长沙市秋龙仪器设备有限公司 锂矿石化验配置清单

(仅供参考)

序号	产品名称	规格型号及主要技术参数	单位	数量	单价	产地
1	颚式破碎机	PE60*100 进料口尺寸：100×60（mm）最大进料粒度：50（mm）；出料粒度：6～10（mm），功率：1.5KW	台	1	询价	湖南
		高锰钢鄂板 PE100*60	个	1		湖南
	鄂式破碎机 新款 JSA100×60 系列	JSA100×60，环保 III 型，进料粒度≤50mm，出料粒度 5-15mm，电机功率 2.2kw，锰钢鄂板，快速调节出料杆，带刻度表，破硬度矿石	台	1		湖南
		配鄂式破碎机 100×60，锰钢鄂板	个	1		湖南
2	化验制样粉碎机	MZ-100 一次制 1 个样 100g ，最大装料粒度 100g；小于 12mm;出料粒度 100-200 目;粉碎时间 2-5min;	台	1		湖南
		高锰钢料钵，100 克	个	1		湖南
		2MZ-100 一次制 2 个样 100g ，最大装料粒度 200g；小于 12mm;出料粒度 100-200 目;粉碎时间 2-5min;	台	1		湖南
		高锰钢料钵，100 克	个	1		湖南
	快压式制样粉碎机 JSA100 系列 （新款）	JSA100-1,功率/电压:1.5KW/380V,进料粒度＜13mm,出料粒度 120-200 目,机器净重 150kg,重量 210kg,机器尺寸 730*640*890mm	台	1		湖南
		配快压式制样粉碎机 100 系列，普通铬钢磨盘（硬度 40-45）	个	1		湖南
		配快压式制样粉碎机 100 系列，铬钢磨盘（铬 12 钼钒）（硬度 65-70）	个	1		湖南
		JSA100-2,功率/电压:1.5KW/380V,进料粒度＜13mm,出料粒度 120-200 目,机器净重 170kg,重量 240kg,机器尺寸 730*640*890mm	台	1		湖南
		配快压式制样粉碎机 100 系列，普通铬钢磨盘（硬度 40-45）	个	1		湖南
		配快压式制样粉碎机 100 系列，铬钢磨盘（铬 12 钼钒）（硬度 65-70）	个	1		湖南
3	顶击式振筛机	XSZ-200 顶击式振筛机；直径：20cm；摇动次数：221 次/min；锤击次数：147 次/min；电机功率：370W；含一套筛	台	1		湖南
	振筛机	JSAΦ200 环保型 振筛机，筛具*大直：200mm，回转半径：12.5mm，筛摇动次数：221 次/分，震击次数：147 次/分，电机功率：0.37kw	台	1		湖南

地址：湖南省长沙市天心区湘江中路二段 178 号汇景发展环球中心 A 塔 12 楼 1218 室　网址：www.qlyq17.com 联系人：王秋龙 18108442652

4	标准筛	配 JSAΦ200 环保型振筛机	套	8		湖南
	不锈钢密封型二分器（任选一款）	16 格槽 缩分粒度小于 13mm	台	1		湖南
		18 格槽 缩分粒度小于 6mm	台	1		湖南
		24 格槽 缩分粒度小于 3mm	台	1		湖南
		32 格槽 缩分粒度小于 1mm	台	1		湖南
		大，中，小号	台	1		湖南
	不锈钢撮箕	大号，配二分器，2 个为一付	付	1		定制
	不锈钢撮箕	小号，配二分器，4 个为一付	付	1		定制
	不锈钢半圆分样板	半圆形分样板，2 个为一付	付	2		定制
5	电热鼓风干燥箱（任选一款）	101-2ES；工作室尺寸 450×550×550mm；碳钢内胆；控温范围：RT+10~250℃ 温度分辨率：1℃；波动度：±1℃	台	1		湖南
		101-2EBS；工作室尺寸 450×550×550mm 不锈钢内胆；控温范围：RT+10~250℃ 温度分辨率：1℃；波动度：±1℃	台	1		湖南晶森
		101-3ES；工作室尺寸 500×600×750mm；碳钢内胆；控温范围：RT+10~2500℃ 温度分辨率：1℃；波动度：±1℃	台	1		湖南晶森
		101-3EBS；工作室尺寸 500×600×750mm 不锈钢内胆；控温范围：RT+10~250℃ 温度分辨率：1℃；波动度：±1℃	台	1		湖南晶森
6	电子分析天平	BSA124S-CW 120g/0.1mg 万分之一 内校 经济型	台	1		赛多利斯
		BSA224S-CW 220g/0.1mg 万分之一 内校 经济型	台	1		赛多利斯
		BSA124S 120g/0.1mg 万分之一 外校 经济型	台	1		赛多利斯
		BSA224S 220g/0.1mg 万分之一 外校 经济型	台	1		赛多利斯
7	托盘天平	200g/0.2g	台	1		上海
		100g/0.1g	台	1		江苏
	电子粗天平	XY10001B 1100g/0.1g	台	1		江苏
		XY600-2C 610g/0.01g	台	1		江苏
8	可调电炉	单联 1Kw 135*135mm	台	1		北京
		单联 2Kw 155*155mm	台	1		北京
9	不锈钢电热板（任选一款）	DB-1 规格：400*280mm 2.5KW 最高温度：350℃	台	1		湖南
		DB-2 规格：450*350mm 3KW 最高温度：350℃	台	1		湖南

