

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量) 采矿权出让收益评估报告

云陆矿采评报〔2024〕第 127 号

云南陆缘衡矿业权评估有限公司

二〇二四年六月二十日

地址:云南省昆明市盘龙区霖岚广场B座27层2712-2716号

电话: (0871) 63127528 E-mail: ynlyhpg@126.com

邮政编码:650224 传真: (0871) 63127928

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量) 采矿权出让收益评估报告

摘 要

云陆矿采评报〔2024〕第127号

评估对象: 苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权。

评估委托方: 砚山县自然资源局。

采矿权人: 苏家龙。

评估机构:云南陆缘衡矿业权评估有限公司。

评估目的: 砚山县自然资源局拟注销"苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权",按国家有关规定,需征收该矿历年动用(消耗)资源量对应的采矿权出让收益。本次评估即是为了实现上述目的,而为委托方确定上述采矿权在本评估报告所述各种条件下和评估基准日时点上采矿权出让收益提供参考意见。

评估基准日: 2024 年 4 月 30 日。

评估方法: 收入权益法。

评估主要参数:

评估范围: 砚山县国土资源局 2018 年 6 月 21 日颁发的《采矿许可证》(证号: C5326222010087130074461)登记的矿区范围,矿区面积: 0.034 平方千米; 开采深度: 由 1593.00 米至 1505.00 米标高,共由 11 个拐点圈定。

截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米);评估依据的资源量 100.79 万吨;评估利用资源量 100.79 万吨;采矿回采率 95.00%,评估利用可采储量 95.75 万吨;生产规模 10.00万吨/年,矿山服务年限和评估计算年限均为 9.58 年;产品方案为建筑石料用灰岩原矿;产品不含税销售价格 24.61 元/吨;折现率 8.00%;采矿权权益系数 4.10%。

评估结论:本公司在充分调查、了解和分析评估对象的基础上,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"苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权"(截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨)在评估基准日的采矿权出让收益评估值为 65.86 万元,大写人民币陆拾伍万捌仟陆佰元整。

基准价计算结果:据《文山州国土资源局矿业权出让收益市场基准价公告》, 文山州石灰岩采矿权出让收益市场基准价为 0.44 元/矿石吨;据本报告"12.1 评估 依据的资源量",评估依据的资源量 100.79 万吨。经计算,"苏家龙砚山县平远水城 碎石场采矿权"评估依据的资源量对应采矿权出让收益基准价为 44.35 万元(100.79 ×0.44),大写人民币肆拾肆万叁仟伍佰元整。

特别事项说明:

(1) 关于《采矿许可证》的情况说明

据 2024 年 5 月 6 日,"砚山县人民政府网"发布的《砚山县自然资源局关于砚山县干河乡小竜白建筑用白云岩矿等 4 个采矿权自行废止的公示》,水城碎石场采矿权因"采矿权人逾期不办理延续登记手续的,《采矿许可证》予以自行废止"(见附件第 106 页)。

提请报告使用者注意此问题。

(2) 关于有偿处置的情况说明

本次评估依据《矿业权评估委托书》(见附件第7~8页),"以《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司2024年2月编制)估算的截至2023年12月31日,矿区范围内消耗探明资源量100.79万吨(37.33万立方米)进行评估"。本次评估未能收集到水城碎石场矿山以往的有偿处置相关资料,未考虑以往有偿处置资源量对本次评估的影响。

提请报告使用者注意此问题。

评估有关事项声明:

据《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》的规定,本报告评估结果公开的,自公开之日起有效期一年;评估结果不公开的,自评估基准日起有效期一年。

本评估报告及评估结果仅供委托方用于评估报告载明的评估目的和用途,不应

同时用于或另行用于其他目的。

评估结论仅供自然资源主管部门确定矿业权出让收益金额时参考使用,与自然资源主管部门实际确定的矿业权出让收益金额不必然相等。

本评估报告的所有权属于委托方。除法律法规规定以及相关当事方另有约定外, 未征得本公司同意,评估报告的全部或部分内容不得被摘抄、引用或者披露于公开 媒体。未经委托方许可,本公司不会随意向任何单位、个人提供或公开。

本评估报告的复印件不具有任何法律效力。

重要提示:

以上内容摘自《苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益评估报告》,欲了解本评估项目的全面情况,请认真阅读该评估报告全文。

法定代表人: 善在仁

云南陆缘衡矿业权评估有限公司

二〇二四年六月二十日

项目负责人: 刘姝君

报告复核人: 叶桂红

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量) 采矿权出让收益评估报告

录 目

一、报告正文

1.	评估机构1
2.	委托方概况1
3.	采矿权人概况1
4.	评估目的2
5.	评估对象与评估范围2
	5.1 评估对象 2
	5.2 评估范围3
	5.3 评估对象历史沿革4
	5.4 评估对象评估史4
	5.5 评估对象有偿处置情况
6.	评估基准日5
7.	评估依据
	7.1 法规依据 5
	7.2 行为、产权和取价依据 6
8.	矿产资源勘查和开发概况6
	8.1 矿区位置和交通 6
	8.2 矿区自然地理与经济概况7
	8.3 矿区地质工作概况 8
	8.4 矿区地质概况 8
	8.5 矿产资源概况 9
	8.6 开采技术条件10
	8.7 矿山开发利用现状11

9.	评估实施过程11
10.	评估方法12
	10.1 评估方法的选取12
	10.2 收入权益法的计算公式12
11.	评估相关资料评述13
	11.1 地质勘查资料评述13
	11.2 矿山设计资料评述13
12.	评估参数的确定14
	12.1 评估依据的资源量14
	12.2 开采方式14
	12.3 开采技术指标14
	12.4 产品方案14
	12.5 评估利用可采储量15
	12.6 生产能力及服务年限15
	12.7 销售收入估算16
	12.8 折现率17
	12.9 采矿权权益系数18
13.	评估假设18
14.	评估结论18
15.	评估结论的说明19
16.	特别事项说明19
	16.1 评估结论使用的有效期19
	16.2 评估结论有效的其他条件19
	16.3 关于《采矿许可证》的情况说明20
	16.4 关于有偿处置的情况说明20
	16.5 其他责任划分20
17.	矿业权评估报告使用限制21
18.	矿业权评估报告日21

