

福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿 已有偿化剩余可采储量计算报告书

中宝信矿评报字[2024]第 016 号

北京中宝信资产评估有限公司

二〇二四年三月二十二日



通讯地址：北京市朝阳区北四环东路千鹤家园乙五号楼 1112 室

电话：（010）84898849

传真：（010）84833775

邮政编码：100029

E-mail: zbxcpv@126.com

中国矿业权评估师协会
评估报告统一编码回执单



报告编码:1100620240201052101

评估委托方: 福建省自然资源厅
评估机构名称: 北京中宝信资产评估有限公司
评估报告名称: 福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已
有偿化剩余可采储量计算报告书
报告内部编号: 中宝信矿评报字[2024]第016号
评 估 值: 0.00(万元)
报告签字人: 廖玉芝(矿业权评估师)
任萌(矿业权评估师)

说明:

- 1、二维码及报告编码相关信息应与中国矿业权评估师协会评估报告统一编码管理系统内存档资料保持一致;
- 2、本评估报告统一编码回执单仅证明矿业权评估报告已在中国矿业权评估师协会评估报告统一编码管理系统进行了编码及存档,不能作为评估机构和签字评估师免除相关法律责任的依据;
- 3、在出具正式报告时,本评估报告统一编码回执单应列装在报告的封面或扉页位置。

福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化 剩余可采储量计算报告书

摘 要

中宝信矿评报字[2024]第 016 号

提示：以下内容摘自评估报告，欲了解项目的全面情况，请阅读本计算报告全文。

评估机构：北京中宝信资产评估有限公司。

计算委托人：福建省自然资源厅。

计算对象：福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量。

计算目的：福建省自然资源厅拟确定福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量，特委托本机构进行计算，为福建省自然资源厅确定该矿已有偿化剩余可采储量提供参考意见。

计算工作日期：2024 年 3 月 12 日至 2024 年 3 月 22 日。

计算有关经济技术参数：矿区范围内已有偿化处置可采储量 1871.55 万吨，其中：第一次处置 1426.68 万吨、第二次处置 444.87 万吨；动用可采储量为 1098.37 万吨；已有偿化处置剩余可采储量为 773.18 万吨。


计算结果：经计算，福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量为 773.18 万吨。


有关事项声明：本计算报告仅供委托方为本报告所列明的目的使用。计算报告的使用权归委托方所有，未经委托方同意，不得向他人提供或公开。除依据法律须公开的情形外，报告的全部或部分内容不得发表于任何公开的媒体上。

重要提示：以上摘要取自《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量计算报告书》，欲了解本计算项目的详细情况，请阅读该计算报告全文。

(此页无正文)

法定代表人: 颜晓艳 

项目负责人: 任萌 

矿业权评估师 (签名) 廖玉芝 

任萌 

评估机构名称: 北京中宝信资产评估有限公司



二〇二四年三月二十二日

福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化 剩余可采储量计算报告书

目 录

第一部分：报告正文

1. 评估机构.....	1
2. 计算委托人及申请人（采矿权人）.....	1
3. 计算对象和计算范围.....	1
4. 计算目的.....	2
5. 计算原则.....	2
6. 计算依据.....	3
7. 计算过程.....	4
8. 采矿权概况.....	5
9. 已有偿化处置剩余可采储量.....	8
10. 计算结论.....	10
11. 计算有关问题说明.....	10
12. 计算起止日期和报告提交日期.....	10
13. 评估机构法定代表人、项目负责人.....	10
14. 评估计算人员.....	12

第二部分：报告附表

附表 1 福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量计算表

第三部分：报告附件

附件 1 评估机构营业执照

附件 2 探矿权采矿权评估资格证书

附件 3 矿业权评估师资格证书

附件 4 《已有偿化剩余可采储量评估计算合同书》((闽)国土资矿评合字[2024]第 2 号)

附件 5 历年采矿许可证及采矿权人出具的《鑫阳铁矿矿业权历史沿革情况说明》



附件 6 鑫阳铁矿 2003 年至 2023 年储量报表

附件 7 福建黄金集团有限公司、福建省德化鑫阳矿业有限公司 2003 年 5 月 30 日编制的《福建省德化县阳山铁矿区东矿段矿产资源储量核实报告》及其评审意见书

