

50X1-HUM

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

50X1-HUM

COUNTRY China REPORT [redacted]

SUBJECT Chinese Communist Catalogs of Minerals and Metal Alloys (Guang specifications & descriptions). DATE DISTR. 7 July 1958 NO. PAGES 2 REFERENCES RD 50X1-HUM

DATE OF INFO. [redacted]

PLACE & DATE ACQ. [redacted]

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

[redacted] catalogs of minerals and metal alloys offered by Chinese Communist trading corporations for export [redacted] 50X1-HUM

- a. Catalog of Minerals, issued by the Kwangtung branch of the China National Minerals Corporation (CNMC). The catalog, in Chinese and English, gave specifications of minerals (cement, coal, iron ore, pig iron, graphite, feldspar, and others) from Kwangtung, Kwangsi, Hunan, Kweichow, Yunnan, Fukien, Kiangsi, Hopeh, and Shantung.
- b. Kwangsi Minerals, issued by the Kwangsi branch of the CNMC. Among the minerals listed were barite, talc, sulfur, dolomite, quartz, and manganese, from various localities in Kwangsi Province, and marble from Yunnan.
- c. Minerals, issued by the Shanghai office of the CNMC. Among the items offered were alum from Sikang, Szechuan, Hupeh, and Yunnan; antimony from Hunan; fluorspar from Chekiang; and magnesite sand from Liaoning.
- d. Minerals, issued by the Tientsin branch of the CNMC. The minerals offered and described included dolomite from Port Arthur and Dairen, feldspar from Hopeh and Kirin, and mica from Inner Mongolia.
- e. Catalogue of Commodities, issued by the Fukien office of the CNMC. All minerals listed were from various places in Fukien Province.
- f. Ferro-Alloys, issued by the Tientsin branch of the China National Metals Import Corporation (CNMIC). This folder, in English, gave the chemical composition of ferro-silicon, ferro-molybdenum, ferro-tungsten, ferro-manganese (high carbon and medium carbon), silicon manganese, calcium silicon, and silicon metal.
- g. White Metals, Solders, and Type Metals, issued by the Tientsin branch of CNMIC. This pamphlet, in English, gave the specifications of tin-base and lead-base babbitt metals, type metals, fusible metals, phosphor copper, lead-tin alloys for foil, and soft, hard, and silver solders.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

50X1-HUM

STATE	X	ARMY	X	NAVY	X	AIR	X	FBI		AEC		BFC	X	Treas	X
-------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	--	-----	--	-----	---	-------	---

50X1-HUM

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#")

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

50X1-HUM

50X1-HUM

**Page Denied**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1



# Catalog of Minerals

礦產目錄

**中國礦產公司廣東省公司**

廣州西堤大馬路二號  
電掛：“CHIMINCORP” 廣州

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
KWANGTUNG BRANCH**

2, WEST BUND, CANTON, CHINA.  
CABLE ADD. "CHIMINCORP" CANTON.



### CONTENT

Cement	Scrap Crystal
Anthracite (A)	Quartz
Anthracite (B)	Quartz Powder
Bituminous Coal	Silicious Sand
Coke	Arsenic Red Lump
Foundry Pig Iron	Arsenic Trioxide
Iron Ore (Low Percentage)	Realgar
Ilmenite	Orpiment
Pyrite	Gypsum
Pyrolusite	Plaster of Paris
Manganese Powder (A)	Limestone
Manganese Powder (B)	Hydrated Lime Powder
Amorphous Graphite	Lime in Lumps
Amorphous Graphite Powder	Stone Powder
Paryte	Stone Grains
Baryte in Powder	Sand
Feldspar	Granite
Feldspar in Powder	Whetstone
Calcite	Limestone Selected.
Calcite in Powder	



Cement

內 容

水 泥  
 無烟煤 (一)  
 無烟煤 (二)  
 烟 煤  
 焦 炭  
 鑄造生鉄  
 低度鉄砂  
 鉄 鉄 礦  
 黄 鉄 礦  
 軟 錳 砂  
 軟錳粉 (一)  
 軟錳粉 (二)  
 無定形石墨  
 無定形石墨粉  
 重 晶 石  
 重 晶 石 粉  
 長 石 粉  
 長 石 粉  
 方 解 石  
 方 解 石 粉

溶 煉 石 英  
 石 英 塊  
 石 英 粉  
 玻 璃 砂  
 紅 信 石  
 白 信 石 粉  
 雄 黃  
 雌 黃  
 石 膏 粉  
 熟 石 膏 粉  
 石 灰 石  
 熟 石 灰 粉  
 團灰 (生石灰)  
 石 粉  
 石 米  
 海 沙  
 麻 石 仔  
 刀 石  
 石 山 石

**CEMENT**  
 (Five Rams Brand)

Specifications: Ordinary Portland Cement, conforming to BSS 12/1947.

Packing: In 6-ply craft-paper bags of 50 kgs or 45 kgs net each, with 3% of spare 3-ply paper bags.

Uses: Building and other constructional materials.

Origin: Canton (Manufactured by Kwangchow Cement Works).

**NOTE:**

水 泥

Anthracite

水 泥  
(五 羊 牌)

ANTHRACITE

規 格：普通波特蘭水泥，符合英國 1947 年 12 月的規格標  
準。

包 裝：六層牛皮紙袋裝，每袋淨重 50 或 45 公斤，另附 3 %  
3 層空紙袋。

用 途：建築材料。

產 地：廣州(廣州水泥廠)。

記 事：

1. Mei-Hsien Dust Coal (Anthracite)

Specification: C: 80-84%  
H<sub>2</sub>O: 6%  
Ash: 8-12%  
V. M. : 4-6%  
S: 1% approx.  
Heat value 7000/7300 cal/gm.

2. Fu-Kuo Dust Coal (Anthracite)

Specification: C: 62-73%  
H<sub>2</sub>O: 6%  
Ash: 18-22% approx.  
V. M. : 9-13%  
S: 1% approx.  
Heat value: 6800/7200. cal/gm.

Packing: In bulk.

Uses: For general fuels and raw materials for chemical industries, etc.

NOTE:



煤

Anthracite

無 烟 煤

ANTHRACITE

1. 梅县白粉煤。

规格：固定炭 80—84%  
 水份 6%  
 灰份 8—12%  
 挥发物 4—6%  
 硫 1%左右  
 发热量 7000—7300卡/克

2. 富国白粉煤

规格：固定炭 62—73%  
 水份 6%  
 灰份 18—22%左右  
 挥发物 9—13%  
 硫 1%左右  
 发热量 6800—7200卡/克

包装：散装  
 用途：作燃料及原料煤等

记 事：

3. Loong-yen Lump Coal (Anthracite)

Specifications: C: 87%  
 H<sub>2</sub>O: 6% max.  
 Ash: 4%  
 V. M: 3%  
 S: 0.6%  
 Heat value: 7,700 Cal/gm.

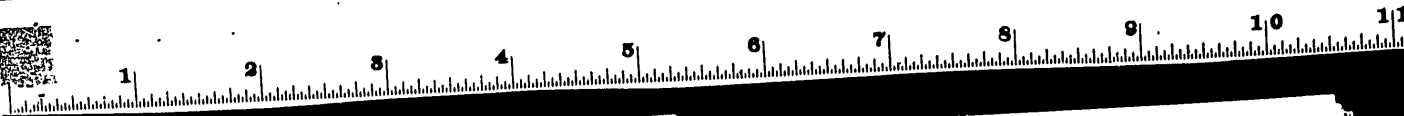
4. Lo-cheng Lump Coal (Anthracite)

Specifications: C: 73%  
 H<sub>2</sub>O: 5% max.  
 Ash: 18% approx.  
 V. M: 6%  
 S: 4% approx  
 Heat Value: 6,880 Cal/gm.

Packing: In bulk.

Uses: For general fuel and raw materials for chemical industries, etc.

NOTE:



無烟煤

無 烟 煤

3. 龍巖無烟塊煤  
 規 格：固定炭 87%  
 水份 6%以下  
 灰份 4%  
 揮發物 3%  
 硫 0.6%  
 發熱量 7,700卡/克

4. 罗城無烟塊煤  
 規 格：固定炭 73%  
 水份 5%以下  
 灰份 18%左右  
 揮發物 6%  
 硫 4%左右  
 發熱量 6,880卡/克

包 裝：散裝。  
 用 途：作燃料及原料煤等。

記 事：

Bituminous Coal

**BITUMINOUS COAL**

1. Ta-tung Lump Coal (Bituminous)  
 Specifications: C: 58-64%  
 H<sub>2</sub>O: 5% max.  
 Ash: 9% max.  
 V. M.: 27-31%  
 S: 1% max.  
 Heat Value: 7,500 cal/gm

2. Fu-shun Lump Coal (Bituminous)  
 Specifications: C: 45% approx.  
 H<sub>2</sub>O: 5% approx.  
 Ash: 10% approx.  
 V. M.: 36-46%  
 S: 1%  
 Heat Value: 6,500 cal/gm

Packing: In bulk.

Uses: For general fuel and raw materials for chemical industries, etc.

**NOTE:**



烟 煤

烟 煤

1. 大同塊煤

規 格: 固定炭	58-64%
水份	5%以下
灰份	9%以下
揮发物	27-31%
硫	1%以下
发热量	7,500卡/克

2. 抚顺塊煤

規 格: 固定炭	45%左右
水份	5%左右
灰份	10%左右
揮发物	36-46%
硫	1%
发热量	6,500卡/克

包 裝: 散裝。  
用 途: 作燃料及原料煤等。

記 事:

Coke

COKE

1. Newmas Coke.  
Specification:

C:	85%
H <sub>2</sub> O:	5%
Ash:	8%
V. M.:	3%
S:	1%
Heat value: 7500 Cal/gm.	

2. Chun-Li Coke.  
Specification:

C:	81%
H <sub>2</sub> O:	5%
Ash:	11%
V. M.:	3-4%
S:	1%
Heat value: 7250/7500 Cal/gm.	

Packing: In dulk.  
Uses: Foundry.

NOTE:

焦炭

焦 炭

1. 斗馬司焦炭

規 格：固定炭	85%
水份	5%
灰份	8%
揮發物	3%
硫	1%
發熱量	7500卡/克

2. 矽力焦煤

規 格：固定炭	81%
水份	5%
灰份	11%
揮發物	3—4%
硫	1%
發熱量	7250—7500卡/克

包 裝：散裝或旧麻袋  
用 途：冶金，鑄鐵

記 事：

Foundry Pig iron

**FOUNDRY PIG IRON**

Specifications:

(1) Si 2.76—3.25%	Mn 0.5—1.2%
P 0.3% max.	S 0.03% max.
(2) Si 2.26—2.75%	Mn 0.5—1.2%
P 0.3% max.	S 0.03% max.
(3) Si 1.76—2.25%	Mn 0.5—1.2%
P 0.3% max.	S 0.04% max.
(4) Si 1.25—1.75%	Mn 0.5—1.2%
P 0.3% max.	S 0.05—max.

Packing: In bulk.

Uses: Foundry machines and parts, etc.

Origin: An Shan, Kwangtung, Kwangsi, Fukien, etc.

**NOTE:**

鑄造生鐵

Iron Ore

鑄造生鐵

**IRON ORE**  
(LOW PERCENTAGE)

規 格：

- |                |             |
|----------------|-------------|
| ①含矽2.76—3.25%； | 含錳0.5—1.2%； |
| 含磷0.3%以下；      | 含硫0.03%以下。  |
| ②含矽2.26—2.75%； | 含錳0.5—1.2%； |
| 含磷0.3%以下；      | 含硫0.03%以下。  |
| ③含矽1.76—2.25%； | 含錳0.5—1.2%； |
| 含磷0.3%以下       | 含硫0.01%以下。  |
| ④含矽1.25—1.75%  | 含錳0.5—1.2%； |
| 含磷0.3%以下       | 含硫0.03%以下。  |

包 裝：散裝。

用 途：鑄造各種機件等。

產 地：鞍山、廣東、廣西、福建等。

記 事：

Specifications: Fe about 50%

Packing: In bulk.

Uses: Raw materials for steel or cement industries.

Origin: Kwangtung.

**NOTE:**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

低度鉄砂

Ilmenite

低度鉄砂

ILMENITE

規 格：含鉄30%左右。

Specifications:  $TiO_2$  42% min., Fe 48% max.

包 裝：散裝。

Packing: In gunny bags.

用 途：作鉄礦砂用及水泥配料。

Uses: Materials for paint and concentrated titanium, etc.

產 地：廣東。

Origin: Kwangtung.

記 事：

NOTE:



铁铁矿

Pyrite

铁 铁 矿

PYRITE

规格：含二氧化铁 42%以上，  
含铁 48%以下。

Specifications: S 40% approx., As 0.6%.

P 1%, Fe 41.5%.

包装：麻包装。

Packing: In bulk.

用途：颜料油漆，制高纯金属铁等。

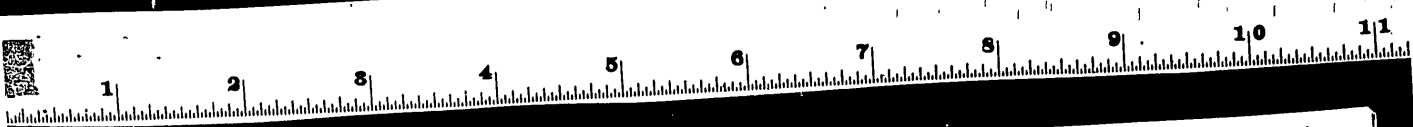
Uses: Raw materials for manufacturing sulphur, sulphuric acid and for steel industry.

产地：广东。

Origin: Kwangtung, Hunan etc.

记 事：

NOTE:



黄铁矿

黄 铁 矿

规格：含硫40%左右，含砷0.6%，  
含磷1%，含铁41.5%。

包装：散装。

用途：为制造硫酸及硫酸的重要原料，炼铁。

产地：广东、湖南等。

记 事：

Pyrolusite

PYROLUSITE

- Specifications:
- (1) MnO<sub>2</sub> 80% min.
  - (2) MnO<sub>2</sub> 75% min.
  - (3) MnO<sub>2</sub> 70% min.
  - (4) MnO<sub>2</sub> 65% min.

Packing: In bulk or in straw bags.

Uses: For steel industries. After being ground, for manufacture of dry batteries, raw materials for manganese compounds and matches, driers for paints and varnishes, colouring agent in ceramics and as a decolorizer in glass-making, etc.

Origin: Kwangsi, Hunan, Kwangtung.

NOTE:

軟錳砂

軟錳砂

- 規格：(1)含二氧化錳80%以上。  
 (2)含二氧化錳75%以上。  
 (3)含二氧化錳70%以上。  
 (4)含二氧化錳65%以上。

包裝：散裝或草袋裝。  
 用途：煉鋼的主要原料。磨粉後適用於製造電池、硅化合物和火柴、并可做油漆乾燥劑、陶瓷和玻璃染色劑等。

產地：廣西、湖南、廣東。

記事：

Manganese Powder(A)

**MANGANESE POWDER**

Pyrolusite in Powder

Manganese Dioxide in Powder

Specifications & Uses:-

- (1) Serial No. 101, A101, AA101, 102.  
 MnO<sub>2</sub> 70% min.

90% up through 50 mesh.  
 For manufacture of dry batteries.

- (2) Serial No. 103.

MnO<sub>2</sub> 75% min., Fe 3% Max.  
 90% up through 50 or 80 or 120 mesh.

For manufacture of dry batteries, matches, driers for paints and varnishes, colouring agent in ceramics, enamels and as a decolourizer in glass making, etc.

Packing: In gunny bags with outer straw bags or in double second-hand gunny bags or in 3-ply craft-paper bags with outer gunny bags at seller's option.

**NOTE:**



軟錳粉(甲)

Manganese Powder (B)

軟 錳 粉

MANGANESE POWDER

Pyrolusite in Powder

Manganese Dioxide in Powder

規 格：

Specifications & Uses:-

- (1) 商品编号：101，A101，AA101，102。含二氧化錳 70%以上。  
50目，通過率佔90%以上。

- (3) Serial No. 104.  
MnO<sub>2</sub> 70% min.  
90% up through 80 or 120 mesh.  
For manufacture of matches, driers for paints and varnishes, colouring agent in ceramics, and as a decolourizer in glass making, etc

用 途：製造乾電池。

- (2) 商品编号：103。  
含二氧化錳75%以上，鉄3%以下  
50目80目或120目，通過率90%以上

- (4) Serial No. 105.  
MnO<sub>2</sub> 80% min., Fe 3% max.  
Fineness: 90% up through 50 or 80 or 120 mesh.  
Uses: Similar to Serial No. 103.

用 途：製造乾電池，火柴，油漆快乾劑，及制陶瓷，搪磁，玻璃等用。

Packing: same as above.

