

NIPPON  
**NMD** MAGNETIC  
DRESSING



 **日本磁力选矿公司**  
NIPPON MAGNETIC DRESSING Co.,Ltd

## 经营理念



- (1) 不断追求公司的发展和职工的幸福，为国家和社会作贡献
- (2) 倾注独创的才能，开发天赋的资源、物尽其用

## 经理致辞



总经理 原田光久

本公司自创建以来，从钢渣开始以钢铁副产品的再生利用为中心，展开了各项经营活动。

在当今重视环境、重视资源循环利用的社会中，各行各业都已经把再生利用作为理所当然的事。除钢铁行业以外，其他行业的客户来本公司商谈再生利用的业务也正在迅速增加。我们相信，本公司多年来积累的再生利用技术与设备、成套设备及所掌握的技术诀窍，定能为这种社会需求、扩大作出重大贡献。

期盼各位给予更多的指导。

## 环境方针

『以资源再生利用的综合企业为目标、以技术为资源循环型社会作贡献』为实现这一方针，制定了下列行动目标。

### <行动目标>

- (1) 努力提高再资源化的技术。
- (2) 把未利用的资源有效地利用起来，促进省能节能，减少整个社会的负担，为资源循环型社会的形成作贡献。
- (3) 增强每个职员的环保意识，开展社会区域与顾客共同信赖的环保活动。
- (4) 遵守环保有关法规和本公司赞同的其他要求事项，努力防止污染。

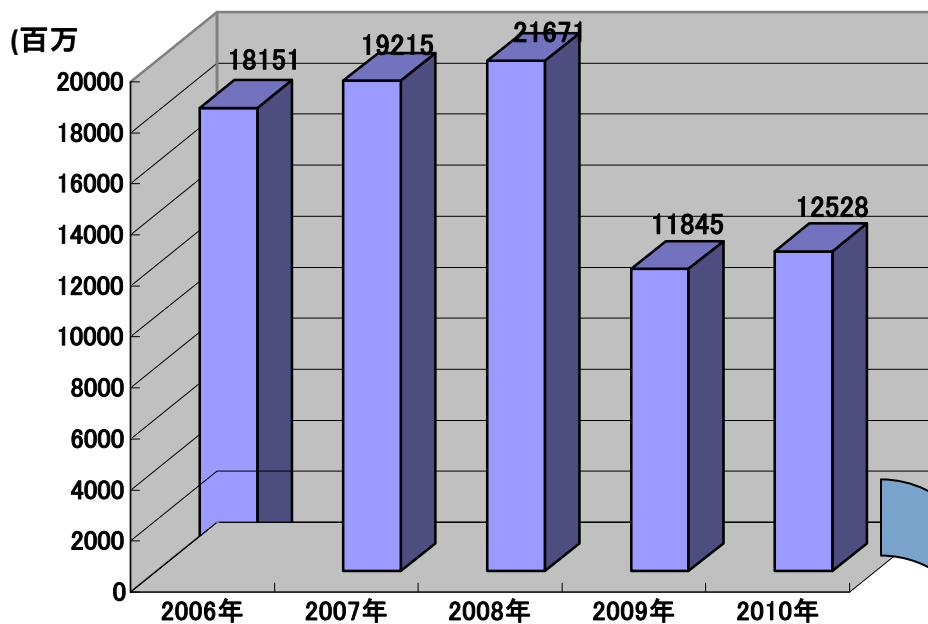
## 公司概况

- ☆ 商号 日本磁力选矿公司 (NIPPON MAGNETIC DRESSING CO., LTD.)
- ☆ 创业年月 1949年2月
- ☆ 资本金 4亿4,860万日元
- ☆ 销售额 125亿2,799万日元(2010年9月决算时)
- ☆ 在职人数 407名
- ☆ 主要经营范围
  - (1) 选矿  
粒铁、大块不锈钢钢渣等的回收和渣的利用回收
  - (2) 钢铁原料等加工销售  
粒铁、冷却材、团矿、路基材料、水泥材料、焊接熔剂
  - (3) 有色金属及其再生利用  
特殊钢熔解、铜的回收、铝薄片、镁脱硫材料、镁的熔解再生、注塑成形用镁屑、镁球
  - (4) 环保相关的再生利用  
垃圾处理成套设备及其附带作业、重量平衡材、家电再生利用
  - (5) 环保相关的再生利用  
磁选机、有色金属分选机
  - (6) 成套设备  
钢渣处理成套设备、钢铁和有色金属相关的配套设备、垃圾处理成套设备
  - (7) 住宅及其相关产业  
住宅用地、公寓的租借
  - (8) 其他  
工厂设备、土地租借、保险代理业务

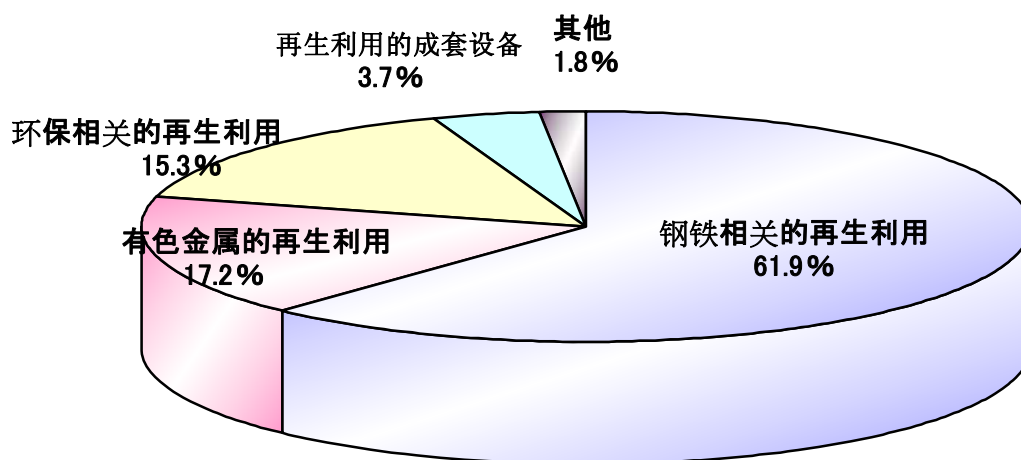
# 销售额的变化和构成比例

(决算月：9月)