19.	评估	机构和评估人员	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
_,	附表	是目录		
附表	-	苏家龙砚山县平远水城碎石场	(动用资源量)	采矿权出让收益估算表
附表	=	苏家龙砚山县平远水城碎石场	(动用资源量)	采矿权出让收益评估
		可采储量估算表		
附表	三	苏家龙砚山县平远水城碎石场	(动用资源量)	采矿权出让收益评估
		销售收入估算表		

三、附件目录(与相应附件装订在报告正文、附表之后)

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量) 采矿权出让收益评估报告

云陆矿采评报(2024)第127号

云南陆缘衡矿业权评估有限公司(以下简称"本公司")受砚山县自然资源局的委托,对"苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权"出让收益进行评估。本公司接受委托之后,根据国家有关采矿权评估的规定,本着客观、独立、公正的原则,按照公认的评估方法,遵循《矿业权评估程序规范》(CMVS 11000—2008)规定的评估程序,对该矿进行了尽职调查、收集资料与评定估算,对该采矿权在 2024 年 4 月 30 日所表现的动用资源量采矿权出让收益作出了公允反映。现将该采矿权出让收益评估情况及评估结论报告如下:

1. 评估机构

评估机构名称:云南陆缘衡矿业权评估有限公司;

住 所:云南省昆明市盘龙区霖岚广场 B 座 27 层 2712-2716 号:

法定代表人: 善在仁:

统一社会信用代码: 915301036682615778;

探矿权采矿权评估资格证书编号: 矿权评资(2008)007号。

2. 委托方概况

评估委托方: 砚山县自然资源局(见附件第7~8页)。

3. 采矿权人概况

砚山县国土资源局 2018 年 6 月 21 日颁发的 C5326222010087130074461 号《采矿许可证》登记的采矿权人:苏家龙。其《营业执照》登记内容如下(见附件第 9页):

统一社会信用代码: 92532622MA6KGQDA9L;

名称: 砚山县平远镇水城苏家龙碎石场:

类型:个体工商户;

经营者: 苏家龙;

经营场所:云南省文山壮族苗族自治州砚山县平远镇水城村白鸡冲石岩脚坡;

组成形式: 个人经营;

注册日期: 2010年10月19日;

经营范围:建筑石料用灰岩开采销售(以上经营范围涉及许可经营项目的,应 在取得有关部门的许可后方可经营)。

4. 评估目的

砚山县自然资源局拟注销"苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权",按国家有关规定,需征收该矿历年动用(消耗)资源量对应的采矿权出让收益。本次评估即是为了实现上述目的,而为委托方确定上述采矿权在本评估报告所述各种条件下和评估基准日时点上采矿权出让收益提供参考意见。

5. 评估对象与评估范围

5.1 评估对象

评估对象为"苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权"。

砚山县国土资源局 2018 年 6 月 21 日颁发的 C5326222010087130074461 号《采矿许可证》登记内容如下:采矿权人:苏家龙;地址:砚山县平远镇;矿山名称:苏家龙砚山县平远水城碎石场;经济类型:其他企业;开采矿种:建筑石料用灰岩;开采方式:露天开采;生产规模:10.00万吨/年;矿区面积 0.034 平方千米;矿区范围由11 个拐点圈定,开采深度:由1593 米至1505 米标高;有效期限:陆月,自2018 年 6 月 21 日至 2018 年 12 月 21 日 (见附件第 10 页)。矿区范围拐点坐标见表 1。

拐点	1980 🛭	西安坐标系	2000 国家大	二 地坐标系						
编号	X	Y	X	Y						
矿 1	2628458.91	35365866. 14	2628462. 928	35365978.450						
矿 2	2628412.58	35365970.88	2628416. 598	35366083. 190						
矿 3	2628382.61	35365981.49	2628386.628	35366093.800						
矿 4	2628368.11	35366010.82	2628372. 128	35366123.130						
矿 5	2628366.63	35366045.98	2628370.648	35366158. 290						
矿 6	2628379.47	35366062.35	2628383.488	35366174.660						
矿 7	2628362.91	35366126. 14	2628366.928	35366238.450						
矿 8	2628229.91	35366093.14	2628233. 927	35366205.450						
矿 9	2628222.91	35366001.14	2628226. 927	35366113.450						
矿 10	2628348.91	35365909. 14	2628352.928	35366021.450						
矿 11	2628375.91	35365812.14	2628379.928	35365924.440						
	开采标高: 1593.00 米至 1505.00 米									
	矿区面积: 0.034 平方千米									

表 1 《采矿许可证》登记矿区范围拐点坐标表

截至评估基准日,上述《采矿许可证》已过期。

5.2 评估范围

据《矿业权评估委托书》(见附件第7~8页),评估范围为:

矿山名称:苏家龙砚山县平远水城碎石场(以下简称"水城碎石场");

开采矿种: 建筑石料用灰岩:

开采方式: 露天开采;

生产规模: 10.00 万吨/年;

矿区范围: 砚山县国土资源局 2018 年 6 月 21 日颁发的 C5326222010087130074461 号《采矿许可证》登记的矿区范围。矿区范围拐点坐标详见表 1。

截至评估基准日,表1所述评估范围内未设置其他矿业权,无矿业权权属争议。

矿产资源储量估算范围:据《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024 年 2 月编制),矿产资源储量估算范围即表 1 所述矿区范围(见附件第 45 页)。

资源储量类型及数量:据《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024年2月编制),截至 2023年12月31日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量100.79万吨(37.33万立方米)(见附件第48~49页)。

据《矿业权评估委托书》,"以《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024 年 2 月编制)估算的截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内消耗探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米)进行评估"(见附件第 7~8 页)。

则本报告评估依据的资源量(探明)100.79万吨(37.33万立方米);评估利用资源量100.79万吨。

5.3 评估对象历史沿革

因评估委托方未能提供水城碎石场 2018 年 6 月 21 日前的采矿权登记信息,故本报告对水城碎石场 2018 年 6 月 21 日前的采矿权登记信息不作披露。