附件 8 福建黄金集团有限公司 2008 年 11 月编制的《福建省德化县阳山铁矿区东矿段 480m 标高以下资源储量分算报告》及其评审意见书、备案证明

附件 9 福建省冶金工业设计院有限公司 2023 年 11 月编制的《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》及其评审意见书

附件 10 《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿采矿权评估报告书》（海地人矿评报字[2003]第 018 号 总第 128 号）（北京海地人矿业权评估事务所，2004 年 3 月 5 日）

附件 11 《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿(新增资源)采矿权评估报告书》（四川天地源[2012](矿评)字第 264 号）（四川天地源土地资源房地产评估有限公司，2012 年 12 月 30 日）

附件 12 矿山 2004 年、2013 年福建省采矿权出让合同以及价款缴纳票据

福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化 剩余可采储量计算报告书

中宝信矿评报字[2024]第 016 号

北京中宝信资产评估有限公司受福建省自然资源厅的委托，根据国家及福建省的有关规定，本着独立、客观、科学、公正的原则，对福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量进行了评估计算。现将该该矿已有偿化剩余可采储量计算情况及计算结果报告如下。

1. 评估机构

机构名称：北京中宝信资产评估有限公司

统一社会信用代码：9111010570020571X7

通讯地址：北京市朝阳区北四环东路 108 号千鹤家园乙五号楼 1112

法定代表人：颜晓艳

探矿权采矿权评估资格证书编号：矿权评资[1999]006 号。

2. 计算委托人及申请人（采矿权人）

计算委托人：福建省自然资源厅

申请人（采矿权人）：福建省德化鑫阳矿业有限公司

3. 计算对象和计算范围

3.1 计算对象

依据“已有偿化剩余可采储量评估计算合同书”，本项目计算对象为福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量。

3.2 计算范围

福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿采矿许可证证号：C3500002009042120012003；采矿权人：福建省德化鑫阳矿业有限公司；开采矿种：铁矿；开采方式：露天/地下开采；生产规模：60万吨/年；有效期限：伍年捌月，自2018年8月21日~2024年4月24日。矿区范围由以下13个拐点圈定（2000国家坐标系）：

点号	X坐标	Y坐标	点号	X坐标	Y坐标
A	2829742.9898	39604270.5532	H	2829492.9904	39605510.5553
B	2828442.9878	39604270.5542	I	2829742.9908	39605470.5551
C	2828492.9871	39604620.5547	J	2829742.9902	39604710.5539
D	2827942.9872	39604580.5551	K	2831642.9932	39604710.5524
E	2828292.9888	39605920.5569	L	2831642.9929	39604340.5518
F	2829042.9901	39606070.5566	M	2829742.9899	39604340.5533
G	2829522.9909	39606070.5562			
矿区面积 3.2904 平方公里，开采深度由 1000 米至 200 米标高					

本次委托计算矿区范围内已有偿化处置剩余可采储量。

4. 计算目的

福建省自然资源厅拟确定福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量，特委托本机构进行计算，为福建省自然资源厅确定该矿已有偿化剩余可采储量提供参考意见。

5. 计算原则

本计算项目遵循如下原则：

- (1) 遵循独立性原则、客观性原则、公正性原则；
- (2) 遵循科学性、谨慎性原则；
- (3) 遵循地质规律和资源经济规律、地质勘查规范原则。

6. 计算依据

6.1 法规依据

1. 《中华人民共和国矿产资源法》(2009年8月27日修改后颁布);
2. 《中华人民共和国资产评估法》(中华人民共和国主席令第四十六号);
3. 《矿产资源开采登记管理办法》(国务院1998年第241号令);
4. 《矿业权评估指南》(2004年、2006年修订版);
5. 《矿业权评估管理办法》(试行)(国土资源部国土资发〔2008〕174号);
6. 《中国矿业权评估准则》(中国矿业权评估师协会, 2008年);
7. 《中国矿业权评估准则(二)》(中国矿业权评估师协会, 2010年);
8. 《矿业权评估参数确定指导意见》(CMVS30800-2008);
9. 《国务院关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》(国发〔2017〕29号);
10. 《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);
11. 中国矿业权评估师协会关于发布《矿业权出让收益评估应用指南(2023)》的公告(2023年第1号);
12. 《固体矿产资源/储量分类》(国家质量技术监督局 GB/T17766-1999);
13. 《固体矿产地质勘查规范总则》(国家质量监督检验检疫总局 GB/T13908-2002)。

