政局掛號認為第 粨 聞 紙 類 新

期 九 第

要

北

縣

龍

+

洞

侏

羅

紀

煤

報

小 規 模 煉 廠 計

割

公

H 張 伯 4

月二十年七十二 版出日六十

ş 彩 ,

小 廠

> 李 公達

設 所 萬 , 與 元 , 幷附 内 重 估 備 計 及 烘 及 儲 為 壹 建 क्त 及 爐 利 ST. S. Ħ 措 座 伍 時 焦 期 鉄 + 7 資 礦 餘 預 , 領 定 所 兀 本 在。出 淹 绝 為 四 H 鉄 鉄 李 前 Z 抽 八 特 能 約 個 翻 料 殊 1. 價 月 砂 嗮 建 lig 形 2 為 , 毎 之下 標 有 後 [1] 瞄 雞 打 規 減 鉄 佔 , 風 建 及 主 出 計 百產 爲 施文 埶

第 所 卷 之 鉄 均 館 係 九 白 期 月

111

鉄

内 冶

+:

法

鉄

塘

林

N.

4

月

刊

引

iii

14 生鉄 鎶 阴 , 所 鉄 百 市 益 耗 鉄 近 经 以 4 驗 能 只 T 4 水 114 鉄 份 能 月 資 現 運 T 約六 鑄 , 雕 M 113 , , 至 清 E 擁 噸 , 有 故 時 有 是以 足 + 於 所 BH 雞 500 數 就 交通 數 供 選 用 七 萬 渝 能 建 器 來 月 噸 年 渝 , 給 兀 क्तं 僧 及 fet 以 Ti L 委 9 渝 成 阳 , 七 儲 業 儿 來 所 7/3 建 13. , 有 ST. 八 谷 15 用 Ŀ 錬 所 故 會 É 限 個質 4 所 E 需 材 之 元 H , 內 生 加加 鉄 治 鉄 H 鉄 三分 救 料 至 遷 期 之材 翻 = 密 運 亦 4 日 T 約 研 , 究 之 Ŧi 挺 雞 鉄 Hij 敝 前 砂 井 13 渝 Ŧ. 4 Th 除 之 昕 此 供 個 極 在 排 ili 颇 鑵 給 月 鉄 為 恭 得 價 各 先 大工 百噸 荒 為 極 杳 仰 . 渝 行 州 II. 安 給 則 每 市 每 建 建 , 驗 渝市 於 非 谷 政 嗮 設 H Tr. 庶 近 , 三百 1: 轍 後 成 府 稍 , 漢 漢 出 1 此 消 當局 有 當 鍊 宜 П 法 方 立 之六 鋼 大規 耗 + 建 五 時 鉄 毎 早 + 鉄 B 帶

E 至 \* 增

> CENTRAL NANKING

月

及量 4 其出 , Ŀ 及冷 比 鉄 +: 材 成本 法 割 料 一設備 高 Ŀ (I) 并合 嫌過 改 亦 , 使 N ģp 高 於 北 , 改 翻 # F , B 佃 鉄 2 砂 就 之用 + Æ 胧 वि 質 本 能 法 及量 不高 錬鉄 , 節 岩與 園 E 於 以 , 大規 +: 内 , 未 法 加 +: 小必稍 模鍊 , IJ 法 iffi 機 Z 鉄 22 遜 11; 設 鉄 廠 計 0 打 N 比 風

增, 價格 元左 鉄成本, È 其價格亦不能 問題 决不能 右 決無 廠出 投費, , 適 當 困 待抗戰勝 為一 鉄 間當時土法· 低逾每噸百五 難 毎 百五十 ,以原 決不致虧 月只三百 格外低落 利後, 公之成 餘 料 本 最 噸 兀 ò + 各 本 高 . , 祝處 方面 若以 歪 之價格 適 · 當渝 百 需 Ti. 此 在: 兩極建設 及最高 # H 個 क्त 元 世界各國 前渝 月前之標準 , 耗 消 是 枚 市 Z 最 Æ 擴 , 鉄 用 一資估 任 軍 分 價 何 競 鉄 估 之 其 情 爭時 之處 雅 價 價 , 形 利 則 , 遊 在 之 期 E 為 每