包 庄：用麻袋在外加草袋，或雙層舊麻袋，或三層紙袋外加麻袋照去方決定。

NOTE:

記 事：





軟錳粉(乙)

Amorphous Graphite

軟 錳 粉

AMORPHOUS GRAPHITE

規格及用途：

Specifications:

(3) 商品编号104

含二氧化錳70%以上

80目、或120目、通過率90%以上。

用途：制建火柴，油漆快乾劑，及制陶泥，搪磁、玻璃等用。

(1) Fixed carbon 80% min.

(2) Fixed carbon 87% min.

Packing: In double second-hand straw bags or in double second-hand gunny bags or in 3-ply craft paper bags with outer gunny bags at seller's option.

(4) 商品编号105.

含二氧化錳80%以上，鉄3%以下

50目，80目或120目通過率90%以上。

用途：与编号103同。

包裝：同上

Uses: For making rust-proof paints, electrodes, lubricants, pencils and as substitute for anthracite, etc.

Origin: Hunan.

NOTE:

記 事：



石 墨

Amorphous Graphite Powder

無 定 形 石 墨

AMORPHOUS GRAPHITE POWDER

現 存：(1)含固定炭 80%以上。  
(2)含固定炭 87%以上。

Specifications:

- (1) Fixed carbon 80% min.  
Fineness: 95% up through 200 mesh.
- (2) Fixed carbon 87% min.  
Fineness: 95% up through 200 mesh.

包 裝：用雙層舊草袋，或雙層舊麻袋，或三層牛皮紙袋裝，外加單層麻袋，由賣方決定。

Packing: In cloth bags with outer gunny bags or in 3-ply craft paper bags with outer gunny bags at seller's option.

用 途：用以製造防銹塗料，電極，滑潤劑，鉛筆及無煙煤代用品等。

Uses: For making rust-proof paints, electrodes, lubricants, pencils and as substitute for anthracite, etc.

產 地：湖南。

Origin: Hunan.

記 事：

NOTE:



石墨粉

Baryte

無定形石墨粉

BARYTE

規格：(1)含固定炭 80%以上。  
 200細目，通過率佔95%以上。  
 (2)含固定炭 87%以上。  
 200細目，通過率佔95%以上。

包裝：用布袋外加麻袋，或三層牛皮紙袋外加麻袋，由賣方決定。

用途：用以製造防銹塗料，電極，滑潤劑，鉛筆及無煙煤代用品等。

產地：湖南。

Specifications: Ba SO<sub>4</sub> 90% min to 95% min.  
 In lumps of white, grey, pink and brown colours.

Packing: In bulk or packed in bamboo baskets or straw bags.

Uses: As oil-well drilling muds, for smelting barium, manufacture of barium chemicals; as filler materials for paper, rubber, glass, enamel, paint industries.

Origin: Hunan, Kwangsi, Kwangtung, Chekiang, Hopeh, Shantung, etc.

記 事：

NOTE:



重晶石

重 晶 石

規 格：含硫酸根90%以上至95%以上。塊狀，有白色、灰  
色、淡紅色、淺黃色多種。

包 裝：散裝、竹篾或草包裝。

用 途：鑽井泥漿、煉鋼或製造類化物、造紙、橡膠、玻璃  
、搪瓷、油漆等工業原料等。

產 地：湖南、廣西、廣東、浙江、河北、山東等。

記 事：

Baryte in Powder.

BARYTE IN POWDER

Specifications: BaSO<sub>4</sub> 95% min.

200 or 325 mesh, 93% through.

Packing: In cloth bags of about 50 kilos net each.

Uses: Similar to Baryte.

Origin: Chekiang, Kwangsi, Kwangtung, Hunan, etc.

NOTE:



重晶石粉

重晶石粉

規 格：含硫酸根 95%以上。  
 細度 200 目或 325 目，98% 通過。  
 包 裝：布袋，每袋淨重約 50 公斤。  
 用 途：與重晶石同。  
 產 地：浙江、廣西、廣東、湖南等。

記 事：

Feldspar

FELDSPAR

Specifications: Reference analysis:-

K<sub>2</sub>O 11.92%  
 Na<sub>2</sub>O 3.86%  
 SiO<sub>2</sub> 64.83%  
 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.20%  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 19.15%

Packing:

(1) In bulk.  
 (2) In straw bags, about 100 kgs net each.

Uses:

Manufacture of ceramics, porcelains and glasses, etc.

Origin:

Hunan.

NOTE:



長石

Feldspar in Powder

長石

FELDSPAR IN POWDER

規格：參攷成份：-

- 氧化鉀 11.92%
- 氧化鈉 3.86%
- 二氧化矽 64.83%
- 三氧化二鐵 0.20%
- 三氧化二鋁 19.15%

包裝：①散裝。

②草袋裝，每袋淨重約100公斤。

用途：製造陶瓷、玻璃等。

產地：湖南。

記 事：

Specifications: Reference analysis: Similar to Feldspar.

Fineness: about 100 mesh.

Packing: In paper bags with outer gunny bags or in paper lined gunny bags.

Uses: Similar to Feldspar.

Origin: Hunan.

NOTE:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

長石粉

Calcite

長石粉

CALCITE

規 格：參攷成份與長石同。

Specifications:  $\text{CaCO}_3$  99% min.

細度約100目。

Packing: In bulk.

包 裝：麻袋內紙袋或襯紙。

Uses: Building materials and as flux for metal smelting, etc.

用 途：與長石同。

Origin: Kiangsi (Ping-Hsiang), Kwangsi (Liu-chow), Hopeh, Shantung, etc.

產 地：湖南。

NOTE:

記 事：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

方解石

Calcite in Powder

方 解 石

CALCITE IN POWDER

規 格：含碳酸鈣 99%以上。

Specifications: CaCO<sub>3</sub> 99% min.

Fineness: 325 mesh.

包 裝：散裝。

Packing: In 3-ply craft-paper bags.

用 途：建築石料，玻璃的熔劑等。

Uses: Building materials, fillers for rubber, etc.

產 地：江西(萍鄉)、廣西(柳州)、河北、山東等。

Origin: Kwangtung, Hunan, etc.

記 事：

NOTE:





方解石粉

Scrap Crystal

方解石粉

SCRAP CRYSTAL

规格：含碳酸钙 99%以上。  
细度：325目。

Specifications: Transparent, colourless.

SiO<sub>2</sub> 99.3% min.,

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.05—0.1% max.

包装：三层牛皮纸袋装。

Packing: In wooden cases of about 50 kilos net each.

用途：建筑材料、橡胶填充剂等。

Uses: Raw materials for high grade glass.

产地：广东、湖南等。

Origin: Kwangtung.

記事：

NOTE:

溶煉石英

溶 煉 石 英

規 格：透明純白。

含二氧化矽 99.3% 以上，

含三氧化二鐵 0.05—0.1% 以下。

包 裝：木箱裝，每箱約淨重50公斤。

用 途：高級玻璃原料。

產 地：廣東。

記 事：

Quartz

QUARTZ

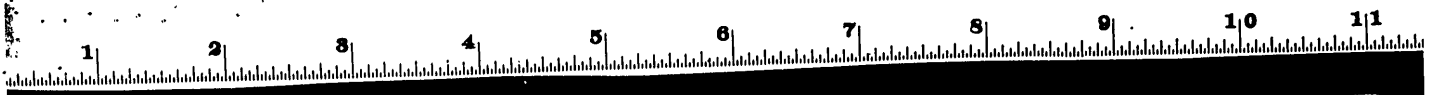
Specification:  $\text{SiO}_2$  97% min.

Packing: In bulk.

Uses: For glass, enamel, procelain manufactures, as flux in metal smelting and refractory bricks, etc.

Origin: Kwangtung, Kwangsi, Fukien, Hopeh, etc.

NOTE:



石英塊

Quartz Powder

石 英 塊

QUARTZ POWDER

規 格：含二氧化矽 97%以上。

Specifications: Reference analysis:

SiO<sub>2</sub> 97% min.

包 裝：散裝。

Fineness: ① 80% through 200 mesh.

② 100% through 80 mesh.

用 途：製造玻璃及抽光，冶金用的溶劑、耐火磚等。

③ 100% through 60 mesh.

產 地：廣東、廣西、福建、河北等。

Packing: In paper bags, about 20 kgs net each.

Uses: For glass, enamel, porcelain manufactures, and grinding, etc.

記 事：

Origin: Kwangtung.

NOTE:



石英粉

Silicious Sand

石 英 粉

SILICIOUS SAND

規 格：含二氧化矽 97 % 以上。

Specifications: Reference analysis:

①200目通過率80%。

White.

②80目通過率100%。

SiO<sub>2</sub> 98% min.

③60目通過率100%。

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.06%

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.59%

包 裝：紙袋裝，每袋淨重約20公斤。

Packing: In bulk.

Uses: For manufacture of glass, enamel, etc.

用 途：玻璃、搪瓷、機器打磨等。

Origin: Kwangtung.

產 地：廣東。

NOTE:

記 事：



玻璃砂

玻 璃 砂

規 格：參考成份：白色。含二氧化矽98%以上，  
三氧化二鐵0.06%，三氧化二鋁0.57%。

包 裝：散裝。

用 途：製造玻璃、抽瓷等。

產 地：廣東。

記 事：

Arsenic Trioxide

ARSENIC TRIOXIDE

(Arsenic Rod lump)

Specifications:  $As_2O_3$  95% min.

Packing: In wooden case.

Uses: Materials for making pigments, rat-poison, leather depilatories, and insecticides, etc.

Origin: Hunan.

NOTE:



紅信石

紅 信 石

(塊 狀)

規 格：含三氧化二砷 95%以上。

包 裝：木箱裝。

用 途：製造顏料、毒鼠藥、皮革脫毛劑及農業殺虫劑等。

產 地：湖南。

記 事：

Arsenic Trioxide

**ARSENIC TRIOXIDE**

(Arsenic White Powder)

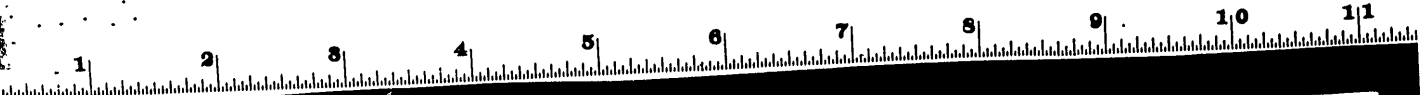
Specifications:  $As_2O_3$  99% min.

Packing: In cardboard box with an outer wooden case.

Uses: Materials for making pigments, rat-poison, leather depilatories, insecticides and for glass manufacture, etc.

Origin: Hunan

**NOTE:**



白信石粉

Realgar

白 信 石 粉

**REALGAR**  
**(MUNSELL)**

規 格：含三氧化二砷 99%以上。

(1) Specifications. In lumps, AsS 85% min.

包 裝：木箱，內紙板合裝。

Packing: In wooden tubs with an additional outer gunny bags of about 100 kgs net each.

用 途：製造顏料，毒鼠藥，皮革脫毛劑及農業殺蟲劑及玻

Uses: For pigments, leather doplators, medicines, agricultural insecticides, pyrotechnic and refining of arsenic, etc.

璃製造等。

Origin: Hunan.

產 地：湖南。

(2) Specifications: In lumps, AsS 85% min.

Packing: In wooden cases of about 50 kgs net each.

Uses: Same as above.

Origin: Kweichow.

記 事：

**NOTE:**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

雄 黄

Orpiment

雄 黄

ORPIMENT

- (1) 规格：块状。  
含硫化砷85%以上。
- 包装：用木桶装，外套麻袋，每桶净重约100公斤。
- 用途：制造颜料，皮革脱毛，医药，农业杀虫剂，烟火，炼砷等。
- 产地：湖南。
- (2) 规格：块状，含硫化砷85%以上。
- 包装：木箱装，每箱净重约50公斤。
- 用途：同上。
- 产地：贵州。

- Specifications: In lumps.  $As_2S_3$  90% min.
- Packing: In wooden cases of about 112 lbs net each.
- Uses: For pigments, leather depilatories, medicines, agricultural insecticides, pyrotechnic and refining of arsenic, etc
- Origin: Yunnan.

NOTE:

记 事:



雌 黄

Gypsum

雌 黄

GYPSUM

现 格：块状，含三硫化二砷90%以上。

Specifications: ①  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  95% min.

A. Pure white. Origin: Yincheng of Hupeh.  
B. Pink. Origin: Pekhoi of Kwangtung.

包 装：木箱装，每箱净重约112磅。

②  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  90% min  
Grey. Origin: Tai-yuan of Shansi.

用 途：用作制造颜料，退色剂，防腐剂，脱毛剂；杀虫剂

③  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  79% min.  
White. Fibrous or Crystalline lumps.  
Origin: Pin-lu of Shansi.

，医药，爆竹，炼砷等。

Packing: ① In single gunny bags

产 地：云南。

② In bulk.  
Uses: For building, sculptural materials, medicines, making beancurd, chalk, fertilizer and cement, etc.

记 事：

NOTE:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

石 膏

石 膏

規 格：①硫酸鈣(含二分子結晶水)95%以上。

A、純白色。產地：湖北應城。

B、紅色。產地：廣東北海。

②硫酸鈣(含二分子結晶水)90%以上。

灰白色。產地：山西太原。

③硫酸鈣(含二分子結晶水)79%以上。

白色。纖維或結晶塊狀。產地：山西平陸。

包 裝：(1)單層麻袋。

(2)散裝。

用 途：建築、雕塑材料、作醫藥、製豆腐、粉筆、肥田

粉、水泥配料等。

記 事：

Plaster of Paris

PLASTER OF PARIS

Specifications:  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  95% min.

90% up through 200 mesh.

Packing: In 3 ply craft-paper bags of 20 kgs net each;

5 bags in a gunny bag of about 100 kgs.

Uses: For dental surgery appliance, building & sculptural materials, manufacturing of chalk, coagulation of beancurd, etc.

Origin: Made in Canton.

NOTE.



熟石膏粉

Lime Stone.

熟 石 膏 粉

LIME STONE

規 格：含2結晶水的硫酸鈣佔95%以上。  
200目，通過率90%以上。

Specifications: ①  $\text{CaCO}_3$  98% min,  $\text{MgCO}_3$  1.5% max.  
White Lump.

包 裝：三層牛皮紙袋裝，每袋20公斤，每5個紙袋裝入一  
單層麻袋中。每件約重100公斤。

②  $\text{CaCO}_3$  93% min,  $\text{MgCO}_3$  1.5% max.  
Grey Lump.

用 途：牙醫科材料，建築模型材料，制粉筆，制豆腐食用  
等等。

Packing: In bulk.  
Uses: Raw materials for building and cement industries,  
as flux in metal smelting, etc.

產 地：廣州制。

Origin: Kwangtung.

記 事：

NOTE:



石灰石

石 灰 石

規 格：①含碳酸鈣 98% 以上，含碳酸鎂 1.5% 以下。  
白色塊狀。

②含碳酸鈣 93% 以上，含碳酸鎂 1.5% 以下。  
灰色塊狀。

包 裝：散裝。

用 途：建築材料、水泥原料、冶金用的熔劑等。

地：廣東。

記 事：

Hydrated Lime Powder.

HYDRATED LIME POWDER

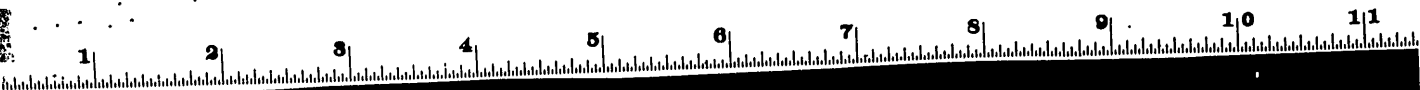
Specifications: Pure white.,

Packing: In 3-ply craft-paper bags, about 25 kgs net each.

Uses: Building materials.

Origin: Kwangsi, Kwangtung.

NOTE:



熟石灰粉

熟石灰粉

規 格：潔白。

包 裝：三層牛皮紙袋裝，每袋淨重約25公斤。

用 途：建築材料。

產 地：廣西、廣東。

記 事：

Lime in Lumps

LIME IN LUMPS

Specifications: White in colour, free from impurity, lump 70%  
min.

Packing: In bamboo baskets of about 50 kilos net each.

Uses: Building materials, raw materials for chemicals.

Origin: Kwangsi, Kwangtung.

NOTE:



圖灰(生石灰)

Stone Powder

圖灰(生石灰)

STONE POWDER

規 格：色白、無雜質，塊狀佔70%以上。

Specifications: Pure white, fine grain.

包 裝：竹箕，每箕裝約50公斤。

Packing: In 3-ply craft-paper bags of about 20-30 kgs net each.

用 途：建築材料、化工原料。

Uses: Building, cosmetic materials, fillers for paper, rubber and paint etc.

產 地：廣西、廣東。

Origin: Kwangtung, Kwangsi.