6.2 行为、产权依据

1. 《已有偿化剩余可采储量评估计算合同书》(合同编号:(闽)国土资矿评合字[2024]第2号);
2. 历年采矿许可证及采矿权人出具的《鑫阳铁矿矿业权历史沿革情况说明》;
3. 鑫阳铁矿2003年至2023年储量报表;

4. 福建黄金集团有限公司、福建省德化鑫阳矿业有限公司 2003 年 5 月 30 日编制的《福建省德化县阳山铁矿区东矿段矿产资源储量核实报告》及其评审意见书；

5. 福建黄金集团有限公司 2008 年 11 月编制的《福建省德化县阳山铁矿区东矿段 480m 标高以下资源储量分算报告》及其评审意见书、备案证明；

6. 福建省冶金工业设计院有限公司 2023 年 11 月编制的《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》及其评审意见书；

7. 《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿采矿权评估报告书》（海地人矿评报字[2003]第 018 号 总第 128 号）（北京海地人矿业权评估事务所，2004 年 3 月 5 日）；

8. 《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿(新增资源)采矿权评估报告书》（四川天地源[2012](矿评)字第 264 号）（四川天地源土地资源房地产评估有限公司，2012 年 12 月 30 日）；

9. 矿山 2004 年、2013 年福建省采矿权出让合同以及价款缴纳票据；

10. 评估计算人员收集的其它资料。

7. 计算过程

根据国家现行有关矿业权评估政策和法规规定，按照计算委托人的要求，我公司组织计算人员于 2024 年 3 月 22 日完成该项目计算，计算过程大致分为以下三个阶段：

（1）接受计算委托阶段：2024 年 3 月 12 日接受福建省自然资源厅委托，了解计算项目基本情况，收集、核实与计算有关的产权及资料。

（2）评定计算阶段：2024 年 3 月 13 日～3 月 17 日，计算人员依据收集的資料，进行整理、归纳和研究并查阅有关法律、法规，确定本项目的计算方法，选定计算参数，进行计算和完成计算报告初稿。

（3）提交报告阶段：2023 年 3 月 18 日～3 月 22 日，对计算报告书、计算参数及计算结果进行审核、会签，提交计算报告。

8. 采矿权概况

8.1 位置与交通及自然地理概况

阳山铁矿区处于闽中泉州市德化县，位于大田、永春与德化的三县交界处的德化县湖美镇阳山村境内。矿区位于德化县城关北西 290° ，直距 21 千米。矿山向南东经盖德到德化城关 33 千米为水泥路，公路 12 千米南接省道三郊线，至下洋火车站 15 千米，西通大田城关 61 千米，交通十分便利。

矿区北东方向 20 千米的戴云山主峰，海拔 1856 米，相对高差 800~1000 米，是福建省内的最高峰。在德化县赤水和上涌之间，主要由火山岩和花岗岩构成，山体高大，嵬山峭壁，巍峨壮观。矿区处于戴云山脉中段偏南侧，为幼~壮年期中山地形，山脉走向与区域构造线方向一致，多为尖岭，山坡陡峭，河谷深切，呈“V”型谷地貌。矿区内的最高山峰为后山尖，海拔 1203.13 米，为硅质板岩构成；最低侵蚀基准面在东矿段北部的打边墘，海拔 736.4 米，矿区相对高差 500 米左右。

8.2 地质工作情况

1958 年~1962 年初步勘探，是由原福建省冶金工业厅地质一分队和湖北勘探公司 603 队的部分施工力量配合进行的，历时四年，于 1962 年 8 月奉命中止勘探，并编制《绮阳铁矿地质勘探报告》。

1971 年 7 月~1975 年 8 月补充勘探，是由福建省地质局地质六队一中队（后改省冶金地勘公司一队二分队）根据省冶金工业局“在前期初勘的基础上，继续进行地质工作，探明远景，为钢铁工业发展提供矿石基地”的批示进行的。该期补勘历时四年，于 1975 年 8 月奉命暂停勘探，并编写了《阳山铁矿地质工作小结》

