

中小型重工业建厂 技术经济资料彙編

第一輯

江西省重工业厅編

江西人民出版社

PDG

中小型重工业
建厂技术经济资料汇编
第一集

江西省重工业厅编

*

江西人民出版社出版
(南昌市三纬路11号)

(江西省书刊出版业营业许可证出字第1号)
江西印刷公司印刷 新华书店江西分店发行

*

书号: ~~8602~~ 01017

开本: 850×1168 1/32 · 印张: 12 · 字数: 273,800

1958年6月第一版

1958年6月第一版第一次印刷

印数: 1—3,076

统一书号: T15110·6

定价: (7)一元一角三分
(内部发行)

PDG

中小型重工業 建廠技術經濟資料匯編

第一輯
(內 部 發 行)

江西省重工業廳編
江西人民出版社
1958年·南昌

•

內 容 簡 介

为了适应地方工業大發展的需要，本書彙集了有关資料，內容包括各种化学肥料、黑色金屬及有色金屬冶煉、人造石油、农具机械修造等方面有关原料、主要产品产量、投資、人員、协作、建設時間，以及技术簡要說明。另外还选編了一些有关技术設計方面的參考資料，和几篇土法煉銅的經驗介紹。

本書能够幫助各專（市）、县工業干部了解与掌握中小型厂矿的建厂方面的知識，同时其中部分資料对区、乡兴办工業也有一定的参考价值。

前 言

在貫徹執行全黨、全民辦工業，地方工業遍地開花的方針時，各地辦工業的積極性都很高漲，但由於地方工業的底子薄，辦工業的經驗還不多，特別是對於建廠方面的資料和必要條件了解和掌握得較少，給籌建地方工業的部門和同志帶來了一些搜集這方面資料的困難。

最近，我廳參加了中央召開的一些專業會議，帶回來一部份地方中小型工業建廠與生產情況、經驗介紹，對目前各地區興辦工業有很大的參考價值，因而就促使我們有匯編這本資料的打算。

原來我們只計劃少量翻印，以收工本費的方式發給所屬企業、各級工業管理部門以及各兄弟省的重工業廳、局，但在匯編期間江西人民出版社和新华書店均先後反映，各方面對類似上述資料需要很迫切，因而又改由江西人民出版社出版，新华書店內部發行。在資料範圍上比原計劃也有所擴大。

在匯編這個資料的過程中，也曾經碰到一些保守思想，例如過多的求全、求大，怕出漏子，怕負責任等等。這方面我們得到領導上及江西人民出版社很大的支持和鼓勵，使這本資料匯編能夠與較多的讀者見面。

本資料匯編範圍只包括我廳所轄的冶金、化工、石油及機械等行業，其中機械業建廠定型設計方面的資料目前搜集不多，將在今後盡量設法補充。

為了能較多的滿足讀者的需要，本匯編中除了着重彙集了大部份建廠技術、經濟資料外，並搜集了一部份基本情況和生產經驗的介紹，例如土法煉銅、燒結密情況介紹、基本化學工業情況介紹等。

這個匯編由於資料來自各方，有些數據是編著單位估計或推算的，因此只能供給參考，在實際工作中應根據本地區的情況及條件靈活運用，不能生搬硬套。

由于出版時間倉促，整理和校訂人員的水平又很低，本匯編資料的錯誤一定難免，懇切的要求讀者們給予指正和批評。

最后要說明的是：这个匯編中有很大一部份資料只能供內部參考，希望讀者注意保存。

江西省重工业厅

1958.4.28.

