



# 京沅鎢業科技有限公司

Jing Yuan Tungsten Technology Co., Ltd



從循環再利用出發，實踐永續承諾



## 原料需求 Raw Material Requirements / 原料ニーズ

京沅鎢業科技有限公司專注於鎢資源的回收與再利用，原料來源包括：鎢合金料、含鎢粉末、鎢酸鈉、鎢酸鈣、鎢酸及含鎢催化劑(鎢廢觸媒)。以上所有的原料經過我司的萃取加離子交換技術精煉成為APT(仲鎢酸銨)→YTO(黃色氧化鎢)或BTO(藍色氧化鎢)。透過嚴格的檢測與分類，確保回收原料具備穩定的品質，為後續產品製程奠定基礎。

Jing Yuan Tungsten Technology Co., Ltd. specializes in the recycling and reuse of tungsten resources. Our raw material sources include tungsten alloys, tungsten-containing powders, sodium tungstate, calcium tungstate, tungstic acid, and tungsten-containing catalysts (spent tungsten catalysts). All of these raw materials are refined through our extraction and ion-exchange technologies into APT (Ammonium Paratungstate), which is further processed into YTO (Yellow Tungsten Oxide) or BTO (Blue Tungsten Oxide). Through rigorous inspection and classification, we ensure stable and consistent quality of recycled materials, laying a solid foundation for subsequent product manufacturing processes.

京沅鎢業科技有限公司は、タングステン資源の回収および再利用を専門としています。原料には、タングステン合金、タングステン含有粉末、タングステン酸ナトリウム、タングステン酸カルシウム、タングステン酸、ならびにタングステン含有触媒（廃タングステン触媒）が含まれます。これらすべての原料は、当社の抽出およびイオン交換技術によって精製され、APT（パラタングステン酸アンモニウム）へと転換されます。その後、YTO（黄色酸化タングステン）またはBTO（青色酸化タングステン）へ加工されます。厳格な検査および分類を通じて、回収原料の安定した品質を確保し、後工程の製造プロセスにおける基盤を構築しています。

### 01

#### 鎢塊料(固體、成型品)

Tungsten Bulk Materials (Solid & Formed Products) / タングステン塊材（固体・成形品）



**碳化鎢鑽頭**  
Tungsten Carbide Drills  
タングステンカーバイドドリル



**車刀片 / 刀具**  
Inserts / Blades  
インサート



**鎢合金**  
Tungsten-based Alloys  
タングステン合金



**鎢鋼銑刀、圓棒料**  
Endmills / Bars / Rods  
超硬エンドミル・丸棒



**軋輥**  
Morgan Rolls  
ロール



**其他**  
Others  
その他

### 02

#### 鎢粉料(粉狀、屑料、泥狀)

Tungsten Powder Materials  
(Powder / Chips / Sludge)  
タングステン粉末原料（粉状・切粉・スラッジ）



**鎢泥**  
Tungsten Sludge  
タングステンスラッジ



**鎢鈷合金粉末**  
Tungsten Powder / Swarf  
タングステン粉末 / 合金粉末



**含鎢催化劑(廢觸媒)**  
Tungsten Catalyst  
タングステン合金

### 03

#### 半成品原料(鎢的化合物)

Intermediate raw materials  
(tungsten compounds)  
半製品原料（タングステン化合物）



**鎢酸**  
Tungstic Acid  
タングステン酸



**鎢酸鈉**  
Sodium Tungstate  
タングステン酸ナトリウム



**鎢酸鈣**  
Calcium Tungstate  
タングステン酸カルシウム



## 仲鎢酸銨(APT)

Ammonium Paratungstate (APT) / 仲タングステン酸アンモニウム (APT)

仲鎢酸銨(APT)是一種白色結晶粉末。CAS:11120-25-5。用於製造三氧化鎢或藍色氧化鎢制金屬鎢粉。還用作製造偏鎢酸銨及其他鎢化合物，如含鎢催化劑、磷鎢酸銨、碳化鎢、金屬鎢及鎢化合物等。

Ammonium paratungstate (APT) is a white crystalline powder. CAS:11120-25-5. Used to make tungsten trioxide or blue tungsten oxide to make metal tungsten powder. It is also used to manufacture ammonium metatungstate and other tungsten compounds, such as tungsten-containing catalysts, ammonium phosphotungstate, tungsten carbide, metallic tungsten and tungsten compounds.