1977 年 4 月~1982 年 6 月冶金工业部第一冶金地质地勘公司第二地质勘探队（原省冶金地勘公司一队二分队）对矿区阳山铁矿东矿段进行系统的详细勘探，投入了大量财力和技术力量，历时五年，完成了大量探矿工程，于 1982 年 6 月提交了《福建省德化县阳山铁矿东矿段详细勘探地质报告》。闽储决字（1989）012 号文件批准东矿段探明磁铁矿矿石总储量 3713.7 万吨，TFe42.82%。

2003 年为了延续办理采矿许可证，福建黄金集团有限公司和福建省德化鑫阳矿业有限公司联合对阳山铁矿东矿段矿产资源储量核实，于 2003 年 5 月提交了《福建省德化县阳山铁矿区东矿段矿产资源储量核实报告》，2003 年 9 月福建省国土资源评估中心《闽国土资储审[2003]196 号》审查通过。批准实际保有储量磁铁矿矿石量 3164.74 万吨，品位 TFe42.80%。

2003 年 5 月东矿段矿产资源储量核实初步估算出 480m 标高以下矿段的资源量，德化鑫阳矿业有限公司决定再次对 480m~200m 标高之间的资源量进行分算，以 1982 年 6 月的《福建省德化县阳山铁矿东矿段详细勘探地质报告》资料为基础进行资源储量分算，福建黄金集团有限公司 2008 年 11 月出具了《福建省德化县阳山铁矿区东矿段 480m 标高以下资源储量分算报告》。福建省国土资源评估中心于 2009 年 3 月 20 日以闽国土资储评字〔2009〕13 号文评审通过，并由福建省国土资源厅以闽国土资储备案字〔2009〕13 号文予以备案。

8.3 矿山开采简况

阳山铁矿采掘历史较久，据历史资料北宋开宝中期曾有铁矿的开采的记载，后来在明、清、民国都有地方进行过少量的开采。解放后，在 1958 年“全民大炼钢铁运动”中，由德化、永春、大田及沿海诸县聚集上千人，土法采掘地表和浅部磁铁矿富矿石，估计采出矿石量约 40 万吨。

1992 年开始由德化县矿产公司组织对阳山铁矿区东矿段浅部进行开采，选矿能力达 6 万吨/年，1993 年选矿厂经过技改，选矿能力增加了一倍，1996 年承包给德化县龙门矿业有限公司开采，1998 年由省阳山铁矿牵头，新筹建了德化阳春矿业有限公司，2000 年德化县政府为了整顿矿山秩序，合理开发矿产资源，成立了福建省德化鑫阳矿业有限公司，负责开发东矿段铁矿资源。矿山目前有鑫阳选矿厂和阳春选矿厂，生产能力达 35 万吨/年，选矿方法：采用弱磁选；开采方式：采用地采，采矿方法为房柱法，中段高度 30m。

阳山铁矿东矿段经过十几年开采，1958 年至 2002 年 12 月共采出矿石量 423.3 万吨，其中+820m 标高以下的 II、III、IV 号等矿体共采出矿石量 233.5 万吨；2003 年至 2007 年共采出矿石量 102.87 万吨。

2008 年至 2023 年共动用矿石量 1188.314 万吨。

8.4 有偿化处置情况

2004 年 1 月，北京海地人矿业权评估事务所对该矿进行过价款评估，于 2004 年 3 月 5 日出具了《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿采矿权评估报告书》（海地人矿评报字[2003]第 018 号 总第 128 号），评估基准日 2003 年 12 月 31 日，评估利用保有表内磁铁铁矿石量（331+333）资源量 2207.14 万吨，可采储量 1426.68 万吨，生产规模 60 万吨/年，矿山服务年限 26.2 年，评估计算年限 29.2 年，评估值为 554.27 万元。根据采矿权出让合同和价款缴交凭证，2004 年 4 月 26 日，福建省国土资源厅出让该采矿权，出让矿种为铁矿，储量 2207.14 万吨，出让年限为 20 年，要求分六期缴纳价款 554.27 万元，根据价款专用票据，已分六期分别缴纳 277 万元、55 万元、55 万元、55 万元、55 万元、55 万元，合计实收价款 554.27 万元。