第之用 亦即 T 模 , 111 本省 多 之開採及提鍊 省鉄礦以菱鉄礦為大宗 長江 , , 逼 是以 其矽 地 市 地省十 卷 此廠若設在 Ŀ , 定 爐 27. , 之故, 廠 有 , 其 和用 磷, 復 其 特 產菱鉄 鼬 破, 菱鉄 之法 袋 殊 , 之地 (H , 諸質 人碳經 其分布 礦之區域, , 亦 位 惟 不 之分配 焙 有 能 , 極為零 縱 焼 在. 捐 使 後 各 失其 則 易於 粋 , 處 所 極 星 來基 設 地 合乎 **从提鍊** 出 T , 11 小 之鉄 不 ifii II. 治 爐 , 官 致 Pit. , 鉄 A , 於

#### 料

**赋附近均有出産,成份或鉄之主要原料為煤,** 份 I. 礦 , 開採亦 及 石灰 易 石 , , H 灰 鉄時 石 在 菱

> , 故 此 方 面 不 成 問 題 ,兹 將 煤 鉄 形 將述

各 高 礦 大 H 點 開 , 之 人規模鍊 , , 採, 紀 此外遍 煤 ,辣鉄廠當以先行, 不過 111 煤 , , 其 層 均 因 鉄爐 煤 分布 歷 係 東 省 質甚佳 其 揚 灰 JII 皆 子红 份 , 極 高 强 係 有 廣 <sup>城</sup>完成後 與嘉 府煤 ٨ 不 , 富 , 適合 灰低 I 硫 開 .9 **姚礦**, 開 份 採 陵 僅 ,更得 用侏羅紀煤為主為 之條件 硫 採, 者 TL 亦 次於 少, 及黔 亦極 流 高 產 晉 城 , 地叉太 所鍊之 非經 , \* 距 邊 陝 , 價廉 對於 之南 重 兩 , 其 慶 選 省 之媒 分散 小化 數 焦 煤 洗 桐 , 層 煤礦 最 Æ. H , 太薄 待 鉄 物 Úř. 焦 , 里 天 爐 理 價 H 適 , 府 性 内 於 値 , , 但 有 未免 質上 各地 恰是 不能 冶 兩 大量 蚁 南 其

成 鍩 份 本 布 礦 , 廠 有 開 之 +: , iffi 綦江 JII 乎小 差異 探 爐 故 薄 镃 供 原 省 之處外, 本煉 份 給 料 , Ż. 鍵 , 爐之用 悉 不 +: 赤 磺蘊藏 倘 , 並已進 能 用 鐵 高 法 鐵 此大量 廠成 錬 礦 ٨ , 多 尤以 鉄者 亦富 I , 可 無人 立 供 H 或 , 行 之始 集中開 數處所 在 開 大 , 無 , 開 現 多距 需固 此 量開 採 亦 時 外 作,但 採 定資 當以 在各 重慶 , 鐵 採 產 採 價飛漲 其附近 茍 其 , , 現劃歸 採用 其價 本 欲 红 休 太 煉 質甚 , 羅 遠或交通 只 鐵 茶 時 紀 向有 値 在 高 , 镃 , 亦 煤 政 必 尚不致 高 寫 府 付 礦 田 給工 為 附 部 , 其 , H # 但 份 作 隔之 栫 沂 損 資 礦 , 以 伍 申 將 , 失出 菱 其 來大 , 均 民 地 性 , 間 Æ 礁鐵 近

#### 址 之選

模煉 一碗,其 資 預先作 之改 R 其

地 , 錢 據 地 #to , 楎 B. 條 不 件 , 距 有 F 慶 列 \* 溹 赋 , 可 成 供 其 樫 HIE 水

或

- 方 NE 優 H 設 鑑 烘 在 +: 份 13 础 下游 m 者 沱 廠 LI 泉 , F 近 此 帮 华 温 16 煤 中 盐 游 6.5 翁 U Z 域 離 , \$F 盖 嗨 設 地 内 在 合 山依 煉 + , T. 焦 , 2 洞 1 JII 1 或 廠 滴 II 游 坐 縣 游 須 .E 作 合 +: 验 局 : 待 游 煉 孙 沱 達 之 iT 詳 近 镃 Ti 場 麻 7 , 細 鋋 厰 煤 至 在 柳 兩 之 之 之 炭 Ė 1. 坪 岸 地 廟 調 地 之 游 , . H 越 7 长 r1 查 , 計: 抑 , 甚 温 約 + 與 Æ 2 帮 泉 八 沱 , 其 精 中 , 煤 至 + 確 部 至 煤 炭 蘇 里 經 之 於 13 易 柳 , 白 估 īfii 臌 JU 於 揷 屬 廟 計 在: 址 111 绝 = 7 \_. 後 L 是 之 中帶 峽 , 最 游 否 , 烾 實 北
- 水 供 高 運 辍 連 個 然 by. , Sig Tal it 礁 得 價 便 鐵 iL 個 低 利 施 足 现 域 , 煤 U īF. : 補 炭 修 償 独 築 T É 輕 鐵 個的 嘉 他 H 鐵 陵 域 II Pa DI D 1: 遊 外 通 ---, 基 帶 江 倘 有 供 # 給 擬 民 改 營 雖 良 勰 基 品 連 發 江 可