仲タングステン酸アンモニウム (APT) は白色の結晶性粉末です。CAS番号：11120-25-5。三酸化タングステン (WO<sub>3</sub>) または青色酸化タングステンの製造に用いられ、金属タングステン粉末の原料として使用されます。また、メタタングステン酸アンモニウムをはじめ、各種タングステン化合物の製造にも使用され、タングステン系触媒、リンタングステン酸アンモニウム、炭化タングステン、金属タングステンおよびその他のタングステン化合物などに幅広く利用されています。



### Chemical Content

WO<sub>3</sub>含量(%Min) 88.50

#### Impurity Content (ppm Max.)

Al	5
As	10
Ca	10
Co	10
Cr	10
Cu	3
Fe	10
K	10
Mg	5
Mn	5
Mo	20
Na	10
Ni	5
P	7
S	8
Sb	5
Si	10
Sn	2
Ti	10
V	10



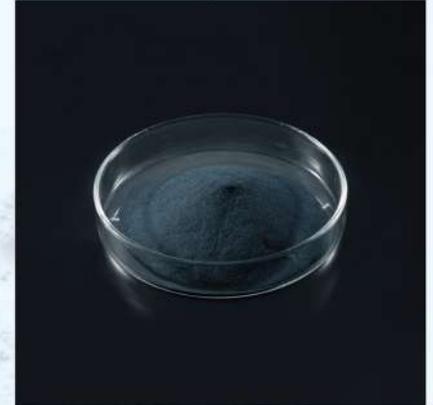
## 藍色氧化鎢粉(BTO)

Blue Tungsten Oxide Powder (BTO) / 青色酸化タングステン粉末 (BTO)

藍色氧化鎢粉(BTO)，CAS編號:12037-58-0，是一種藍色結晶粉末，化學式為W<sub>2</sub>O<sub>5</sub>8。二氧化鎢用於製造鎢粉和三氧化鎢的原料。

Blue tungsten oxide powder (BTO) (CAS No.: 12037-58-0) is a blue crystalline powder with the chemical formula W<sub>2</sub>O<sub>5</sub>8. Tungsten dioxide is used as the raw material for making tungsten powder and tungsten trioxide.

青色酸化タングステン粉末 (BTO) は、青色の結晶性粉末です。CAS番号：12037-58-0。化学式はW<sub>2</sub>O<sub>5</sub>8です。二酸化タングستنは、タングステン粉末および三酸化タングستنの製造原料として使用されます。



### Chemical Content

W含量(%min)

78%

Impurity Content (%Max.)

Al	0.0005
As	0.001
Bi	0.0001
Ca	0.001
Co	0.001
Cr	0.001
Cu	0.0003
Fe	0.001
K	0.001
Mg	0.0007
Mn	0.001
Mo	0.002
Na	0.001
Ni	0.0007
P	0.0007
Pb	0.0001
S	0.0007
Sn	0.0007
Sb	0.0005
Si	0.001
Sn	0.0002
Ti	0.001
V	0.001



## 三氧化鎢(YTO)

Tungsten Trioxide (YTO) / 三酸化タングステン (YTO)

三氧化鎢是淡黃色結晶粉末。CAS:1314-35-8。主要用於煅燒還原生產鎢粉和碳化鎢粉，進而用於生產硬質合金產品，如刀具和模具的製造。同時也可用於製造純鎢製品、鎢條、鎢絲，鎢電極；和用途配重和輻射的遮罩材料。

Tungsten trioxide is a light yellow powder, CAS: 1314-35-8. It is mainly used for calcination and reduction to produce tungsten powder and tungsten carbide powder, and then used in the production of cemented carbide products, such as the manufacture of cutting tools and molds. It can also be used to manufacture pure tungsten products, tungsten bars, tungsten wires, tungsten electrodes, and counterweights and radiation shielding materials.

三酸化タングステンは淡黄色の結晶性粉末です。CAS番号：1314-35-8。主に焼成還元工程を経て、タングステン粉末および炭化タングステン粉末の製造に使用され、さらに切削工具や金型などの超硬合金製品の製造に利用されます。また、純タングステン製品、タングステン棒、タングステン線、タングステン電極の製造に用いられるほか、配重材や放射線遮蔽材料としても使用されています。



### Chemical Content

WO<sub>3</sub>含量(%Min)

99.8%

Impurity Content (%Max.)