## 销售额的变化



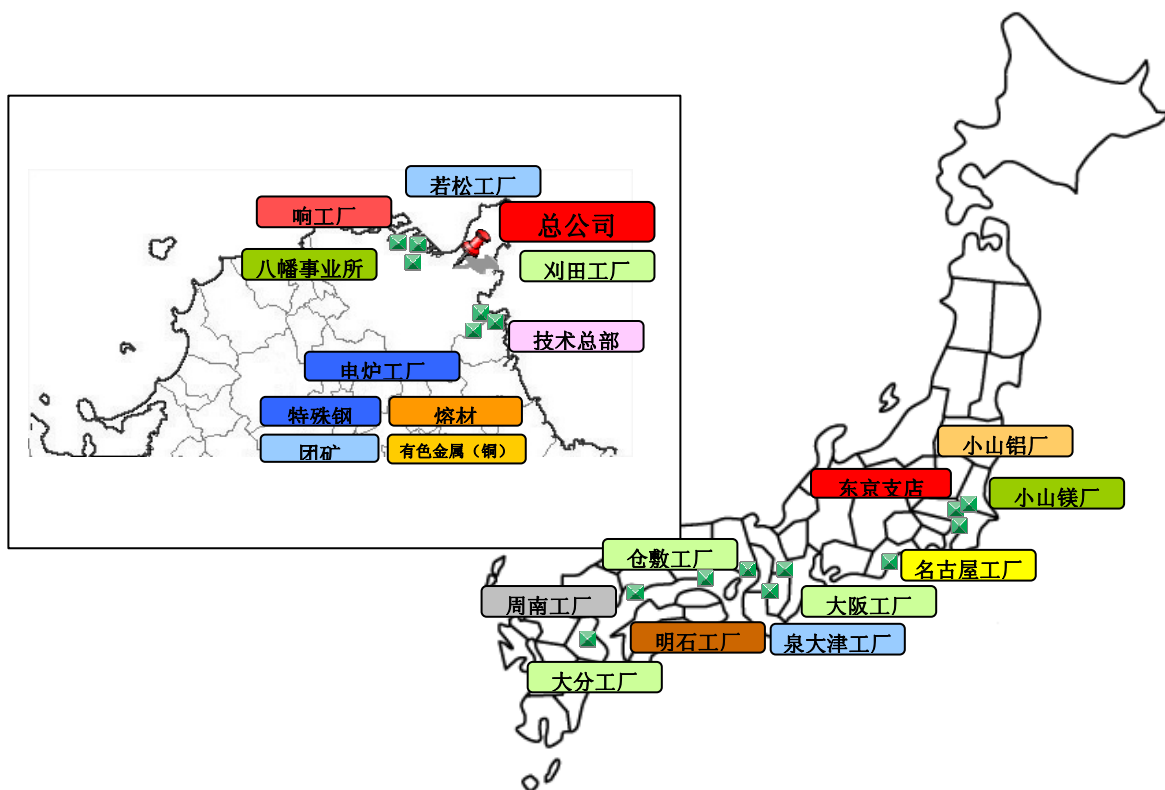
## 销售额的构成比



## 发展历程

- 1949年 成立公司；开始处理高炉煤灰及团矿
- 1951年 开始进行磁选机的生产、销售
- 1955年 开始处理平炉钢渣
- 1957年 开始处理转炉钢渣
- 1967年 开始处理电炉钢渣；开始进行电弧熔接渣的再生处理；开始处理不锈钢渣；开始对吉原铜矿山进行开采
- 1970年 开始处理铁水预处理的渣
- 1972年 开始进军不动产行业
- 1974年 成立日选开发公司
- 1979年 开始处理铁合金渣
- 1980年 同韩国浦项综合炼铁公司（POSCO）缔结技术协议
- 1982年 开始设置电炉，向特殊钢事业进军
- 1984年 开始进行热敷（取暖片）的生产和销售
- 1985年 建设中国宝钢（总厂）普通钢钢渣处理厂
- 1996年 与太平洋水泥有限公司合资成立东京湾物流有限公司
- 1998年 成立N J 环保服务有限公司
- 2000年 出资弘中环保公司，开始进军报废车处理行业
- 2001年 在栃木县小山市开始对金属铝进行回收利用；开始对家电再利用的「绿色再利用公司」的破碎、分选生产线进行操作管理
- 2002年 在韩国成立「日鲜材料有限公司」，开始进行电弧熔接渣的再生处理；在栃木县小山市开始对金属镁进行回收利用
- 2003年 取得ISO 9001（ISO认证的取得情况）
- 2004年 在周南工厂开始对造粒生产线进行操作管理；在中国山西省成立了合资公司「SHANXI NISSEN YI-WEI MAGNESIUM CO., LTD」
- 2005年 取得ISO 14001（ISO认证的取得情况）；北九州生态工业园区中心内的响滩工厂（I期）竣工,开始了让有色金属在日本国内循环利用为目标的综合利用事业；；同中国宝钢（一钢）合资设立了上海开拓磁选金属有限公司，处理不锈钢钢渣
- 2006年 同中国中钢设备公司（SINO STEEL MECC）缔结技术协作协议
- 2008年 北九州生态工业园区中心内的响滩工厂（II期）竣工、扩大了经营范围对中国二连浩特市华泰金属材料有限公司海鑫钢渣处理厂的建设进行技术协作
- 2010年 同中国二连浩特市华泰金属材料有限公司缔结技术协作协议

□ 总公司・支店・工厂



- |        |          |
|--------|----------|
| □ 炼钢钢渣 | □ 各种有色金属 |
| □ 电炉渣  | □ 铝      |
| □ 不锈钢渣 | □ 铜      |
| □ 配重材料 | □ 家电     |
|        | □ 特殊钢    |
|        | □ 镁      |

## 经营项目

业务名称	主要产品及项目	主管部门	单位
钢铁相关的再生利用	1. 钢渣的处理 粒铁、大块不锈钢钢渣、冷却材 团矿、路基材料、水泥原料	第一营业部	大分工厂、若松工厂 周南工厂、仓敷工厂 大阪工厂、刈田工厂 泉大津工厂
	1. 溶剂再生和潜焊熔剂的再生处理 2. 二次精炼电弧熔剂的生产	第二营业部	电炉厂 / 熔材工厂
	1. 钢渣改质材料（防止粉化材料）		东京支店
	1. 配重材料		明石工厂
有色金属的再生利用	1. 混合金属中有色金属的分选回收 2. 从废铝材料中回收高纯度铝 3. 从废电线中回收高纯度铜	第三营业部	电炉厂 / 有色金属工厂 小山铝厂 响工厂、名古屋工厂
	1. 镁的再生利用 镁锭、镁屑、脱硫材料		小山镁厂 八幡工厂
	1. 特殊钢的再生利用 特殊钢的母（基体）金属 2. 钢丸	第二营业部	电炉厂 / 特殊钢 电炉厂 / 团矿
	1. 磁选机的制造，加工和销售 2. 有色金属选别机及各种各样选别机械的制造，加工和销售		再生设备推进项目组 设备部
成套设备和工程项目	1. 钢渣处理成套设备 2. 钢铁、有色金属相关的附带成套设备 3. 团矿设备、轧钢油除铁成套设备 4. 各种分选成套设备		设备部
研究开发	1. 研究、开发、试验 2. 质量管理		技术总部

### 海外交易业绩

#### ◆钢渣处理技术协作

韩国：POSCO浦项钢铁厂、POSCO光阳钢铁厂

中国：宝山集团上海第一钢铁公司 北京日联永拓磁选技术有限公司

#### ◆钢渣处理设备技术协作

中国：宝山集团宝钢总厂

乌克兰：MAK E E V K A 钢铁厂

#### ◆轧钢油除铁机

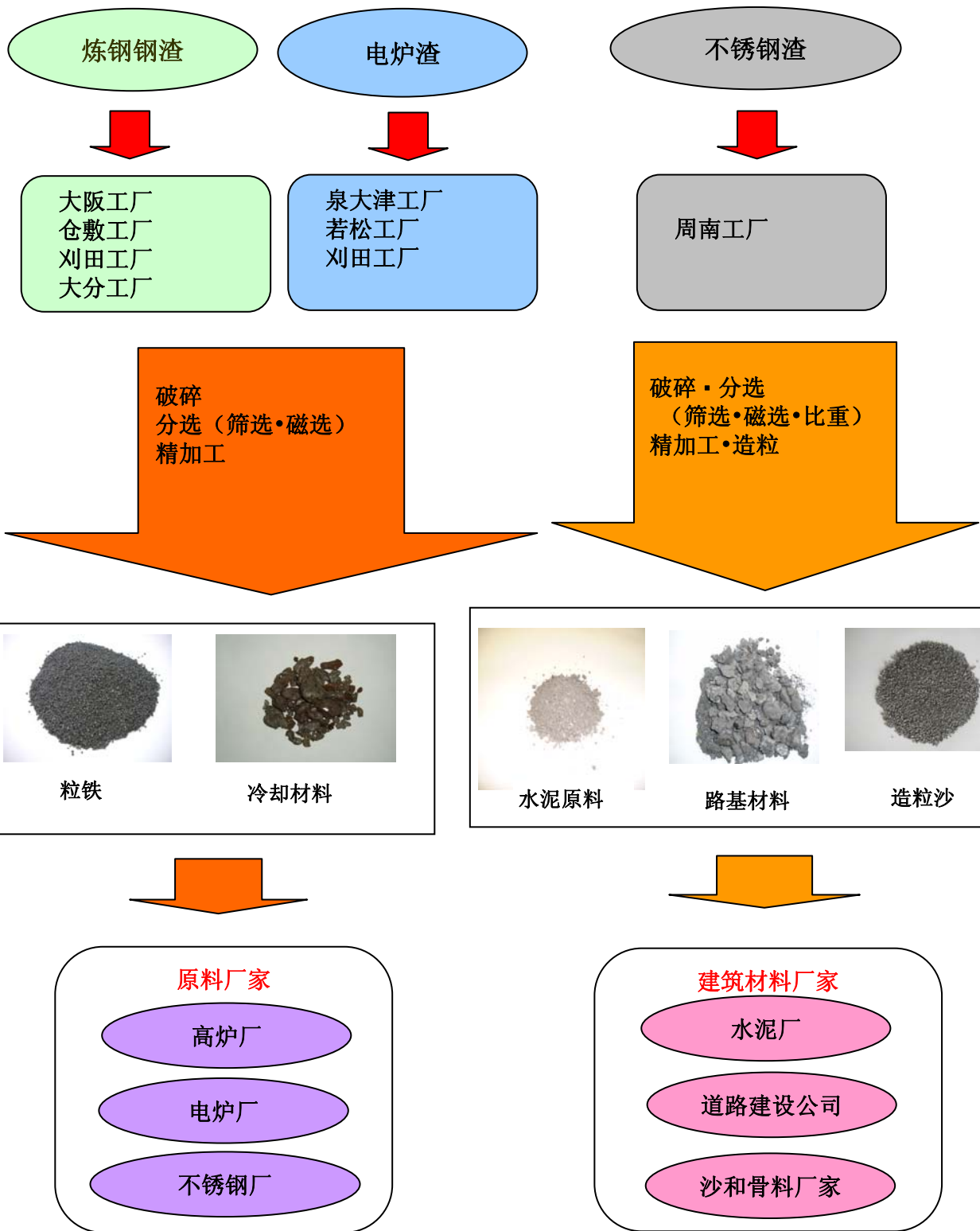
韩国：POSCO光阳钢铁厂

中国：宝山钢铁公司、广州JFE钢板、马鞍山钢铁公司、武汉钢铁公司、首都钢铁

#### ◆钢渣处理技术协作

俄罗斯：CHELYABGIPROMEZ公司

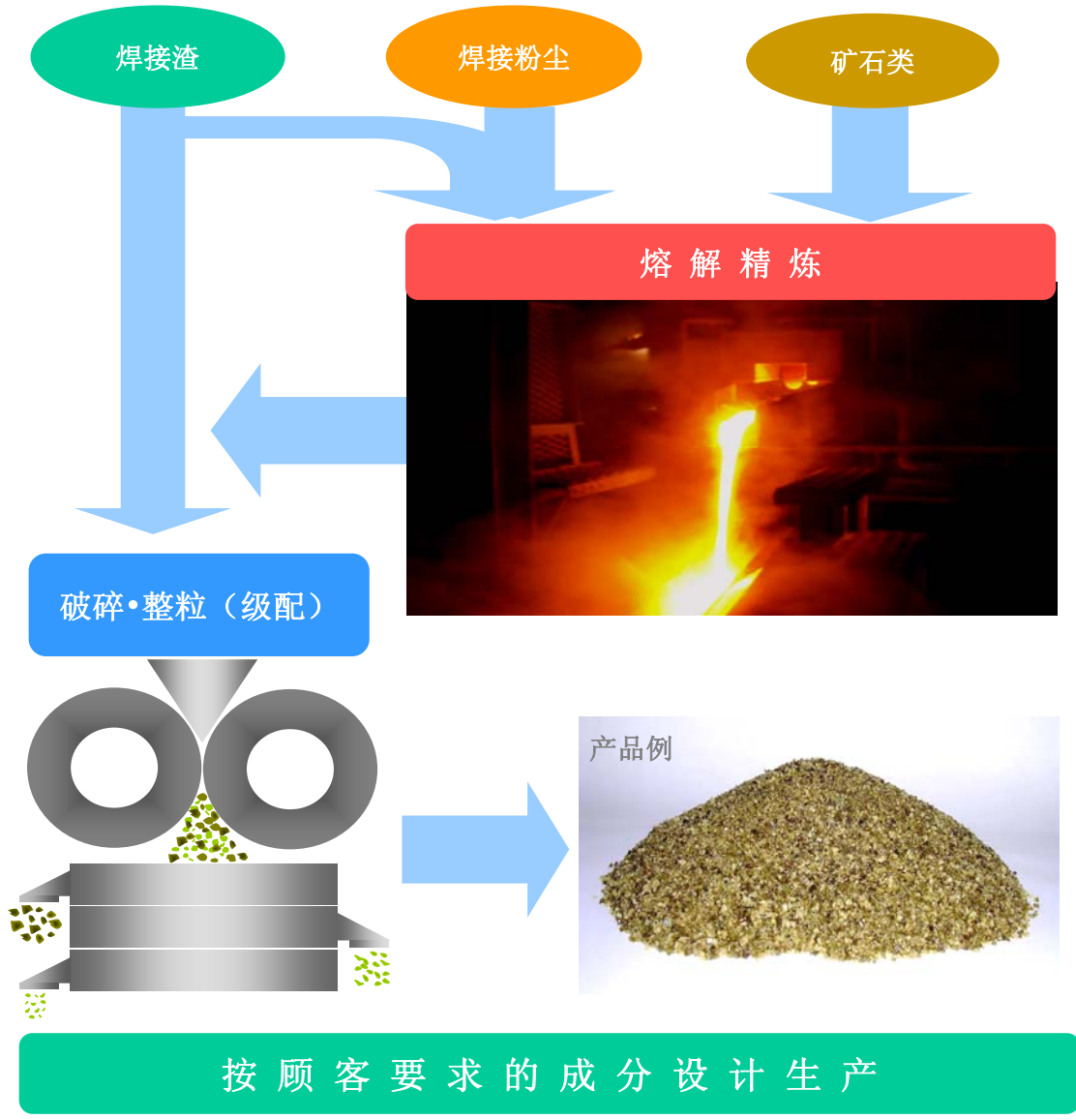
# <钢渣>



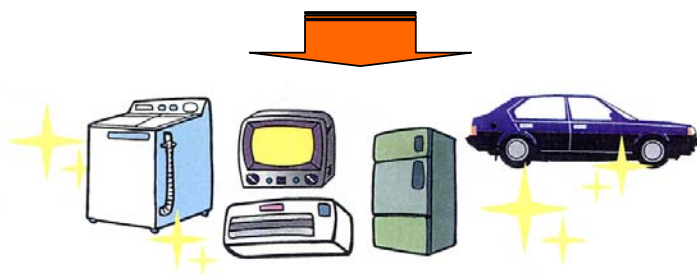
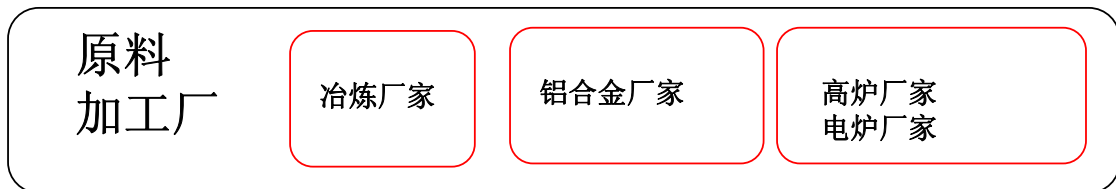
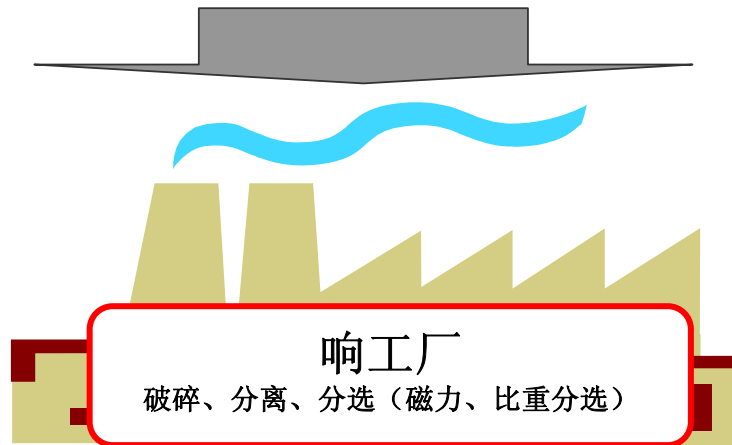
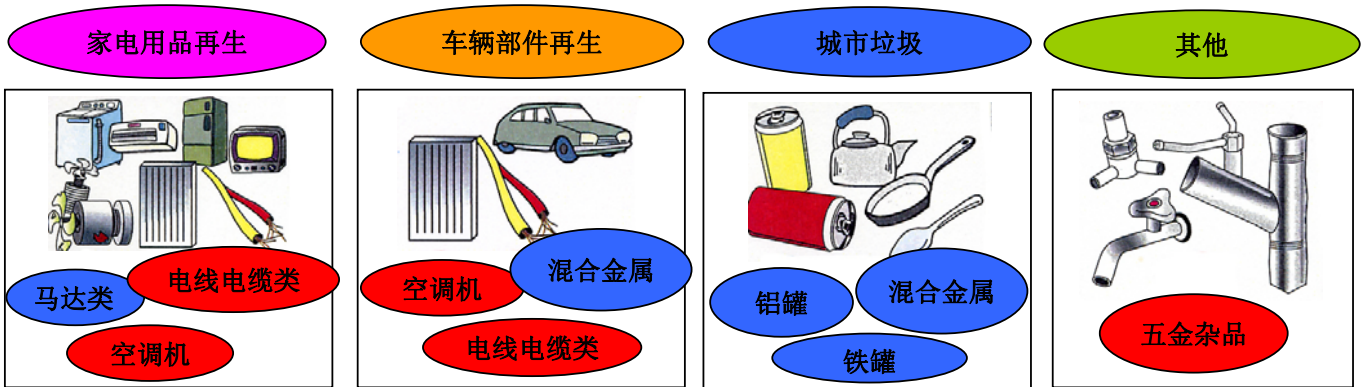
# < 焊接溶剂材料 >



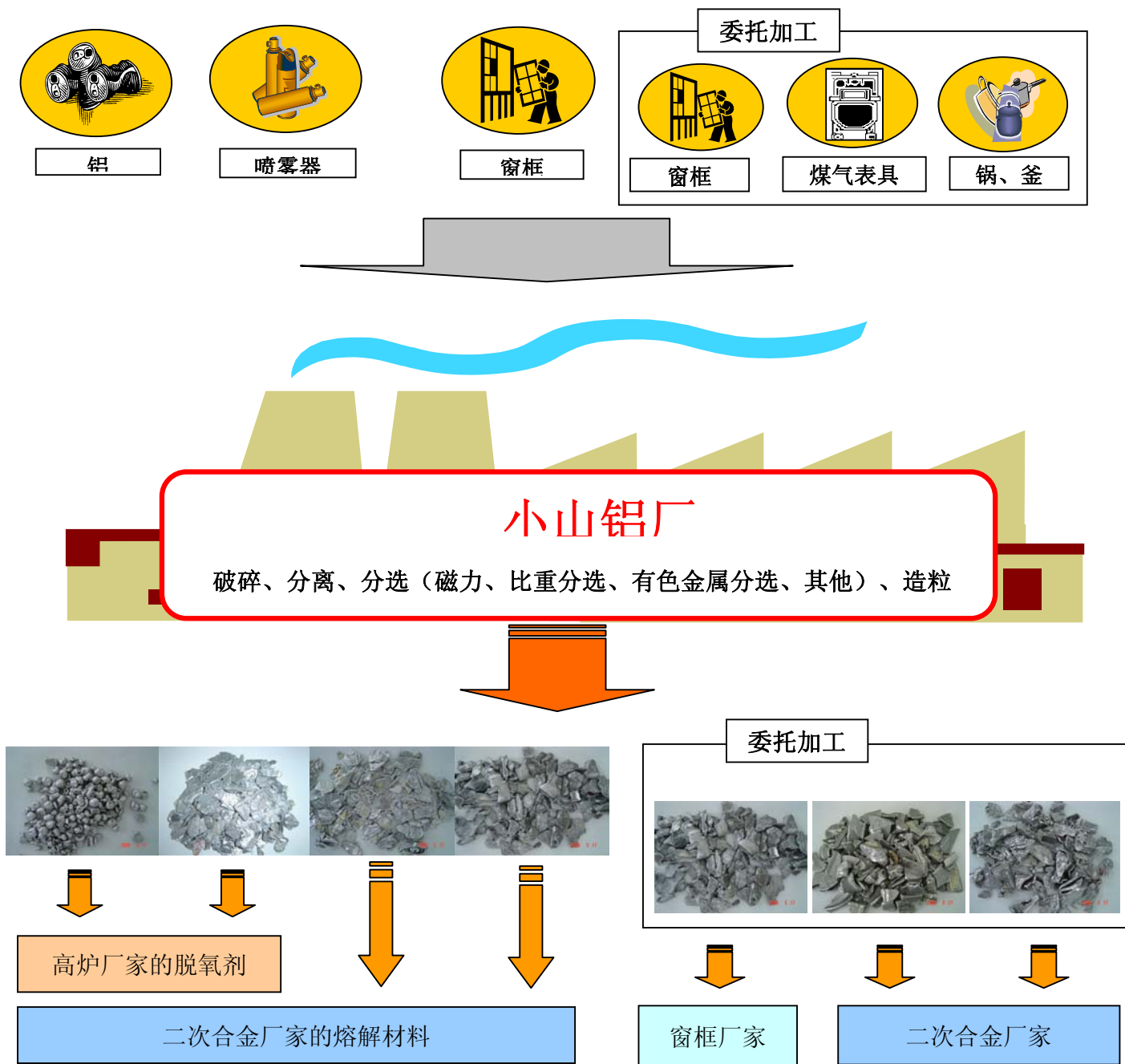
- ### 经营项目
- 1. 焊接溶剂材料、粉尘的再生处理
  - 2. 各种各样焊接材的制造销售
  - 3. 各种各样有色金属氧化物的制造销售



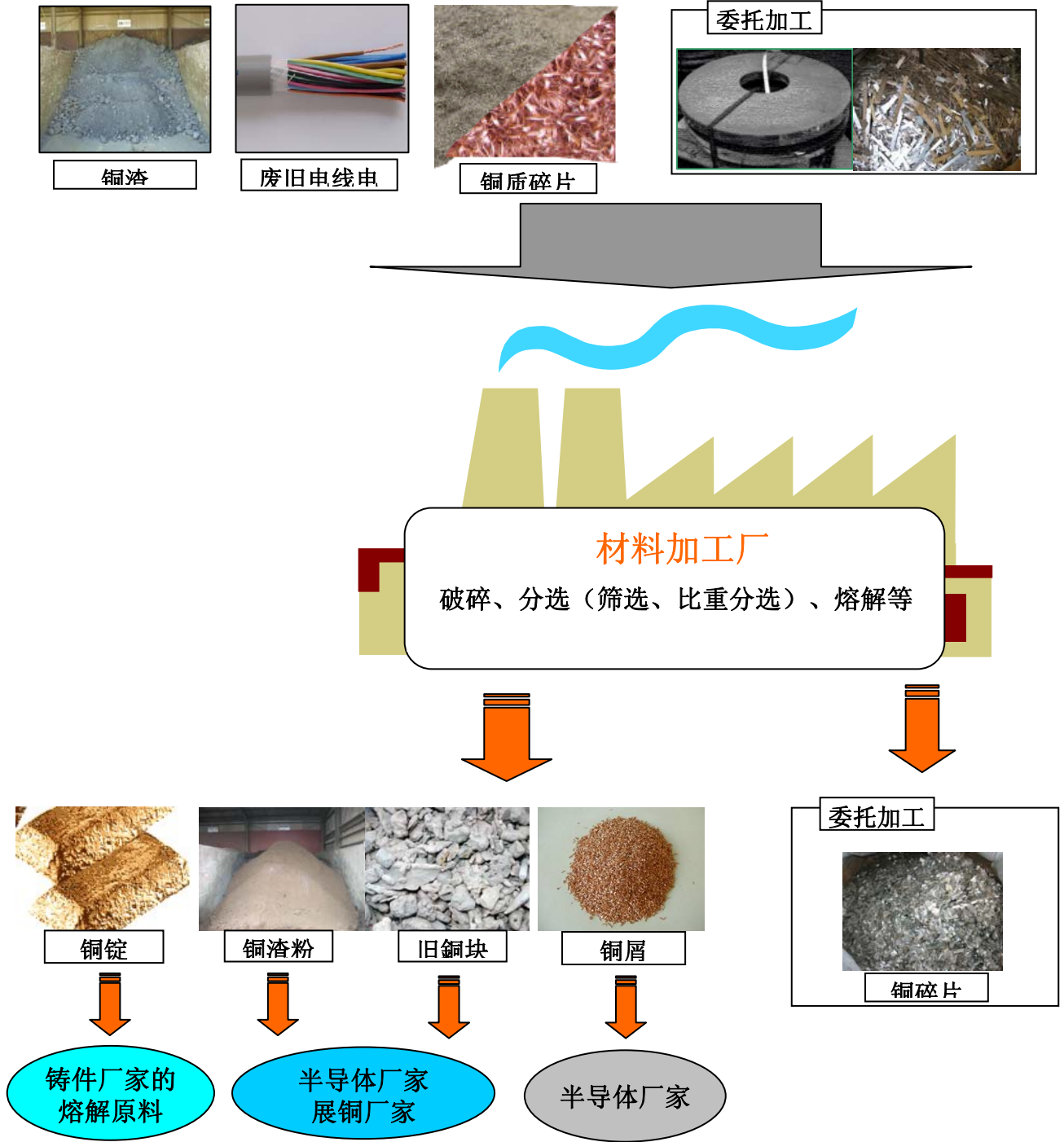
# <各种有色金属的综合再生——响工厂>



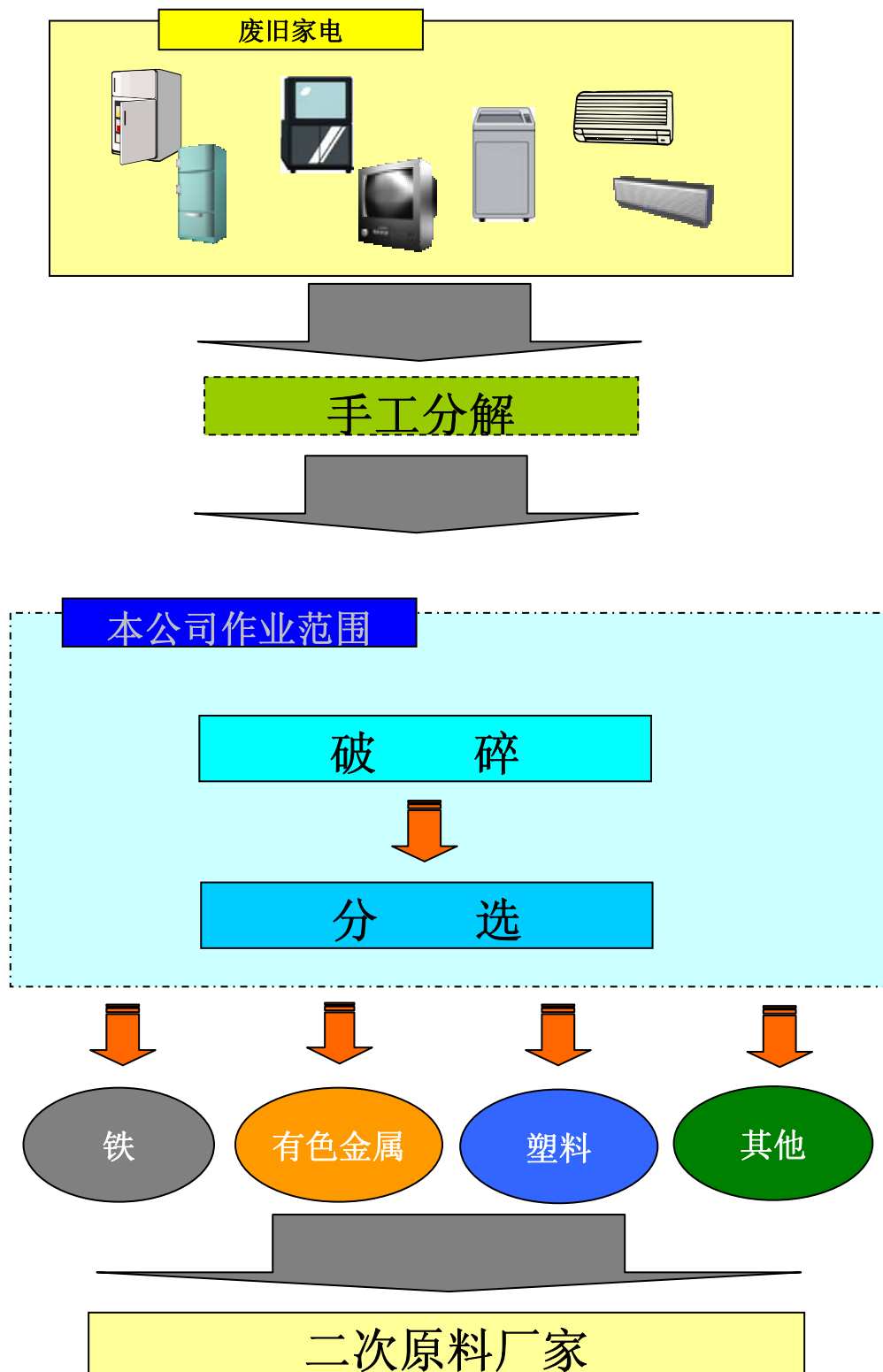
# <铝的再生——小山铝厂>



# <铜的再生——材料加工厂>

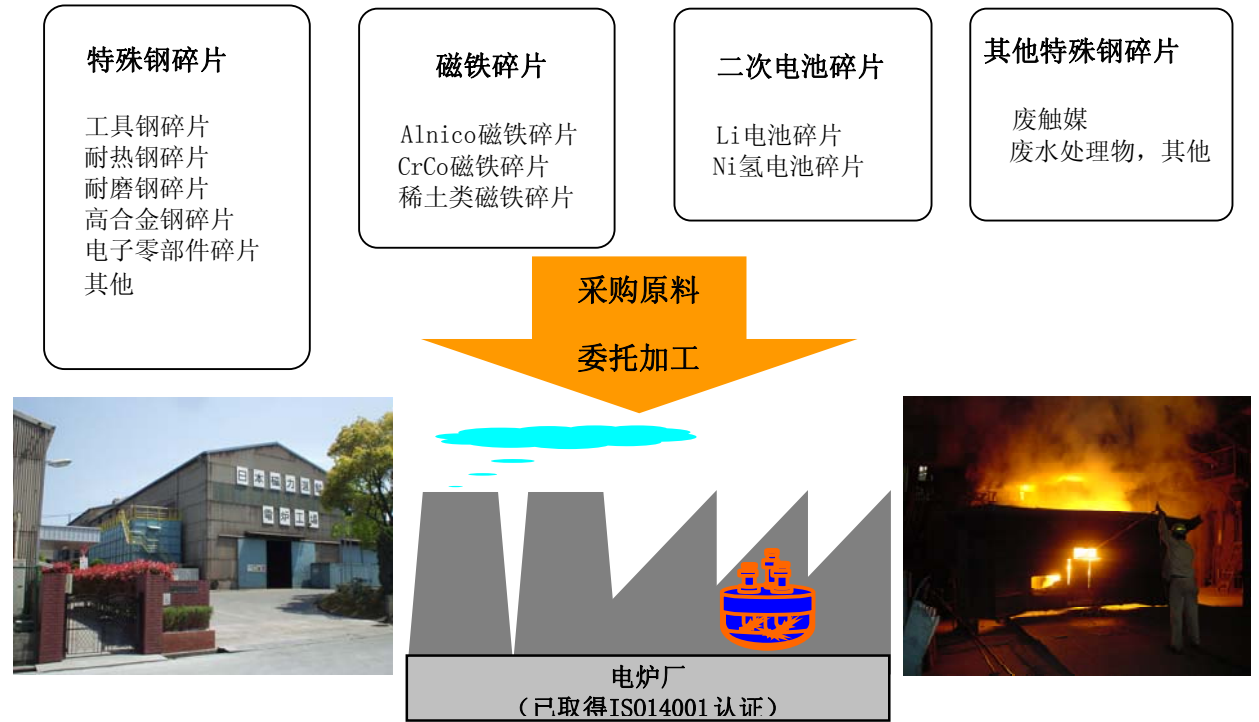


## <家电再生利用>

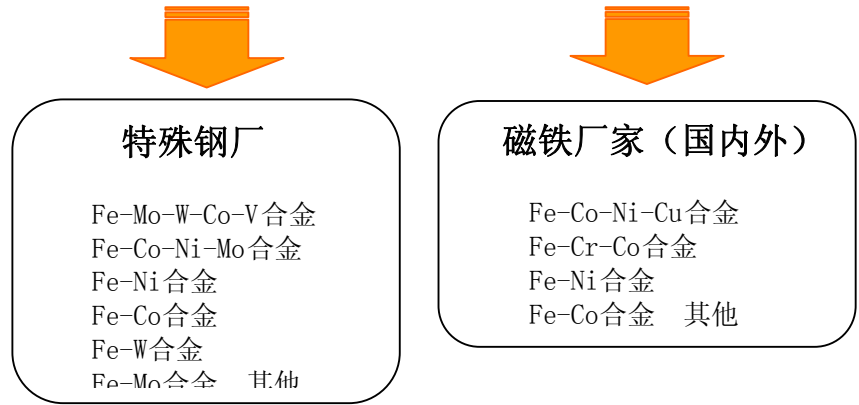


