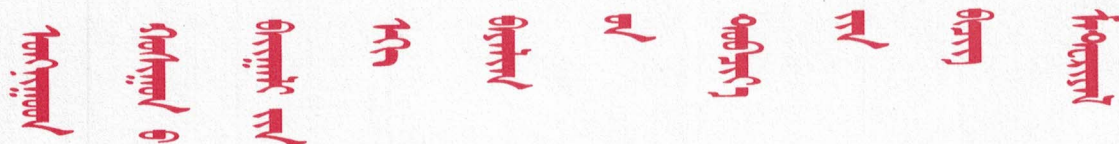


# 翁牛特旗自然资源局文件



翁自然资发〔2024〕194号

签发人：林树森

## 关于对翁牛特旗三湘矿业有限责任公司和 页乌苏铅锌矿选矿成本情况说明审查意见 进行公示的请示

赤峰市自然资源局：

翁牛特旗三湘矿业有限责任公司和页乌苏铅锌矿（采矿证号：C1500002011013220104782），根据《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）文件要求，该矿需补缴自2017年7月1日至2023年4月30日未缴纳的矿业权出让收益。

因该矿开采矿种为铅锌，按财综〔2023〕10号文件要求计征对象为选矿产品，但该矿上述期间直接销售原矿，销售金额423.1618万元。经我局组织相关专家对该矿选矿成本

进行了审查并出具了《内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页乌苏铅锌矿选矿成本情况说明审查意见》，折算当年矿粉销售价值为496.11万元。现申请市局对《内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页乌苏铅锌矿选矿成本情况说明审查意见》进行公示。

附件：《内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页乌苏铅锌矿选矿成本情况说明审查意见》



## 内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区 和页勿苏铅锌矿选矿成本情况说明审查意见

2024年2月20日，翁牛特旗自然资源管理局自专家库随机抽取三名专家（名单附后）在翁牛特旗三湘矿业有限公司办公室召开选矿成本情况说明评审会，对《内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页勿苏铅锌矿选矿成本情况说明》（以下简称说明）进行了审查。经专家组评审、讨论形成审查意见如下：

一、和页勿苏铅锌矿选矿指标稳定，达到可类比精粉的程度。

该矿于2005年5月，在和页勿苏2号矿体770m中段、730m中段回收600t的硫化矿石，送翁牛特旗三湘矿业有限责任公司选矿厂进行工业加工试验，矿样平均品位Pb3.01%，Zn4.02%。试验采用二次破碎，铅优先浮选工艺，磨矿时间10分钟，磨矿粒度-200目达到80%。铅采用一次粗选，二次扫选、三次精选的工艺；锌采用一次粗选、二次扫选、四次精选工艺。铅精矿产率5.67%，精矿品位61.54，回收率90.46%；锌精矿产率5.39%，精矿品位51.49%，回收率89.16%。

2007年9月，和页勿苏矿山从2-1号矿体探矿坑道（770m中段、730m中段）中选出800吨硫化矿石，于2005年5月送附近的翁牛特旗三湘矿业有限责任公司所属的选矿厂进行工业加工试验。原矿品位Pb3.86%，Zn3.11%，Ag $22.32 \times 10^{-4}$ ，接近矿体的平均品位。选矿指标与2005年5月的选矿指标一致。

说明矿体平均品位变化不大，矿体较稳定，两次选矿的回收率基

本一致。矿石可选指标与选矿精粉指标可以进行比较。

二、综合分析评估认为，类比分析和页勿苏铅锌矿矿石加工成铅锌精粉后可实现的销售收入比较合理。

和页勿苏铅锌矿自 2017 年 7 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日，销售的矿石量为 37012.45 吨，矿产品实现销售收入为 423.16 万元。销售矿石量品位与亿达选厂在 2018 年 6、7、8、9、10 月的入选品位基本一致。

亿达选厂生产 27561.32 吨原矿，通过选矿处理，实现精粉销售收入为 369.43 万元。类比如亿达选矿厂加工 37012.45 吨矿石量，可实现精份销售 496.11 万元。