目 录

冶金工业

有色金屬地方工業标准設計方案初步意見·····	(8)
黑色冶金企業定型設計簡要介紹·····	(28)
地方小型鋼鉄厂标准設計說明·····	(35)
小型有色金屬矿的開發及其初步定型設計的意見·····	(37)
兴建小型煉鉄厂的几个主要問題·····	(44)
小型鉄、銅厂建厂簡要参考資料·····	(49)
煉鉄車間鋼結構制造和安裝特殊补充技術规范·····	(51)
煉鉄車間煉鉄爐系統施工标准·····	(60)
苏州鋼鉄厂某高爐驗收技術要求和質量标准·····	(63)
浙江鋼鉄厂紹兴分厂开爐設備檢查及操作制度·····	(74)
湖南安平鉄厂燒結窖情况介紹·····	(81)
湖南管式热風爐簡要介紹·····	(86)
云南省土法煉銅的經驗·····	(88)
四川省荣經天宝山銅矿土法煉銅情况介紹·····	(103)
云南省东川地区土法煉銅調查資料·····	(116)

化学工业

氮肥工業介紹(摘要)·····	(136)
氮肥品种和氮肥厂建厂条件·····	(144)
石灰氮的生产·····	(152)
磷肥品种和磷肥厂建厂条件·····	(156)
关于氮肥厂的建厂参考資料·····	(162)
建議地方兴办的化学工厂(初步意見)·····	(175)
中小型石灰氮厂定型設計意見·····	(183)

年产 1 万吨磷矿粉加工厂設計說明書·····	(186)
几种定型的小磷肥厂建厂的初步意見·····	(205)
日产五吨自生固氮菌肥料厂初步設計意見·····	(209)
小型骨粉、粒肥厂建厂簡要参考資料·····	(215)
發展有机合成工業的参考資料·····	(218)
关于橡膠工業标准設計介紹·····	(224)
关于橡膠工業建厂筹备工作的介紹·····	(228)
小型橡膠、合成纖維、栲膠厂建厂簡要参考資料·····	(233)
小型松香厂建厂簡要参考資料·····	(239)
化学工厂建厂参考資料(选厂手冊)·····	(241)

石油工业

中小型人造石油厂主要技术經濟指标簡要說明·····	(286)
人造石油工業定型設計的意見·····	(303)
附：几种小型农具机械厂建厂簡要参考資料·····	(310)

冶 金 工 業

有色金屬地方工業标准設計方案初步意見

第一部分 采 矿

項 目	估 价 單 位
1	2
1、單位設備	
人畜動卷揚機（木）	300元
人畜動卷揚機（金屬）	400元
0.5M ³ 木礦車罐籠	70元
φ1000木天輪	40元
平衡重	20元
0.5M ³ 木礦車	200元
平板木輪車	70元
竹皮木板道	2.5元／公尺
鐵皮木板道	3元／公尺
2井道岔（軌距600）	50元
”	50元
”	50元
0.2M ³ 木吊桶	15元
0.4M ³ 斜箕斗（木）	130元
搖 台	100元
2、标准断面与参考图紙	
0.5M ³ 木制礦車（巷道內使用）	
獨輪車（巷道內使用）	
0.5M ³ 木制礦車（斜井內使用）	
竹扒犁（斜井內使用）	

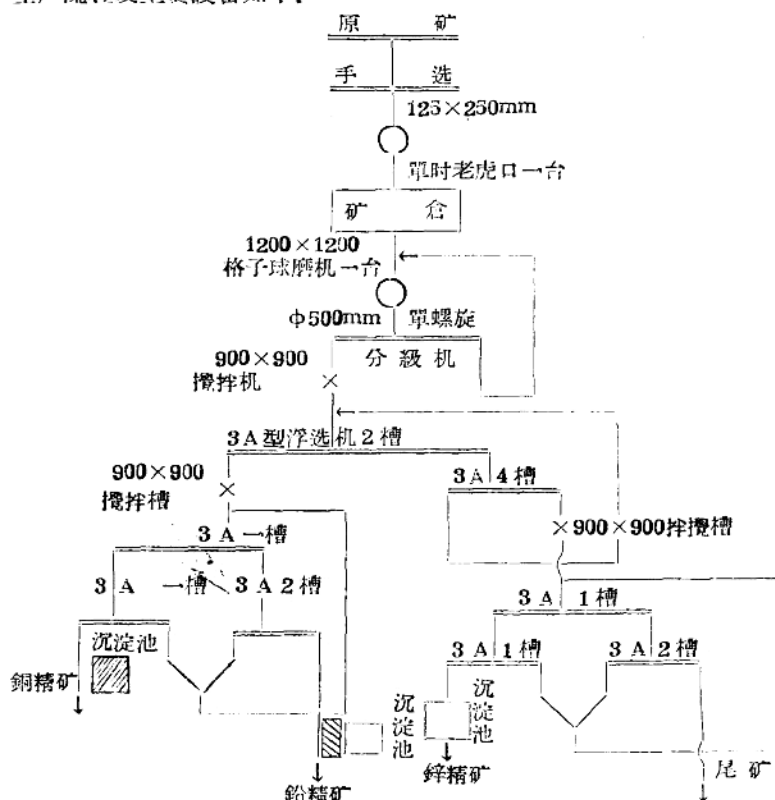
1	2
0.3M³箕斗提昇机 0.5M³罐籠竖井 木結構圖 斜井井联結圖 搖包安裝圖 天輪安裝圖（做15个~30个卷揚机） 15~30HP卷揚机安裝圖 井口棚（可以变动） 3、采矿方法图紙 留矿法 橫撑支柱法 下向阶段法，上向阶段法 水平分層采矿法 矿柱法 漏斗口圖 天井結構圖	