# <特殊钢再生：特殊钢事业部电炉厂>

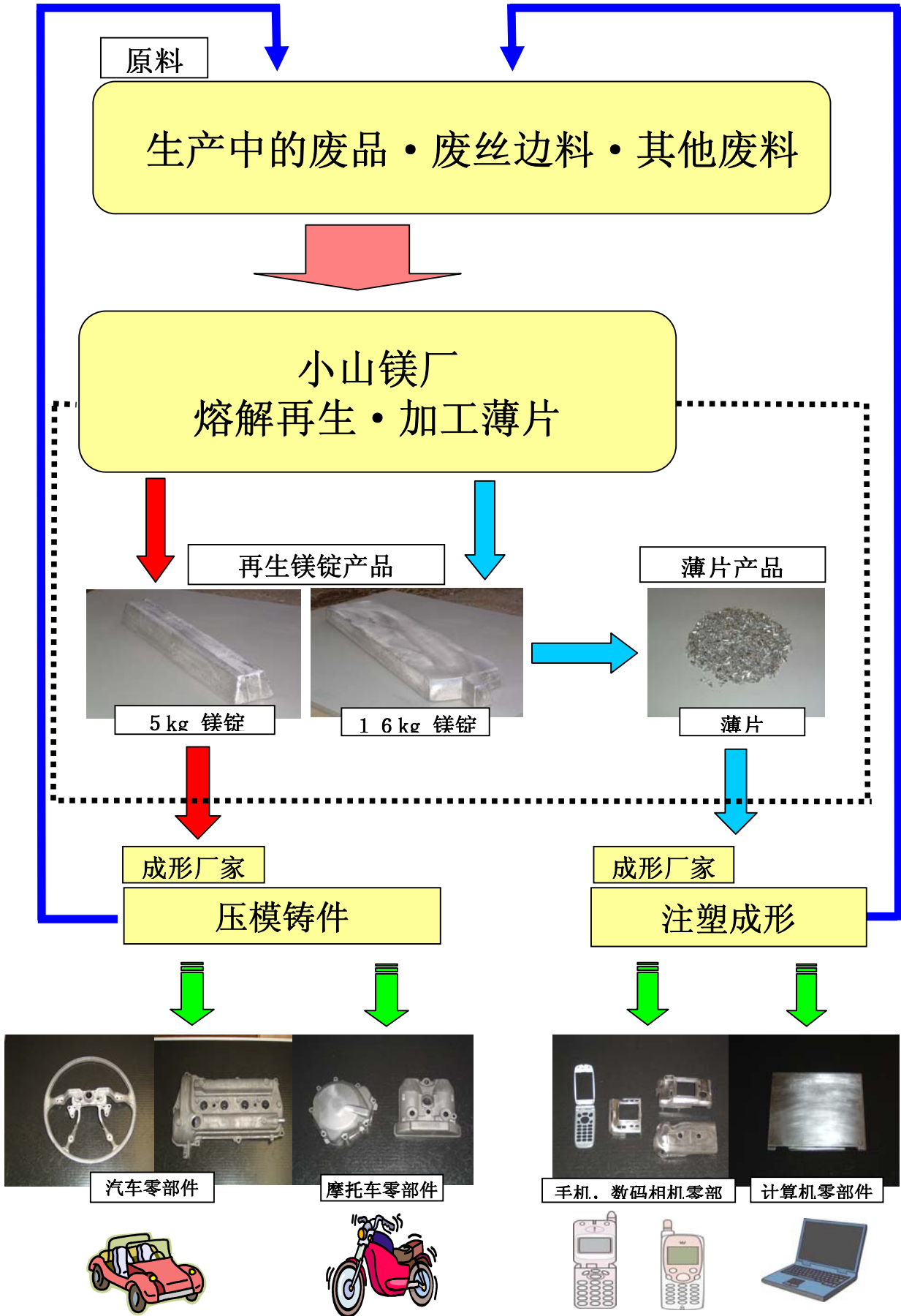
本公司把特殊钢、磁铁、电池厂家等产生的工业碎片，或是通过专业公司收集来的有价特殊金属碎片，通过电炉熔解精炼、制造成满足顾客要求的合金块。并致力于对多种原料的分选和预处理技术的开发及熔解精炼时产生的副产品、垃圾（粉尘、炉渣）的最佳处理方案的研究。



原料检收 ⇒ 预处理 ⇒ 配料 ⇒ 熔解、除去不纯物的精炼 ⇒ 质量管理 ⇒ 成形 ⇒ 产品



# <金属镁的再生—小山镁厂>



## 环保机械的制造、销售

运用本公司实际生产中积累起来的废物处理技术，开发出各种各样的环保设备（特别是分选机器），并进行生产、销售。

### 主要经管产品

#### 【常用磁选机】

永磁式悬挂型磁选机

油冷式悬挂型磁选机（电磁）

空冷式悬挂型磁选机（电磁）

干式滚筒型磁选机（800～8000高斯范围内的各种强度、物体温度小于450度）

湿法滚筒型磁选机（800～8000高斯范围内的各种强度）

磁轮（800～14000高斯范围内的各种强度）

格子磁铁

磁铁溜槽

有色金属分选机（涡流分选机）

#### 【特殊磁选机】

双极型磁选机（干式，28000高斯）

磁铁过滤器（湿式，28000高斯）

轧钢油、清洗液除铁装置（HIGAMS，28000高斯）

#### 【比重分选机】

风力分选机

湿式比重分选机（L型、I型、S型、M型）

重介质分选机

#### 【静电分选机】

旋转滚筒型静电分选机

双极板型静电分选机

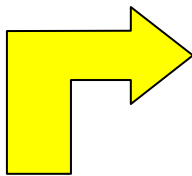
## < High Gauss Magnetic Separator (HIGAMS) >

### HIGAMS是什么机器

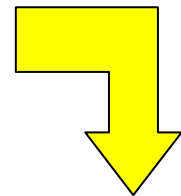
是为轧钢生产线冷却液、碱性清洗液的除铁而开发出来的机器。  
HIGAMS是英文HIGH GAUSS MAGNETIC SEPARATOR的第一个文字的组合

#### \*\*\* 特长 \*\*\*

- 1) 除铁效率高，并且细微的铁粉也能除去。
- 2) 带出的油分少，可减少轧钢油的使用量。
- 3) 全自动运行，无须特别维护。



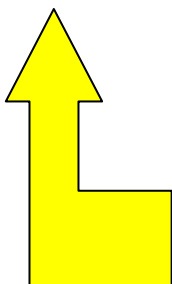
清洗工序



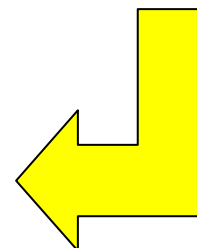
除铁后的轧钢油



除铁前的轧钢油



除铁工序



## 成套设备工程管理事业

运用多年的钢渣处理事业积累起来的破碎、分选、加工处理技术，进行资源再利用设备的工程和管理。

### 主要处理设备

#### 【钢渣处理设备】

— 钢渣中有价金属的回收和钢渣的有效利用 —

电炉渣处理设备

转炉渣处理设备

铁水预处理渣的处理设备

不锈钢渣处理设备

钢渣粒化处理设备

#### 【ARS·有色金属分选处理设备】

— 报废车切碎片、废家电设备破碎物当中的铁类、有色金属及塑料类的分选设备 —

破碎、风力分选机

重介质分选机（湿式）

水力分选设备（湿式）

#### 【城市垃圾分类处理设备】

炭化物中回收混合金属的设备

焚烧残渣中回收混合金属的设备

#### 【建筑废材分类处理设备】

风力分选、破碎、磁选处理设备

## 开发研究

为适应顾客的再利用、资源化的需要，进行着分离、分选技术的开发应用与研究。

### 主要业务

#### 【研究·开发·试验】

☆再资源化工艺方法的开发

- 比重（干式、湿式）、重介质、形状、磁力、静电分选等状态中物体差异性的利用技术
- 熔解、精炼等的冶金分离、分选技术
- 通过化学反应进行分离、分选的技术

☆炼钢钢渣处理和有效利用

☆焊接、炼钢精炼用溶剂等制造技术的开发

☆各种各样磁选机开发、研究

☆各种各样分选试验

#### 【质量管理】

◇推动质量管理的效率

◇为提高产品质量管理的分析

◇基本物性调查分析的开发、试验

◇促进维护ISO

## 集团成员

公司名称	经营内容
日选房屋服务有限公司	公寓大楼的管理、经营业务
	不动产交易业务
	损害保险代理业务
扶桑化学股份有限公司	药品、日用杂品的生产、销售
黄金山陵园股份有限公司	公墓销售代理，石材销售
N J 环保服务股份有限公司	溶融物的交易、有价出售
	环保工厂的相关业务（器材供给、有价资源的交易）
东京湾物流股份有限公司	建筑骨料的装卸、运输、保管
	船运代理
J K 运输股份有限公司	内航船运代理，港湾运输
中国山西日选易威镁业股份有限公司 (S N Y)	废镁材料的再生利用
	镁锭、镁屑的生产和销售
韩国 H K M 股份有限公司	磁选机的制造和销售

ISO认证的取得情况（到2008年4月1日止）

内 容	I S O 1 4 0 0 1	I S O 9 0 0 1
适用部门	1. 总公司 2. 刈田工厂 3. 电炉厂 / 特殊钢生产科 4. 电炉厂 / 溶剂生产科 5. 电炉厂 / 有色金属生产科 6. 技术总部 7. 泉大津工厂 8. 小山工厂 / 镁生产科 9. 响工厂 10. 小山工厂 / 铝生产科	1. 总公司 2. 电炉厂 / 溶剂生产科 3. 技术本部 4. 小山工厂 / 镁生产科 5. 小山工厂 / 铝生产科
经营活动、产品及服务范围	1. 金属、非金属的加工产品的生产 （钢渣产品、金属、非金属的熔解冶炼） 2. 工业废弃物的中间处理 3. 分选机械的设计和制造	1. 熔接溶剂的设计及制造 2. 金属切削加工产品（脱硫材料、化学反应用材料、成形用原料）的设计及制造 3. 金属熔解锭产品的设计及制造
审查登记时期	2 0 0 5 . 1 0 .	2 0 0 3 . 4 .
审查登记机关	日本高压气体保安协会 I S O 审查中心	日本高压气体保安协会 I S O 审查中心