Al	0.0005
As	0.001
Bi	0.0001
Ca	0.001
Co	0.001
Cr	0.001
Cu	0.0003
Fe	0.001
K	0.001
Mg	0.0007
Mn	0.001
Mo	0.002
Na	0.001
Ni	0.0007
P	0.0007
Pb	0.0001
S	0.0007
Sn	0.0007
Sb	0.0005
Si	0.001
Sn	0.0002
Ti	0.001
V	0.001



## 碳酸鈷( $\text{CoCO}_3$ )

Cobalt Carbonate ( $\text{CoCO}_3$ ) / 碳酸コバルト ( $\text{CoCO}_3$ )

碳酸鈷，是一種無機化合物，化學式為 $\text{CoCO}_3$ ，為粉紅色結晶性粉末，幾乎不溶于水、醇、乙醚甲酯和氨水，主要用作選礦劑、催化劑、偽裝塗料的顏料、飼料、微量肥料、陶瓷及生產氧化鈷的原料。

Cobalt carbonate is an inorganic compound with the chemical formula  $\text{CoCO}_3$ . It is a pink crystalline powder and is almost insoluble in water, alcohol, methyl ether and ammonia. It is mainly used as a mineral processing agent, catalyst, pigment for camouflage coatings, feed, trace fertilizer, ceramics and raw material for the production of cobalt oxide.

炭酸コバルトは無機化合物の一種で、化学式は  $\text{CoCO}_3$  です。淡紅色（ピンク色）の結晶性粉末で、水、アルコール、エーテル、酢酸メチルおよびアンモニア水にはほとんど溶解しません。主に選鉱剤、触媒、迷彩塗料用顔料、飼料、微量肥料、セラミックス、および酸化コバルト製造用原料として使用されています。



## 硫化鉬( $\text{MoS}_2$ )

Molybdenum Disulfide ( $\text{MoS}_2$ ) / 二硫化モリブデン ( $\text{MoS}_2$ )

硫化鉬是一種無機化合物，化學式為 $\text{MoS}_2$ 。它屬於過渡金屬二硫族化物 (Transition Metal Dichalcogenides, TMDs)，以其獨特的層狀結構和多功能性而聞名，硫化鉬的廣泛應用源於其獨特的物理和化學特性。

Molybdenum disulfide is an inorganic compound with the chemical formula  $\text{MoS}_2$ . It belongs to the family of Transition Metal Dichalcogenides (TMDs) and is known for its unique layered structure and versatile properties.

二硫化モリブデンは、化学式  $\text{MoS}_2$  を有する無機化合物です。遷移金属ジカルコゲナイド (Transition Metal Dichalcogenides : TMDs) に属し、独特な層状構造と多様な物性・化学特性を有することで知られています。





[ 如果您對我們的產品有任何疑問或疑慮，請隨時與我們聯繫。 ]

If you have any questions or concerns about our products, please feel free to contact us.

当社製品に関してご不明な点やご質問がございましたら、お気軽にお問い合わせください。



京沅鎢業主要營業專案為鎢與鈷金屬之冶煉、製造及銷售。

若您對鎢金屬產品、客製加工或技術規格有任何需求，歡迎與我們聯繫，我們將由專業團隊為您服務。

Jing Yuan Tungsten Technology is primarily engaged in the smelting, manufacturing, and sales of tungsten and cobalt metals.

If you have any requirements regarding tungsten metal products, customized processing, or technical specifications, please feel free to contact us. Our professional team will be happy to assist you.

京沅タングステンテクノロジーは、タングステンおよびコバルト金属の製錬、製造、販売を主な事業内容としています。タングステン金属製品、カスタム加工、または技術仕様に関するご要望がございましたら、お気軽にお問い合わせください。専門チームが対応いたします。



電話號碼：886-8-8660817

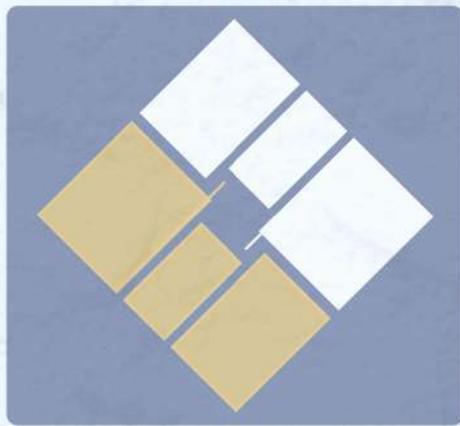
傳真號碼：886-8-8660820

電子信箱：TW54632783@jy-tungsten.com.tw

總部地址：屏東縣枋寮鄉東海村科技路1-11號  
(從高雄機場到工廠一小時車程)

No.1-11 Keji Rd., Donghai Vil., Fangliao Township, Pingtung County 940001, Taiwan  
(1 hour from Kaosiung Airport to our factory)

官網網址：www.jy-tungsten.com.tw



JING YUAN



京沅鎢業科技有限公司

Jing Yuan Tungsten Technology Co., Ltd

電話號碼：886-8-8660817

傳真號碼：886-8-8660820

電子信箱：TW54632783@jy-tungsten.com.tw

總部地址：屏東縣枋寮鄉東海村科技路1-11號

官網網址：www.jy-tungsten.com.tw