第二部分 选 矿

1、年处理矿石量 13,200 噸 (40 噸/日) 銅、鉛、鋅浮选厂
(有动力):

1. 投資: 10 萬元。
2. 动力: 70KW。
3. 水量: $200\text{M}^3/\text{日}$ (不利用回水)。
4. 年产量: ① 銅精矿 6,900 噸/年, 純銅 69 噸;
 ② 鉛精矿 710 噸, 純鉛 284 噸;
 ③ 鋅精矿 1,050 噸, 純鋅 420 噸。
5. 适用的范围: 矿石緻密的銅、鉛、鋅共生的硫化矿石。

生产流程及主要設備如下:



註: 投資仅指設備安裝, 沒有考虑水源、动力部份。

2、年处理矿石33,000噸(100噸/日)銅浮选厂(有动力):

1.投資: 12万元(設備安裝及厂房費)。

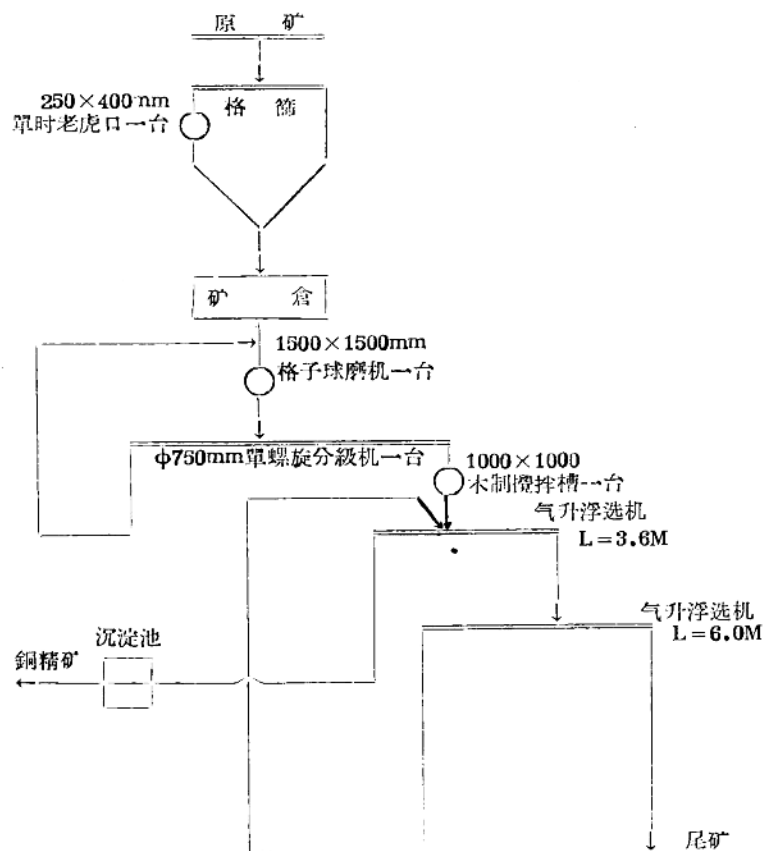
2.动力: 110KW。

3.水量: 400噸/日。

4.年产銅精矿3,040噸/年(含銅量304噸/年)。

5.适用的范围: 矿石組織緻密, 品位1%左右的硫化銅矿石。

生产流程及主要設備如下:



3、年处理矿石量16,500吨铜浮选厂(50吨/日)(有动力):

1. 投资: 8.5~9.0万元。

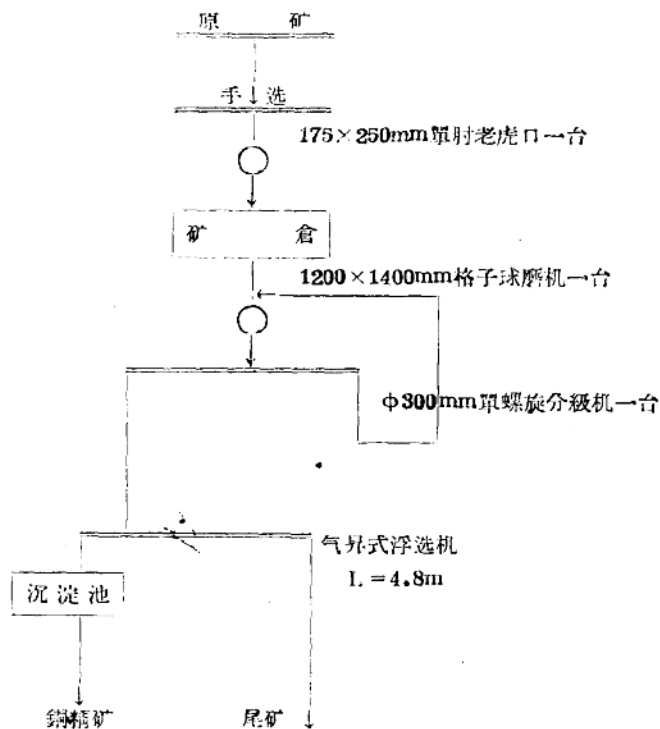
2. 动力: 50KW。

3. 水量: $200\text{M}^3/\text{H}$ 。

4. 年产铜精矿2,920吨/年(234吨/年铜)。

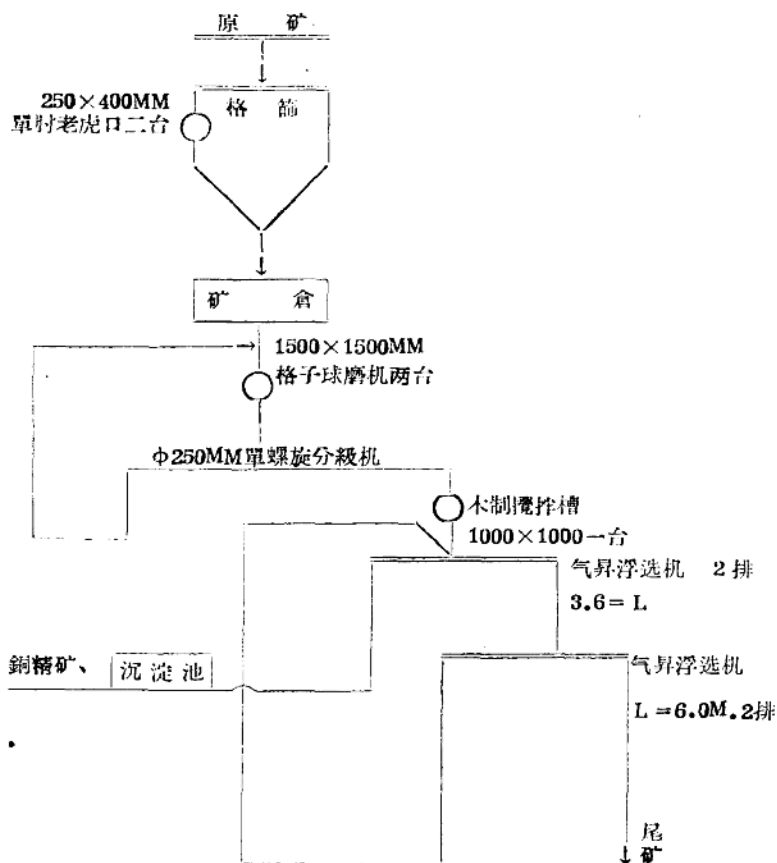
5. 适用范围: 矿石组织不太緻密, 品位1.5%左右的硫化铜矿石; 如矿石緻密时每天处理30T/日。