2018年11月15日,经延续登记,苏家龙取得水城碎石场现《采矿许可证》, 其登记内容详见本报告"5.1评估对象"。

截至本次评估基准日,水城碎石场现《采矿许可证》已过期,过期后至今未进行延续。据 2024 年 5 月 6 日,"砚山县人民政府网"发布的《砚山县自然资源局关于砚山县干河乡小竜白建筑用白云岩矿等 4 个采矿权自行废止的公示》,水城碎石场采矿权因"采矿权人逾期不办理延续登记手续的,《采矿许可证》予以自行废止"(见附件第 106 页)。

5.4 评估对象评估史

(1) 2020 年 9 月 7 日,砚山县自然资源局拟公开出让水城碎石场采矿权,本公司对水城碎石场采矿权出让收益底价进行评估,并出具了《(云南省)苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权出让收益评估报告》(云陆矿采评报〔2020〕第 205 号)。评估目的:确定采矿权出让收益底价;评估基准日:2020 年 6 月 30 日;评估范围:面积 0.034 平方千米,矿区范围由 11 个拐点圈定,开采标高由 1593 米至 1505 米。

因"云陆矿采评报〔2019〕第 205 号"报告出具后,水城碎石场的矿区范围和资源储量进行了调整,"云陆矿采评报〔2019〕第 205 号"报告的评估结论不能作为采矿权出让的参考依据。

(2) 2020 年 12 月 22 日,本公司对水城碎石场采矿权出让收益底价进行评估, 并出具了《(云南省)苏家龙砚山县平远水城碎石场采矿权出让收益评估报告》(云 陆矿采评报〔2020〕第 639 号)。评估目的:确定采矿权出让收益底价;评估基准 日:2020年11月30日;评估范围:面积0.034平方千米,矿区范围由11个拐点圈定,开采标高由1593米至1505米;参与评估的资源储量(122b)458.18万吨(其中消耗资源储量152.21万吨、一期开采范围资源储量305.97万吨);评估利用资源储量458.18万吨;采矿权出让收益评估值:210.83万元。

5.5 评估对象有偿处置情况

在本次评估过程中,评估委托方未能提供水城碎石场有偿处置相关资料。

6. 评估基准日

据《矿业权评估委托书》,本项目的评估基准日确定为 2024 年 4 月 30 日。评估报告中的计量和计价标准,均为该评估基准日的客观有效标准。

7. 评估依据

- 7.1 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) 2009年8月27日修正后颁布的《中华人民共和国矿产资源法》;
- (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)《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》(自然资规〔2023〕4号);
- (5)《财政部 自然资源部 税务总局关于印发〈矿业权出让收益征收办法〉的通知》(财综〔2023〕10号);
- (6)《云南省财政厅 云南省自然资源厅国家税务总局云南省税务局关于矿业 权出让收益征收管理有关问题的通知》(云财规〔2023〕20号);
- (7)《云南省人民政府关于印发云南省探矿权采矿权管理办法(2015年修订)和云南省矿业权交易办法(2015年修订)的通知》(云政发〔2015〕49号):
- (8)《中国矿业权评估准则》(中国矿业权评估师协会编著,2008年8月中国大地出版社出版);
- (9)《矿业权评估参数确定指导意见》(中国矿业权评估师协会编著,2015年 10月中国大地出版社出版);
 - (10)《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》:

- (11) 《固体矿产资源储量分类》(GB/T17766-2020);
- (12) 《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T13908-2020);
- (13) 《矿产地质勘查规范建筑用石料类》(DZ/T0341-2020)。
- 7.2 行为、产权和取价依据
- (1) 《矿业权评估委托书》;
- (2) 《营业执照》(统一社会信用代码: 92532622MA6KGQDA9L);
- (3) 《采矿许可证》(证号: C5326222010087130074461);
- (4)《〈苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告〉审查意见书》;
- (5)《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024 年 2 月编制):
 - (6)《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》(文伟资开审字(2020)10号);
- (7)《云南省砚山县水城普通建筑材料用石灰岩矿开发利用方案》(云南贵宝 地质勘察设计有限公司 2020 年 2 月编制);
 - (8) 委托方提供及评估人员收集的其他相关资料。

8. 矿产资源勘查和开发概况

本章内容除"8.7矿山开发利用现状"以外,均摘自《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024年2月编制)及《云南省砚山县水城普通建筑材料用石灰岩矿开发利用方案》(云南贵宝地质勘察设计有限公司 2020年2月编制)。

8.1 矿区位置和交通

8.2 矿区自然地理与经济概况

矿区属构造侵蚀、剥蚀低中山地貌,地形总体东部高、西部低,最高点为矿界东部边界,高程为1594.00米,最低点为矿界西部,高程为1498.00米,最大高差为96.00米。地形坡度一般10.00~30.00°,地形复杂程度为中等类型。

矿区内地形平缓地带多已开垦为耕地,较陡处均为荒山,植被较少,岩石大多裸露地表,无天然保护林和可用经济林,山坡和地坎零星分布有少量次生小灌木和杂草,植被覆盖率约 20.00%。

砚山县地处北回归线附近低纬高原地带,属亚热带大陆性季风气候区,随着海拔高度的不同,呈现亚热带高原立体气候和季风气候的特点。年平均气温为 16.50℃,最冷月(1月)平均气温 6.60~10℃,最热月(7月)平均气温 16.50~25.00℃,极端最高气温 33.40℃(1994年5月),极端最低气温-7.8℃(1968年2月14日),250~320天,年日照时数 1400~2100小时。矿区内雨水充沛,雨量集中,干湿明显,5~10月为雨季,降水量占全年降水量的83.00~86.00%。县内年降雨量840.00~1400.00毫米,多年年平均降水量1071.00毫米,多年平均蒸发量1948.50毫米。主要气象灾害有旱灾、洪涝灾、低温、霜冻、倒春寒、冰雹和大风等,每年都给农业生产造成不同程度的损失。春旱秋涝是砚山县主要的气候特点。

砚山县地处云南省滇东南高原地带,隶属文山壮族苗族自治州中西北部,东与广南县相连,南与西畴县、文山县接壤,西与红河哈尼族彝族自治州的开远市、蒙自县毗邻,北连丘北县,县城东行 240.00 余千米抵广西境内,南行 35.00 千米抵州府文山,140.00 余千米抵中越边境,西行 160.00 余千米抵开远,北行 326.00 余千米达省会昆明。全境最大横距 107.00 千米,最大纵距 70.00 千米,总面积 3822.00平方千米。砚山县共辖平远、稼依、江那、阿猛 4 镇,阿舍、维摩、盘龙、干河 4个彝族乡,八嘎、者腊、蚌峨 3 个乡及平远、稼依 2 个华侨农场,93 个村民委员会,6个社区,995 个自然村,1289 个村民小组。全境由汉、壮、彝、苗、回、瑶、傣、白、布依、蒙古、仡佬、傈僳、纳西等民族构成。农产品主要有稻谷、玉米、麦类、薯类、油菜、三七、花生、辣椒、烤烟,其中三七名扬中外。境内主要矿产有锰、煤、铅锌(银)、金、铝、沸石、膨润土及建材石料,矿产资源静态价值达 500.00 多亿元,其中斗南锰矿是全国八大锰矿之一。

8.3 矿区地质工作概况

- (1)1966~1970年,云南省地质局第二区域地质调查大队2分队在矿区进行了 1:20万区域地质调查,1973年编制了《1:20万区域地质调查报告》(个旧幅)。
- (2) 1980年,云南省地质局水文地质大队,在矿区进行了1:20万区域水文地质普查,并编制了《1:20万区域水文地质普查报告》(个旧幅)。
- (3) 2016年6月,西南能矿建设工程有限公司编制了《云南省砚山县平远水城普通建筑材料石灰岩矿资源储量核实报告》。矿区累计探明资源(122b+111b)总量为103.80万立方米(280.26万吨),动用资源量(111b)为6.6万立方米(17.82万吨),保有矿石量(122b)为97.20万立方米(262.44万吨)。
- (4) 2024年2月,云南双宇测绘服务有限公司编制了《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》。2024年3月20日,云南省地质矿产勘查院组织专家评审通过了该报告,并出具了《〈苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告〉审查意见书》。

截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米)。

- 8.4 矿区地质概况
- 8.4.1 矿区地层

矿区及附近主要出露三叠系中统个旧组(T_2g)及地表第四系残坡积层($Q^{e^{1+d1}}$)地层。

(1) 三叠系中统个旧组 (T_2g)

灰、浅灰色中厚层状隐晶—细晶灰岩,中等风化,岩石较硬,力学强度高。由于节理面的切割,采场边帮在不利组合条件下,易引起采场边坡小规模滑坡或局部崩塌、掉块现象。区域出露厚度 420.00~813.30 米,分布于矿区大部分地区。

(2) 第四系残坡积层 (Q^{e1+d1})

褐红、土红色粘土、粉质粘土混灰岩碎块,硬一可塑状态,地层土体结构松散,由该地层构成的土质边坡稳定性较差,易引发滑坡、崩塌等灾害。出露厚度约0~2.00米,分布于矿区岩层表面、矿区及矿区外西部。

8.4.2 矿区构造

矿区所在区域构造位于滇东南褶皱带(文山西畴拗褶区,西畴弧形褶断区), 以北东向断裂为主,北西向次之。前者主要表现为不同性质的褶皱和断层,后者表现为新近活动断裂和小褶曲。

矿区内构造简单,总体构造形态为单斜构造,无断裂通过。地层走向北东一南西,倾向南东,倾角 40.00°。

8.5 矿产资源概况

8.5.1 矿体特征

矿区内矿床属浅海相碳酸盐岩相沉积,矿体主要赋存于三叠系中统个旧组(T_2g)地层中,其主要岩性为灰、浅灰色中厚层状隐晶—细晶灰岩。矿区矿层呈单斜构造产出,倾向南东,倾角 40.00° 。矿层呈中厚层状产出,以隐晶—细晶灰岩为主,角砾状、条带状、块状构造,中等风化。矿层矿体出露较好,矿床沿走向、倾向厚度较稳定。

矿山矿体走向可见长度大于 300.00 米, 宽大于 170.00 米, 矿区最高开采标高为 1593.00 米,最低开采标高为 1505.0 米,矿区矿体可见厚度为 88.00 米,面积 0.034平方千米。

8.5.2 矿石质量

矿石的矿物成分以方解石为主、白云石及铁泥质等矿物组成。矿石呈灰、浅灰 色,隐晶—细晶结构,角砾状、条带状、块状构造。

矿石具块状构造,质地较均匀,力学强度较高,为较好的普通建筑用石料,矿石品级为III级。

类比邻近矿山,矿山所采的中等风化石灰岩矿,其化学成分、颗粒组成、硬度、 所含杂质等都满足一般建筑用石料的要求。

8.5.3 矿体围岩及夹石

三叠系中统个旧组(T_2g)岩性为灰、浅灰色中厚层状隐晶—细晶灰岩为本区主要开采矿层,大面积分布于矿区,其顶板为第四系残坡积层(Q^{el+dl})粘性土和碎石,零星出露于岩石间,由于矿区开采深度标高限制及矿层厚度较大,矿区最低开采标高以下仍为三叠系中统个旧组(T_2g)。

8.5.4 矿石加工技术性能

矿区未作松散系数测定,类比邻近矿山相同含矿层位三叠系中统个旧组(T_2g) 灰、浅灰色中厚层状隐晶—细晶灰岩,松散系数为 $1.50\sim1.80$ 之间。

矿区内矿石为单一矿种,矿山所开采的矿石即为灰岩,矿石经破碎筛分后,可以满足不同规格的普通建筑用原材料,矿石加工回收率达 90.00%。

生产流程为:中深孔爆破→挖掘机铲装→运输→(破碎站)破碎→(石料加工场)筛分→多粒级石料→销售。

矿山所产矿石经简单手选后用汽车运至破碎站破碎成粗、细(面)砂后销售给本地建筑商,主要用于修筑公路、房屋等。矿石易开采、易加工,以其为原料生产的产品质量稳定,且生产过程中无有害成分危及人员、生产设备,所以矿石加工技术性能较好。

- 8.6 开采技术条件
- 8.6.1 水文地质条件

矿区地形有利于自然排水,矿体开采标高位于当地侵蚀基准面以上,矿山采用 露天方式进行开采,不易发生矿坑充水、涌水事故,矿床属以碳酸盐岩溶蚀裂隙含 水层为主,大气降水为唯一充水来源。

综上所述,矿区水文地质勘查类型属岩溶裂隙含水层充水为主的简单类型。

8.6.2 工程地质条件

矿区现状局部地表松散物有小规模垮塌、边坡掉石等,后期矿体开采方式为露 天缓帮开采,因边坡较陡且节理裂隙发育,局部地段出现小规模垮塌、掉石,总体 边坡稳定性较差,对矿山开采安全构成隐患。建议后期矿山开采应自上而下,分台 开采,及时清理危岩。

矿区边坡岩体结构类型为较坚硬层状结构碳酸盐岩岩组,岩体整体强度较高,结构面互相交叉组合,产生大规模岩体失稳的可能性小;由于岩体暴露于地表易风化,太阳光曝晒或遇水易产生崩解,新开挖面岩体稳定性差。可能产生岩体工程地质问题为:塑性变形或滑动、坍塌等。

综上所述,矿区工程地质勘查类型属较坚硬厚层状中等岩溶化石灰岩岩组为主的中等类型。

8.6.3 环境地质条件

根据云南省地震目录记载,砚山县没有发生过破坏性地震,矿区历史地震活动不频繁,震级小,地震基本烈度为VI度,属于地壳相对稳定的地区。据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)划分,评估区地震动峰值加速度为 0.05g,对应抗震设防烈度为VI度,地震反应谱特征周期 0.40 秒。

矿区地形完整,地貌单一,为溶蚀残山。无滑坡、崩塌、泥石流产生的条件和迹象,山体稳定,不良地质作用不发育。矿区范围内,林木较少,植被不发育,开采对周围环境有一定影响,开采后对自然景观影响不大。矿石化学成分稳定,不易分解出有毒有害元素或组分,其使用范围不受限制。

综上所述, 矿区环境地质条件为中等类型。

8.7 矿山开发利用现状

水城碎石场开采方式为露天开采,采出的石灰岩经简单破碎筛分后以建筑用砂石料就近销售。水城碎石场《采矿许可证》于 2018 年 12 月 21 日到期,到期后未进行延续。据 2024 年 5 月 6 日,"砚山县人民政府网"发布的《砚山县自然资源局关于砚山县干河乡小竜白建筑用白云岩矿等 4 个采矿权自行废止的公示》,水城碎石场采矿权因"采矿权人逾期不办理延续登记手续的,《采矿许可证》予以自行废止"(见附件第 106 页)。

9. 评估实施过程

本评估项目自 2024 年 5 月 10 日至 2024 年 6 月 20 日止, 共分为以下四个阶段:

- (1)接受委托阶段:委托方于 2024年5月10日与本公司进行接触,双方商议明确此次评估的目的、对象、范围,确定评估基准日,并达成评估委托意向。2024年5月20日,委托方出具了《矿业权评估委托书》。
- (2) 尽职调查阶段: 2024年5月10日,因水城碎石场停产多年,本公司评估人员通过座谈方式对评估对象、评估范围、评估依据等相关资料进行了交流,并通过电话、邮件等方式,对委托评估的采矿权进行了调查,收集评估用资料,并对产权信息等相关资料进行了核实、查验。2024年5月10日、2024年5月15日,本公司评估人员分别向委托方了解到水城碎石场目前的生产等相关情况及收集到《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双字测绘服务有限公司

2024年2月编制)、《云南省砚山县水城普通建筑材料用石灰岩矿开发利用方案》(云南贵宝地质勘察设计有限公司2020年2月编制)等资料。

- (3) 评定估算阶段: 2024 年 5 月 18 日至 6 月 19 日,评估人员根据调查了解的情况,对收集到的有关资料进行整理、归纳和分析,确定了评估方法,制定了评估方案,对委托评估的采矿权出让收益进行评定估算,完成评估报告初稿和内部复核。
 - (4) 提交报告阶段: 2024年6月20日, 本公司向委托方出具评估报告公示稿。

10. 评估方法

10.1 评估方法的选取

2024年2月,云南双宇测绘服务有限公司编制了《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(以下简称《核查成果报告》);2020年2月,云南贵宝地质勘察设计有限公司编制了《云南省砚山县水城普通建筑材料用石灰岩矿开发利用方案》(以下简称《开发利用方案》)。《核查成果报告》通过相关职能部门评审,《开发利用方案》通过相关职能部门评审。

根据上述资料,水城碎石场预期收益年限可以预测,预期收益和风险可以预测并以货币计量,具备收益途径评估方法应用的前提条件。

根据《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》及《中国矿业权评估准则》(中国矿业权评估师协会编著,2008年8月中国大地出版社出版),适用于采矿权出让收益的收益途径评估方法有折现现金流量法、收入权益法;评估计算的服务年限不小于10年的,应选取折现现金流量法;不具备折现现金流量法条件的,应选取收入权益法。对于可比因素可以确定,相关指标可以量化时,应同时选取可比销售法。鉴于截至本次评估基准日2024年4月30日,相似的交易案例难以获得,不具备可比销售法进行评估的条件。水城碎石场自2018年12月21日《采矿许可证》到期后停产至今,矿山无法提供可反映矿山正常生产经营的、技术经济、财务数据;以及委托方提供的资料不满足采用折现现金流量法评估的要求等因素。本次评估采用"收入权益法"对已动用资源量的采矿权出让收益进行评估。其基本思路是:将各年销售收入折现后累计求和,再用采矿权权益系数调整估算采矿权出让收益评估值。

10.2 收入权益法的计算公式

$$P = \sum_{t=1}^{n} \left[SI_{t} \times \frac{1}{(1+i)^{t}} \right] \times k$$

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。

11. 评估相关资料评述

本次评估委托方提供了《核查成果报告》、《开发利用方案》及其评审材料,现 分别对上述资料评述如下:

11.1 地质勘查资料评述

2024年2月,云南双宇测绘服务有限公司编制了《核查成果报告》(见附件第18页)。2024年3月20日,云南省地质矿产勘查院组织专家评审通过了该报告,并出具了《〈苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告〉审查意见书》(以下简称《审查意见书》,见附件第11页)。

评估人员分析:《核查成果报告》通过了相关职能部门组织的专家评审;《核查成果报告》储量估算范围与本次评估矿区范围一致,其提交的资源量可以作为本次评估的基础数据。

11.2 矿山设计资料评述

2020年2月,云南贵宝地质勘察设计有限公司编制了《开发利用方案》(见附件第55页)。2020年4月8日,文山伟成商务服务有限公司组织专家审查通过了《开发利用方案》,并出具了《矿产资源开发利用方案专家审查意见书》(文伟资开审字(2020)10号)(见附件第52~54页)。《开发利用方案》设计一期开采范围(标高:1595~1530米)利用资源储量305.97万吨(112.49万立方米),采矿回采率95%,设计生产能力30.00万吨/年,设计服务年限为6.96年;设计开采方式为露天开采,开拓方式为公路开拓,运输方式为汽车运输,开采工艺为机械化、间断式开采;设计产品方案为山砂。《开发利用方案》对项目进行了技术经济简要评价。

评估人员分析:《开发利用方案》已通过了相关职能部门组织的专家评审,设计范围在本次评估范围内;《开发利用方案》设计采用的开采方式、开拓方案、开采技术指标等基本符合矿山实际,可作为本次评估技术指标选取参考依据,但其经济评价内容过于粗略,无法获取详细的经济参数指标。

12. 评估参数的确定

- 12.1 评估依据的资源量
- 12.1.1 储量估算基准日动用资源量

据《核查成果报告》及《审查意见书》,截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米)(见附件第 15、48~49 页)。

据《矿业权评估委托书》,"以《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司 2024 年 2 月编制)估算的截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内消耗探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米)进行评估"(见附件第 7~8 页)。

12.1.2 评估依据的资源量

本报告评估依据的资源量即为矿区范围内储量核实基准日(截至 2023 年 12 月 31 日) 动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨(37.33 万立方米)。

12.2 开采方式

据《开发利用方案》,设计开采方式为露天开采,开拓方式为公路开拓,运输方式为汽车运输,开采工艺为机械化、间断式开采(见附件第78~81、104~105页)。

本次评估确定开采方式为露天开采。

12.3 开采技术指标

据《开发利用方案》,设计采矿回收率95.00%(见附件第77页)。

本次评估确定采矿回采率为95.00%。

12.4 产品方案

据《开发利用方案》,产品方案为山砂(见附件第75页)。

考虑到本次评估所采用评估方法(收入权益法评估建筑材料矿产仅有原矿产品所对应的采矿权权益系数、无加工产品所对应的采矿权权益系数)及采矿权评估有

关要求,本次评估确定产品方案为建筑石料用灰岩原矿。

12.5 评估利用可采储量

本报告评估利用可采储量按照《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》:"10.1 参照《矿业权评估参数确定指导意见》以及其他指导意见,确定与评估方法所必需的评估参数",以及"10.2 可采储量应根据矿山设计文件或者设计规范的规定进行确定。"的规定,根据《开发利用方案》进行确定。

经评估人员对《开发利用方案》计算的预可采资源量进行分析,认为其计算方法与《矿业权评估利用资源储量指导意见》(CMVS30300-20210)评估利用可采储量计算方法相同。故本次评估利用可采储量采用《矿业权评估利用资源储量指导意见》(CMVS30300-20210)中的公式进行计算。即:

评估利用可采储量=(评估利用资源量-设计损失量)×采矿回采率

(1) 评估利用资源量

本次评估对象全部为动用探明资源量,可信度系数取1.00。

综上,本次评估利用资源量即为上述评估依据的资源量 100.79 万吨。

(2) 评估利用可采储量

本次评估依据的资源量为动用资源量,故不考虑设计损失量。据本报告"12.3 开采技术指标",采矿回采率为95.00%。则评估利用的可采储量计算如下:

评估利用可采储量

 $= (100.79 - 0) \times 95.00\%$

=95.75 (万吨)

本次评估利用可采储量为95.75万吨。

评估利用可采储量估算详见附表二。

12.6 生产能力及服务年限

12.6.1 生产能力

据《矿业权评估委托书》,生产规模为10.00万吨/年(见附件第8页)。

据《采矿许可证》,矿山生产规模为10.00万吨/年(见附件第10页)。

据《开发利用方案》,矿山设计生产规模为30.00万吨/年(见附件第75页)。

本次评估确定矿山生产能力为年产矿石量 10.00 万吨。

12.6.2 服务年限

矿山合理服务年限根据下列公式计算:

 $T=Q \div A$

式中: T一合理的矿山服务年限;

Q一评估利用可采储量, 95.75 万吨;

A一矿山生产能力, 10.00 万吨/年;

由此计算出水城碎石场的矿山服务年限为:

 $T=95.75\div10.00=9.58$ (年)

据《矿业权评估委托书》,评估计算年限按矿山理论服务年限确定(见附件第8页)。根据《矿业权评估参数确定指导意见》有关规定,采用收入权益法评估计算时,不考虑建设期;本报告评估计算年限取9.58年,折合9年零7个月,自2024年5月至2033年11月。

12.7 销售收入估算

12.7.1 计算公式

年销售收入=矿石年产量×矿石不含税销售价格

12.7.2 产品产量

据本报告"12.6.1 生产能力", 矿石年产量为10.00万吨。

12.7.3 销售价格

16

根据《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》,一般情况下,可采用评估基准目前3个年度的价格平均值为基础确定评估用的产品价格。对产品价格波动较大、评估计算的服务年限较长的大中型矿山,可采用评估基准目前5个年度内价格平均值为基础确定评估用的产品价格。对评估计算的服务年限短的小型矿山,可采用评估基准日当年价格的平均值为基础确定评估用的产品价格。

水城碎石场为停产矿山,缺少矿山实际产品销售相关资料。

评估人员查阅了砚山县及其周边县人民政府网自然资源主管部门近年来已公示、公开的石灰岩原矿产品出让收益评估报告,并依据砚山县及其周边县近年来已公示、公开的石灰岩原矿产品出让收益评估报告统计计算,近年来公示报告中矿山原矿产品销售价格及平均不含税销售价格详见下表 2。

序号	报告名称	评估基准日	产品方案	不含税销售价格 (元/吨)					
1	《云南省砚山县拖支白石灰岩矿采矿权 出让收益评估报告》	2019/12/31	石灰岩原 矿	24. 78					
2	《砚山县盘龙乡空心山普通建筑材料用 石灰岩矿采矿权出让收益评估报告》	2020/5/31	石灰岩原 矿	22. 06					
3	《砚山县大光明采石场采矿权出让收益 评估报告》	2020/9/30	建筑石料 用灰岩	19.61					
4	《砚山县盘龙乡法土龙大黑山建筑石料 用灰岩矿采矿权出让收益评估》	2022/12/31	建筑石料 用灰岩	28. 75					
5	《丘北县天星乡龙头坡建筑石料用灰岩 矿采矿权出让收益评估报告》	2023/7/31	建筑石料 用灰岩	27. 83					
	平均								

表 2 各年度石灰岩原矿不含税销售价格

据"砂石骨料网"(https://www.cssglw.com)网站,近几年网站公布文山州各县市砂石骨料销售价格较为稳定。

评估人员对文山州各市县建筑石料用石灰岩原矿产品市场前景,产品供需关系等进行了调查,建筑石料用石灰岩市场前景较好,产品供需量较大,市场竞争较强,建筑石料用石灰岩原矿销售价格较为平稳。经评估人员对市场调查,并对在调查过程中收集及查询的资料进行分析,前述计算的近年来石灰岩原矿产品平均不含税销售价格可以综合反映该矿资源禀赋条件的评估基准日近五年当地不含税市场销售价格平均水平,本次评估建筑石料用灰岩原矿产品不含税销售价格取 24.61 元/吨。

12.7.4 销售收入估算

正常生产年份销售收入以2025年为例:

年销售收入=10.00×24.61=246.10(万元)

12.8 折现率

根据《矿业权出让收益评估应用指南》,折现率参照《矿业权评估参数确定指导 意见》相关方式确定,矿产资源主管部门另有规定的,从其规定。

根据《矿业权评估参数确定指导意见》,本次评估折现率采用无风险报酬率十风险报酬率方式确定,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。本报告无风险报酬率选取距离评估基准日最近的(10 年期)长期国债票面利率取值 2.35%。根据《矿业权评估参数确定指导意见》,风险报酬率=生产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+其他个别风险报酬率,生产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 0.15%~0.65%、1.00~2.00%、1.00~1.50%,其他个别风险报酬率为 0.50~2.00%,由此计算得风险报酬率在 2.65%(0.15%+1.00%+1.00%+0.50%)至 6.15%(0.65%+2.00%+1.50%+2.00%)之间。折现率在 5.00%(2.65%+2.35%)至 8.50%(6.15%+2.35%)之间。

国土资源部公告 2006 年第 18 号《关于实施〈矿业权评估收益途径评估方法修改方案〉的公告》,地质勘查程度为勘探以上的探矿权及(申请)采矿权价款评估折现率取 8.00%,地质勘查程度为详查及以下的探矿权价款评估折现率取 9.00%。

本次评估对象为采矿权,本次评估综合考虑上述各类风险因素,参照国土资源部公告 2006 年第 18 号《关于实施〈矿业权评估收益途径评估方法修改方案〉的公告》确定折现率为 8.00%。

12.9 采矿权权益系数

根据《中国矿业权评估准则》、《矿业权评估参数确定指导意见》的有关规定, 折现率为 8.00%时,产品方案为原矿的建筑材料矿产采矿权权益系数为 3.5%~4.5%。 水城碎石场水文地质条件属简单、工程地质条件属中等、环境地质条件属中等类型; 矿山开采方式为露天开采。综合分析后,本次评估采矿权权益系数取 4.10%。

13. 评估假设

- (1) 国家产业、金融、财税政策在预测期内无重大变化:
- (2) 以现有采矿技术水平为基准;
- (3) 市场供需水平基本保持不变;
- (4)以委托方指定的生产规模(10.00万吨/年)和矿区范围内动用(消耗)探明资源量100.79万吨(37.33万立方米)进行评估。

14. 评估结论

本公司在充分调查、了解和分析评估对象的基础上,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"苏家龙砚山县平远水城碎 石场采矿权"(截至 2023 年 12 月 31 日,矿区范围内建筑石料用灰岩矿动用(消耗)探明资源量 100.79 万吨)在评估基准日的采矿权出让收益评估值为 65.86 万元,大写人民币陆拾伍万捌仟陆佰元整。

基准价计算结果:据《文山州国土资源局矿业权出让收益市场基准价公告》, 文山州石灰岩采矿权出让收益市场基准价为 0.44 元/矿石吨;据本报告"12.1 评估 依据的资源量",评估依据的资源量 100.79 万吨。经计算,"苏家龙砚山县平远水城 碎石场采矿权"评估依据的资源量对应采矿权出让收益基准价为 44.35 万元(100.79 ×0.44),大写人民币肆拾肆万叁仟伍佰元整。

15. 评估结论的说明

评估报告评估基准日后发生的影响委托评估采矿权出让收益的期后事项,包括国家和地方的法规和经济政策的出台,矿产品市场价格的较大波动等。本次评估在评估基准日后至出具评估报告日期(评估报告日)之前,未发生影响委托评估采矿权出让收益的重大事项。

16. 特别事项说明

16.1 评估结论使用的有效期

据《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》的规定,本报告评估结果公开的自公开之日起有效期一年;评估结果不公开的,自评估基准日起有效期一年。

评估结论仅供自然资源主管部门确定矿业权出让收益金额时参考使用,与自然资源主管部门实际确定的矿业权出让收益金额不必然相等。

评估结果使用有效期以内,如果矿产资源储量发生变化,在实际作价时应根据原评估方法对采矿权出让收益进行相应调整;当价格标准发生重大变化而对采矿权出让收益产生明显影响时,评估委托方应及时聘请评估机构重新确定采矿权出让收益评估值。