		DB-3 规格：600*400mm 4KW 最高温度：350℃	台	1		湖南
10	电炉板	180*400mm	块	10		河南
11	细电阻丝	2KW 配电炉板用	根	20		钢花
12	调压器	3KW 220V 配电炉板用	台	1		湖南
13	箱式电阻炉	SX-4-10 额定功率:4kw 额定电压:220v 额定温度:1000℃炉膛尺寸长: 300×200×120mm	台	1		北京
14	不锈钢电热蒸馏水器	DZ-5L 5 升/时 断水自控	台	1		北京
	纯水机（替代蒸馏水器）	AXLB1005 5L/h 分析型	台	1		重庆
		AXLB1010 10L/h 分析型	台	1		重庆
		AXLB1015 15L/h 分析型	台	1		重庆
		AXLB1020 20L/h 分析型	台	1		重庆
15	超声波清洗器	KQ-50B 2L	台	1		昆山
16	可见分光光度计	722 波长范围：325-1000nm 波长准确度：±2nm	台	1		上海
17	原子吸收分光光度计	TAS-990F 单火焰炉型，详见方案 标准配置:主机，元素灯（Cu Mn Hg） 含空压机，不含电脑、打印机	台	1		北京普析
	电脑	配原子吸收（标配）	台	1		联想
	激光打印机	配原子吸收（可配喷墨打印机）	台	1		惠普
	乙炔瓶	乙炔瓶 3kg/瓶 含气源（配原子吸收用）	个	1		湖南
	乙炔减压器	配乙炔瓶用	个	1		上海
	稳压电源	2KVA（配原子吸收用）	个	1		浙江
	高效玻璃雾化器	配原子吸收用	个	1		北京
	空心阴极灯	锂 Li As-1 型 （配原子吸收用）	个	2		北京
	标准溶液	锂 Li（配原子吸收用）1.0 mol/L HNO3（1.0 摩尔/升硝酸）	瓶	1		北京
18	国家标准物质标样	锂含量 0.23%.锂含量 5.00%左右	瓶	2		一级
19	聚四氟乙烯坩埚	F4 50ml	个	50		/
20	锂标准溶液	1000vg/ml 硫酸介质 50ml/瓶	瓶	10		国家有色金属院
21	A 级大肚移液管	1ml.2ml.3ml.4ml.5ml.6ml.8ml.10ml.20ml.25ml.50ml 各 4	套	1		/
22	塑料移液管	10ml	个	6		

23	量杯	5ml.10ml.50ml.100ml. 各 50 个	套	1		/
24	量杯	500ml	个	4		江苏
25	A 级容量瓶	50ml.100ml 各 200	套	1		华欧牌
26	容量瓶	200ml	个	2		江苏
27	容量瓶	500ml	个	10		江苏
28	容量瓶	1000ml	个	4		江苏
29	洗耳球	.中号	个	6		/
30	银坩埚	30ml	个	4		天津
31	碳酸锂	GR500g	个	2		山东
32	氢氧化钾	AR500g	瓶	2		广东
33	凡士林	500g	瓶	2		上海
34	变色硅胶	500g	瓶	4		青岛
35	无水乙醇	AR500ml	瓶	20		广东
36	烧杯	300ml	个	4		成都
37	烧杯	100ml	个	4		成都
38	干燥器	(Φ24cm)	个	2		江苏
39	玻璃棒	30cm	个	10		湖南
40	镍铬坩埚架	四孔	个	1		湖南
41	塑料试剂瓶	500ml	个	5		湖南
42	塑料洗瓶	500ml	个	5		湖南
43	不锈钢药勺	3*1	套	3		湖南
44	不锈钢镊子	16cm	把	3		湖南
45	坩埚钳	45cm	把	1		湖南
46	瓷坩埚	30ml	个	100		湖南
47	定性滤纸	12.5cm 慢速滤纸	盒	10		湖南
48	烧杯刷	大 小各一个	套	2		湖南
49	标签纸	60 张/包	包	5		湖南
50	自封袋	100 个/包	包	10		湖南
51	样品袋	9*12cm	个	500		湖南
52	瓷研钵	80mm	个	2		湖南

长沙市秋龙仪器设备有限公司　检测锂的常用方法

序号	产品名称	规格型号及主要技术参数	单位	数量	单价	产地
1	原子吸收分光光度计	TAS-990F　单火焰炉型，详见方案 标准配置:主机，元素灯（Cu Mn Hg） 含空压机，不含电脑、打印机	台	1	询价	北京普析
	电脑	配原子吸收（标配）	台	1		联想
	激光打印机	配原子吸收（可配喷墨打印机）	台	1		惠普
	乙炔瓶	乙炔瓶 3kg/瓶　含气源（配原子吸收用）	个	1		湖南
	乙炔减压器	配乙炔瓶用	个	1		上海
	稳压电源	2KVA（配原子吸收用）	个	1		浙江
	高效玻璃雾化器	配原子吸收用	个	1		北京
	空心阴极灯	锂 Li　As-1 型　（配原子吸收用）	个	2		北京
	标准溶液	锂 Li（配原子吸收用）1.0 mol/L　HNO3（1.0 摩尔/升硝酸）	瓶	1		北京
2	智能型火焰光度计 （K Na Li）	JS6430 测量范围 K：0-100ug/ml Na：0-100ug/ml Li:0-100ug/ml， 稳定性：15s ＜ 3% 重复性：≤3% 折线 直线 曲线拟合， 自动熄火保护 带打印功能 电脑软件	台	1		上海
3	手持锂激光光谱仪（LIBS）	JS901，谱线范围：350-675 nm，符合 CE,RoHS，USFDA 注册。3b 类激光。 经当地 LSO 批准，载入式样品传感器可在 1 类条件下运行。	台	1		美国
4	电感耦合等离子体光谱仪 ICP	iCAP™ PRO X	台	1		美国热电
		EXPEC 6500 自激式全固态射频电源，全数字控制，500-1600W 功率可调	台	1		杭州谱育
		Plasma 3000 双向观测　短期稳定性：RSD ≤ 0.5%（1mg/L） 分析谱线范围：165-950nm	台	1		钢研纳克
5	电感耦合等离子体光谱仪 ICP-MS	iCAP　RQ	台	1		美国热电
		NexION 2000	台	1		美国 PE
		8900 串联四极杆	台	1		美国安捷伦
		EXPEC 7350 三重四极杆	台	1		杭州谱育
		SUPEC 7000 单四极杆	台	1		杭州谱育
		PlasmaMS 300	台	1		钢研纳克

地址：湖南省长沙市天心区湘江中路二段 178 号汇景发展环球中心 A 塔 12 楼 1218 室　网址：www.qlyq17.com 联系人：王秋龙 18108442652

长沙市秋龙仪器设备有限公司　　检测锂的常用方法

1、条件特别好的实验室，上 ICP，一般的，原子吸收，条件差点，火焰光度计，火焰光度计和原子吸收做的差不多，只是原子吸收最小检测限比火焰光度计低点；
2、秋龙仪器可以免费培训锂化验员，有化验基础的人员 3 天左右；
3、锂，氧化锂，按照分子量计算，都一样，标准溶液配的氧化锂，仪器读数就是氧化锂；
4、最近做锂矿的比较多，去非洲的特别多，原子吸收价格高，对操作人员要求高，然后当地没有乙炔，所以火焰光度计就合适多了；
5、火焰光度计用出口瓦楞纸包装，（两层纸箱包装，里面是正常包装，外加一层瓦楞箱）长×宽×高，86×50×62cm，重量 26KG；足够结实，出口都是这个包装，无电池，液体，磁性配件，可以走航空；
6、标准都是用原子吸收，但是，碱金属，碱土金属，完全可以用火焰光度计；
7、前期样品处理，溶液配置，和原子吸收一样；
8、国标样，溶好，当样品测试，验证对不对，然后再测试未知的锂矿石。
9、《锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法，第 1 部分:锂量测定》（GB/T 17413.1—2010 代替 GB/T 17413.1—1998）
10、《锂辉石、锂云母精矿化学分析方法氧化锂、氧化钠、氧化钾量的测定，火焰原子吸收光谱法》（YS/T 509.1—2008 代替 YS/T 509.1—2006）