可

决

定

0

出 煉 可 鐵 , 用 U 爲 廠 及 質 理 佳 流 利 + 廠 者 , 縣 用 Ŧi 各 誌 則 H 7 % : 鐵處 Fi , , 該 有 附 縣 有 脎 , , 希 期 H. 打 # 近 為 該 風 Jil 望 及 係 19 地 及 省 , 建 產 不 轨 濟 11 立 若 昨 風 煤 知 上產 未 秋 火設 有 均 胶 礦 in 可 磚 備 , , 域 之 ٨ 紘 刨 现 , , 車 15 胶 雖 行 41 1: 前 , 份 銹 停 , E 合 置 I 亦 前 於 甚 , + 係 建 其 侏 如 久 74 否 彩 爐 , 煉 軍 雞 37. 蠘 所紀

洞 該 쇏 係 江 北 Ħ 縣 屬 , 距 +: Ϋ́E 紫 堪 山 路 約 第 29 九

> 則 法 循 故 华 該 爐 , 太 其 摇 應 消 , 2 Ħ , Bil rfri 地 路 锁 # # II , 此 利 該 設 有 , 建 里 所 廠 用 限 4 脏 以 that 遭 合 缺 為 内 11; , 悉 為 個黃 遇 烘 股 3 售 灰 依 , 公 之 礦 投 價 鐵 + 產 11] 之所 法 與 省 致 亦 炎 噸 初 煉 不 低 其 鐵 至 , 9 困 灰 加 百 焦 用 65 , 礦 在 U 7 難 之 新 利 此 Call Call 坳 魔 .11. 設 法 #1 處成 機 , , 28 此 मि 惋 管 其 煉份 甚 供 迎 , 理 打 劣 給處 時 錢 4 刃 時 , 機 佳 風 , 小煤 般 thi 間 並 現 規 , , 有 模 解 网 館出 可 本 不 B 其 出 . 0 Ξ 除 惜 甚 蜀 煉 之 锁 H 其 低 錢 II. 台 , 1 卽 185 至 , 翻 三 鐵 爐 借 14 砂 癥 11 完 補 干 問 :11 , 該 Z 在: 另 放 救 厰 用 斤 該 題 之 技 處

#### 煉廠 镃 爐 7 設 計

後 同 2 排 , 旅 進 方 其 煉 行 ोप 地 鋋 , 着 勢 爐 共 F 本 6 = 計 井 身 要 算 檢 及 部 輪 定 其 份 (05) 所 14 當 , High 剧 女!! 此 用 谷 左 項 之 部 列 1 煤 之 詳 作 , III 鐵 細 興 保护 設 腾 及計 壽 石 , 灰 This 材 料 石待 開 之 越 版 Jit. 份 决 廠 基 性 定 後

- 以尺 09 出 镃 A , + 出 I 链 R ^ П 渣 起 但. . \_ 管 及 門 落 平 脏 -用 鐵 各 均 內 , 煉 Ŀ 渣 4 -, 徑 鐵 R 門 料 約 高 爐 各 爐 完全 , 計 完 另 腹 174 有 全 R 及 用 座 冷 城 ٨ 用 , , 力 腹 却 庇 火 句 水 冷挑 磚 内 H 運 箱 密 却 fg. 出 用 接 約 鐵 , 夾風 砌 ät + 道 板 成 th 嗮 熱 = , R 式 Tr. 風 個 加 , 行 道 Jack \* , , 高 뺍 支 用 內 柱 th 約 144 大 六 鐘約 砂 冷 額 , 計 水 , 而 Ξ
- M ñ #I 發 風 機鐵 座 架 , , 每 蒸 分 籦 送 風 座千 餘 可立 方 英尺 馬 , 力 風

下出鐵數月後需再添打風機汽機各 (三)熱風爐一座,用生鐵管熱風。爐壁用火磚及耐火 座以備補缺

(四) 空氣乾燥塔雨壓,用砂石或缸石磚砌成用,硫器

劑, 6 酸用後可蒸濃再用

散備。 (五)儲水池一個至兩三個,悉依土法建築,必要時須

料悉用十產。 (六)烘礦爐 一二座,依土法建設 ,或將爐式改良,材

砂石建築 (七)煉焦爐十餘座 0 · + 法建築 ,或用蜂房式,用耐火

只限用 (八)出鐵場,存礦 竹子杉木,石灰與瓦建成 。存焦 ,房屋 0 ,及其他工作房屋

十一管理及辦事 九)加料台依山鑿石不另搭蓋,或 房屋與職員 用 石 塊 砌

宿舍

第二類本省均有出產,價值甚低 類為火磚 應需之數量及高類列後 據上述之設計 ,鋼鐵,及機器 ,則此 E值甚低,採購决無困難,茲將第 以前二類為木石磚瓦水泥與火泥 以所需之材料可分為兩大類,第

一)火磚約計需三萬至三萬伍千塊

題,至若爐腹以下裏面 之高温部份,當以外來較佳,產量甚小,為煉爐上部及外部之用,當無問 火磚在川省亦有出產,成份甚佳,但製法不

> 好之磚砌成,此類大磚各內遷工廠 府方面亦運入相當數量,籌備數千至一萬塊 ,均稍有存儲

鋼鐵材料約需十三噸計有: a) 鐵皮 二分厚及三分厚者へ三分者占大部

) 鐵管 一寸二寸與三寸者(一寸者占大部 份)五噸

) 平鉄條 (二寸至三寸寬) 及圓鐵條 至一寸)三酯 四分

d) 槽鐵角鐵及工字鐵二

e) 竹節鋼一噸

)鉚釘, 及其他星期材料一 螺絲釘,螺絲帽 噸 , 頭等

三)生鐵鑄件包括冷却用水箱熱風用鐵管共計約需 鐵二十噸 生

運輸並無困難。 政府設法由他處運輸, 甚不經濟,最好向各廠借用,將來以所出之鐵償還,或請 重 一慶市面均可購得,惟價值太昂,以現金購 共計不過三十餘噸,所占體積甚

) 鍋爐,汽機,鍋爐汽機均甚小,重慶或有傷存者 打風機,在重慶之大機廠如永利 修理者,即可購買。 或有由下遊運來者,式樣不拘新舊 ,牲秦,民生大 ,凡能

# 青銅及其他五金材料需用者甚少,各廠家諒能供 公,大鑫各家均可定作 .

爲倍數之增減,是故非先對此有把握,不能從事其他之進行 關鍵州在乎此,而設廠資本之大小,亦全視購置此項之費用 上述六項材料為最難籌措之部,煉鐵廠之能否完成 ,其

# Investment)

火磚鋼鉄及機器方面,為特出之現象,不能視為標準,在表 上資本雖大,而實際所發之材料則甚有限耳 下列估計,係根據兩月前渝市最高市價,此種價格 , 在

# (A)材料估計

11)水池及水泉	01)空氣乾燥設備	9)打風機,一座	8)鍋爐汽機,各	()火泥 四	)耐火砂磚五〇	0)洋灰 四	*)生鉄鑄件二〇	つ)青銅及其他五	2)鋼鐵	1)火磚 =		
20	<b>ル</b> 及硫酸	A.E.	一座	四萬五千斤 二分	),〇〇〇塊一角		9)生鉄鑄件二〇噸 一,〇〇〇元	金材料	三噸 一,五〇〇元 一	三五〇〇〇塊五角	<b>量</b> 單價	1
M. 000	11,000	五,000	110,000	九00	五,000	一〇元 四〇〇	元 110,000	11,000	元 一九,五〇〇	一七,五00	總值(元)	

37777

#### (31)煉焦爐 21)烘礦爐

(41)竹木料磚瓦石灰等項

0,000 五,000 ,000

計 九,三〇〇 11,000

## B)工資:

"設烘礦煉焦設備等等,包括土木石泥機鐵大小各工以三萬一切工程在內如開闢廠基,鑿石建池,建爐,建屋,及 每個工平均以七角計,共需,二一,〇〇〇元

## C)薪金:

在建築時期在設備及管理方面需有下列人員 繪圖員 工程師 總工程師 監工 職務 雅務(購置運輸等) 共計每月薪金約二千元以六月計共需一二,○⑤ (土木 五人至十一〇〇至二〇〇元 三五〇元 二〇〇元 三〇〇元 四〇〇元 月薪共計 四〇元 四〇元 00元 00元 八〇元

Ħ 刊

第一卷 第九期

# 冶 月 刊

## D)雜發

給圖設備 辦事費六個月計每月五百元共計 高查勘探等項旅 三,〇〇〇元 三,〇〇〇元 ,000元 000元

其他旅費或意外辦事費

(A)(B)(C)(D)四項總計爲拾陸萬零三百元 八,000元

)鐵礦以儲存三月所需計 二,七〇〇噸 動資本(Working-Capital) 每晒二 〇元

計 三,六〇〇噸 五四,000元

)煤以儲存三月所需 石以儲存 一月所點計 五四,000元 三〇〇噸 每噸 毎 噸 + 元 Ŧi. 元

4)薪水工費以 月應 發計 五,〇〇〇元 ,八〇〇〇元

5)修理用鋼鐵 火 磚 存料 0,000元

二四,八〇〇元

建 一架時

定及購货 址 , 勘 採礦 拉 測領礦 117 , 等 項 I 作 大

估計, 月, · 角足影響工作時間,六個月鶯為最多數。在順利條件分,時間當可縮短,其他如廠址,地勢,交通,天時農工,若管理得當,或有較好人工,或有其他鼓勵與約束 **美** 設計繪圖需二月 切施工共計需六個月,此係以川省工人工 0 作

> 有減短 至三 個 月 上下之可 .

條件之下,四五 再 加一個月之試爐時間 上三項工 作可以同時 個月出鐵頗有可能。 進行,故至多七個月即可完成建設 , 八個月後定可出鐵發售,

成本估計(以一噸鐵為標準

2)煤( 1 鐵礦 包括運 包括運費烘焙費 七貴煉 **冰焦等** 四噸 三噸

3 ) 石灰石

工資

金

七元 〇元

五一元元

6 7 )折傷(10%) 修坦

8 ) 标息(10%)

八元

)(2)(3)(4)項在平時可以 總計 減 4 於 五七元

本可 至八九九 成本及價格 之比

1

二十七年七月間龍 王洞蜀江鐵廠每噸生鐵成 本約為 一〇元

, 个件 二十六年六月六 漢口六河溝鐵礦之一〇〇噸鐵爐成本為六〇元 價 五〇元至二〇〇元) 河溝鐵價為一六〇元,十二月一九〇元,

二十七年七月重慶鐵價為三八〇元, 倫敦鐵價為七金磅, 時重慶市僧交易在八百五十元以上,

# 汀北縣龍王洞供羅紀煤田調查報告

馬 化 格 名 不

# (1)位置及交通

站約四十事里,中隔小嶺,交通困難。地邱陵起伏,僅有小路可递。石壩場距北川鐵路之大田坎車地邱陵起伏,僅有小路可递。石壩場距北川鐵路之大田坎車自籠王涧,北至石壩場,龍王洞南距江北獅子口碼頭約十五會雅王洞煤田在嘉陵江北岸,江北縣縣境,可採區域南起

(2)地形及岩石構造(參閱龍王洞石牛濤岩石切面

切而圖(九)) 切而圖(九))

龍王洞附近煤層露出者有二層,第一層厚約二十五公分間王洞附近煤層露出者有二層,第一層厚約二十五公分

第

九

,其他煤田有採之者似宜探試之。 一、以曆薄賞劣,不堪採用,第二層煤層之下應尚有煤層及龍王洞溝谷中,以下二十公尺處,未見有三為紀石灰岩,及龍王洞溝谷中,以下二十公尺處,未見有三為紀石灰岩,厚四十公分,為此區各礦所採之唯一煤層,石牛溝平巷中,以曆薄賞劣,不堪採用,第二層距第一層直距百六十公尺