2012 年 10 月，四川天地源土地资源房地产评估有限公司对该矿新增资源储量进行了价款评估，于 2012 年 12 月 30 日出具了《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿(新增资源)采矿权评估报告书》（四川天地源[2012](矿评)字第 264 号），评估基准日 2012 年 9 月 30 日，评估基准日新增磁铁矿资源储量（332）+（333）+（334）？943.59 万吨，（334）？资源量不参与评估计算，参与评估计算的保有资源储量为 905.76 万吨，可采储量 444.87 万吨，生产规模 60 万吨/年，评估计算年限 8.24 年（其中：建设期 2 年），评评估值为 5829.49 万元。根据《福建省采矿权出让合同》，出让矿种为铁，合同约定采矿权出让年限为 10.6 年，自出让方向受让方颁发采矿许可证之日起 2013 年 10 月 24 日至采矿许可证有效期到期为止 2024 年 4 月 24 日，要求分三期缴纳价款 6120.96 万元，根据价款专用票据，已分三期分别缴纳 2448 万元、1837 万元、1835.96 万元，合计实收价款 6120.96 万元。

综上，矿区范围内保有储量 3112.90 万吨〔2207.14+905.76(不包含(334)?)〕、可采储量 1871.55 万吨（1426.68+444.87）已作有偿化处置。

9. 已有偿化处置剩余可采储量

9.1 矿山已有偿化处置可采储量

根据前述章节“8.4 有偿化处置情况”所述，矿区范围内已作有偿化处置保有储量 3112.90 万吨、可采储量 1871.55 万吨。

9.2 有偿化处置之后动用可采储量

(1) 2004 年-2007 年动用可采储量

根据经德化县自然资源局确认的鑫阳铁矿 2003 年~2009 年度储量表、福建黄金集团有限公司 2008 年 11 月编制的《福建省德化县阳山铁矿区东矿段 480m 标高以下资源储量分算报告》，鑫阳铁矿 2003 年~2007 年累计动用矿石量如下表所示（单位：万吨）：

时间	动用量	采出矿石量
2003 年	15.90	102.87
2004 年	16.25	
2005 年	21.62	
2006 年	27.29	
2007 年	37.00	
合计	118.06	

根据上表所示，鑫阳铁矿 2003 年至 2007 年累计动用矿石量 118.06 万吨、采出矿石量 102.87 万吨，其中：鑫阳铁矿 2003 年累计动用矿石量 15.90 万吨、采出矿石量 13.85 万吨（ $15.9 \div 118.06 \times 102.87$ ）；经计算，鑫阳铁矿 2004 年至 2007 年累计动用矿石量 102.16 万吨、采出矿石量 89.02 万吨。

(2) 2008-2009 年动用可采储量

根据经德化县自然资源局确认的鑫阳铁矿 2003 年~2009 年度储量表，2008 年、2009 年分别动用矿石量 74 万吨、63.2 万吨，合计 137.20 万吨；本次 2008 年、2009 年采矿回采率参照 2003 年至 2007 年实际采矿回采率 87.13% 进行计算，经计算，2008 年、2009 年分别动用可采储量矿石量 64.48 万吨〔 $74 \times 87.13\%$ 〕、55.07 万吨〔 $63.2 \times 87.13\%$ 〕，合计 119.55 万吨。

(3) 2010-2023 年动用可采储量

根据经德化县自然资源局确认的福建省德化鑫阳矿业有限公司 2010~2023 年底固体矿产资源/储量报表，鑫阳铁矿 2010 年~2023 年累计动用矿石量如下表所示（单位：万吨）：

时间	动用量	实际回采率	备注
2010 年	74.99	85.02%	
2011 年	71.31	85.00%	
2012 年	82.82	85.38%	
2013 年	82.37	85.01%	
2014 年	88.32	85.44%	
2015 年	82.55	85.31%	
2016 年	57	85.09%	
2017 年	70.56	83.40%	
2018 年	78.557	83.99%	
2019 年	77.414	84.55%	
2020 年	72.587	84.46%	
2021 年	77.841	84.52%	回采率根据 2021 年储量报表计算
2022 年	68.605	84.00%	回采率根据 2022 年储量报表计算
2023 年	66.19	83.56%	回采率根据 2023 年储量报表计算
合计	1051.114		

经计算，鑫阳铁矿 2010 年~2023 年累计动用可采储量矿石量如下表所示（单位：万吨）：

时间	动用量	实际回采率	动用可采储量
2010 年	74.99	85.02%	63.76
2011 年	71.31	85.00%	60.61
2012 年	82.82	85.38%	70.71
2013 年	82.37	85.01%	70.02
2014 年	88.32	85.44%	75.46
2015 年	82.55	85.31%	70.42
2016 年	57	85.09%	48.5
2017 年	70.56	83.40%	58.85
2018 年	78.557	83.99%	65.98
2019 年	77.414	84.55%	65.45
2020 年	72.587	84.46%	61.31
2021 年	77.841	84.52%	65.79
2022 年	68.605	84.00%	57.63
2023 年	66.19	83.56%	55.31
合计	1051.114		889.80

综上，该矿 2004 年至 2023 年 12 月 31 日共动用矿石量 1290.474 万吨（即：102.16 万吨+137.2 万吨+1051.114 万吨）、动用可采储量矿石量 1098.37 万吨（即：89.02 万吨+119.55 万吨+889.80 万吨）。

9.3 已有偿化处置剩余可采储量

$$\begin{aligned}\text{已有偿化处置剩余可采储量} &= \text{已有偿化处置可采储量} - \text{实际动用可采储量} \\ &= 1871.55 - 1098.37 \\ &= 773.18 \text{ 万吨}\end{aligned}$$

经计算，该矿已有偿化处置剩余可采储量为 773.18 万吨。

10. 计算结论

计算结果：经计算，福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量为 773.18 万吨。



11. 计算有关问题说明

11.1 计算报告的使用范围

本计算报告书仅供委托方及报告审查备案部门使用，除此之外不得向其他单位、个人提供，未经委托方同意不得将计算报告全部或部分内容公布于任何公开的媒体上。本报告书的使用权归委托方，报告复印件无法律效力。

11.2 其它需要说明的问题



本评估机构只对本项目计算结果本身是否符合职业规范要求负责，不对资产定价决策负责，本次计算结果是根据本次特定的计算目的而得出的非市场价格，不得用于其它目的。


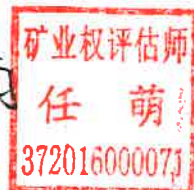
12. 计算起止日期和报告提交日期

计算起止日期：2024 年 3 月 12 日至 2024 年 3 月 22 日



报告提交日期：2024 年 3 月 22 日


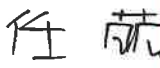
13. 评估机构法定代表人、项目负责人

法定代表人：颜晓艳  

项目负责人：任萌  

14. 评估计算人员

廖玉芝（矿业权评估师）

任萌（矿业权评估师）：

评估机构：北京中宝信资产评估有限公司

二〇二四年三月二十二日



附表1 福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿已有偿化剩余可采储量计算表

评估委托人：福建省自然资源厅

计算基准日：2023年12月31日

单位：人民币元

科目	已有偿处置价款				实际动用量		已有偿化处置剩余储量		备注
	保有储量(万吨)	可采储量(万吨)	评估结果(万元)	实缴价款(万元)	保有储量(万吨)	可采储量(万吨)	保有储量(万吨)	可采储量(万吨)	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	
第1次出让/共2次	2207.14	1426.68	554.27	554.27					
第2次出让/共2次	905.76	444.87	5829.49	6120.96					
合计	3112.90	1871.55	6383.76	6675.23	1290.474	1098.37	1822.43	773.18	
数据来源/计算依据	《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿采矿权评估报告书》（海地人矿评报字[2003]第018号 总第128号）、《福建省德化鑫阳矿业有限公司鑫阳铁矿（新增资源）采矿权评估报告书》（四川天地源[2012]（矿评）字第264号）、价款缴纳票据等								
备注	1、评估基准日：2003年12月31日，2012年9月30日 2、2003年第一次价款评估值554.27万元，价款票据实收554.27万元；2012年第二次价款评估值5829.49万元，出让价款6120.96万元，价款票据实收6120.96万元。								

评估机构：北京中宝信资产评估有限公司 制表人：任萌