### 三、结论。

综上所述，本说明资料收集较充分，内容齐全，分析结论基本正确，符合矿产资源工业要求的有关规定，通过类比分析，和页勿苏铅锌矿矿石量为 37012.45 吨，折算成当年精粉销售总价值为 496.11 万元。

审查予以通过，此说明可提供有关单位使用。

专家组组长：李国清

2024年2月20日

内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区  
和页勿苏铅锌矿选矿成本情况说明专家评审表

评审组	姓名	单位	技术职称	专业	签名
主审专家	李国清	赤峰华泰矿业有限公司	高级工程师	选矿工程	李国清
成 员	刘金和	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	高级工程师	采矿工程	刘金和
	李书会	内蒙古汇琳地质勘探工程有限公司	高级工程师	选矿工程	李书会

# 翁牛特旗三湘矿业有限责任公司 和页勿苏铅锌矿选矿成本情况说明

## 一、矿山地质勘查及可选性实验情况综述。

内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页勿苏铅锌矿位于翁牛特旗杜家地乡荷尔勿苏村境内，采矿许可证号为（C1500002011013220104782），翁牛特旗杜家地乡和页勿苏铅锌矿后变更矿山名称为翁牛特旗三湘矿业有限责任公司（纳税人识别号：911504007525707432）。

2005年9月由内蒙有色地勘局108队进行了资源储量核实工作，并编制了《内蒙古自治区翁牛特旗荷尔勿苏矿区和页勿苏铅锌矿资源储量核实报告》。共圈出6条矿脉或矿化带，其中2、6及7号矿脉经系统工程揭露，具工业开采价值；8号矿化带未见工业矿体，11与12号矿化带尚未进行系统控制。核实区内可采矿脉为2号矿脉东矿段4--7线间的②与2-1号矿体。矿体以Zn为主，Pb次之，平均品位Pb3.01%，Zn4.02%。

2005年5月，矿山在和页勿苏2号矿体770m中段、730m中段回收600t的硫化矿石，送翁牛特旗三湘矿业有限责任公司选矿厂进行工业加工试验，试验采用二次破碎，铅优先浮选工艺，磨矿时间10分钟，磨矿粒度-200目达到80%。铅采用一次粗选，二次扫选、三次精选的工艺；锌采用一次粗选、二次扫选、四次精选工艺，试验结果见表1。

表 1 和页勿苏铅锌矿加工试验结果一览表

产品名称	产率 (%)	品位 (%)		回收率 (%)	
		Pb	Zn	Pb	Zn
铅精矿	5.67	61.54	1.87	90.46	7.04
锌精矿	5.39	0.94	51.49	8.01	89.16
尾 矿	88.94	0.11	0.12	1.33	3.80
原 矿	100	3.86	3.11	100	100

最终可获得铅 3 级，锌 2 级精矿产品，矿石易选。

2007 年 9 月，由内蒙古自治区有色地质勘查局一〇八队提交了《内蒙古自治区翁牛特旗和页勿苏矿区 2-1 号矿体（0-5 勘探线 686-611 米标高）铅锌矿新增资源储量报告》。通过勘查报告，矿体特征如下：原勘查区范围共圈出 6 条矿脉或矿化脉，其中 2、6、7 号矿脉经系统工程揭露，具工业开采价值；8 号矿化脉未见工业矿体，11 与 12 号矿化脉尚未进行系统控制，矿证范围内可采矿脉为 2 号矿脉，并延伸到矿区外。矿体平均品位 Pb2.04%，Zn3.11%，品位变化系数：Pb22.5%，Zn27.6%，分布均匀程度为均匀型。选矿试验采用了二段闭路二次破碎，一段闭路磨矿，铅优先浮选工艺，磨矿时间 10 分钟，磨矿粒度-200 目占 75--80%，铅采用一次粗选、二次扫选、三次精选的工艺；锌采用一次粗选、二次扫选、四次精选工艺。Pb 回收率 90.46%，Zn 回收率 89.16%。