生产流程及主要设备如下:



4. 年处理矿石66,000噸(200噸/日)銅浮选厂(有动力):

1. 投資: 21萬元。
 2. 动力: 200KW。
 3. 水量: $800M^3 / 日$ 。
 4. 年产銅精矿6,080噸/年(含銅量608噸/年)。
 5. 适用的范围: 矿石組織緻密, 品位1%左右的硫化銅矿石。
- 生产流程及主要设备如下:



5、年处理矿石16,500吨(20~50吨/日)粗粒嵌布的铅矿石

(手工作业):

1. 选厂人员: 100名

$cAPb = 5 \sim 10$

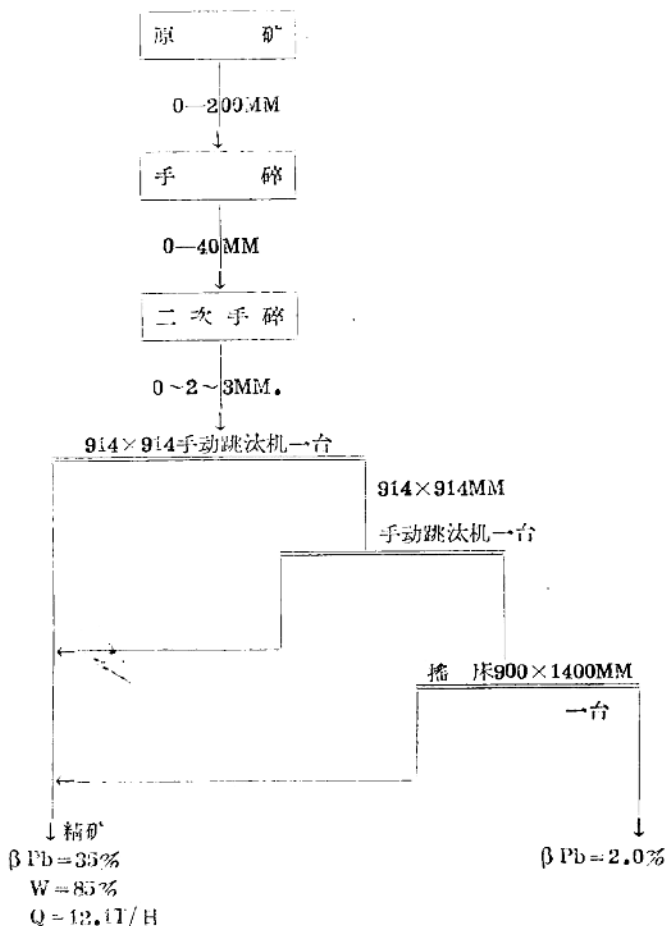
2. 投资: 5,000元

$cAAu = 4 \sim 5 \text{ 克/T}$

3. 年产量: 400T/年精矿

$cAAp = 200 \sim 250 \text{ 克/T}$

生产流程及主要设备如下:



6、年处理矿石量 33,000 噸 (100 噸/日) Cu、Pb、Zn 浮选厂 (有动力):

1. 投資: 15~16 萬元。
 2. 动力: 120KW。
 3. 水量: $500\text{M}^3/\text{日}$ 。
 4. 年产量: Cu 精矿 715 吨, 鉛精矿 1,320 吨, Zn 精矿 1,520 吨, 純銅 107 吨, 純 Pb 528 吨, 純 Zn 684 吨。
 5. 应用范围: 組織緻密的 Cu、Pb、Zn 共生的硫化矿石。
- 生产流程及主要設備如下:

