

卡拉拉矿业
2025年药剂（捕收剂）采购
试验公开寻源公告

ITT-2025-G1004

2025-09-01

概要

免责声明

“本文件由 卡拉拉矿业有限公司编制，仅供 卡拉拉铁矿项目（以下简称“本目的”）专用。除用于本目的外，不得使用本文件。”

目录

一、	基本情况	3
1.	地理位置	3
2.	气候条件 :	5
3.	卡拉拉浮选捕收剂采购相关选矿工艺技术参数 : 矿石性质和工作条件	6
4.	卡拉拉浮选捕收剂采购相关选矿工艺技术参数 : 设备运行参数、历史数据及技术要求 7	
二、	供应商准入要求	8
三、	开展流程	8
四、	试验说明	8
五、	公告有效期	8
六、	联系方式	9

一、 基本情况

1. 地理位置

卡拉拉项目位于西澳大利亚州中西部地区佩伦乔里郡，在珀斯东北偏北方向约 410公里处，杰拉尔顿从弗里曼特尔港（该港是澳大利亚西部最大、最繁忙的综合性港口，也是珀斯的主要海上门户。其集装箱码头能够处理各种规格的国际和国内货运。主要进口商品：机械设备、车辆、石油产品和消费品。）前往该矿场，需经大北方公路至伍宾，再经穆勒瓦 - 伍宾公路至库拉努卡，最后通过上述那条 60 公里长的未铺砌道路到达。截止目前，卡拉拉从中国境内进口物资均来自该港口。

KARARA

MINING LIMITED

London House Level 2, 216 St Georges Terrace
Perth WA 6000

Telephone +61 8 6298 1888

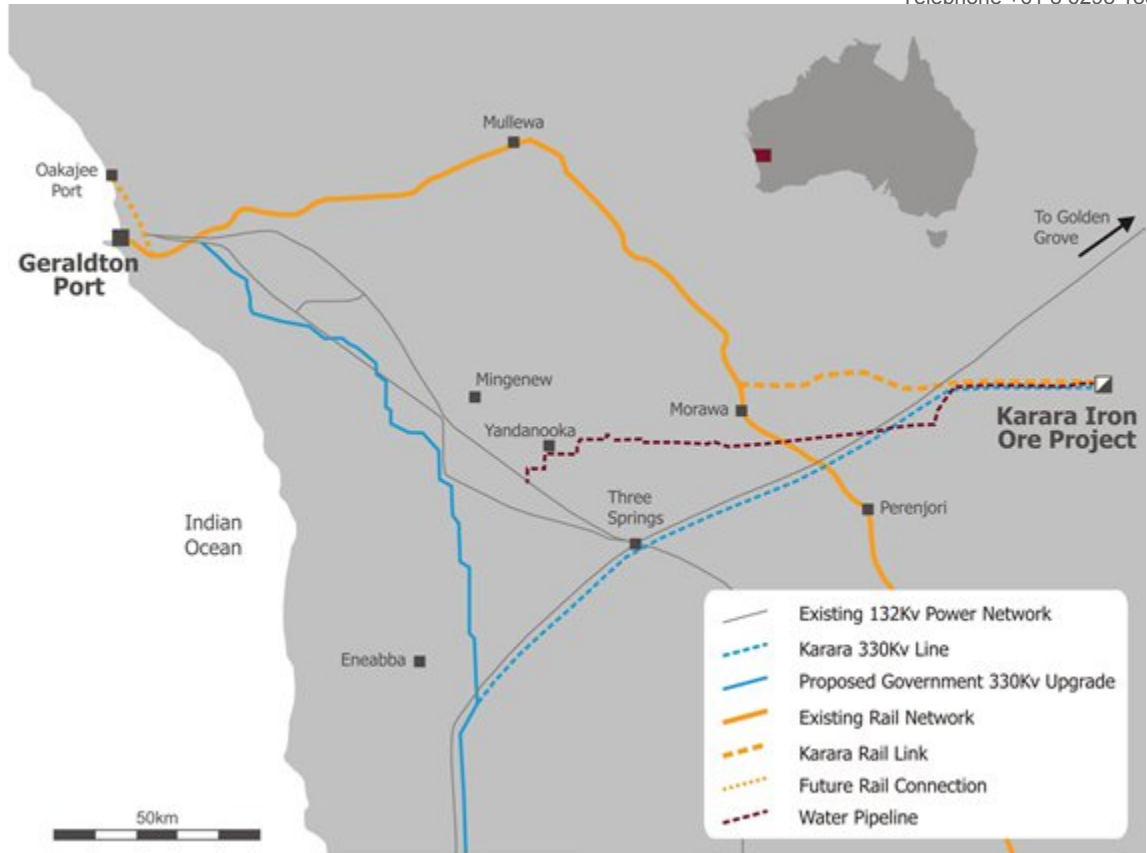


图1：卡拉拉项目地理位置



图2：卡拉拉现场布置

2. 气候条件：

以下信息旨在为卡拉拉矿区的天气状况提供参考。

最近的气象站是莫罗瓦气象站，澳大利亚气象局站点编号为 008093。该气象站位于南纬 29.21°；东经 116.0089°，海拔高度为澳大利亚高度基准（AHD）274 米。

下一个较近的气象站是佩恩斯芬德气象站，澳大利亚气象局站点编号为 007139。该气象站位于南纬 29.27°；东经 117.6836°，海拔高度为 AHD 3390 米。指示性平均气候数据列于以下表中。

气候统计数据	年度数值(莫罗瓦)
日均日照量(兆焦耳 / 平方米)	20.7
平均晴天天数	147.4
平均多云天数	65.1

温度数据

统计项目	数值(单位:摄氏度)
平均最高温度	27.4
最高温度	47.8
平均最低温度	12.4
最低温度	-2.2

风参数

上午 9 点平均风速	11.2
------------	------

下午 3 点平均风速	12.9
------------	------

降雨量数据

统计项目	数值(单位:毫米)
平均降雨量	332.8
最高降雨量	580.4
最低降雨量	149.1

3. 卡拉拉浮选捕收剂采购相关选矿工艺技术参数：

矿石性质和工作条件

浮选回路类型 Flotation circuit	粗浮选 Rougher	扫浮选 Scavenger
海拔高度 Altitude	330m	
环境温度 Ambient temperature	— —5°C--70°C	
环境相对湿度 Ambient relative humidity	20-100	
工作介质 Working media	矿浆 Slurry	
环水 PH 值 Process water PH	7.8-8.4	
环水总溶解度 (毫克/升) TDS(mg/L)	2000-5000	
浮选给矿矿物比重 S.G	4.34	
浮选浓度 (%) Solid	35-40	30-35
浮选给矿品位 (%) flot feed grade	55-60	35-47
浮选精矿品位 (%) Concentrate grade	65-66	64-65
浮选尾矿品位 (%) Tail grade	35-45	18-30
设计浮选阶段精矿产率 (%) Design flotation stage mass	74.5	70.8
工作方式 Working mode	连续运行 Continuous run	
作业率 (%) Utilization	90.2	
2024 年实际原矿处理量 (干吨) Actual processed feeding ore (dry)	16,730,192	

设备运行参数、历史数据及技术要求

浮选 种类 Flotation type	反浮选 Reverse flotation
----------------------	-----------------------

浮选回路类型 Flotation circuit	粗浮选 Rougher	扫浮选 Scavenger
浮选机型号 Cell type	TC-100	TC-50
浮选机容积 (立方米/台) Volume(m3/cell)	100	50
浮选机台数 Number	2+6	2+6
浮选浓度 (%) Solid	35-40	30-35
设计浮选台时 (立方米/小时) Throughput(m3/h)	2353	593
给矿粒度 P80 (微米)	45-50	50-55
给矿 PH 值 Feed PH	7.8-8.4	
给矿主要成分 (%) Feed components	Fe3O4, Fe2O3, SiO2, AL2O3, FeCO3, FeSiO3, TiO2, MnO2, CaO, P, S, MgO, K2O, Na2O	
当前捕收剂类型 Collector type	阳离子捕收剂 Cationic collector	
当前捕收剂名称 Collector name	醚胺醋酸盐 Ether amine, partly acetic acid neutralized	
单耗 (公斤/吨原矿) Unit consumption (kg/dry ton)	<=0.01	
设计浮选阶段精矿产率 (%) Design flotation stage mass	74.5	70.8
安全文件 (符合澳洲标准) MSDS	MSDS (Material Safety Data Sheet)	

二、 供应商准入要求

企业类型：需具备相关生产资质，具有澳洲市场经验者优先。

供方需提供资质原件或具有法律效力的原件扫描件。资质文件包括：

1. 企业简介，包括但不限于组织结构形式、人员状况、业务往来情况、生产工艺及装备、生产能力及规模、拟供应产品相对应的检查报告、检验设备及设施。
2. 企业生产经营许可文件，代理商还需提供授权证明。
3. 提供近二年（自然年）与本次要求相符的产品业绩证明，包括合同及对应的发票，以及质量体系证书或其他质量证明材料。
4. 提供详细的产品设计方案、制造工艺、检验计划及质量保证措施。
5. 所销售物料无侵权声明。出现纠纷由声明人负责。

三、 开展流程

咨询及报名、资格审查、现场考察、试验室试验、提供试验室试验合格报告、参与招标采购、入围开展工业试验、提供工业试验合格报告、签订合同。

四、 试验说明

1. 试验室试验费用由供应商自行承担，卡拉拉公司不予报销或补贴。
2. 仅在试验室试验合格后，供应商方可获得参与捕收剂正式采购供应招标的资格；未通过试验评估的供应商将不被纳入后续采购流程。

五、 公告有效期

由寻源公告发布之日起至2025年9月30日截止。

六、 联系方式

请各界优秀供应商与卡拉拉团队联系。

联系人：边彩凤 陈国岩

联系电话：+61 0458558096、+61 045532335

邮件：caifeng.bian@kararamining.com.au

guoyan.chen@kararamining.com.au