和页勿苏矿山从 2-1 号矿体探矿坑道（770m 中段、730m 中段）中选出 800 吨硫化矿石，于 2005 年 5 月送附近的翁牛特旗三湘矿业有限责任公司所属的选矿厂进行工业加工试验。原矿品位 Pb3.86%，Zn3.11%，Ag $22.32 \times 10^{-6}$ ，接近矿体的平均品位。

此次试验采用了二段闭路二次破碎，一段闭路磨矿，铅优先浮选

工艺，磨矿时间 10 分钟，磨矿粒度-200 目占 75--80%。铅采用一次粗选、二次扫选、三次精选的工艺；锌采用一次粗选、二次扫选、四次精选工艺，试验结果详见表 2。

表 2 和页勿苏铅锌矿加工试验结果一览表

产品名称	产率 (%)	品位 (%)		回收率 (%)	
		Pb	Zn	Pb	Zn
铅精矿	5.67	61.54	1.87	90.46	7.04
锌精矿	5.39	0.94	51.49	8.01	89.16
尾 矿	88.94	0.11	0.12	1.33	3.80
原 矿	100	3.86	3.11	100	100

## 二、和页勿苏铅锌矿近年采矿情况。

和页勿苏铅锌矿采出矿石销售给赤峰市亿达矿业有限公司选矿厂。在 2017 年开采矿石量 7,641.48 吨，经过化验铅、锌等矿物的相关品位，销售单价为 60.36 元/吨，实现销售收入 461,265.73 元。2018 年采出矿石量为 29,370.97 吨，经过化验铅、锌、银等矿物的相关品位，销售单价为 128.37 元/吨，实现销售收入 3,770,353.10 元。

按以上统计，和页勿苏矿山自 2017 年 7 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日，销售的矿石量为 37012.45 吨，在金税三期税收管理系统中申报的矿产品销售收入为 4231618.83 元。

## 三、亿达铅锌矿选矿厂选矿成本及精粉销售价格数据统计。

和页勿苏铅锌矿采出矿石销售给相邻生产矿山亿达铅锌矿选矿厂，亿达选厂在 2018 年 6、7、8、9、10 月矿山进行选矿并完成销售，根据查询亿达选矿厂的财务账目及销售回单，统计原矿处理量、选矿回收率及精粉月产量如表 3（亿达铅锌矿选矿指标统计表）。

表 3 亿达铅锌矿选矿指标统计表

时 间 (月份)	原矿处理 量 (吨)	吨成本 (元)	Pb 回收 率 (%)	Zn 回收 率 (%)	Pb 精粉 量 (吨)	Zn 精粉 量 (吨)
2018.5	2718.43	78.28	79.68	87.69	18.29	42.07
2018.6	3657.54	79.83	80.60	87.57	18.89	52.22
2018.7	5102.82	67.42	80.20	88.24	26.14	69.17
2018.8	5665.46	64.66	78.31	82.78	34.14	68.95
2018.9	5504.99	76.26	80.00	83.56	36.06	72.89
2018.10	4912.08	80.21	76.03	84.20	37.69	63.05
合计或 平均值	27561.32 (合)	446.66 (合)	79.07 (平均)	85.68 (平均)	171.21 (合)	368.35 (合)

①总选矿成本：亿达铅锌矿 2018 年 5—10 月处理原矿量为 27561.32 吨，总生产成本为 202.89 万元，

②总销售收入：Pb 回收率 79.07%，铅精粉平均品位为 50 金吨，平均销售铅金属单价 13728 元，Pb 精粉量 171.21 吨，销售收入=铅金属单价×Pb 精粉量×平均品位（金吨）=13728×171.21×50%=117.52 万元；。

Zn 回收率 85.68%，锌精粉平均品位为 65 金吨，平均销售锌金属单价 18995 元，Zn 精粉量 368.35 吨，销售收入=锌金属单价×Zn 精粉量×平均品位（金吨）18995×368.35×65%=454.80 万元。

总销售收入=Pb 销售收入+Zn 销售收入=117.52+454.80=572.32 万元。

销售利润为=总销售收入-总选矿成本=572.32-202.89=369.43 万元。

四、类比分析和页勿苏铅锌矿矿石加工成铅锌精粉后可实现的销

售收入。

通过以上数据分析，和页勿苏铅锌矿自 2017 年 7 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日，销售的矿石量为 37012.45 吨，矿产品销售收入为 4231618.83 元。销售矿石量品位与亿达选厂在 2018 年 6、7、8、9、10 月的入选品位基本一致。

亿达选厂生产 27561.32 吨原矿，通过选矿处理，实现精粉销售收入为 369.43 万元。类比如亿达选矿厂加工 37012.45 吨矿石量，可实现精粉销售  $369.43 \div 27561.32 \times 37012.45 = 496.11$  万元。

通过类比分析，和页勿苏铅锌矿矿石量为 37012.45 吨，可实现精粉销售 496.11 万元。

附：1、选厂成本核算单

2、财务销售记帐凭证

翁牛特旗三湘矿业有限责任公司

2024 年 2 月 18 日



# 1、选厂成本核算单

## 内蒙公司亿达选厂本月经营状况

内蒙公司7月份具体生产状况如下：矿山本月前山竖井共运输矿石4593.74吨，(其中付产381.97吨)。扣除4%的水分矿矿石为4043.3吨；付产矿石为366.69吨。累计矿石为11317.86吨，付产矿石为3133.3吨。本月选厂处理矿石量为5102.82吨；其中铅的原矿品位为0.64%，原矿铅金属量为32.585吨，铅精粉的品位为65.19%，回收率80.36%，铅精粉的金属量为26.136吨，铅精粉为40.171吨；锌的原矿品位为1.55%，原矿金属量为78.491吨，锌精粉的品位为48.3%，回收率88.24%，锌精粉的金属量为69.174吨，锌精粉为143.757吨。具体见亿达选厂7月份主要生产指标见表一：

月份	处理量T	原矿品位%		尾矿品位%		精矿品位%		回收率%		矿粉金属吨(T)	
		Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn
7	5102.82	0.64	1.55	0.084	0.14	65.19	48.3	80.36	88.24	26.14	69.17
年累计	11478.79	0.69	1.62	0.096	0.151	65.94	47.80	80.20	87.84	63.33	163.47

7月份选厂产品主要成本(主要材料、人工、动力)构成见表二者

单位：元

摘要		本月数量	本月金额	本月吨位	本月数/吨	本月吨成本
主 要 材 料	(1) 钢球(KG)	5610	23213.79	5102.82	1.10	4.55
	(2) 硫酸铜(KG)	2600	34068.97	5102.82	0.51	6.68
	(3) 硫酸锌(KG)	2720	15944.83	5102.82	0.53	3.12
	(4) 36#黑药(KG)	1.02	17146.55	5102.82	0.2	3.36
	(5) 亚硫酸钠(KG)	800	2344.83	5102.82	0.16	0.46
	(6) 石灰(KG)	47620	20115.35	5102.82	9.33	3.94
	(7) 黄药(KG)	80	724.14	5102.82	0.016	0.14
	(8) 2#油(KG)	60	543.1	5102.82	0.012	0.11
	(9) 活性炭(KG)	860	3336.21	5102.82	0.17	0.65
人工	工资(人数)	32.00	94500	5102.82	0.006	18.52
燃 动	电力(度)	271686	124914.99	5102.82	53.24	24.48
	柴油(升)	1124.1	7170.98	5102.82	0.22	1.41
合 计			344023.74	5102.82		67.42

## 内蒙公司亿达选厂本月经营状况

内蒙公司 8 月份具体生产状况如下：矿山本月前山竖井共运输矿石 5498.55 吨，(其中付产 808.57 吨)。扣除 4% 的水分矿矿石为 4502.38 吨；付产矿石为 776.23 吨。累计矿石为 15820.24 吨，付产矿石为 3909.53 吨。

本月选厂处理矿石量为 5665.46 吨；其中铅的原矿品位为 0.77%，原矿铅金属量为 43.596 吨，铅精粉的品位为 65.03%，回收率 78.31%，铅精粉的金属量为 34.141 吨，铅精粉为 52.503 吨；锌的原矿品位为 1.47%，原矿金属量为 83.29 吨，锌精粉的品位为 49.41%，回收率 82.78%，锌精粉的金属量为 68.949 吨，锌精粉为 139.537 吨。具体见亿达选厂 8 月份主要生产指标见表一：

月份	处理量T	原矿品位%		尾矿品位%		精矿品位%		回收率%		矿粉金属吨(T)	
		Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn
8	5665.46	0.77	1.47	0.12	0.2	65.03	49.41	78.31	82.78	34.141	68.95
年累计	17144.25	.71	1.56	0.1	0.17	65.37	48.30	79.38	86.05	97.23	230.17

8 月份选厂产品主要成本（主要材料、人工、动力）构成见表二者

单位：元

	摘 要	本月数量	本月金额	本月吨位	本月数/吨	本月吨成本
主 要 材 料	(1) 钢球 (KG)	5670	23462.07	5665.46	1.00	4.14
	(2) 硫酸铜 (KG)	3125	40948.28	5665.46	0.55	7.23
	(3) 硫酸锌 (KG)	3580	20986.21	5665.46	0.63	3.7
	(4) 36#黑药 (KG)	985	16558.19	5665.46	0.17	2.92
	(5) 亚硫酸钠 (KG)	675	1978.45	5665.46	0.12	0.35
	(6) 石灰 (KG)	45380	19169.14	5665.462	8.01	3.38
	(7) 黄药 (KG)	120	1086.21	5665.46	0.02	0.19
	(8) 2#油 (KG)	60	543.1	5665.46	0.011	0.10
	(9) 活性炭 (KG)	920	3568.97	5665.46	0.16	0.63
人 工	工资 (人数)	32.00	94500	5665.46	0.0056	16.68
燃 动	电力 (度)	308718	137929.86	5665.46	54.49	24.35
	柴油 (升)	950	5625.84	5665.46	0.17	0.99
合 计			366356.32	5665.46		64.66

### 2018年10月份内蒙公司亿达选厂本月经营状况

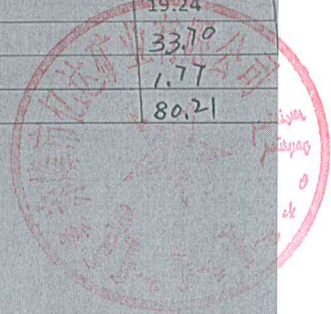
本月选厂处理矿石量为4912.08吨；其中铅原矿品味为1.05%，铅精粉的品味为65.26%，回收率为76.03%，铅精粉的金属量为37.69吨；  
 锌原矿品味为1.52%，锌精粉的品味为49.96%，回收率为84.2%，锌精粉的金属量为63.05吨；

亿达选厂10月份主要生产指标

月份	处理量	原矿品味(%)		尾矿品味(%)		精矿品味(%)		回收率(%)		矿粉金属吨(T)	
		Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn	Pb	Zn
10	4912.08	1.05	1.52	0.12	0.24	65.26	49.96	76.03	84.2	37.69	63.05
年累计	27561.32	0.78	1.55	0.138	0.190	64.93	49.06	78.92	85.32	170.9	366.1

10月份选厂产品主要成本(主要材料、人工、动力)

摘要		本月数量	本月金额	本月吨位	本月数/吨	本月吨成本
主要材料(kg)	(1) 钢球	4900	20286	4912.08	0.99	4.13
	(2) 硫酸铜	3550	30530		0.722	8.6
	(3) 硫酸锌	3500	18130		0.71	3.69
	(4) 36#黑药	1040	15325.69		0.21	3.12
	(5) 亚硫酸钠	500	1640		0.10	0.34
	(6) 石灰	55000	18665.91		11.20	4.82
	(7) 黄药	100	880.79		0.02	0.18
	(8) 2#油	130	351		0.03	0.08
	(9) 活性炭	680	2631.6		0.14	0.54
人工	工资(人数)	32	94500			19.24
燃动	电力(度)		165500			33.70
	柴油(升)	1220	8662			1.77
合计						80.21



## 2、财务销售记帐凭证

**记账凭证**

日期: 2018年9月30日  
本币: 人民币单位: 元  
第: 82 号

核算单位:

摘要	会计科目	原币/数量	汇率/单价	借方	贷方	附单据数
销售铅精粉-2018-09-30	218102-其他应付款-公司在米-215-安徽冠华黄金科技股份有限公司			1153223.59		
销售铅精粉	510102-主营业务收入-铅精矿	50.2金吨	15017.80259		753893.69	12
销售铅精粉	510105-主营业务收入-银	96032克	2.501922		240264.59	张
销售铅精粉	21710105-应交税金-应交增值税-销项税额				159065.31	
合计:	壹佰壹拾伍万叁仟贰佰贰拾叁元伍角玖分			1153223.59	1153223.59	

记账人 \_\_\_\_\_ 复核人 \_\_\_\_\_ 制单人 梅晓钟


**记账凭证**

日期: 2018年10月31日  
本币: 人民币单位: 元  
第: 78 号

核算单位:

摘要	会计科目	原币/数量	汇率/单价	借方	贷方	附单据数
销售铅精粉-2018-10-31	218102-其他应付款-公司在米-215-安徽冠华黄金科技股份有限公司			639818.04		
销售铅精粉	510102-主营业务收入-铅精矿	29.52金吨	13315.830623		393083.32	7
销售铅精粉	510105-主营业务收入-银	65118.09克	2.433793		158483.96	张
销售铅精粉	21710105-应交税金-应交增值税-销项税额				88250.76	
合计:	陆拾叁万玖仟捌佰壹拾捌元零角肆分			639818.04	639818.04	

记账人 \_\_\_\_\_ 复核人 \_\_\_\_\_ 制单人 梅晓钟



# 记账凭证

日期: 2018年12月30日  
 本币: 人民币单位: 元  
 第: 61 号

摘要	会计科目	原币/数量	汇率/单价	借方	贷方	附单据数
销售铅锌矿 2018-12-30	218102-其他应付款-公司在米-215-安徽冠华黄金科技股份有限公司			694852.61		8
销售铅锌矿	510102-主营业务收入-铅精矿	33.48金吨	13185.3584 23		441445.80	
销售铅锌矿	510105-主营业务收入-银	65340.43克	2.411448		157565.06	张
销售铅锌矿	21710105-应交税金-应交增值税-销项税额				95841.75	
合计:	陆拾玖万肆仟捌佰伍拾贰元陆角壹分			694852.61	694852.61	

记账人

复核人

制单人 梅晓钟

# 记账凭证

日期: 2018年11月30日  
 本币: 人民币单位: 元  
 第: 80 号

摘要	会计科目	原币/数量	汇率/单价	借方	贷方	附单据数
销售铅精粉 2018-11-30	218102-其他应付款-公司在米-215-安徽冠华黄金科技股份有限公司			586447.42		7
销售铅精粉	510102-主营业务收入-铅精矿	29.58金吨	13396.5517 24		396270.00	
销售铅精粉	510105-主营业务收入-银	51901.59克	2.10568		109288.12	张
销售铅精粉	21710105-应交税金-应交增值税-销项税额				80889.30	
合计:	伍拾捌万陆仟肆佰肆拾柒元肆角贰分			586447.42	586447.42	

记账人

复核人

制单人 梅晓钟

