地层简单，主要出露有第四系残坡积层（Q^{cd1}），中分布于矿区表层，与下伏各地层均呈不整合接触关系。主要为残坡积黄色、灰黄色粘土、含砾粘土，厚约 2~4m，平均厚约 3.0m。

7.4.2 矿区构造

矿区内无较大的构造经过，主要表现为节理、裂隙。

7.5 矿体地质

7.5.1 矿体特征

矿体赋存于印支期 (γ_5^1) 岩浆岩中，为岩体内风化半风化覆盖层之下新鲜部分。岩性主要为浅灰—灰白色黑云二长花岗岩，岩性变化不大。

矿区内除地表覆盖有 2~4m 坡残积盖层外，全为花岗岩矿体分布，矿体形态完全受矿权边界和地表形态控制，矿体北西南东向长 186 米，南北向宽约 68 米，铅直厚 130 米。矿体展布连续，分布均匀，表面盖层以平缓、低凹地带较厚，边坡陡峭地段多有矿体直接出露。

7.5.2 矿石质量

矿物组成主要钾微斜或微纹长石、斜长石、石英、黑云母，含少量白云母；副矿物有锆石、磷灰石、磁铁矿；次生蚀变矿物主要为绢云母、绿泥石、纳黝帘石、矽线石、高岭石等。

7.5.2 矿石化学成分

花岗岩主要化学成分： SiO_2 67.87%； TiO_2 0.6%； Al_2O_3 14.6%， Fe_2O_3 0.37%， FeO 4.19%， MnO 0.1%， MgO 1.85%， CaO 3.34%， Na_2O 3.03%， K_2O 3.34%， P_2O_5 0.09%。

7.6 矿石加工技术性能

矿山花岗岩矿石成分均匀，厚度大，产出稳定，抗风化强，属质量上好的建筑用花岗岩材料；矿石易开采，易破碎，爆破后块度适中，较大块经二次分解后，即可得到毛石料；碎块经简单的多级破碎分选，即可满足不同级别的建筑用花岗岩石料要求。是理想的普通建筑材料。矿石主要规格为 5~25mm 粒径的碎石，5mm~16mm 粒径的瓜子石。石料产品主要供给勐海县城镇及周边村寨的建设，市场需求量良好，对当地经济发展起到一定作用。

7.7 矿床开采技术条件

7.7.1 矿区水文地质条件

矿区所处位置较高，矿体为基岩裂隙含水层，岩石裂隙发育，透水性较好，利于矿层内渗水排出。矿床为山坡露天开采，资源储量估算最低开采标高均高于当地最低侵蚀基准面，基岩裂隙含水层地下水埋藏较深。矿体位于山坡上，矿区范围内汇水面积较小，矿坑充水的主要来源为季节性大气降雨，矿坑水有自然排泄条件，只要开采方法得当，采场不会积水。因此，矿床水文地质条件属以裂隙含水层为主、大气降雨为主要充水水源的简单类型。

7.7.2 工程地质条件

矿区地质构造简单，矿体为花岗岩体，最终边坡均为块状花岗岩坚硬岩组。最终边坡形成后一般不易发生大规模的崩塌和滑坡，但小规模的坍塌或小范围的滑坡则难

以避免。因此，矿床工程地质勘查类型属以坚硬块状花岗岩组为主的简单类型。

7.7.3 环境地质条件

通过对矿区环境地质条件的现状调查及预测评估，综合认为矿区内不良地质作用弱发育，矿业活动对地形地貌、土地资源产生了一定的破坏作用，矿区地质环境质量属以次生环境地质问题为主的中等类型。

根据矿区水文地质、工程地质、环境地质条件，确定本矿区开采技术条件属以环境地质问题为主的中等类型（II-3）。

7.8 矿区现状及开发概况

2019年5月23日，项目组评估人员李磊、朱江源在勐海县李俊花岗岩石场负责人李俊的陪同下，对拟评估的矿区进行了尽职调查。矿区有简易公路，交通较为便利，矿山设计采用露天开采，钻孔爆破，公路运输，挖掘机开挖后装载机装矿、自卸汽车运输至破碎生产线根据市场需求加工为毛石、碎石、石粉和土夹石等矿产品。

8. 评估实施过程

(1) 2019年5月15日勐海县自然资源局以竞争性谈判方式确定我公司为勐海县自然资源局矿业权出让收益评估服务机构，并于6月27日出具了《矿业权评估委托书》。

(2) 2019年6月27日至2019年7月31日，评估人员对拟变更的采矿权进行了尽职调查，收集资料，整理、分析、归纳资料，确定评估方案，选取评估参数，对“云南省勐海县李俊花岗岩石场采矿权”出让收益进行评估。

(3) 2019年8月1日，形成报告初稿并进行公司内部复核。

(4) 2019年8月2日，评估报告经局部修改、整理向勐海县自然资源局提交评估报告公示稿。

9. 评估方法

2017年11月云南者鑫科技有限公司编制提交了《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》（以下简称：《储量核实报告》），该报告经西双版纳恒地矿产资源评估咨询有限公司评审后于2018年1月15日出具评审意见书（西国土资矿评字〔2018〕10号），2018年1月29日西双版纳傣族自治州国土资源局以（西国土资储备字〔2018〕14号）对该报告进行了备案；云南屹岭冶金技术咨询有限公司2017年12月编制提交了《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》（以下简称：《开发利用方案》），2018年2月12日西双版纳恒地矿产资源评估咨询有限公司组织专家进行了审查并于2018年3月20日出具了《矿产资源开发利用方案评审意见表》（西地矿开审〔2018〕16号）和《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》。根据《储量核实报告》、《开发利用方案》及采矿权人提供的相关资料，本评估项目具备相关的地质、经济评价资料，矿山未来的收益可以预测，满足收益途径的使用条件。

本评估项目的矿山储量规模为小型，但《开发利用方案》经济分析较为简略，且矿山自身管理和财务都不规范、财务等方面的基础数据资料严重缺乏，无法采用折现现金流量法进行评估，为此本评估项目采用收入权益法进行评估计算，收入权益法计算公式如下：

$$P = \sum_{t=1}^n \left[SI_t \cdot \frac{1}{(1+i)^t} \right] \cdot K$$

式中：P— 采矿权评估价值；

SI_t —年销售收入；

k— 采矿权权益系数；

i— 折现率；

t— 年序号 (t=1, 2, 3, ..., n)；

n— 评估计算年限。

10. 评估指标与参数

10.1 评估所依据和引用资料评述

10.1.1 储量估算资料评述

2017年11月云南者鑫科技有限公司编制提交了《储量核实报告》，该报告经西双版纳恒地矿产资源评估咨询有限公司组织专家进行评审并出具了评审意见书，2018年1月29日西双版纳傣族自治州国土资源局以（西国土资储备字〔2018〕14号）对该报告进行了备案，截止2017年10月31日，拟变更矿区范围内累计查明（111b+333）类矿石资源量40.10万立方米（108.26万吨），其中开采消耗（111b）类矿石量14.92万立方米（40.28万吨）；保有（333）类矿石量25.18万立方米（67.98万吨）。

评估人员参照《云南省普通建筑材料砂、石、粘土矿产资源地质勘查程度暂行规定》（云国土资储〔2004〕23号文）和《固体矿产资源/储量分类》（GB/T17766-1999）对《储量核实报告》进行了对比分析。《储量核实报告》提交的资源储量估算范围在拟申请变更的矿区范围内；且报告中采用的工业指标符合规范要求，选用的资源储量估算方法正确，矿体圈定和块段划分合理，各项参数选择合适，资源储量类别划分恰当，资源储量估算结果可靠。《储量核实报告》符合有关规范要求且通过了相关部门的评审备案，可作为评估参考依据。

10.1.2 开发利用方案评述

云南屹岭冶金技术咨询有限公司于2017年12月编制提交了《开发利用方案》，2018年2月12日西双版纳恒地矿产资源评估咨询有限公司组织专家进行了审查并于2018年3月20日出具了《矿产资源开发利用方案评审意见书》（西地矿开审〔2018〕16号）和《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》。该《开发利用方案》编制所依据资料符合规范，设计生产指标参数合理。该次《开发利用方案》设计保有（333）类

资源储量 25.18 万立方米，合 67.98 万吨，（333）类资源利用可信系数为 0.8。经计算，设计利用资源量为 20.14 万立方米，合 54.38 万吨。设计生产规模为 10.00 万吨/年，矿山服务年限约为 5.2 年，产品方案为毛石、公分石、粉矿。矿山采用露天开采，公路开拓，自卸汽车运输。设计销售价格为 70 元/立方米（折合 25.93 元/吨）。

经评估人员分析，《开发利用方案》设计的生产技术指标基本合理，可直接用作本次评估参考，但设计的原矿售价相比矿山的实际情况偏低，不宜直接使用。

10.1.3 矿山提供相关资料

本次评估采矿权人提供了《生产情况说明》，经评估人员分析，该资料基本反映了勐海县李俊花岗岩石场采矿许可证的取得、矿山生产技术指标、产品的销售价格等情况，可作为本次评估的参考依据。

10.2 保有资源储量、评估利用资源储量

10.2.1 评估基准日保有资源储量

《储量核实报告》矿区范围内累计查明（111b+333）类矿石资源量 108.26 万吨，其中开采消耗（111b）类矿石量 40.28 万吨；保有（333）类矿石量 67.98 万吨。

根据财综[2017]35 号文的相关规定，对无偿取得的采矿权，按协议方式征收矿业权出让收益，采矿权出让收益以 2006 年 9 月 30 日为剩余资源储量估算基准日征收。

根据专家评审通过及国土资源管理部门备案的《储量核实报告》，矿权人提供的《采矿许可证》（有效期限：2005 年 11 月至 2010 年 11 月，生产规模：2.00 万立方米/年）、《采矿许可证》（有效期限：2010 年 12 月 28 日至 2015 年 12 月 28 日，生产规模：2.00 万立方米/年）、《采矿许可证》（有效期限：2016 年 5 月 3 日至 2017 年 5 月 3 日，生产规模：2.00 万立方米/年）、《矿产资源补偿费自收汇款专用收据》（编号：02477079）、《矿产资源补偿费自收汇款专用收据》（编号：02477031）及委托人提供的《采矿权申请审批责任表》，经计算 2006 年 10 月 1 日至储量核实截止日（2017 年 10 月 31 日）消耗（111b）类资源储量中尚需补充处置出让收益的资源储量 13.90 万吨（ $4.25 \times 2.00 \times 2.70 \div 95.00\% + 13.44 - 2.00 \times 2.70 \times 4.17 \div 95.00\%$ ）。则本次评估基准日矿区范围内参与评估的保有资源储量即出让收益评估利用资源储量（截止 2006 年 9 月 30 日保有资源储量）为 81.88 万吨，其中：（111b）资源储量 13.90 万吨，（333）资源量 67.98 万吨。

10.2.2 评估利用资源储量

根据《矿业权出让收益评估应用指南（试行）》，矿业权范围内的资源储量均为评估利用资源储量。据此本次评估中所有资源储量全部作基础储量参与评估计算。则：

评估利用的资源储量

= 保有资源储量 × 可信度系数

= 13.90 × 1.0 + 67.98 × 1.00

= 81.88（万吨）

本次评估利用的资源储量为 81.88 万吨。

10.3 开采方案

根据《开发利用方案》，设计开采方式为露天开采，公路开拓，汽车运输，本次评估确定矿山开采方式为露天开采，公路开拓，汽车运输。

10.4 产品方案

依据采矿权人提供的《开发利用方案》，产品方案为毛石、公分石、粉矿，依据采矿权人提供的《生产情况说明》，矿山销售产品有毛石、碎石、石粉和土夹石，本次评估确定产品方案为建筑用花岗岩石料（毛石、碎石、石粉和土夹石）。

10.5 开采技术指标

根据《开发利用方案》，采矿回采率为 95.00%，本次评估采矿回采率取 95.00%。

10.6 评估利用可采储量

根据《中国矿业权评估准则》，评估利用可采储量是指评估利用的资源储量扣除各种损失后可采出的储量。《开发利用方案》未设计损失量。则本次评估利用的可采储量为：

$$\begin{aligned} \text{评估利用的可采储量} &= (\text{评估利用资源储量} - \text{设计损失量}) \times \text{采矿回采率} \\ &= (81.88 - 0) \times 95.00\% \\ &= 77.79 \text{ (万吨)} \end{aligned}$$

即评估利用的可采储量为 77.79 万吨。

10.7 生产规模及服务年限、评估计算年限

10.7.1 生产规模及服务年限

根据《开发利用方案》，矿山设计生产规模为 10.00 万吨/年，本次评估矿山生产规模根据《开发利用方案》确定为 10.00 万吨/年。

非金属矿山合理服务年限根据下列公式计算：

$$T = Q \div A$$

式中：T—合理的矿山服务年限；

Q—可采储量；

A—矿山生产规模。

$$T = 77.79 \div 10.00 = 7.78 \text{ (年)}$$

则，矿山服务年限为 7.78 年。

10.7.2 评估计算年限

根据《矿业权评估委托书》，矿山拟出让年限 6 年（需补充处置原消耗资源储量中未处置价款部分），本次评估确定矿山服务年限为 6.00 年，按 10.00 万吨/年，延续变更 6.00 年出让动用的资源储量为 63.16 万吨，原矿山已消耗尚需补充处置出让收益的资源储量为 13.90 万吨，该部分资源储量计算的矿山服务年限为 1.32 年，合计动用评估利用资源储量 77.06 万吨，则本次评估计算年限为 7.32 年，收入权益法

不考虑建设期，生产期从 2019 年 5 月至 2026 年 8 月。

10.8 产品价格及销售收入

10.8.1 产品产量

本次评估的原矿生产规模为 10.00 万吨/年，据此本次评估确定年产品产量为 10.00 万吨/年。

10.8.2 产品价格及销售收入

根据《中国矿业权评估准则》的有关规定，采用收益途径进行矿业权评估时，一般选取评估基准日前三年的平均销售价格作为评估依据，对于服务年限短的小型矿山，可以采用评估基准日当年价格的平均值确定评估用的产品价格。同时，在确定矿产品价格时，应有充分的历史价格信息资料，并分析未来变动趋势，确定与产品方案口径相一致的、评估计算的服务年限内的矿产品市场价格。确定的矿产品市场价格一般应是实际的，或潜在的销售市场范围市场价格。市场范围包括地域范围和客户范围。

《开发利用方案》设计的产品销售价格为 70 元/立方米（折合 25.93 元/吨）。设计的销售价格低于矿山实际销售价格，不宜直接采用。根据采矿权人提供的《生产情况说明》，矿山主要产品及占比分别为毛石（20.00%）、碎石（50.00%）、石粉（20.00%）、土夹石（10.00%）。矿山 2016 年 5~12 月、2017 年、2018 年、2019 年 1~4 月矿产品综合含税销售价格分别为 30.94 元/吨、30.94 元/吨、38.44 元/吨、38.44 元/吨，近三年矿产品加权平均含税销售价格为 34.27 元/吨，依据《生产情况说明》，矿山实际缴纳的增值税率为 3%，则每吨建筑用花岗岩矿产品的平均销售价格（不含税）为 33.28 元/吨（ $34.27 \div 1.03$ ）。

则正常年限年份销售收入 = $10.00 \times 33.28 = 332.80$ （万元）

销售收入估算详见“附表三”。

10.9 折现率

根据《矿业权评估参数确定指导意见》的规定：折现率 = 无风险报酬率 + 风险报酬率。无风险报酬率可以选取距离评估基准日前最近发行的长期国债票面利率、选取最近几年发行的长期国债利率的加权平均值、选取距评估基准日最近的中国人民银行公布的 5 年期定期存款利率等作为无风险报酬率。本次评估无风险报酬率根据 2019 年第二期凭证式国债利率（5 年期）确定为 4.27%。

根据《矿业权评估参数确定指导意见》，风险报酬率 = 勘查开发阶段风险报酬率 + 行业风险报酬率 + 财务经营风险报酬率，生产矿山及改扩建矿山风险报酬率、行业风险报酬率、财务经营风险报酬率分别为 0.15~0.65%、1.00~2.00%、1.00~1.50%。

由此计算得风险报酬率在 2.15%（ $0.15\% + 1.00\% + 1.00\%$ ）至 4.15%（ $0.65\% + 2.00\% + 1.50\%$ ）之间，折现率在 6.42%（ $4.27\% + 2.15\%$ ）至 8.42%（ $4.27\% + 4.15\%$ ）之间。

本报告折现率取 8.00%。

10.10 采矿权权益系数

根据《矿业权评估参数确定指导意见》(CMVS 30800-2008),折现率为 8%,建筑材料矿产计价产品为原矿时,采矿权权益系数取值范围为 3.50~4.50%。

根据《矿业权评估参数确定指导意见》的相关规定,采矿权权益系数具体取值可在分析地质构造复杂程度、矿体埋深、开采方式、开采技术条件、矿山选冶难易程度等后确定。根据《储量核实报告》,矿区内无较大的构造经过,主要表现为节理、裂隙,矿山采用露天开采方式,矿床水文地质条件属以裂隙含水层为主、大气降雨为主要充水水源的简单类型,矿体属以坚硬块状花岗岩组为主的简单类型,矿区地质环境质量属以次生环境地质问题为主的中等类型。矿区开采技术条件属以环境地质问题为主的中等类型(II-3)。

综上,评估人员分析后本项目评估采矿权权益系数取中值为 4.00%。

11. 评估假设

本评估报告所称评估价值是基于所列评估目的、评估基准日及下列基本假设而提出的公允价值意见:

- (1)以产销均衡原则及社会平均生产力水平原则确定评估用技术经济参数;
- (2)所遵循的有关政策、法律、制度仍如现状而无重大变化,所遵循的有关社会、政治、经济环境以及开发技术和条件等仍如现状而无重大变化;
- (3)以设定的资源储量、生产方式、生产规模、产品结构及开发技术水平以及市场供需水平为基准且持续经营;
- (4)在矿山开发收益期内有关产品价格、成本费用、税率及利率等因素在正常范围内变动;
- (5)无其它不可抗力及不可预见因素造成的重大影响。

12. 评估结论

本公司在充分调查、了解和分析评估对象及市场情况的基础上,依据科学的评估程序,选取合理的评估方法和评估参数,经过认真估算,确定“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”在评估基准日的出让收益评估值为 **71.83 万元**,大写人民币:**柒拾壹万捌仟叁佰元整**。

根据《云南省勐海县曼迭建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》,2006年9月30日至2017年10月31日需补充处置出让收益的资源储量为13.90万吨,本次评估延续出让6.00年需处置出让收益的资源储量为63.16万吨。则本次评估储量估算基准日(2006年9月30日)至储量核实截止日(2017年10月31日)需补充处置的出让收益为**12.93 万元**($13.90 \div 77.06 \times 71.83$),大写人民币:**壹拾贰万玖仟叁佰元整**;延续出让6.00年需处置的出让收益为**58.90 万元**($63.16 \div 77.06 \times 71.83$),大写人民

币：伍拾捌万玖仟元整。

本评估报告需向自然资源主管部门报送公示后使用。评估结论使用有效期自评估报告公开之日起一年。超过评估结论使用有效期，需重新进行评估。请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特别事项说明、报告使用限制等事项。

13. 出让收益市场基准价核定结果

根据《西双版纳州自然资源和规划局关于矿业权出让收益市场基准价公告》（西自然资规公告〔2019〕1号），建筑用花岗岩采矿权出让收益市场基准价为0.73元/吨，本次评估该矿动用的应缴纳采矿权出让收益的资源储量为77.06万吨，则：根据西双版纳州采矿权出让收益市场基准价计算的“勐海县李俊花岗岩石场采矿权”出让收益为56.25万元（ 77.06×0.73 ），大写人民币：伍拾陆万贰仟伍佰元整。

14. 评估报告使用限制

矿业权评估报告的所有权属于委托人，但提请注意以下使用限制：

- (1)矿业权评估报告只能由在业务约定书中载明的矿业权评估报告使用者使用；
- (2)矿业权评估报告只能服务于矿业权评估报告中载明的评估目的；
- (3)除法律法规规定及相关当事方另有约定外，未征得矿业权评估机构同意，矿业权评估报告的全部或部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体。

15. 特别事项说明

(1)本评估结论是在独立、客观、公正的原则下做出的，本公司及参加本次评估的工作人员与委托人、采矿权人之间无任何利害关系。

(2)采矿权人对所提供的有关文件材料（包括《储量核实报告》、《开发利用方案》及其他）真实性、完整性和合法性负责并承担相关的法律责任。

(3)本评估报告的附表、附件作为本报告的重要组成部分，与本报告正文具有同等法律效力；附件为编制本报告的重要依据。

(4)本评估报告经本公司法定代表人、矿业权评估师签名，并加盖本公司公章后生效。

(5)本次评估计算的勐海县李俊花岗岩石场采矿权范围内评估利用（333）资源储量81.88万吨，根据委托人出具的《矿业权评估委托书》，本次评估勐海县李俊花岗岩石场采矿权拟出让年限为6.00年，按本次评估用生产规模10.00万吨/年，动用矿区范围内评估利用资源储量63.16万吨，矿区范围内尚有剩余评估利用资源储量4.82万吨未参与本次评估计算，提请报告使用者注意。

16. 评估报告日

本评估报告日为2019年8月2日。

(本页无正文)

法定代表人(签名):

范俊

项目负责人(签名):

范俊

矿业权评估师(签章):



勐海县李俊花岗岩石场采矿权 出让收益评估报告

云君信矿评字〔2019〕第 111 号

附表

云南君信资产评估有限公司

二〇一九年八月二日



勐海县李俊花岗岩石场采矿权出让收益评估报告

附表目录

- 附表一 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估价值估算表
附表二 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估可采储量估算表
附表三 勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估销售收入估算表

附表一

勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估价值估算表

评估基准日：2019年4月30日

评估委托人：勐海县自然资源局

金额单位：人民币万元

序号	项目名称	合计	生 产 期										
			评估基准日										
			2019年4月30日	2019年5-12月	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年1-8月		
			-	0.67	1.67	2.67	3.67	4.67	5.67	6.67	7.32		
1	原矿产量（万吨/年）	73.21		6.67	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	6.54		
2	年销售收入（万元）	2436.26		221.98	332.80	332.80	332.80	332.80	332.80	332.80	217.48		
3	折现系数（i=8%）		1.0000	0.9497	0.8794	0.8143	0.7539	0.6981	0.6464	0.5985	0.5693		
4	销售收入现值	1795.80		210.82	292.66	270.98	250.91	232.32	215.11	199.18	123.81		
5	销售收入现值之和	1795.80											
6	采矿权权益系数	4.00%											
7	采矿权评估价值	71.83											

评估机构：云南君信资产评估有限公司

矿业权评估师：范俊、罗隐富



附表二

勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估可采储量估算表

评估基准日：2019年4月30日

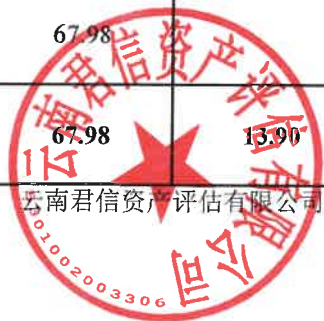
评估委托人：勐海县自然资源局

单位：万吨、万吨/年、年

资源储量编码	储量核实截止日（2017年10月31日）保有资源储量	2006年9月30日至储量核实截止日消耗资源储量中尚未处置出让收益部分	2006年9月30日保有资源储量	可信度系数	评估利用的资源储量	设计损失量	采矿回采率（%）	评估利用可采储量	生产能力	矿山服务年限	评估计算年限	评估计算期采出矿石量	评估计算期内动用评估利用资源储量
	万吨	万吨	万吨		万吨	万吨		万吨					
111b		13.90	13.90	1.00	13.90		95.00%	13.21	10.00	1.32	1.32	73.21	77.06
333	67.98		67.98	1.00	67.98		95.00%	64.58		6.46	6.00		
合计	67.98	13.90	81.88		81.88		95.00%	77.79		7.78	7.32		

评估机构：云南君信资产评估有限公司

矿业权评估师：范俊、罗隐富



附表三

勐海县李俊花岗岩石场采矿权评估销售收入估算表

评估基准日：2019年4月30日

评估委托人：勐海县自然资源局

单位：万吨、元/吨、万元

序号	项目名称	单位	合计	2019年5-12月	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年1-8月
				0.67	1.67	2.67	3.67	4.67	5.67	6.67	7.32
1	生产负荷			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	原矿产量	万吨	73.21	6.67	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	6.54
4	销售价格 (不含税)	元/吨		33.28	33.28	33.28	33.28	33.28	33.28	33.28	33.28
5	销售收入	万元	2436.26	221.98	332.80	332.80	332.80	332.80	332.80	332.80	217.48

评估机构：云南君信资产评估有限公司

矿业权评估师：范俊、罗隐富