記 事：

NOTE:



石 粉

Stone Grains

石 粉

STONE GRAINS

規 格：色澤潔白、細滑。

Specifications: ① White or dark grey.

包 裝：三層牛皮袋裝，每袋淨重約20至30公斤。

No. 1, 0.8—1.25 cm.

用 途：建築材料、化粧品原料、造紙、橡膠、油漆工業填  
充劑等。

No. 2, 1.25—1.5 cm.

② Mixture.

產 地：廣東、廣西。

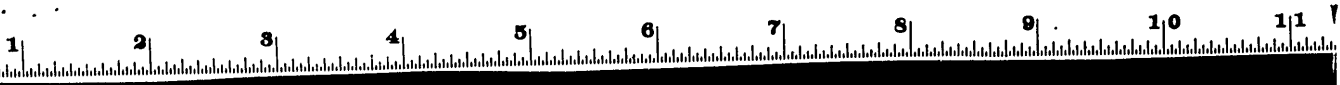
Packing: In straw bags, about 50 kgs net each.

Uses: Building materials.

記 事：

Origin: Kwangtung, Kwangsi.

NOTE:



石 米

Sand

石 米

S A N D

規 格：①白色或黑色。

Specifications: In natural state.

一號 0.8—1.25公分。

Packing: In bulk.

二號 1.25—1.5公分。

②雜石米。

Uses: Building materials.

包 裝：草袋裝，每袋淨重50公斤。

用 途：建築材料。

產 地：廣東、廣西。

Origin: Kwangtung.

記 事：

NOTE:





海 砂

海 砂

規 格：天然產品

包 裝：散裝。

用 途：建築材料。

產 地：廣東。

記 事：

Granite

GRANITE

Specifications: Size: ①  $\frac{3}{8}$  inch in diameter.  
②  $\frac{3}{4}$  inch in diameter.  
③  $1\frac{1}{2}$  inch in diameter.  
④ Residue (below  $\frac{3}{8}$ "")  
⑤ Others as required.

Packing: In bulk.

Uses: Building materials.

Origin: Kwangtung, Kwangsi, Fukien. etc.

NOTE:

麻石仔

麻 石 仔

- 規 格：尺寸①三英寸。  
 ②六英寸。  
 ③一寸半。  
 ④碎木，三英寸以下。  
 ⑤按買方需要供應。

- 包 裝：散裝。  
 用 途：建築材料。  
 產 地：廣東、廣西、福建等。

記 事：

Whet stone  
Limestone Sol.

WHET-STONE

- Specifications: Unspecified.  
 Packing: In bamboo baskets.  
 Uses: For cutlery sharpening.  
 Origin: Kwangtung.

LIMESTONE (SELECTED)

- Specifications: As per sample.  
 Packing: In bamboo baskets, approx. 100 kgs net each.  
 Uses: Decorations.  
 Origin: Yinteh of Kwangtung.

NOTE:







1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

Address: No. 3, Pao Chan Sze Chieh, Peking, China  
Cable Address: "CHIMINCORP" Peking

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
TIENTSIN BRANCH**

Address: No. 2, Iung Te Li, Hopei South Road, Tientsin, China  
Cable Address: "CNMCTBO" Tientsin

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
SHANGHAI OFFICE**

Address: No. 16, Chung Shan East Road (1), Shanghai, China  
Cable Address: "MINERALS" Shanghai

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
KWANGTUNG BRANCH**

Address: No. 52, West Bund, Canton, China  
Cable Address: "CHIMINCORP" Canton

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
TSINGTAO BRANCH**

Address: No. 9, Tong E Road, Tsingtao, China  
Cable Address: "CNMC" Tsingtao

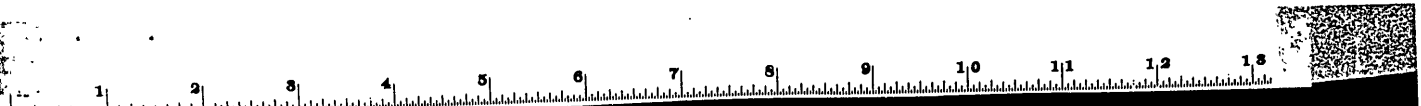
**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
KWANGSI BRANCH, WUCHOW OFFICE**

Address: No. 118, Nanti Road, Wuchow, Kwangsi  
Cable Address: "CNMCKBWO"

廣西礦產

*Kwangsi Minerals*

CHINA  
NATIONAL MINERALS CORPORATION  
KWANGSI BRANCH



目 錄

重晶石	1	瓷土	6
重晶石粉	1	熟石灰粉	6
磷石	1	團灰(生石灰)	6
滑石塊	2	黃色土	7
滑石粉	2	白雲石	7
軟磁砂	2	矽石	7
軟磁粉	3	石英	8
硫黃	3	大理石	8
硫化錳	3	原雲母	8
硫化錳粉	4	白泥	9
錳砂	4	生鐵	9
紅色土(紅鐵土)	4	燒磁砂	9
方解石	5	磁鐵礦	10
石灰	5	煤	10
石粉	5		





CONTENTS

1. Barite .....	1	16. Porcelain Clay .....	6
2. Barite In Powder .....	1	17. Hydrated Lime Powder .....	6
3. Fluorspar .....	1	18. Lime In Lump .....	6
4. Talc In Lump .....	2	19. Yellow Mineral Colours .....	7
5. Talc In Powder .....	2	20. Dolomite .....	7
6. Pyrolusite .....	2	21. Vermiculite .....	7
7. Pyrolusite In Powder .....	3	22. Quartz .....	8
8. Sulphur .....	3	23. Marble .....	8
9. Antimony Trisulphide .....	4	24. Mica (Raw) .....	8
10. Antimony Trisulphide In Powder .....	4	25. White Clay .....	9
11. Antimony Ore .....	4	26. Pig Iron .....	9
12. Red Mineral Colours .....	4	27. Manganese Ore .....	9
13. Calcite .....	5	28. Titanic Iron Ore .....	10
14. Stone Grain .....	5	29. Coal .....	10
15. Stone Powder .....	5		

重晶石

產地：石龍。  
 規格：(1) 含硫酸鉍95%以上。  
 (2) 含硫酸鉍97%以上。  
 包裝：軟裝。  
 用途：鑽探油井用泥漿，提煉鉍及連珠、油漆、搪瓷工業的原料。

重晶石粉

產地：石龍。  
 規格：325, 200細目, 98%通過, 成份與重晶石同。  
 包裝：布袋, 每袋淨重約60公斤。  
 用途：與重晶石同。

礬石

產地：南丹。  
 規格：(1) 含氟化鈣85%以上, 二氧化矽14%以下。  
 (2) 含氟化鈣80%以上, 二氧化矽18%以下。  
 (3) 含氟化鈣75%以上, 二氧化矽24%以下。  
 (4) 含氟化鈣70%以上, 二氧化矽28%以下。  
 包裝：軟裝, 草袋或麻袋包裝。  
 用途：熔解鋼及金屬的溶劑, 製造人造冰晶石、藍玻璃、珐瑯、搪瓷及有色玻璃等之原料。

BARITE

Origin: Shihlung.  
 Specifications: (1) BaSO<sub>4</sub> 95% min.  
 (2) BaSO<sub>4</sub> 97% min.  
 Packing: In bulk.  
 Uses: Oil-well drilling muds; for smelting barium, filler materials for paper, enamel, paint industries.

BARITE IN POWDER

Origin: Shihlung.  
 Specifications: Same as barite, 200, 325 mesh (98% through).  
 Packing: In cloth bags of about 60 kilos net each.  
 Uses: Same as barite.

FLUORSPAR

Origin: Nantan.  
 Specifications:  
 (1) CaF<sub>2</sub> 85% min. SiO<sub>2</sub> 14% max.  
 (2) CaF<sub>2</sub> 80% min. SiO<sub>2</sub> 18% max.  
 (3) CaF<sub>2</sub> 75% min. SiO<sub>2</sub> 24% max.  
 (4) CaF<sub>2</sub> 70% min. SiO<sub>2</sub> 28% max.  
 Packing: In bulk, straw bags or gunny bags.  
 Uses: Flux for smelting steel and metals, materials for manufacturing artificial cryolite, hydrofluoric acid, fluorides, enamels and coloured glasses, etc.

滑石塊

產地: 陸川。  
 規格: 含二氧化矽60%以上, 氯化以30%以上。  
 包裝: 竹葉袋, 每袋淨重約100公斤。  
 用途: 磨粉適用於造紙, 橡膠, 紡織工業的填充原料及殺菌劑的媒介物, 亦用來做高級瓷磚, 電氣絕緣和潤滑劑。

TALC IN LUMPS

Origin Luichuan  
 Specifications: SiO<sub>2</sub> 60% min. MgO 30% min  
 Packing: In bamboo baskets of about 100 kilos net each  
 Uses: Fillers of paper, rubber, paint industries, and as medium of medicines and insecticides, as well as electric insulators and lubricants, etc.

軟錳粉

產地: 柳州, 宜山, 木步。  
 規格: (1) 含二氧化錳80%以上, 鐵2%以下。  
 (2) 含二氧化錳76%以上, 鐵3%以下。  
 (3) 含二氧化錳70%以上, 鐵3%以下。  
 包裝: 雙層麻袋, 每袋約50公斤  
 用途: 主要用於製造電池, 並可作為製造火柴, 錳化合物的原料, 油漆乾淨劑, 陶瓷和玻璃着色等

PYROLUSITE IN POWDER

Origin Liuchow, Yeesan, Mouquea.  
 Specifications:  
 (1) MnO<sub>2</sub> 80% min. Fe 2% max.  
 (2) MnO<sub>2</sub> 76% min. Fe 3% max.  
 (3) MnO<sub>2</sub> 70% min. Fe 3% max.  
 Packing: Double gunny bags of about 50 kilos net each.  
 Uses: Manufacture of dry batteries, driers for paints and varnishes; colouring agent in ceramics and as a decolorizer in glass making; raw materials for manufacturing matches and manganese compounds.

滑石粉

產地: 陸川  
 規格: 200目(98%通過)成份與滑石塊同。  
 325目(80%通過)。  
 包裝: 布袋, 每袋約50公斤  
 用途: 同滑石塊

TALC IN POWDER

Origin Luichuan  
 Specifications:  
 Same as Talc in lump,  
 200 mesh (98% through).  
 325 mesh (80% through).  
 Packing: In cloth bags of about 50 kilos net each.  
 Uses: Same as Talc in lump.

硫黃

產地: 貴州威遠。  
 規格: 含硫99.6%以上, 砷0.1%以下,  
 60.01%以下。  
 包裝: 麻袋, 每袋約淨重60公斤。  
 用途: 製造硫酸, 硫化染料之主要原料, 並用於橡膠硫化劑, 醫藥方面殺菌劑。

SULPHUR

Origin Locheng, Kwangsi.  
 Specifications: S 99.6% min. As 0.1% max.  
 Se 0.01% max.  
 Packing: In gunny bags, approximately 50 kilos net each.  
 Uses: Important raw material for manufacturing sulphuric acid and sulphuric dyes; for rubber vulcanizing; pulp bleaching and medicines, etc.

軟錳砂

產地: 木步。  
 規格: (1) 含二氧化錳70%以上, 鐵3.5%以下。  
 (2) 含二氧化錳65%以上, 鐵3.85%以下。  
 包裝: 紙袋或草袋包裝。  
 用途: 煉鋼的主要原料。磨粉後適用於製造電池, 錳化合物和火柴, 並可做油漆乾淨劑, 陶瓷和玻璃着色劑。

PYROLUSITE

Origin Mouquea.  
 Specifications:  
 (1) MnO<sub>2</sub> 70% min. Fe 3.5% max.  
 (2) MnO<sub>2</sub> 65% min. Fe 3.85% max.  
 Packing: In bulk or in straw bags.  
 Uses: For steel industries and same as pyrolusite in powder.

硫化錳

產地: 廣西。  
 規格: 含錳70%以上, 砷27%以下。  
 包裝: 木箱裝, 每箱淨重約100公斤。  
 用途: 為煉錳之重要原料, 精製品可供製造各種合金, 亦用於製安全火柴, 油漆色料和鉛筆等。

ANTIMONY TRISULPHIDE

Origin Kwangsi.  
 Specifications: Sb 70% min. S 27% max.  
 Packing: In wooden cases of about 100 kilos net each.  
 Uses: For manufacturing safety matches, pigment of paints and pencils.



**硫化錳粉**

產地 貴州  
 參考規格 含三硫化二錳63.53%  
 包裝 布袋，每袋淨重約60公斤  
 用途 火柴和油漆工業的原料。

**ANTIMONY TRISULPHIDE  
 IN POWDER**

Origin: Fochung  
 Specifications:  $Sb_2S_3$  63.53% (For reference).  
 Packing: in cloth bags of about 60 kilos net each.  
 Uses: Raw materials for matches and paints.

**方解石**

產地 柳州。  
 規格 含碳酸鈣99.5%以上。  
 包裝 散裝。  
 用途 建築材料及金屬熔解劑。

**CALCITE**

Origin: Liuchow.  
 Specification:  $CaCO_3$  99.5% min.  
 Packing: In bulk.  
 Uses: Building materials and flux of metals smelting, etc.

**錫 砂**

產地 羅城  
 規格 含錫65%以上  
 包裝 麻袋，每袋淨重約100公斤。  
 用途 煉錫之主要原料并可用于製造合金。

**ANTIMONY ORE**

Origin: Locheng.  
 Specifications: Sb 65% min.  
 Packing: In gunny bags of about 100 kilos net each.  
 Uses: Principal materials for antimony regulus and antimony alloy.

**石 米**

產地 柳州。  
 規格 一級2-4公厘。  
 二級3-5公厘。  
 包裝 草袋，每袋淨重約60公斤。  
 用途 建築材料。

**STONE GRAINS**

Origin: Liuchow.  
 Specifications: 1st grade: 2-4 mm.  
 2nd grade: 3-5 mm.  
 Packing: In straw bags of about 60 kilos net each.  
 Uses: Building materials.

**紅色土(紅鐵礦)**

產地: (1)宜山; (2)恭佑。  
 規格: (1)含三氧化二鐵80%以上。  
 (2)含三氧化二鐵30%以上。  
 包裝: 紙袋，每袋淨重約20公斤。  
 用途: 油漆顏料，建築塗料，并用於製造花磚、陶瓦器和玻璃等。

**RED MINERALS COLOURS  
 (IRON OXIDE RED)**

Origin: (1) Yeesan.  
 (2) Chongwu.  
 Specifications: (1)  $Fe_2O_3$  80% min.  
 (2)  $Fe_2O_3$  30% min.  
 Packing: In paper bags of about 20 kilos net each.  
 Uses: Pigments of paints; building materials, and in manufacture of pottery, enamels, glasses, etc.

**石 粉**

產地 柳州。  
 規格 色潔白，100細目。  
 包裝 紙袋，每袋淨重約20公斤。  
 用途 建築材料并用於造紙、橡膠、油漆工業填充劑。

**STONE POWDER**

Origin: Liuchow.  
 Specifications: White, 100 mesh.  
 Packing: In paper bags of about 20 kilos net each.  
 Uses: Building materials for manufacturing of paper, rubber, filler of paint industries, etc.



石 英

QUARTZ

產地：陸川  
 規格：含二氧化矽97%以上。  
 包裝：軟裝或草袋  
 用途：可用於製造玻璃、磁磚和耐火磚的原  
 料，並可作為熔鐵爐之酸性溶劑。

Origin Luchuan  
 Specifications SiO<sub>2</sub> 97% min  
 Packing: In bulk or in straw bags.  
 Uses: Used for glass and porcelain man-  
 ufactures and as flux in metal smel-  
 ting and refractory bricks, etc

白 泥

WHITE CLAY

產地：梧州。  
 規格：磚狀，顏色雪白  
 包裝：竹筐每筐約50公斤  
 用途：陶器原料及建築材料。

Origin Wuchow  
 Specifications: In brick form, white in col-  
 our  
 Packing: In bamboo baskets of about 50  
 kilos net each.  
 Uses: Raw materials for potteries.

大 理 石

MARBLE

產地：廣西桂林，雲南大理  
 規格：各種色彩和尺寸。  
 包裝：軟裝。  
 用途：建築、雕刻、裝飾及碑石等材料。

Origin: (1) Kweiping, Kwangsi  
 (2) Darlee, Yunnan.  
 Specifications:  
 In various colours and dimensions.  
 Packing: In bulk.  
 Uses: Building materials and materials for  
 sculpture, cenotaph, etc.