超过评估结果使用有效期, 需重新进行评估。

16.2 评估结论有效的其他条件

本项目评估结论是以特定的评估目的为前提,根据国家的法律、法规和有关技术经济资料,并在特定的假设条件下确定的采矿权出让收益评估值,评估中没有考虑将本报告用于其他目的可能对采矿权出让收益评估值所带来的影响,也未考虑其

他不可抗力可能对其造成的影响。如果上述前提条件发生变化,本评估结论将随之 发生变化而失去效力。

16.3 关于《采矿许可证》的情况说明

截至本次评估基准日,该《采矿许可证》已过期。据 2024 年 5 月 6 日,"砚山县人民政府网"发布的《砚山县自然资源局关于砚山县干河乡小竜白建筑用白云岩矿等 4 个采矿权自行废止的公示》,水城碎石场采矿权因"采矿权人逾期不办理延续登记手续的,《采矿许可证》予以自行废止"(见附件第 106 页)。

提请报告使用者注意此问题。

16.4 关于有偿处置的情况说明

本次评估依据《矿业权评估委托书》(见附件第7~8页),"以《苏家龙砚山县平远水城碎石场消耗资源量核查成果报告》(云南双宇测绘服务有限公司2024年2月编制)估算的截至2023年12月31日,矿区范围内消耗探明资源量100.79万吨(37.33万立方米)进行评估"。本次评估未能收集到水城碎石场矿山以往的有偿处置相关资料,未考虑以往有偿处置资源量对本次评估的影响。

提请报告使用者注意此问题。

16.5 其他责任划分

本评估结论是在独立、客观、公正的原则下做出的,本评估机构及参加本次评估人员与评估委托方之间无任何利害关系。

本公司只对本项目评估结论本身是否合乎职业规范要求负责,而不对资产业务定价决策负责。

本次评估工作中评估委托方所提供的有关文件材料(包括核查成果报告、开发利用方案及其相关资料等)是编制本评估报告的基础,相关文件材料提供方应对所提供的有关文件材料的真实性、合法性、完整性承担责任。

对存在的可能影响评估结论的瑕疵事项,在评估委托方未做特殊说明而评估人员已履行评估程序仍无法获知的情况下,评估机构和评估人员不承担相关责任。

本评估报告含有若干附表和附件,附表是构成本评估报告的必要组成部分,与本评估报告正文具有同等法律效力;附件是编制本评估报告的重要依据。

本评估报告经本评估机构法定代表人、矿业权评估师签名,并加盖评估机构评

估报告专用章及矿业权评估师专用章后生效。

17. 矿业权评估报告使用限制

本评估报告及评估结论仅供委托方用于评估报告载明的评估目的和用途,不应同时用于或另行用于其他目的。

本评估报告的所有权属于委托方。除法律法规规定以及相关当事方另有约定外, 未征得本公司同意,评估报告的全部或部分内容不得被摘抄、引用或者披露于公开 媒体。未经委托方许可,本公司不会随意向任何单位、个人提供或公开。

本评估报告的复印件不具有任何法律效力。

18. 矿业权评估报告日

本项目评估报告日即出具出让收益评估报告的日期: 2024年6月20日。

19. 评估机构和评估人员

法定代表人: 善在仁

项目负责人: 刘姝君 矿业权评估师

报告复核人: 叶桂红 矿业权评估师

校 对: 谭浩

云南陆缘衡矿业权评估有限公司

二〇二四年六月二十日



苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量) 采矿权出让收益评估报告 附 表

云陆矿采评报〔2024〕第 127 号

云南陆缘衡矿业权评估有限公司

二〇二四年六月二十日

地址:云南省昆明市盘龙区霖岚广场B座27层2712-2716号

电话: (0871) 63127528

E-mail: ynlyhpg@126.com

邮政编码:650224

传真: (0871) 63127928

附表目录

附表一 苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益估算表

附表二 苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益评估 可采储量估算表

附表三 苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益评估 销售收入估算表

附表一

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权 出让收益估算表

评估	评估委托方: 砚山县自然资源局 评估基准日: 2024年4月30日 单位: 人民币										人民币万元	
			生产期									
序号	项目名称	合计	2024.5-12	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033.1-11
			0.67	1.67	2.67	3.67	4.67	5.67	6.67	7.67	8.67	9.58
1	产品销售收入	2,356.41	164.07	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	223.54
2	折现系数 (i=8%)		0.9500	0.8796	0.8145	0.7541	0.6983	0.6465	0.5987	0.5543	0.5132	0.4784
3	产品销售收入现值	1,606.31	155.86	216.47	200.44	185.59	171.84	159.11	147.33	136.42	126.31	106.94
4	采矿权权益系数	4.10%										
5	采矿权出让收益评估价值(P)	65.86										

评估机构:云南陆缘衡矿业权评估有限公司

项目负责人: 刘姝君

复核:叶桂红

附表二

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益评估 可采储量估算表

评估基准日: 2024年4月30日 评估委托方: 砚山县自然资源局 矿山 评估 《核查成果报告》 评估依据的资源量(即评估利 评估利用可采储量 生产规模 服务 计算 截至2023年12月31日消耗资源量 用资源量) 资源量 采矿 年限 年限 类别 回采率 矿石量 矿石量 矿石量 矿石量 矿石量 (年) (年) (万吨/年) (万立方米) (万吨) (万吨) (万吨) 37.33 100.79 100.79 95.75 9.58 探明 95.00% 10.00 9.58

评估机构:云南陆缘衡矿业权评估有限公司

项目负责人: 刘姝君

复核:叶桂红

附表三

苏家龙砚山县平远水城碎石场(动用资源量)采矿权出让收益评估 销售收入估算表

评估委托方: 砚山县自然资源局 评估基准日: 2024年4月30日

序	商 F	单位	7.11	生产期									
号	项目	平位	合计	2024.5-12	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033.1-11
1	原矿年产量	万吨	95.75	6.67	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.08
2	产品销售价格(不含税)	元/吨		24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61
3	产品销售收入	万元	2,356.41	164.07	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	246.10	223.54

评估机构:云南陆缘衡矿业权评估有限公司

项目负责人: 刘姝君

复核:叶桂红