生 鐵

PIG IRON

產地：(1)桂林(2)陸川(3)玉林。  
 參考規格：(1)含C2.07%，Si0.03%，P  
 0.31%，Mn 0.43%。  
 (2)含C0.43%，Si0.024%，P  
 1.67%，Mn1.52%  
 (3)含C0.7%，Si0.024%  
 P1.56%，Mn1.00%

Origin (1) Kweilin.  
 (2) Luchuan.  
 (3) Yeulean.  
 Specifications: (1) Si 2.07% S 0.03%  
 P 0.31% Mn 0.43%  
 (2) Si 0.43% S 0.024%  
 P 1.67% Mn 1.52%  
 (3) Si 0.70% S 0.024%  
 P 1.56% Mn 1.00%  
 (Reference Analysis)

包裝：軟裝。  
 用途：用於製造鋼鐵及鑄造機器及機器零件

Packing: In bulk.  
 Uses: Manufacture of various steel ingots,  
 foundry machines and parts, etc

原 雲 母

MICA (RAW)

產地：陸川。  
 規格：未定。  
 包裝：草袋，每袋約50公斤。  
 用途：用於電氣絕緣和填充料，並可用於製防  
 潮防腐建築材料。

Origin: Luchuan.  
 Specifications: Unspecified.  
 Packing: In straw bags of about 50 kilos net  
 each.  
 Uses: Manufacture of electrical insulation  
 parts and fillers.

硬 錳 砂

MANGANESE ORE

產地：木吉。  
 規格：(1)含錳30%以上。  
 (2)含錳25%以上。  
 包裝：軟裝。  
 用途：可用於鋼鐵工業煉鋼用

Origin: Mookqua.  
 Specifications: (1) Mn 30% min.  
 (2) Mn 25% min.  
 Packing: In bulk.  
 Uses: Used in steel refining industries.

## 鈦鐵礦

產地：廣西省富鍾縣。

規格：含二氧化鈦45%以上，  
含氧化鐵49%以下

包裝：麻袋每袋60公斤。

用途：提煉以及用作煉鐵爐內壁之建築材料。

## TITANIC IRON ORE

Origin: Foochung.

Specifications:  $TiO_2$  45% min.  
FeO 49% max.Packing: In gunny bags of about 50 kilos  
net each.Uses: For refining Titanium and as building  
materials for inner wall of furnace.

## 煤

細煤。

產地：百色。

規格：灰份16.25%，水份14.65%，  
揮發物32.56%，固定炭36.54%，  
硫0.93%，發熱量5110卡/克。  
(參考成份)

包裝：散裝。

用途：一般供爐用燃料及煉煤的主要原料。

為細煤。

產地：羅城。

規格：灰份12—17%，水份3—4%，  
揮發物6—7%，固定炭72—80%，  
硫3—4%，發熱量8800—7200卡/克。

包裝：散裝。

用途：工業用燃料。

## COAL

Bituminous coal.

Origin: Pakshek.

Specifications: Ash 16.25%  
Moisture 14.56%  
Volatile matter 32.56%  
Fixed carbon 36.54%  
Sulphur 0.93%  
Heat value 5110 Cal.  
(Reference Analysis)

Packing: In bulk.

Uses: Fuels for general boilers and principal  
raw materials for coking coal.

Anthracite coal.

Origin: Locheng.

Specifications: Ash 12—17%  
Moisture 3—4%  
Volatile matter 6—7%  
Fixed carbon 72—80%  
Sulphur 3—4%  
Heat value 8800/7200 Cal.  
(Reference Analysis)

Packing: In bulk.

Uses: Fuels for general industries.

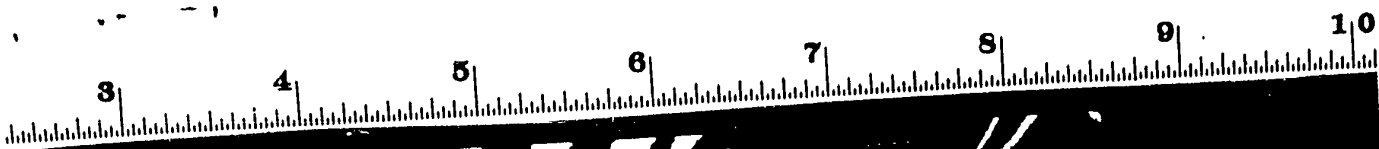
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

中國礦產公司廣西省公司  
地址：中國廣西省南寧市濟南路 104 號  
電報掛號 "3635"

CHINA NATIONAL MINERALS  
CORPORATION, KWANGSI BRANCH.  
Address: 104 Tsinan Road, Nanning, Kwangsi, China.  
Cable Address: "CNMCKB" Nanning.

梧州支公司  
地址：中國廣西省梧州市石鼓路 45 號  
電報掛號 "4348"

WUCHOW OFFICE.  
Address: 45 Shihquo Road, Wuchow, Kwangsi, China.  
Cable Address "CNMCKBWO" Wuchow.



# *Minerals*

CHINA  
NATIONAL MINERALS  
CORPORATION  
TIENTSIN BRANCH



**LIST OF COMMODITIES:**

Barite	Graphite in Flake
Ballstone	Calcined Magnesite
Bentonite	Magnesite
Diatomaceous Earth	Gypsum
Dolomite	Marble (Yunnan Stone)
Dolomite in Powder	Artificial Marble (Terrazzo Tiles)
Feldspar	Marble Grains
Flint (Lining Stone)	Mica
Float Stone (Pu- mice)	Scrap Mica
Amorphous Gra- phite	Granite
Amorphous Gra- phite in Powder	Soapstone
Crystalline Gra- phite	Garnet
	Talc in Lump
	Yellow Mineral Colors

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

**TIENTSIN BRANCH OFFICE**

No. 2, Yung Teh Li, Hopel South Road, Hsin Hwa Ward,  
TIENTSIN, CHINA.

Cable Address: "CNMCTBO" TIENTSIN



**重 晶 石****規格:**

- (1) 硫酸鋇 97%以上
- (2) 硫酸鋇 95%以上
- (3) 硫酸鋇 90%以上

**產地:**

- (1) 河北
- (2) 山東

**包裝:**

散裝, 竹簍或草袋裝

**用途:**

鑽井泥漿、煉鋇、造紙、搪瓷、油漆工業原料。

**球 石****規格:**

- (1) 直徑1-5吋
- (2) 直徑 $\frac{1}{2}$ 吋-1吋

**產地:**

長山島

**包裝:**

草袋或散裝

**用途:**

研磨材料及陶器原料。

**BARITE****Specifications :**

- (1) BaSO<sub>4</sub> 97% minimum.
- (2) BaSO<sub>4</sub> 95% minimum.
- (3) BaSO<sub>4</sub> 90% minimum.

**Place of Origin :**

- (1) Hopei.
- (2) Shantung.

**Packing :**

In bulk, in bamboo baskets or straw bags.

**Uses :**

Oil-well drilling mud for smelting barium, filler materials for paper, enamels, paint industries

\* \* \*

**BALLSTONE****Specifications :**

- (1) Diameter: 1-5 inches.
- (2) Diameter:  $\frac{1}{2}$ -1 inch.

**Place of Origin :**

Changshantao.

**Packing :**

In straw bags or in bulk.

**Uses :**

Abrasives and ceramics materials.



### 膨 潤 土

### BENTONITE

**規格:**

- (1) 白色塊狀
- (2) 110目-325目白色粉狀, 98%  
通過率
- (3) 二氧化矽75%左右  
三氧化二鋁15%左右  
三氧化二鐵1.5%左右  
氧化鎂2.8%左右  
氧化鈣1.4%左右  
氧化鈦0.8%左右

**產地:**

黑山

**包裝:**

塊狀草袋, 粉狀四層牛皮紙袋

**用途:**

石油及植物油過濾劑肥皂填充料等。

**Specifications :**

- (1) White lumps.
- (2) White powder 110-325 mesh, permeability 98%.
- (3) SiO<sub>2</sub> 75% approximate.  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 15% approximate.  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.5% approximate.  
MgO 2.8% approximate.  
CaO 1.4% approximate.  
TiO<sub>2</sub> 0.8% approximate.

**Place of Origin :**

Heishan.

**Packing :**

In straw bags for lumps,  
4-ply kraft paper bags for powder

**Uses :**

Used as an agent in filtering floral oil and petroleum, filler for making soap, etc.



### 矽藻土(硅藻土)

**規格:**

塊狀及粉狀兩種, 參攷成份:

- (1) 二氧化矽 73%以上
- 三氧化二鋁 17.64%以下
- 三氧化二鐵 0.48%以下
- (2) 二氧化矽 76.01%
- 三氧化二鋁 13.94%
- 三氧化二鐵 3.46%

**產地:**

營口、祥甸,

**包裝:**

布袋或蔴袋裝,

**用途:**

保溫絕緣材料及過濾材料。

### DIATOMACEOUS EARTH

**Specifications :**

Two kinds of lump and powder, compositions for reference :

- (1) SiO<sub>2</sub> 73% minimum.
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 17.64% maximum.
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.48% maximum.
- (2) SiO<sub>2</sub> 76.01%
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13.94%
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3.46%

**Place of Origin :**

Yingkou, Huatien.

**Packing :**

In cloth bags or gunny bags.

**Uses :**

Materials for heat-insulation and filtration.

3 4 5 6 7 8 9

## 白 雲 石

## 規格:

塊狀  
 組成成份  
 氧化鎂 22%左右  
 三氧化二鐵 0.5%以下  
 鈣鈣含量 58%左右  
 二氧化矽 0.1%

## 產地:

蘇大

## 包裝:

散裝。

## 用途:

鹽基性耐火材料, 製造陶器, 絕緣瓷和玻璃的溶劑, 特種石灰和水泥的配料。

## 白 雲 灰

## 規格:

灰色及白色80目粉狀。  
 氧化鎂 26%以上  
 氧化鈣 50%以下

## 產地:

蘇大

## 包裝:

四層牛皮紙袋

## 用途:

同白雲石

## DOLOMITE

## Specifications :

In lumps.

Compositions for reference:

MgO 22% approximate.

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.5% maximum.

MgO + CaO 58% approximate.

SiO<sub>2</sub> 0.1%

## Place of Origin :

Port Arthur and Dairen.

## Packing :

In bulk.

## Uses :

Materials for basic refractories, making ceramics, porcelain insulators, as medium of special kind of lime and cement.

\* \* \*

## DOLOMITE IN POWDER

## Specifications :

80 mesh.

In powder.

Gray and white.

MgO 26% minimum.

CaO 50% maximum.

## Place of Origin :

Dairen and Port Arthur.

## Packing :

4-ply kraft paper bags.

## Uses :

Similar to dolomite.



### 長 石

**規格:**

塊狀或粉狀。  
參攷成份：  
二氧化矽 63.75%  
氧化鈉 1.32%  
三氧化二鋁 21.44%  
三氧化二鐵 0.17%

**產地:**

河北、吉林、

**包裝:**

散裝或草袋裝

**用途:**

製造陶瓷、玻璃等。

### FELDSPAR

**Specifications :**

In lump or powder  
compositions for reference:

SiO<sub>2</sub> 63.75%  
Na<sub>2</sub>O 1.32%  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 21.44%  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.17%

**Place of Origin :**

Hopei, Kirin.

**Packing :**

In bulk or in straw bags.

**Uses :**

Manufacture of ceramics,  
porcelain, glasses, etc.

\* \* \*

### 燧 石

**規格:**

(1) 8吋-17吋×7吋-7.5吋×4-5  
吋  
(2) 6.5吋-17吋×6吋-7.5吋×3  
-4吋

**產地:**

費潤

**包裝:**

散裝

**用途:**

供作球磨機襯裡及陶瓷搪瓷原料  
等。

### FLINT (LINING STONE)

**Specifications :**

(1) 8"-17"×7"-7.5"×4"-5"  
(2) 6.5"-17"×6"-7.5"×3"-4"

**Place of Origin :**

Fengjun.

**Packing :**

In bulk.

**Uses :**

Manufacturing lining stone  
for ball mill, materials for cera-  
mics, porcelain, enamel, etc.



### 浮 石

**規格:**  
 參攷成份:  
 二氧化矽 65.4%  
 三氧化二鋁 14.76%  
 三氧化二鐵 5.94%  
 比 重 2.47

**產地:**  
 吉林

**包裝:**  
 散裝

**用途:**  
 用於化學工業上的催化劑。

### FLOAT STONE (PUMICE)

**Specifications :**  
 Compositions for reference:  
 SiO<sub>2</sub> 65.4%  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 14.76%  
 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5.94%  
 Specific gravity 2.47

**Place of Origin :**  
 Kirin

**Packing :**  
 In bulk.

**Uses :**  
 Accelerators for chemical industries.

\* \* \*

### 無定形石墨

**規格:**  
 (1) 固定碳 87% 以上  
 (2) 固定碳 84% 以上  
 (3) 固定碳 80% 以上  
 (4) 固定碳 60% 以上

**產地:**  
 湖南、吉林

**包裝:**  
 雙層草袋或雙層舊麻袋。

**用途:**  
 用以製造防銹塗料、電極、滑潤劑、鉛筆等。

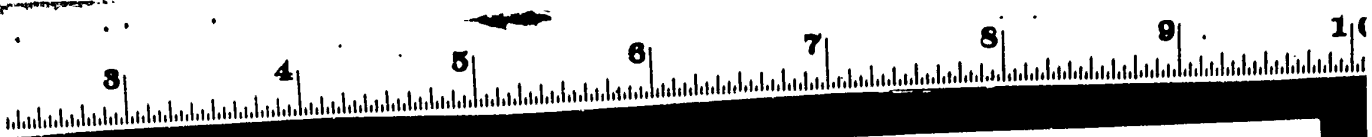
### AMORPHOUS GRAPHITE

**Specifications :**  
 (1) Fixed carbon 87% minimum  
 (2) Fixed carbon 84% minimum  
 (3) Fixed carbon 80% minimum  
 (4) Fixed carbon 60% minimum

**Place of Origin :**  
 Hunan and Kirin.

**Packing :**  
 In double straw bags or double old gunny bags.

**Uses :**  
 For making rust-proof paints, electrodes, lubricants, pencils, etc.



### 無定形石墨粉

**規格:**

固定碳 87%以上  
固定碳 80%以上  
細度: 200目通過率98%以上  
200目通過率95%以上

**產地:**

湖南、吉林

**包裝:**

外層麻袋、內層布袋

**用途:**

與無定形石墨同。

### 結晶石墨

**規格:**

固定碳85%以上

**產地:**

內蒙、福建

**包裝:**

麻袋或散裝

**用途:**

用於製造發電機的電刷、電阻器、鉛筆等。

### AMORPHOUS GRAPHITE IN POWDER

**Specifications:**

Fixed carbon 87% minimum.  
Fixed carbon 80% minimum.  
Fineness: 200 mesh, permeability 98% up.  
200 mesh, permeability 95% up.

**Place of Origin:**

Hunan and Kirin.

**Packing:**

In outer gunny bags and inner bags of cloth.

**Uses:**

Similar to amorphous graphite.

\* \* \*

### CRYSTALLINE GRAPHITE

**Specifications:**

Fixed carbon 85% minimum.

**Place of Origin:**

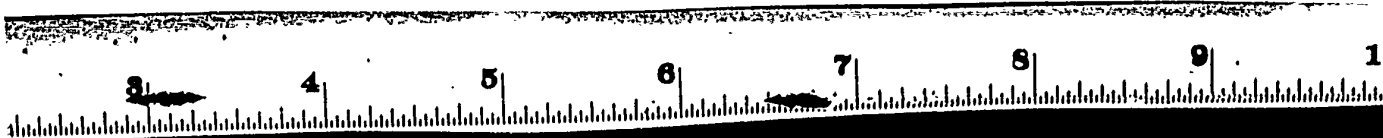
Inner Mongolia and Fukien.

**Packing:**

In gunny bags or in bulk.

**Uses:**

For making electric generator's brushes, electric resistors, pencils, etc.



### 鱗片石墨

### GRAPHITE IN FLAKE

**規格:**

- (1) 固定碳 91-95%
- (2) 固定碳 90-94%
- (3) 固定碳 82-88%
- (4) 固定碳 72-80%

**Specifications :**

- (1) Fixed carbon 91-95%
- (2) Fixed carbon 90-94%
- (3) Fixed carbon 82-88%
- (4) Fixed carbon 72-80%

**產地:**

南寧、山西、陝西、內蒙

**Place of Origin :**

Nanshu, Shansi, Shensi, and Inner Mongolia.

**包裝:** 按照上列規格項目包裝如下:

- (1) 外層麻袋，內層三層牛皮紙袋，每袋淨重約25公斤
- (2) (3)(4)四層牛皮紙袋，每袋淨重約20公斤

**Packing :**

According to the items of the specification, various packings are as follows:

- (1) In outer gunny bags and inner bags of three-ply kraft paper bags of about 25 kilograms net each.
- (2) (3) And (4) In four-ply kraft paper bags of about 20 kilograms net each.

**用途:**

用於製造各種冶金坩堝，電阻器，發電機的電刷等。

**Uses :**

For making various kinds of metallurgical crucible, electric resistors, generator's brushes, etc.





### 輕 燒 鎂

**規格:**

- (1) 氧化鎂 88%以上
- (2) 氧化鎂 85%以上

**產地:**

遼寧

**包裝:**

麻袋或紙袋

**用途:**

主要用於膠凝材料工業及其制品，如含鎂水泥、金剛砂膠結物、絕熱和避音材料建築材料等。

### CALCINED MAGNESITE

**Specifications :**

- (1) MgO 88% minimum.
- (2) MgO 85% minimum.

**Place of Origin :**

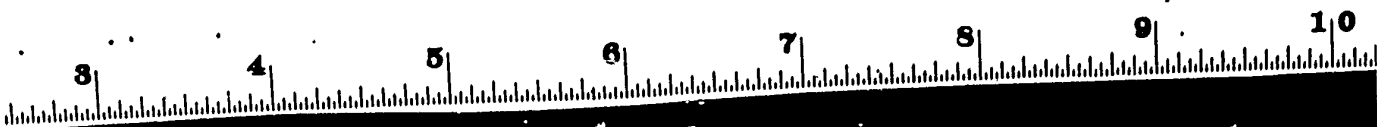
Liaoning.

**Packing :**

In gunny bags or paper bags.

**Uses :**

Principally used for concrete industries and its manufacturers, such as magnesium cement, emery concrete, heat-insulation sound-proof, building materials, etc.



### 原 鎂 石

**規格:** 氧化鎂44%以上

**產地:** 遼寧

**包裝:** 散裝

**用途:** 燒制重燒菱鎂礦、輕燒菱鎂礦、  
水泥以及提煉金屬鎂原料。

### 石 膏

**規格:** 硫酸鈣包括結晶水

(1) 98%以上

(2) 97%以上

(3) 95%以上

(4) 90%以上

**產地:** 平陸、應城、北海、山西

**包裝:** 散裝或麻袋裝

**用途:** 建築、雕塑材料、醫藥、肥田粉、  
制豆腐等。

### MAGNESITE

**Specifications:**  
MgO 44% minimum.

**Place of Origin:**  
Liaoning.

**Packing:**  
In bulk.

**Uses:**  
Materials for dead burned  
magnesite, calcined magnesite,  
and smelting into metallic mag-  
nesium.

\* \* \*

### GYPSUM

**Specifications:**

(1)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  98% minimum

(2)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  97% minimum

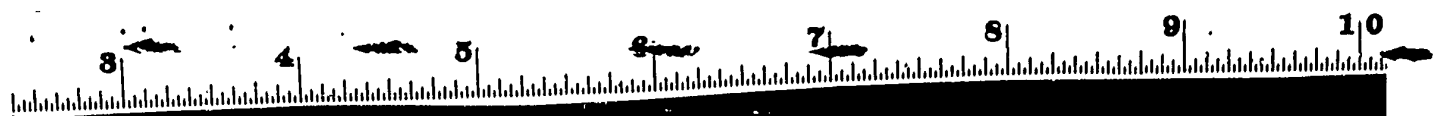
(3)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  95% minimum

(4)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  90% minimum

**Place of Origin:**  
Pinglu, Yingchen, Pekhoi  
and Shansi.

**Packing:**  
In bulk or gunny bags

**Uses:**  
For building, sculptural ma-  
terials, medicines, fertilizers,  
bean curd, etc.



### 大理石(雲石)

**規格:**

- 1. 原礦石
  - 2. 未磨光及磨光石板
- 花紋顏色繁多，質地細，經久耐用，磨工細，光度強，可按照指定尺寸供應，並可接受特殊式樣的定貨。

**產地:**

中國各地

**包裝:**

- 1. 散裝
- 2. 木條箱裝

**用途:**

建築、裝飾及電氣絕緣等用。

### MARBLE (YUNNAN STONE)

**Specifications :**

- (1) Raw material
- (2) Polished and unpolished slabs of numerous patterns and colours exceedingly fine structure and durability; delicately polished with high brilliance available with dimensions as required; orders with special forms acceptable.

**Place of Origin :**

All places of China.

**Packing :**

- (1) In bulk.
- (2) In wooden crate.

**Uses :**

As building, decorative and electrical Insulating Materials.



### 水磨石(人造大理石)

**規格:**

- (A) 1呎×1呎×4/8吋-5/8吋
- (B) 按照買方需要接受各種尺寸顏色花樣訂貨。

**產地:**

北京

**包裝:**

木條箱或用草繩捆紮

**用途:**

建築材料

### 大理石米

**規格:**

- 粒度: 一英寸左右
- 顏色: 淺綠、淺紅、黃色、白色等共十餘種

**產地:**

北京、遼寧

**包裝:**

麻袋

**用途:**

製造水磨石及商品櫥窗襯托裝飾之用。

### ARTIFICIAL MARBLES (TERRAZZO TILES)

**Specifications:**

- (A) 1' × 1' × 4/8" - 5/8"
- (B) According to the requirement of buyer, the orders for various sizes, colours and patterns of the said commodity can be accepted.

**Place of Origin:**

Peking.

**Packing:**

In wooden crates or bound with straw ropes.

**Uses:**

Building materials.

\* \* \*

### MARBLE GRAINS

**Specifications:**

- Granulation: 1/8" approximate.
- Colours: Light green, light red, yellow, white etc.
- More than ten kinds.

**Place of Origin:**

Peking, Liaoning.

**Packing:**

In gunny bags.

**Uses:**

Manufacture of artificial marble (terrazzo tiles) and decorations of show window.



### 雲 母

**規格:**  
 №.4  
 6-10平方吋  
 №.5  
 3-6平方吋  
 №.6  
 1-2 1/2平方吋

**產地:**  
 内蒙

**包裝:**  
 木箱

**用途:**  
 電器絕緣材料。

### 雲 母 碎 片

**規格:**  
 碎片

**產地:**  
 河北

**包裝:**  
 麻袋

**用途:**  
 供制防潮、防腐、絕緣及建築材  
 料和供制填充材料。

### M I C A

**Specifications :**  
 No. 4  
 6-10 Square inches.  
 No. 5  
 3-6 Square inches.  
 No. 6  
 1-2 1/2 Square inches.

**Place of Origin :**  
 Inner Mongolia.

**Packing :**  
 In wooden cases.

**Uses :**  
 Materials for electrical ins-  
 ulation.

\* \* \*

### SCRAP MICA

**Specifications :**  
 In scraps.

**Place of Origin :**  
 Hopei.

**Packing :**  
 In gunny bags.

**Uses :**  
 Material for moisture-proof,  
 putrescence-proof, insulation and  
 used as building material and fi-  
 ller.



## 花 崗 石

### 規格:

1. 原礦石

2. 未磨光及磨光板

花樣顏色繁多，硬度高，經久耐用，磨工細，光度強，可接受各種尺寸的定貨。

### 產地:

中國各地

### 包裝:

(1) 散裝

(2) 木條箱裝

### 用途:

建築材料及紀念碑裝飾物等。

## GRANITE

### Specifications:

(1) Raw materials.

(2) Unpolished and polished slabs of numerous patterns and colours, extreme hardness and durability; delicately polished with high brilliance; orders with various sizes acceptable.

### Place of Origin:

All places of China.

### Packing:

(1) In bulk.

(2) In wooden crate.

### Uses:

Building materials, monuments, decorative ware, etc.



### 皂 石

規格: 參考樣品  
 產地: 中國東北  
 包裝: 草袋或散裝  
 用途: 農藥及造紙填料

### 石 榴 子 石

規格: (1) 原礦  
 (2) 加工小粒:  
 70目, 80目, 160目  
 產地: 邢台  
 包裝: 麻袋或麻袋內加白布袋  
 用途: 制研磨材料

### SOAPSTONE

Specifications :  
 Refer to samples.  
 Place of Origin :  
 North-East, China.  
 Packing :  
 Straw bags or in bulk.  
 Uses :  
 Fillers of Agricultural medicine and paper.

\* \* \*

### GARNET

Specifications :  
 (1) Crude material.  
 (2) Worked grains:  
 70 mesh, 80 mesh, 160 mesh.  
 Place of Origin :  
 Hsingtai.  
 Packing :  
 In gunny bags or in gunny bags with an additional inner white cloth bags.  
 Uses :  
 Manufacture of abrasives.

### 滑石塊

**規格:**

参考成份——

- (1) 二氧化矽 60%以上 ✓  
氧化鎂 30%以上 ✓
- (2) 二氧化矽 20%左右 ✓  
氧化鎂 15%左右 ✓

**產地:**

- (1) 海城、寬甸、陸川、棲霞、振  
縣、蓮林 50t
- (2) 京西 6/21

**包裝:**

草袋或散裝

FOB 6-0-0

**用途:**

造紙、橡膠、油漆、肥皂工業的  
填充劑、藥劑、殺蟲藥、和化粧  
品的摻合劑，電瓷材料和滑潤劑  
等。

### TALC IN LUMP

**Specifications :**

Compositions for reference  
as follows:

- (1) SiO<sub>2</sub> 60% minimum.  
MgO 30% minimum.
- (2) SiO<sub>2</sub> 20% approximate.  
MgO 15% approximate.

**Place of Origin :**

- (1) Haicheng, Kuantien,  
Luchuen, Chihsia,  
Yehhsien and Yaolin
- (2) Chinghsi.

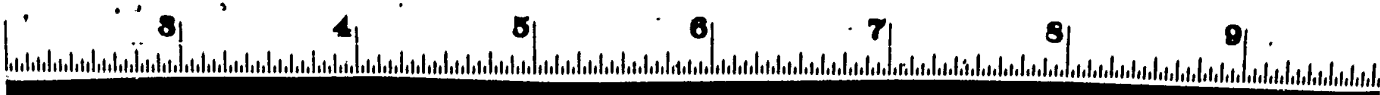
**Packing :**

In straw bags or in bulk.

**Uses :**

Filler of paper, rubber, paint,  
soap industries, as medium of  
medicines, insecticides, toilet and  
electric insulator, lubricants, etc.





黄色土

规格:

现状。  
三氧化二铁 30%以上  
二氧化硅 34%左右  
三氧化二铝 15%左右

产地:

纳河

包装:

麻袋

用途:

建筑涂料、油漆颜料等。

YELLOW MINERAL COLORS

Specifications :

In lumps.  
 $Fe_2O_3$  30% minimum.  
 $SiO_2$  34% approximate.  
 $Al_2O_3$  15% approximate.

Place of Origin :

Noho.

Packing :

In gunny bags.

Uses :

Manufacture of building  
paints, lacquer, pigment, etc.

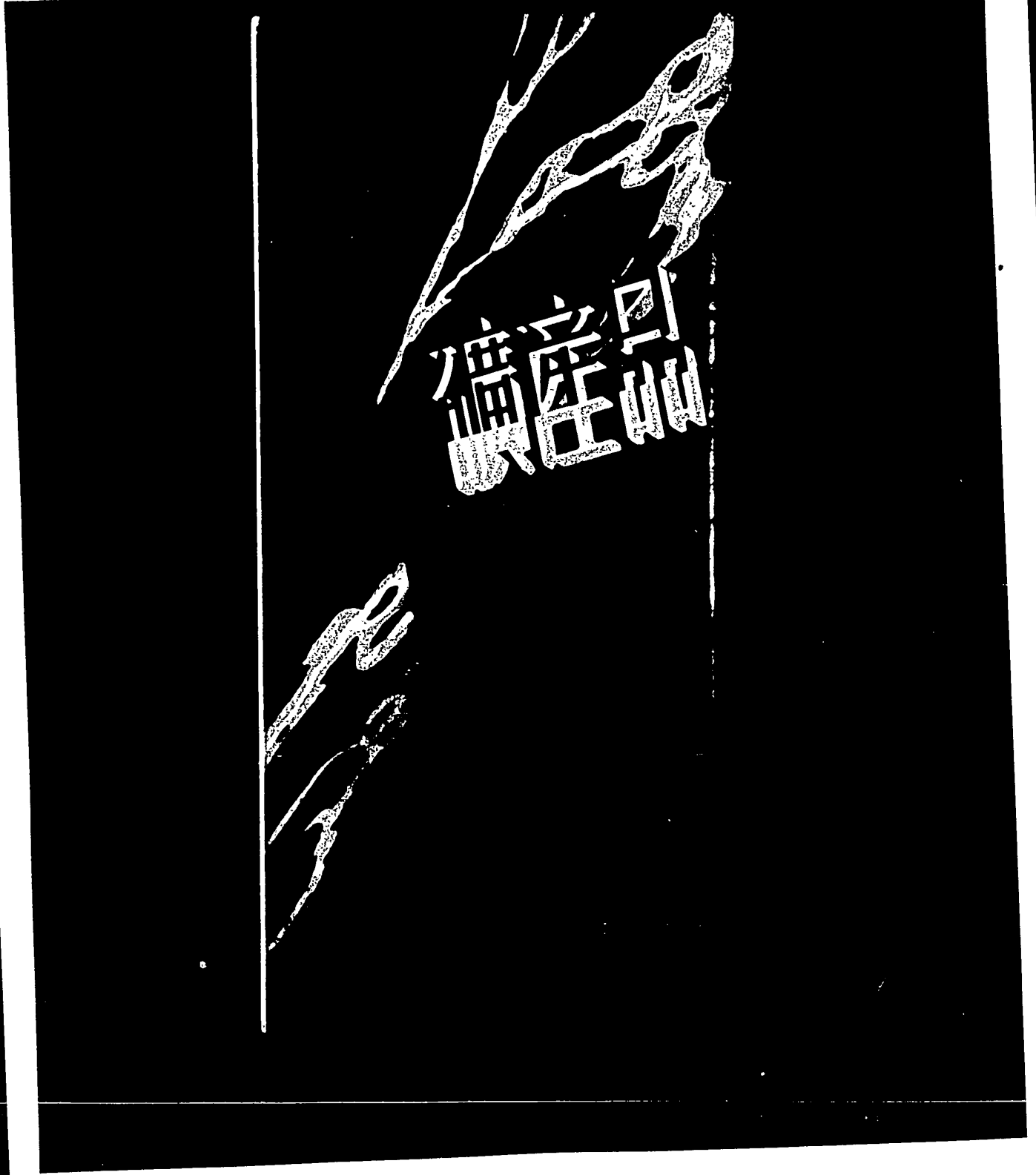


### 商 品 目 錄

黃 色 土	鱗 片 石 墨
滑 石 塊	無 定 形 石 墨 粉
皂 石	結 晶 石 墨
石 榴 子 石	浮 石
花 崗 石	無 定 形 石 墨
雲 母	長 石
雲 母 碎 片	燧 石
水 磨 石 (人 造 大 理 石)	白 雲 石
大 理 石 米	白 雲 灰
大 理 石 (雲 石)	砂 礫 土 (經 篩 土)
原 錳 石	膨 潤 土
石 膏	重 晶 石
輕 燒 錳	珠 石

中 國 礦 產 公 司 天 津 分 公 司

天 津 市 河 北 南 路 永 德 里 2 號  
電 報 掛 號 "CNMCTBO" TIEN'TSIN



1 2 3 4 5 6 7 8 9 1.0 1.1





中國礦產公司福建省辦事處  
CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
FUKIEN OFFICE

地址: 中國福州東街外貿大樓  
電報掛號: 福州 6 3 4 4

ADDRESS:  
Foreign Trade Building, East Street, Foochow, China  
CABLE ADDRESS: "PROFUKIEN" Foochow



### 結 晶 石 墨

产 地: 福建華安  
規 格: 塊粉混合狀。

化驗成份 (供參考):

固定炭	93%以上
水 份	1%
灰 份	5%以下
揮發物	2%以下
硫	0.03%
發熱量	7,900卡/克

包 裝: 雙層麻袋, 每袋淨重50公斤。

用 途: 用以製造電極, 坩堝, 鑄造模型, 防銹塗料, 潤滑劑和鉛筆等。

### CRYSTALLINE GRAPHITE

ORIGIN: Hwa-an, Fukien

SPECIFICATIONS: In lump and powder.

Analysis (for reference):

C	93% min.
H <sub>2</sub> O	1%
Ash	5% max.
V.M.	2% max.
S	0.03%

Heat value 7,900 cal/gm.

PACKING

USES

In double gunny bags of 50 kgs. net each.  
For making electrodes, crucibles, foundry moulds, rust-proof paints, lubricants, and pencils, etc.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

### 无烟煤

规格(供参考):

1. 隰石塊煤	
固定炭	84.00%
水份	5%
灰份	3-5%
揮發物	2-3%
硫	1%左右
發熱量	7,500卡/克以上
2. 永定塊煤	
固定炭	85-90%
水份	6%以下
灰份	3%左右
揮發物	4%以下
硫	1%以下
發熱量	7,500卡/克以上
3. 丘區粉煤	
固定炭	83%左右
水份	12%以下
灰份	13%以下
揮發物	3%左右
硫	1.5%以下
發熱量	7,000卡/克
4. 涇水粉煤	
固定炭	84%
水份	5-8%
灰份	10%左右
揮發物	3%以下
硫	0.2%以下
發熱量	7,000卡/克

包裝：散裝。  
用途：作燃料及原料煤等。

### ANTHRACITE

SPECIFICATIONS (FOR REFERENCE):

1. Lungyen Lumps	
C	84-90%
H <sub>2</sub> O	5%
Ash	2-5%
V.M.	2-4%
S	1% approx.
Heat value	7,500 cal/gm. min.
2. Yingding Lumps	
C	85-90%
H <sub>2</sub> O	6% max.
Ash	3% approx.
V.M.	4% max.
S	1% max.
Heat value	7,500 cal/gm. min.
3. Kienyou Dust Coal (anthracite)	
C	83% approx.
H <sub>2</sub> O	12% max.
Ash	13% max.
V.M.	3% approx.
S	1.5% max.
Heat value	7,000 cal/gm.
4. Yungchun Dust Coal (anthracite)	
C	84%
H <sub>2</sub> O	5-9%
Ash	10% approx.
V.M.	3% max.
S	0.2% max.
Heat value	7,000 cal/gm.

PACKING: In bulk.  
USES: For general fuels and raw materials for chemical industries, etc.



### 生 鉄

产地: 福建永春、安溪、德化  
规格: 式样: 长40公分, 闊12公分, 厚3—4公分, 重約15公斤。

化验成份 (供参考):

硫	0.20%以下
錳	0.20%左右
矽	1.20%左右
磷	0.15%以下

包装: 散裝。  
用途: 制造鋼材, 鑄造机器及其另件等。

### PIG IRON

ORIGIN: Yungchun, Anki and Tehwa, Fukien  
SPECIFICATIONS: In Bars, 40cm x 12cm x 3-4cm, of approximately 15 kgs. each.

Analysis (for reference):

S	0.20% max.
Mn	0.20% approx.
Si	1.20% approx.
P	0.15% max.

PACKING:

In bulk.

USES:

Manufacture of various steel ingots, foundry machines and parts, etc.







### 葉 蠟 石

产地: 福建寿山  
规格: 烧状

化验成份(供参考):

二氧化矽	68.53%
三氧化二铝	25.05%
三氧化二铁	0.58%
灼烧失量:	4.97%

包装: 竹篾, 每篾淨重50公斤或散裝。  
用途: 耐火材料; 殺虫藥稀釋剂; 硬樹脂制品类如蓄电池外壳的填充剂; 雕刻藝術品等。

### PYROPHYLLITE

ORIGIN: Shoushan, Fukien

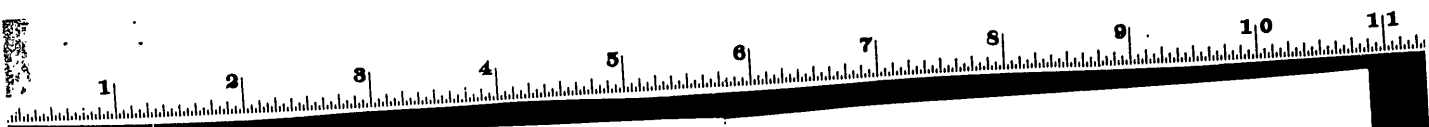
SPECIFICATIONS: In Lumps.

Analysis for reference:

SiO <sub>2</sub>	68.53%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25.05%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.58%
Loss on ignition	4.97%

PACKING: In bamboo baskets, of 50 kgs. net each or in bulk.

USES: Refractory material; as diluent in insecticides; as filler for hard rubber forms, such as battery boxes; carvings, etc.



### 瓷 土

(一)

产地: 福建建瓯  
 规格: 块状原土  
 化验成份(供参考):  
     三氧化二铝           18%  
     二氧化矽             76%  
     三氧化二铁           0.60%  
     氧化铁                 0.25%

包装: 竹篓, 每篓净重约50公斤  
 用途: 陶瓷工业的重要原料; 橡胶, 造纸及油漆的填充剂, 纺织上用的浆粉等。

(二)

产地: 福建建瓯  
 规格: 块状加工淘洗土  
 化验成份(供参考):  
     三氧化二铝           24.20%  
     二氧化矽             64.50%  
     三氧化二铁           0.60%  
     氧化铁                 0.50%

包装与用途: 同北瓯瓷土。

### CHINA CLAY

(A)

ORIGIN: Peiling, Fukien.  
 SPECIFICATIONS: Lumps, crude.  
 Analysis (for reference):  
     Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                   18%  
     SiO<sub>2</sub>                     76%  
     Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                  0.60%  
     MgO                     0.25%

PACKING: In bamboo baskets of approximately 50 kgs. net each.  
 USES: Principal material for ceramic industries; as fillers in rubber, paper and paint manufacture; textile sizing, etc.

(B)

ORIGIN: Liencheng, Fukien.  
 SPECIFICATIONS: Lumps, refined.  
 Analysis (for reference):  
     Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                   24.20%  
     SiO<sub>2</sub>                     64.50%  
     Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                  0.60%  
     MgO                     0.50%

PACKING AND USES: Same as China Clay, Peiling origin.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

## 平潭標準砂

产地: 福建平潭  
规格:

二氧化矽	96%以上
燒失量	0.30%以下
比重	2.62-2.66
泥土雜質含量	1%以下

細度:

0.85公厘篩孔篩余量	3%以下
0.50公厘篩孔通過量	8%以下
容重(鬆疏狀態)	1440-1490克/立升

包裝: 布袋外加麻袋, 每袋淨重25公斤。

用途: 專門為檢驗水泥強度標號用, 亦可供製玻璃, 研磨等材料。

## PINGTAN STANDARD SAND

ORIGIN: Foochow, Fukien

## SPECIFICATIONS:

SiO <sub>2</sub>	96.00% min.
Loss on Ignition	0.30% max.
Specific Gravity	2.62-2.66
Impurities	1.00% max.

Fineness:

Residue on 0.85 m/m mesh	3% max.
0.50 m/m mesh permeability	8% max.
Density: (in loose state)	1440-1490 Grams/Litre

PACKING: In cloth bags with additional outer gunny bags, 25 kgs. net each.

USES: Specially for testing tensile and compressive strength of cement, also for manufacture of glass, grinding materials, etc.



### 石英砂

产地: 福建平潭  
 规格: 颗粒0.50公厘以下, 泥土杂质含量1%以下。  
 化验成分(供参考):

二氧化矽	95.58-96.50%
三氧化二铝	2.20-2.60%
三氧化二铁	0.12-0.16%
氧化钙	0.45-0.50%
氧化钠加氧化钾	0.25-0.40%
氧化铁	痕跡
烧失量	0.20-0.30%

包装: 散庄。  
 用途: 制造玻璃和搪瓷等原料。

### SILICIOUS SAND

ORIGIN: Pingtan, Fukien  
 SPECIFICATIONS: Grain 0.50 m/m max. Impurities 1% max.

Analysis (for reference):

SiO <sub>2</sub>	95.58-96.50%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.20-2.60%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.12-0.16%
CaO	0.45-0.50%
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	0.25-0.40%
MgO	Trace
Loss on Ignition	0.20-0.30%

PACKING: In bulk.  
 USES: For manufacture of glass, enamel, etc.



白 石 米

产 地: 福建尤溪

规 格:

- 1. 四公厘      2. 七公厘
- 3. 一公分     4. 二公分

包 装: 竹箕装, 每箕净重50公斤。

用 途: 建筑材料。

WHITE STONE GRAINS

ORIGIN: Yuki, Fukien

SPECIFICATIONS:

- 1. 4 m/m.      2. 7 m/m.
- 3. 1 cm.       4. 2 cm.

PACKING: In bamboo baskets, 50 kgs. net each.

USES: Building materials.



**中 国 矿 产 公 司**

地 址：中国 北京 贤祥寺街三號  
電 報 掛 號：北京 "CHIMINCORP"

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

Address: No. 3, Pao Chang Sz3 Chieh, Peking, China  
Cable Address: "CHIMINCORP", Peking

**中国矿产公司天津分公司**

地 址：中国、天津、新華區、河北南路永德里二號  
電 報 掛 號：天津 "CNMCTBO"

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
TIENTSIN BRANCH**

Address: No. 2, Yang Teh Li, Hopai South Road, Hsin Hwa Ward,  
Tientsin, China.  
Cable Address: "CNMCTBO", Tientsin

**中国矿产公司广东省公司**

地 址：中国、廣州、西堤大馬路二號  
電 報 掛 號：廣州 "CHIMINCORP"

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
KWANGTUNG BRANCH**

Address: No. 2, West Bund Canton, China  
Cabl: Address: "CHIMINCORP", Canton

**中国矿产公司上海办事处**

地 址：中国、上海、中山東一路16號  
電 報 掛 號：上海 "MINERALS"

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
SHANGHAI OFFICE**

Address: No. 16, Chung Shan East Road (1), Shanghai, China  
Cable Address: "MINERALS", Shanghai



*Minerals*



**CHINA NATIONAL MINERALS CORP.**

Address: No.3 Pao Chan Sze Chieh, Peking, China  
 Cable Address: "CHIMINCORP," Peking

**CHINA NATIONAL MINERALS CORP.  
KWANGTUNG BRANCH**

Address: No. 2, West Bund, Canton, China  
 Cable Address: "CHIMINCORP" Canton

**CHINA NATIONAL MINERALS CORP.  
TIENTSIN BRANCH**

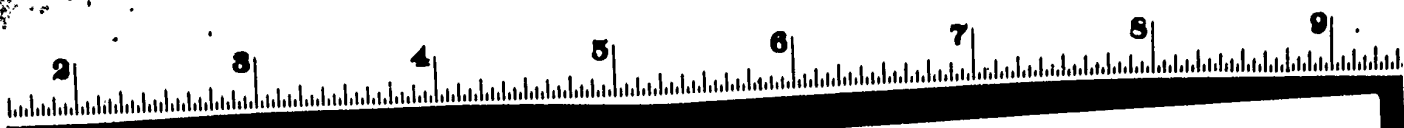
Address: No. 2 Yung Teh Li, Hopei South Road  
 Tientsin, China.  
 Cable Address: "CNMCTBO" Tientsin

**CHINA NATIONAL MINERALS CORP.  
SHANGHAI OFFICE**

16 Chung Shan East Road (1), Shanghai, China.  
 Cable Address: "MINERALS" Shanghai  
 March 1958

**LIST OF COMMODITIES:**

Alum	Fluorspar in Lumps
Asbestos	Fluorspar in Powder
Asbestos Powder	Granite
Antimony Crude	Marble
(Antimony Sulphide)	Gypsum
Antimony Regulus	Dead Burnt Magnesite Sand
Antimony White (Antimony Oxide)	White Cement
Pyrite Cinder	Pyrophyllite
China Clay	Sulphur
Gas Coke	Talc in Powder
Red Sand	Raw Vermiculite
	Yü-Hwa-Tai Pebbles



### 明 礬

**產地:** 溫州

**規格:** 含水硫酸鉀鋁 98% 以上

**包裝:** 竹篾外加麻袋, 每袋淨重 100 公斤

**用途:** 可製鋁鹽、火柴、發酵粉、水、皮革、油漆、造紙膠水; 並可用作橡膠及結劑、製糖澄清劑、肥料、印毒媒毒劑、潔水劑、石膏型硬化劑及藥劑等

### 石 棉

**產地:** 西康、四川、湖北、雲南

**規格:** 憑樣交貨

**包裝:** 麻袋, 每袋淨重約 50 或 100 公斤

**用途:** 製造水泥石棉板、石棉磚、石棉瓦、石棉板和隔熱水泥等。

### A L U M

**Origin:** Wenchow.

**Specifications:**  $K_2Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$  98%, min.

**Packing:** Bamboo baskets with outer gunny bag, approximately 100 kgs. net each.

**Uses:** For manufacture of aluminum salts, matches, baking powder, writing ink, leather, paints, paper sizing; used as rubber hardener, sugar clarifier, fertilizers, mordant in dyeing and printing; purifying water, hardening plaster casts and in medicine.

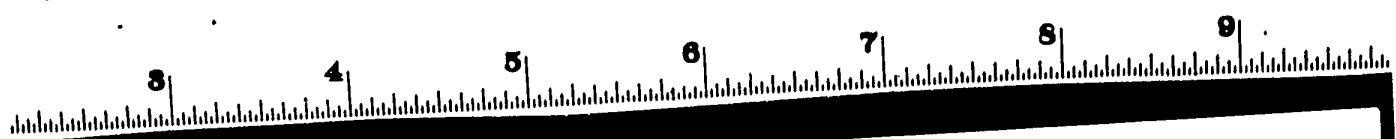
### A S B E S T O S

**Origin:** Sikang; Szechuen; Hupeh; Yunnan.

**Specification:** As per sample.

**Packing:** In gunny bags approximately 50, or 100 kgs. net each.

**Uses:** For manufacture of cement asbestos boards, asbestos bricks, tiles, blocks and heat-insulating cement, etc.



### 石 棉 粉

**產地:** 羅田、四川

**規格:** 憑樣交貨

**包裝:** 麻袋, 每袋淨重約 50 公斤

**用途:** 製造電焊棒, 保險箱及牆壁隔層填襯等

### 生 銻 ( 硫 化 銻 )

**產地:** 湖南

**規格:** 銻 70% 以上, 硫 28% 以下。  
(1) 塊狀。  
(2) 粉狀, 細度 200 目, 通過率 97%

**包裝:**  
(1) 塊狀: 木箱裝, 每箱淨重約 100 公斤。  
(2) 粉狀: 內布袋外麻袋, 每袋淨重約 100 公斤。

**用途:** 製造安全火柴, 焰火, 銻鹽, 油漆顏料及鉛筆等。

### ASBESTOS POWDER

**Origin:** Loutien; Szechuen.

**Specifications:** As per sample.

**Packing:** In gunny bags, about 50 kgs. net each.

**Uses:** For manufacture of electric welding rods, and as filler for safes and wall partitions.

\* \* \*

### ANTIMONY CRUDE (Antimony Sulphide)

**Origin:** Hunan.

**Specifications:** Sb 70% min. S 28% max.  
(1) In Lump.  
(2) In Powder. 97% min. through 200 mesh.

**Packing:**  
(1) In wooden cases, approximately 100 kgs. net each.  
(2) In cloth bags with outer gunny bag, approximately 100 kgs. net each.

**Uses:** For manufacture of safety-matches, fireworks, antimony salts, pigment for paints, pencils, etc.



**煉 錫**

**ANTIMONY REGULUS**

**產地:**

湖南

**Origin:**

Hunan.

**規格:**

- (1) 錫 99.9% 以上  
    砷 0.05% 以下
- (2) 錫 99.6% 以上  
    砷 0.2% 以下
- (3) 錫 99% 以上  
    砷 0.3% 以下

**Specifications:**

- (1) Sb 99.9% min.  
    As 0.05% max.
- (2) Sb 99.6% min.  
    As 0.2% max.
- (3) Sb 99% min.  
    As 0.3% max.

**包裝:**

木箱。每箱淨重約 100 公斤

**Packing:**

In wooden cases, approximately  
100 kgs. net each.

**用途:**

製造錫鉛合金。蓄電池。軸承  
合金。印刷活字合金及其他錫合金  
等。

**Uses:**

For manufacture of antimony-lead  
alloys, batteries, bearings, type metals  
and other antimonial alloys.

## 錫 白 (氧化錫)

**產地:** 湖南

**規格:**  
(1) 三氧化二錫 99.5% 以上  
(2) 三氧化二錫 98% 以上

**包裝:**  
木箱, 每箱淨重約 50 公斤。  
或布袋外套麻袋, 每袋淨重約 100 公斤。

**用途:**  
製造白色油漆, 防火織物, 防火油漆及搪瓷工業的主要原料。

## 硫 酸 渣

**產地:** 上海, 南京

**規格:**  
(1) 鐵 50% 以上 硫 2% 以下  
(2) 鐵 55% 以上 硫 3% 以下

**包裝:**  
散裝。

**用途:**  
煉鐵及製水泥。

## ANTIMONY WHITE (Antimony Oxide)

**Origin:** Hunan.

**Specifications:**  
(1)  $Sb_2O_3$  99.5% min.  
(2)  $Sb_2O_3$  98% min.

**Packing:**  
In wooden cases of about 50 kgs. net or in cotton cloth bags wrapped with gunny bag approximately 100 kgs. net each.

**Uses:**  
Essential material for making white paints, fire-proof fabrics and paints, and in enamel industries.

\* \* \*

## PYRITE CINDER

**Origin:** Shanghai; Nanking.

**Specifications:**  
(1) Fe 50% min. S 2% max.  
(2) Fe 55% min. S 3% max.

**Packing:**  
In bulk.

**Uses:**  
Manufacture of iron and cement.

3

4

5

6

7

8

9

1

**瓷 土**

(一)

**產地:** 蘇州**規格:**

- (1) 三氧化二鋁 38% 以上  
 二氧化矽 47% 以下  
 三氧化二鐵 0.3% 以下
- (2) 三氧化二鋁 37% 以上  
 二氧化矽 47% 以下  
 三氧化二鐵 0.35% 以下
- (瓷土粉: 細度 325 目, 通過率 97% 以上)

**包裝:**

瓷土塊: 草袋, 每袋淨重約 100 公斤。  
 瓷土粉: 布袋, 每袋淨重約 25 公斤。

**用途:** 陶瓷工業的重要原料, 造紙及油漆的填充劑, 紡織上用的漿粉等。

(二)

**產地:** 連城**規格:** 供參考

- 三氧化二鋁 24.2%  
 二氧化矽 64.5%  
 三氧化二鐵 0.6%  
 二氧化鈦 0.005%  
 氧化鎂 0.5%
- (瓷土粉: 細度 325 目, 通過率 97% 以上)

**包裝與用途:** 同蘇州瓷土。**CHINA CLAY**

(A)

**Origin:** Soochow.**Specifications:**

- (1)  $Al_2O_3$  38% min.  
 $SiO_2$  47% max.  
 $Fe_2O_3$  0.3% max.
- (2)  $Al_2O_3$  37% min.  
 $SiO_2$  47% max.  
 $Fe_2O_3$  0.35% max.

(Powder Fineness: 97% min. through 325 mesh.)

**Packing:**

Lump—In straw bags, approximately 100 kgs. net each.

Powder—In cotton cloth bags, approximately 25 kgs. net each.

**Uses:** Principal material for high grade pottery industries; as filler of rubber and paint; textile sizing, etc.

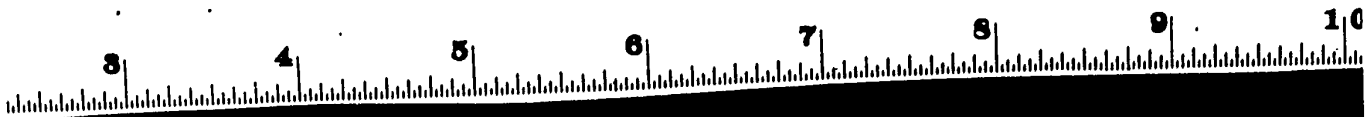
(B)

**Origin:** Lienchen.**Specifications:** For reference.

- $Al_2O_3$  24.2%       $SiO_2$  64.5%  
 $Fe_2O_3$  0.6%       $TiO_2$  0.005%  
 $MgO$  0.5%

(Powder—Fineness: 97% min. through 325 mesh.)

**Packing & Uses:** Same as China clay, Soochow origin.



**熟 煤**

**產地:** 上海  
**規格:** 憑樣  
**包裝:** 散裝  
**用途:** 燃料

**GAS COKE**

**Origin:** Shanghai.  
**Specifications:** As per sample.  
**Packing:** In bulk.  
**Uses:** As fuel.

\* \* \*

**紅 砂**

**產地:** 六合  
**規格:** 憑樣  
**包裝:** 舊麻袋, 每袋淨重約 100 或 50 公斤。  
**用途:** 鑄型。

**RED SAND**

**Origin:** Luho.  
**Specifications:** As per sample.  
**Packing:** In second-hand gunny bags approximately 100 or 50 kgs. net each.  
**Uses:** Foundry molds.

## 磷 石 塊

產地:

浙江

規格:

(甲) 分級

- (1) 磷化鈣 97% 以上  
氧化矽 2.7% 以下
- (2) 磷化鈣 95% 以上  
氧化矽 4.5% 以下
- (3) 磷化鈣 90% 以上  
氧化矽 9% 以下
- (4) 磷化鈣 85% 級  
氧化矽 約 14%
- (5) 磷化鈣 80% 級  
氧化矽 約 19%
- (6) 磷化鈣 75% 級  
氧化矽 約 24%
- (7) 磷化鈣 70% 級  
氧化矽 約 29%
- (8) 磷化鈣 65% 級  
氧化矽 約 34%

(乙) 塊粒大小:

- (1) 大於 1 英寸 90% 以上
- (2) 小於 1 英寸 90% 以上
- (3) 3-24 公厘 90% 以上
- (4) 其他不同細度可按指定供應

包裝:

散裝或草袋裝, 每袋淨重約 100 公斤。

用途:

製造磷氨酸、高級玻璃、陶瓷器、人造冰晶石、磷化物、殺蟲劑、以及用作煉鋼鐵之溶劑。

## FLUORSPAR IN LUMPS

Origin:

Cheklang.

Specifications:

(A) Grades:

- (1)  $\text{CaF}_2$  97% min.  
 $\text{SiO}_2$  2.7% max.
- (2)  $\text{CaF}_2$  95% min.  
 $\text{SiO}_2$  4.5% max.
- (3)  $\text{CaF}_2$  90% min.  
 $\text{SiO}_2$  9% max.
- (4)  $\text{CaF}_2$  85% base.  
( $\text{SiO}_2$  14% approx.)
- (5)  $\text{CaF}_2$  80% base.  
( $\text{SiO}_2$  19% approx.)
- (6)  $\text{CaF}_2$  75% base.  
( $\text{SiO}_2$  24% approx.)
- (7)  $\text{CaF}_2$  70% base.  
( $\text{SiO}_2$  29% approx.)
- (8)  $\text{CaF}_2$  60% base.  
( $\text{SiO}_2$  34% approx.)

(B) Sizes:

- (1) 1" and up 90% min.
- (2) 1" and down 90% min.
- (3) 3-24 mm. 90% min.
- (4) Other specified sizes as required.

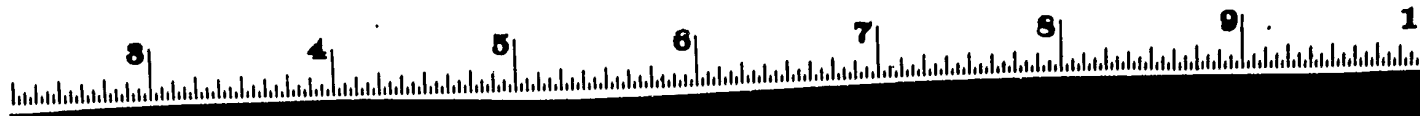
Packing:

In bulk or in straw bags approximately 100 kgs. net each.

Uses:

For manufacture of fluorhydric acid, high quality glass, ceramics, artificial cryolite, fluorides, insecticides, and as flux in smelting iron and steel.





### 磷 石 粉

**產地:**

浙江

**規格:**

- (1) 磷化鈣 95% 以上
  - (2) 磷化鈣 90% 以上
  - (3) 磷化鈣 85% 以上
- 細度: 100, 200 或 325 目, 通  
過率 98% 以上

**包裝:**

布袋或牛皮紙袋

**用途:**

製造人造冰晶石, 磷氮酸, 磷  
化物, 糖瓷及着色玻璃等。

### FLUORSPAR IN POWDER

**Origin:**

Chekiang.

**Specifications:**

- (1)  $\text{CaF}_2$  95% min.
- (2)  $\text{CaF}_2$  90% min.
- (3)  $\text{CaF}_2$  85% min.

Fineness: 98% min. through 100,  
200, or 325 mesh.

**Packing:**

In cotton cloth or kraft paper  
bags.

**Uses:**

Material for manufacturing  
artificial cryolite, fluorhydric acid,  
fluorides, enamels and coloured glass,  
etc.



## 花崗石

**產地:**

蘇州、黃石

**規格:**

花色多，結晶細，硬度高，各種尺寸磨光或未經磨光之石板、石塊、石碑均可按指定規格供應，並可按照圖樣承接各種建築、球磨機或耐酸槽用石料、石器之定貨

**包裝:**

草繩包裝，並墊襯竹片，或木箱裝或散裝。

**用途:**

房屋建築，紀念碑，裝飾物及研磨器材。

## 大理石

**產地:**

蘇州、黃石、湖州

**規格:**

花紋顏色繁多，質地細膩，經久耐用，磨工細，光度強，各種石板、石塊、石碑均可按照指定尺寸供應，並可接受特殊式樣的定貨。

**包裝:**

草繩包裝外木箱。

**用途:**

建築，裝飾及電氣絕緣等用。

## GRANITE

**Origin:** Soochow; Huanghsi.

**Specifications:**

Of various natural colour patterns, exceedingly fine crystalline texture, and extreme hardness. Available in polished or unpolished slabs, blocks, and tiles with dimensions as required. Orders for building and ball mill lining stone materials or acid-proof stone basins with specific designs acceptable.

**Packing:**

Secured with straw ropes and bamboo strips, or in wooden cases, or in bulk.

**Uses:** Building and decorative material; monuments and grinding implements.

\* \* \*

## MARBLE

**Origin:** Soochow; Huanghsi; Huchow.

**Specifications:**

Of various natural colour patterns, exceedingly fine structure and durability; delicately polished with high brilliance. Available in slabs, blocks and tiles with dimensions as required. Orders with specific designs for special uses acceptable.

**Packing:**

Secured with straw ropes and packed in wooden case.

**Uses:** As building, decorative and insulating material.



## 石 膏

**產地:** 應城

**規格:** 硫酸鈣(含二分子結晶水)97%  
以上

**包裝:** 散裝

**用途:** 建築材料, 水泥及雕塑等的原  
料

## 重 燒 鎂 砂

**產地:** 遼寧

**規格:** 氧化鎂88%以上  
細度20公厘以下

**包裝:** 四層紙袋, 每袋淨重約50公  
斤。

**用途:** 製造碱性耐火磚。

## G Y P S U M

**Origin:** Yincheng.

**Specifications:**  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  97% min.

**Packing:** In bulk.

**Uses:** Building material, sculptural material, cement, etc.

\* \* \*

## DEAD BURNT MAGNESITE SAND

**Origin:** Liaoning.

**Specification:**  $\text{MgO}$  88% min.  
Size 20 mm. max.

**Packing:** In 4-ply kraft paper bags,  
approximately 50 kgs. net each.

**Uses:** Material for making basic fire-bricks.



### 白 水 泥

**規格:**

BSS 12 1952

鸚鵡牌

**包裝:**

六層紙袋，內第三層為防潮濕青紙，每袋淨重約 50 公斤。

**用途:**

製造人造大理石，裝飾建築用料。



### WHITE CEMENT

**Specifications:**

BSS 12/1952

"PARROT" Brand.

**Packing:**

6-ply kraft paper bags (The 3rd ply being wet-proof asphalt paper), approximately 50 kgs. net each.

**Uses:**

For architectural and decorative purposes; manufacture of imitation marble.





### 葉 臘 石

**產地:** 浙江

**規格:** 供參考  
 二氧化矽 66.96%  
 三氧化二鋁 26.06%  
 三氧化二鐵 0.48%  
 灼燒失量: 4.99%

**包裝:** 竹篾, 每篾約 100 公斤淨重。

**用途:** 耐火材料; 殺蟲藥稀釋劑; 硬樹膠製品類如蓄電池外殼的填充劑; 雕刻藝術品等。

### 硫 磺

**產地:** 四川

**規格:** 硫 99.5% 以上  
 砷 0.02% 以下  
 硒 0.002% 以下  
 碲 0.002% 以下

**包裝:** 麻袋裝, 每袋淨重約 50 公斤。

**用途:** 製造硫酸, 硫化染料, 漂白劑, 殺蟲劑等及廣泛用於鋼鐵, 造紙, 橡膠, 化學及藥品等工業。

### PYROPHYLLITE

**Origin:** Chekiang.

**Specifications:** For reference.  
 $SiO_2$  66.96%  
 $Al_2O_3$  26.06%  
 $Fe_2O_3$  0.48%  
 Loss on Ignition: 4.99%

**Packing:** In bamboo baskets, approximately 100 kgs. net each.

**Uses:** Refractory material; as diluent in insecticides; as filler for hard rubber forms, such as battery boxes; carvings, etc.

### S U L P H U R

**Origin:** Szechuen.

**Specifications:**  
 S 99.5% min. As 0.02% max.  
 Se 0.002% max. Te 0.002% max.

**Packing:** In gunny bags, approximately 50 kgs. net each.

**Uses:** For manufacture of sulfuric acid, sulphur dyes, bleaching agent, insecticides, etc.; and extensively used in iron and steel, paper, rubber, chemical, and pharmaceutical industries.



### 滑石粉

**產地:**

海城、棧賓、陸川

**規格:**

地 點	參 考 規 格		
	氧化鈣	氧化矽	氧化鐵
海城滑石粉	30%以上	60%以上	0.3%以下
棧賓滑石粉	30%以上	60%以上	0.4%以下
陸川滑石粉	30%以上	60%以上	0.4%以下

細度: 200目或325目 通過率98%以上

**包裝:**

布袋, 每袋淨重25公斤

**用途:**

造紙, 橡膠, 油漆, 肥皂等  
工業用的填充劑; 藥劑, 殺蟲藥和  
化妝品的摻合劑; 電瓷材料和滑潤  
劑等。

### TALC IN POWDER

**Origin:**

Haichen; Chihsla; Luchwan.

**Specifications:**

Origin	Specifications for reference		
	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Haichen	30%,min.	60%,min.	0.3%,max.
Chihsla	30%,min.	60%,min.	0.4%,max.
Luchwan	30%,min.	60%,min.	0.4%,max.

Fineness: 98%, min. passing 200 mesh or 325 mesh.

**Packing:**

In cotton cloth bags, approxi-  
mately 25 kgs. net each.

**Uses:**

As filler in paper, rubber, paints  
and soap industries; as medium of  
medicine, insecticides and cosmetics;  
electric insulator and lubricants, etc.

## 生 蛭 石

## 產地:

東海

## 規格:

供參考

三氧化二鋁 17.4%  
 二氧化矽 41.2%  
 氧化鐵 0.2%  
 三氧化二鐵 19.8%  
 二氧化鈦 0.2%  
 氧化鎂 8.1%  
 氧化鈣 1.8%  
 一氧化二鉀 3.4%  
 一氧化二鋰 微量  
 灼燒失量 3%

## 包裝:

舊麻袋裝，每袋淨重約 100 公  
 斤。

## 用途:

建築材料，具有保溫、隔熱、  
 隔音及減輕建築物負荷作用。

## RAW VERMICULITE

## Origin:

Tunghai.

## Specifications: for reference

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 17.4%	SiO <sub>2</sub> 41.2%
FeO 0.2%	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 19.8%
TiO <sub>2</sub> 0.2%	MgO 8.1%
CaO 1.8%	K <sub>2</sub> O 3.4%
Li <sub>2</sub> O trace.	Loss on Ignition: 3%

## Packing:

In used gunny bags, approxi-  
 mately 100 kgs. net each.

## Uses:

As building material; for heat  
 insulation and acoustic plastic wall-  
 board, and light weight concrete.

## 雨花台石

雨花台石色彩多樣花紋美麗，質地  
透明溫潤，顆粒大小適中，貯以磁盤，  
養以潔水，五彩繽紛賞心悅目，海內外  
久矣視為珍品為最佳之案頭清供。

### 產地：

南京雨花台

### 規格：

甲級 精選

乙級 粗選

丙級 通貨

### 包裝：

甲級 內麻袋外木箱，每箱  
淨重約 25 公斤，

乙級、丙級 新麻袋裝，每袋淨  
重約 50 公斤。

### 用途：

放入插花瓷盆或玻璃魚缸內作  
為點綴，以供觀賞，亦可作為節日  
的禮贈禮品。

## Yü-Hwa-Tai PEBBLES

Available in a great variety of colours, often variegated. Of fine grain and beautiful texture, these pebbles present a lustrous substance ranging from transparent or translucent to opaque, and handily sized. Put them in a porcelain bowl and fill it with clear water, and there before your eyes a most delightful pattern of a multi-coloured mass capable of infinite diversity in the arrangement. A real and novel addition to your table decoration.

Origin: Nanking, China.

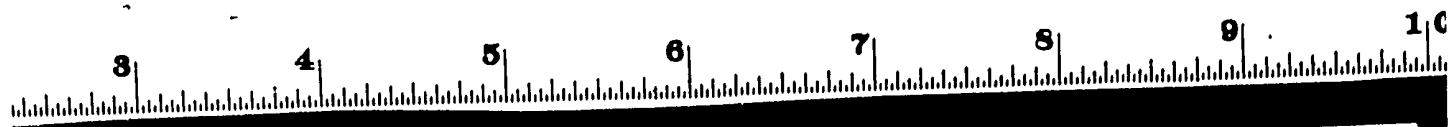
Grades: A selected quality  
B sorted quality  
C average quality

Packing: Grade A in gunnybag - lined wooden cases " 25 kilos, net each.

Grade B } in new gunny bags "  
Grade C } about 50 kilos, net each.

Uses: As added decoration to flower and goldfish bowls. Also as article for gift.





### 商 品 目 錄

雨 花 台 石	磷 石 塊
生 蛭 石	熟 煤
滑 石 粉	紅 砂
葉 臘 石	炭 土
硫 磺	錫白(氧化錫)
白 水 泥	硫 酸 渣
石 膏	煉 錫
重 燒 鎂 砂	石 棉 粉
花 崗 石	生 錫(硫化錫)
大 理 石	明 礬
磷 石 粉	石 棉

#### 中 國 礦 產 公 司

地址 北京 宣武門外大街三號  
電報掛號 北京 "CHIMINCORP"

#### 中 國 礦 產 公 司 廣 東 省 公 司

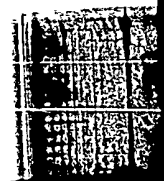
地址 廣州 西堤大馬路街二號  
電報掛號 廣州 "CHIMINCORP"

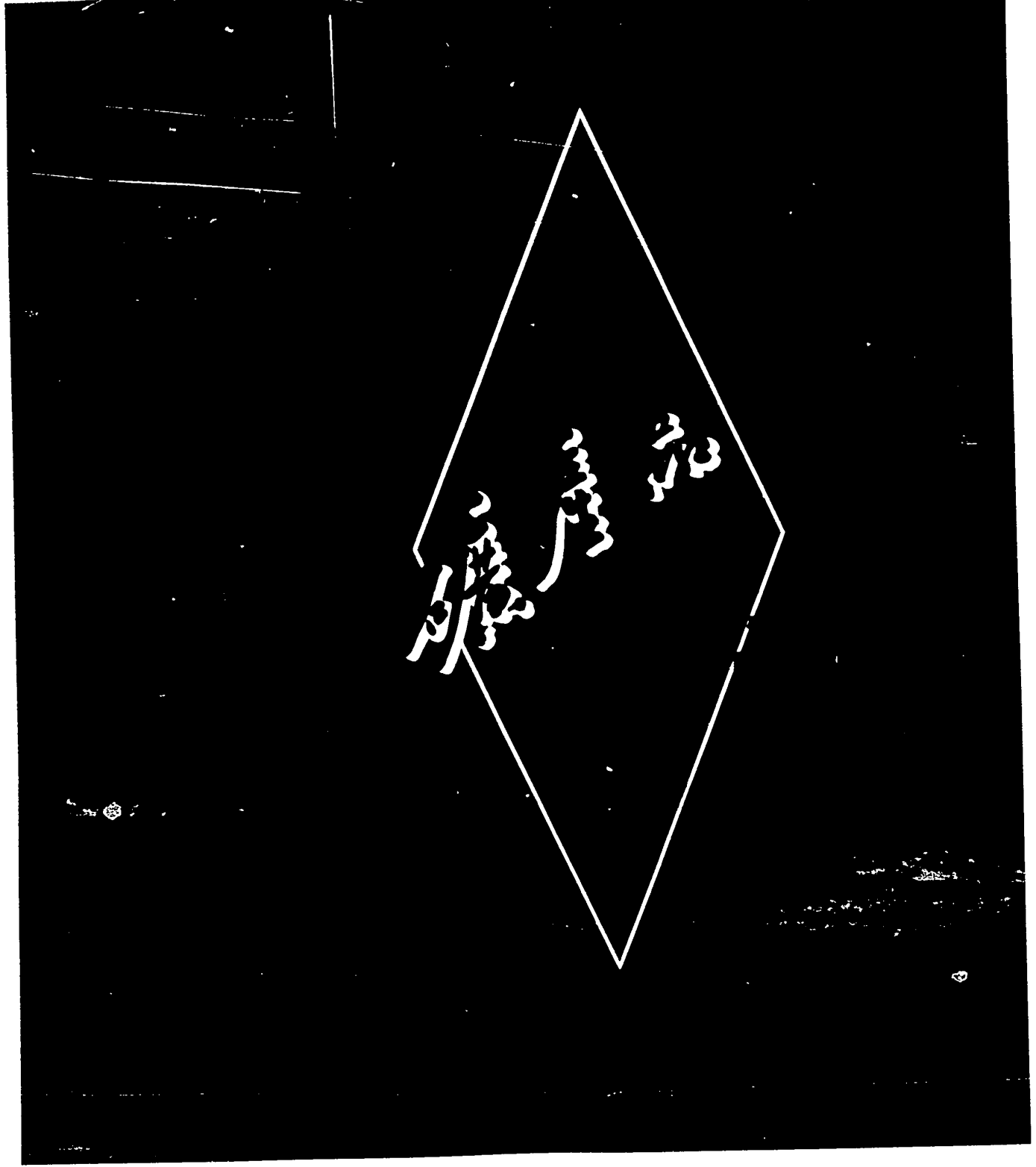
#### 中 國 礦 產 公 司 天 津 分 公 司

地址 天津 河北南路永隆里二號  
電報掛號 天津 "CNMCTBO"

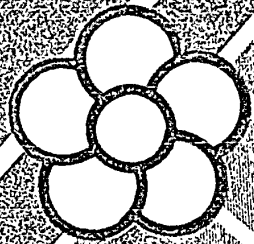
#### 中 國 礦 產 公 司 上 海 辦 事 處

上海 中山東一路十六號  
電報掛號: "MINERALS" SHANGHAI  
一九五八年三月



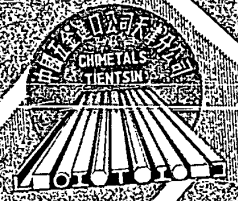


STAT



TRADE MARK

# METALS OLDERS *and* TYPE METALS



中  
CHINA



**GENERAL DESCRIPTION**

There are many kinds and types of non-ferrous alloys under "Plum Flower" Brand, however this catalogue gives only a few items of our manufacturers' products for exportation. By the use of the finest virgin materials, coupled with modern installation and advanced technique, the chemical composition and mechanical properties of our products are fully guaranteed.

White Metals, whether Tin Base Babbitt or Lead Base Babbitt as listed in the following tables, the different types would meet various requirement of anti-friction bearing and lining purposes. Each type of the Babbitt Metal may be found its equivalent standard of industrially developed countries, such as ASTM, SAE, DIN, BSS, GOST.

Different types of Solders listed in the following pages covering Soft, Hard, and Silver Solders, would meet most requirement of soldering, while 20 different types of Printing Metals would satisfy all printing demands. Fusible Alloys, also known as Low Melting Alloys, are delivered according to internationally used types.

Among all other non-ferrous alloys, we supply three types of Phosphorus Copper which is a basic material for manufacture of Phosphorus Bronze.

Special orders with desired analysis falling within the lines mentioned above from our customers are appreciated. It will be produced under strict metallurgical control and rigid inspection, you can completely rely on our "Plum Flower" both for specification and performance.



**TIN BASE BABBITT**

Mark	Chemical Compositions (%)										Proper Pouring Temperature C°
	Sn	Cu	Sb	Pb	Ni	Impurities (max.)	Brinell Hardness	Melting Point C°			
OA1	90-92	4-5	4-5			0.5	28.6	225	410		
OA2	88-90	3-4	7-8			0.5	31.3	238	431		
OA3	82.3-84.3	7.8-8.8	7.9-8.9			0.65	31.4	239	491		
OA4	72.5-77.5	2.5-3.5	11-13	9-11		0.85	29.6	185	360		
OA5	62.5-67.5	1.5-2.5	14-16	17-19		0.85	29.6	185	349		
OA6	81.5-84.5	5.5-6.5	10-12			0.55	30	241	400		
OA7	87.6-89.2	3.5-4.0	7-8		0.3-0.4	0.55	28.4	238	430		
OA8	82-86	6-8	8-10			0.3					
OA9	78-82	8-10	10-12			0.3					
OA10	67-73	4-6	12-14	11-13		0.3					

LEAD BASE BABBITT

Mark	Chemical Compositions (%)										Melting Point C°	Reichl Hardness	Proper Pouring Temperature C°	
	Pb	Sb	Sn	Cu	As	Cd	Te	Ni	Impurities (max.)	Impurities (max.)				
CA1	61-66	14-16	19-21	1-2							0.75	24.3	196	337
CA2	73-77	14-16	9-11								0.85	24.1	240	329
CA3	78.5-81.5	14-16	4.5-5.5								0.85	20.9	243	329
CA4	83.5-86.5	9-11	4.5-5.5								0.85	19.4	243	324
CA5	81.5-84.5	14-16	1.5-2.5								0.85	17	245	329
CA6	81-86	14-16									1.00	17	247	329
CA7	89-91	9-11									1.00	14.3	247	334
CA8	61-68.5	15-17	1.5-2								0.6	30	240	460
CA9	71.75-76.15	14-16	5-6	2.5-3	1.75-2.25	0.6-1.0					0.6	32	232	450
CA10	68.1-74	13-15	9-11	1.5-2	1.25-1.75	0.5-0.9	0.75-1.25				0.4	29	245	450
CA11	71.7-76.25	14-16	9-11	0.7-1.1							0.05	0.2	250	450
CA12	61.5-66.5	13-15	19-21	1.5-2.5										
CA13	70-76	14-16	9-12	1-2										

PRINTING METAL (TYPE METAL)

Mark	Chemical Compositions (%)					Mark	Chemical Compositions (%)				
	Pb	Sb	As	Impurities (max.)	Impurities (max.)		Pb	Sb	Sn	Impurities (max.)	Impurities (max.)
SOA1	80.5-83	13.5-15	3.5-4.5	0.6		SOA8	49-51	24-26		0.2	
SOA2	79.5-83.3	14-16	2.7-4.5	0.6		SOA9	83.25-84.25	11.25-12.25	3.5-4.5	0.25	
SOA3	81.5-84.5	14-16	1.5-2.5	0.5		SOA10	82-83	12.5-13.5	4-5	0.25	
SOA4	88-89.5	9.5-10.5	1.0-1.5	0.5		SOA11	81.5-82.5	14.5-15.5	2.5-3.5	0.25	
SOA5	87-88.5	9.5-10.5	2.0-2.5	0.25		SOA12	69-70	16.5-17.5	12.5-13.5	0.25	
SOA6	88-89.5	9.5-10.5	1.0-1.5	0.2		SOA13	84.5-85.5	11.5-12.5	2.5-3.5	0.25	
SOA7	83.2-84.8	11-12	4.2-4.8	0.1		SOA14	73.5-74.5	17.5-18.5	7.5-8.5	0.25	
						SOA15	78.5-79.5	15.5-16.5	4.5-5.5	0.25	
						SOA16	82-83	12.5-13.5	4-5	0.25	
						SOA17	60.5-61.5	19.5-20.5	18.5-19.5	0.25	
						SOA18	54.5-55.4	29.5-30.5	14.5-15.5	0.25	
						SOA19	82-83	15.5-16.5	1.5-2.5	0.5	
						SOA20	92.5-93.5	3.5-4.5	2.5-3.5	0.25	

SOFT SOLDERS

Mark	Chemical Compositions (%)					Impurities (max.)
	Pb	Sn	Sb	Cu	Ag	
SP1	9.85-10.9	89-90	0.1-0.15			0.25
SP2	58-59.5	39-40	1.5-2.0			0.25
SP3	68-69.5	29-30	1.5-2.0			0.3
SP4	79.5-81	17-18	2.0-2.5			0.3
SP5	90-92	3-4	5-6			0.3
SP6	74-75	24-25				0.3
SP7	69-70	29-30				0.3
SP8	66-67	32-33				0.3
SP9	59-60	39-40				0.3
SP10	49-50	49-50				0.3
SP11	39-40	59-60				0.3
SP12	24-25	74-75				0.3
SP13	19-20	79-80				0.3

SILVER SOLDERS

Mark	Chemical Compositions (%)					Impurities (max.)
	Zn	Cu	Ag	Cu	Zn	
SRP1	9.7-10.3	52-54	35.7-38.3			1.0
SRP2	11.7-12.3	35-37	50.7-53.3			1.0
SRP3	21.7-25.3	39-41	33.7-36.3			1.0
SRP4	44.5-45.5	29.5-30.5	21.0-26.0			0.5
SRP5	64.5-65.5	19.5-20.5	11-16			0.5
SRP6	69.5-70.5	25.5-26.5	3-5			0.5

HARD SOLDERS

Mark	Chemical Compositions (%)			Impurities (max.)
	Zn	Cu	Ag	
HP1	44-48	52-56	0.6	
HP2	62-66	34-38	0.6	
HP3	50-54	46-50	0.6	
HP4	57-58	41-42	0.6	
HP5	54-55	44-45	0.6	
HP6	48-49	50-51	0.6	
HP7	45-46	53-54	0.6	



FUSIBLE METALS

Mark	Chemical Compositions (%)				Melting Point C
	Ba	Pb	Sb	Cd	
FA1	50	25	12.5	12.5	60.5
FA2	50	26.7	13.3	10	70
FA3	50	25	12	13	72
FA4	50	30	20	---	92
FA5	50	25	25	---	91
FA6	50	31.25	18.75	---	---

LEAD-TIN ALLOYS FOR FOIL

Mark	Chemical Compositions (%)				Impurities (max.)
	Sb	Pb	Sb	Cu	
OSA1	82-85	12-15	1.75-3.25	---	---
OSA2	10-15	85-90	---	0.05	---
OSA3	3-8	88.9-95.1	1.9-5.1	0.05	---

PHOSPHOR COPPER

Mark	Chemical Compositions (%)			Impurities (max.)
	P	Cu	---	
MM 8	8.5-10	90-91.5	---	0.1
MM 9	8.5-10	90-91.5	---	0.8
MM 11	12-15	85-88	---	1.0

CHINA NATIONAL METALS IMPORT CORP.  
TIENTSIN BRANCH

171 CHEN SHEN ROAD HO SHI DISTRICT  
TIENTSIN CHINA  
CABLE "CHIMETALS", TIENTSIN

# FERRO-ALLOYS



中國五金進口公司天津分公司  
CHINA NATIONAL METALS IMPORT CORPORATION  
TIENTSIN BRANCH  
IMPORTERS & EXPORTERS OF METALLURGICAL PRODUCTS

**FERRO - SILICON**

Mark	Chemical Compositions (%)				
	Si min.	Mn max.	Cr max.	P max.	S max.
75%Si	75—80	0.7	0.5	0.05	0.04
45%Si	40—47	0.8	0.5	0.05	0.04

**SILICON - MANGANESE**

Mark	Chemical Compositions (%)			
	Si min.	Mn min.	C max.	P max.
Si Mn 20	20.0	65.0	1.0	0.2
Si Mn 17	17.0	65.0	1.75	0.2
Si Mn 14	14.0	65.0	2.5	0.3

**MEDIUM CARBON  
FERRO - MANGANESE**

Mark	Chemical Compositions (%)				
	Mn min.	C max.	Si max.	P max.	S max.
Mn1	80.0	1.0	2.0	0.30	0.03
Mn2	80.0	1.5	2.5	0.30	0.03

**FERRO - MOLYBDENUM**

Mark	Chemical Compositions (%)								
	M min.	Si max.	S max.	P max.	C max.	Cu max.	Sb	Sn	
MO 1	55.0	1.0	0.10	0.10	0.10	0.8	0.05	0.05	
MO 2	55.0	1.5	0.15	0.15	0.15	1.5	0.08	0.08	
MO 3	55.0	2.0	0.20	0.20	0.20	2.5	0.10	0.10	

**HIGH CARBON  
FERRO - MANGANESE**

Mark	Chemical Compositions (%)				
	Mn min.	C max.	Si max.	P max.	S max.
Mn3	78.0	7.0	2.0	0.33	0.03
Mn4	76.0	7.0	2.0	0.33	0.03
Mn5	71—75	7.0	2.0	0.45	0.03
Mn6	65—70	7.0	2.0	0.45	0.03

**FERRO - TUNGSTEN**

Mark	Chemical Compositions (%)								
	W min.	Mn max.	Cu max.	S max.	P max.	C max.	Si max.	As max.	Sn
W 1	70.0	0.2	0.15	0.05	0.04	0.2	0.4	0.05	0.10
W 2	70.0	0.4	0.20	0.10	0.05	0.7	1.0	0.08	0.15
W 3	65.0	0.5	0.30	0.20	0.10	0.8	1.5	0.08	0.25




  
STAT
**SILICON METAL**

Mark	Chemical Compositions (%)				
	Si	Fe max.	Al max.	Ca max.	Fe+Al+Ca max.
S M 0	99	0.3	0.5	0.5	1.00
S M 1	98	0.7	0.8	0.5	2.00
S M 2	97	1.0	1.2	0.8	3.00
S M 3	95.5	1.5	1.5	1.5	4.00

**CALCIUM SILICON**

Mark	Chemical Composition (%)		
	Ca	Si	Ca+Si
Ca Si 1	28-31	58-63	90

**CHINA NATIONAL METALS IMPORT CORP.**  
**TIENTSIN BRANCH**

171, Chien Sheh Road, Ho Shi District,  
Tientsin, China  
Cable "CHIMETALS" Tientsin