## (4)煤廠

問 採量約為 有年,礦內巷道幾相接連,長約六公里, 十度計 納背及符部寬達三公里 **脊部平坦,煤之蘊藏頗廣,採煤深度以三百公尺計,則** 一按百分之九十計算,則可採量應為二千五百萬噸。江合公 大部多已開採, 於龍王洞石牛溝周家溝等處,領有礦區面積共約二百公頃 背斜西翼 此 , 區北起自石壩場,南至龍 煤層儲量共約 百一十五萬噸,煤層大部平坦,淺薄易撑,採出 海底溝一 三千萬噸,背斜西翼江合公司等採掘 ,煤層厚四十公分,傾角以平均按二 帶,何姓亦領有礦區六十六頃, 正洞 ,長約二十公里 寬約 四百公尺, ,背斜

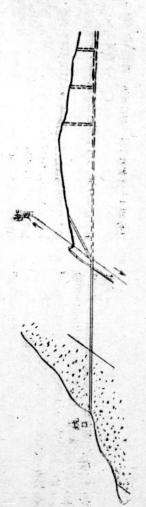
# (5)煤質及煉焦

**新王洞**切靣圖(圖八

1. 10000 tt



币牛灣坑道初面圖(图七) 山本。1:5000



冶
4
月.
ŦV -
第
卷。
第.
九
WH .

江北縣江合公司 焦炭	The state of the s	<b>红北縣江合公司龍王洞末煤</b> 1.30	江江縣江台公司石牛满末煤 1.07	江北縣江合公司龍王洞末煤 1.16	江北縣龍王洞老堆煤 1.30	江北縣龍王洞新堆煤 1.27	江北縣江合公司石牛溝 1.23	江北縣水土沱海底溝 1.72	江北縣水土沱周家溝 1.76	江北縣前王洞單洞內連 1.02	江北縣王龍洞單洞內連 1.51	江北縣龍王洞乾龍洞內連 1.64	江北縣海底灣外連 1.57	江北縣海底游內連 1.30	產 地 及 媒 類 實
-	*	26.52	28.06	27.47	26.00	24.98	27.03	26.66	26-59	22.76	28-10	27.38	-	1.30 27.00 63.91 7.79 0.41	資 用 分 析 水份 揮發物 固定碳 次份
69.60		60.36	60.87	58-64	61.50 11.20	24,98 60.39 10.86	56.80	64.27	64.45	48-20	64.72	64.58	25.63 63.61	63.91	固定设
5.75		111-89	10-00	12.73	_	10-86	5.94	7.35	7-20 0-22	28.02	5.67	6.40	9.19	7.79	<b>新</b>
	0.49	0.55	0.43	0.46	0:36	0.39	0.49	0.28	0.22		0.40	0.46	-	0.41	事
8155			7713	7273	7555	7425	8072	7936	7917	6160	7962	7521	7753		<b>经</b> <b>经</b>
14679	1				13599	13365	14529	14285	14 51	11088	14331	13537	13955	7579 13643	發熱 數量 灰色
	禁	禁責	-		洲	油	淺黄	旅汽	热红						灰色
And the second s	稍粘不膨	稍粘不膨			粘結	粘結	粘結	潜	禁						禁
2.84					2.25	2.30	2.38	2.26	2.27	2.03	2.18	2.23	2.34	2.25	が楽者
Bm	16				Bm	Bm	Bm	Bm	Bm'	Bm	Bm	Bm	Bm	Bm	金岩

江北縣趙王海	"灰炭	0.51	<b>冰炭</b> 0.51 23.20 66.61 9.68 7831 14096	66.61	9.68		7831	14096	2.80 Bm	Bm
江北縣州王湖	塊炭	0.53	0.58 24.71 69.49 5.30 8120	69.49	5.30	-	8120	14616	2.72	Bm
江北縣龍王洞	地炭	0.51	0.51 23.27 70.29 5.91	70.29	5.91	9	8173	14711	2.96 Bm	Bm
江北縣龍王洞	塊炭	0.52	塊炭 0.52 24.26 70.92 4.30	70.92	4.30		8302	14944	2.85	Bm

四十餘 較近 0 毎日 日産煤二 II 合公司 , 藏量 耙 英 約 T 遠 所 自 計 噸 獅 無 E 7 多 Ċ Ŧ , 二十興, 產 較豐, 之北 公司 43 亢 , 最 最最多者為江合公司,資本十三萬元 ,皆見停止 場 時 , 碼 產 高 左 以民 曾測 海底溝 , 担 99 量 近 産 ifi 末煤除 最 毎 炭工人多 H 老 日產煤 生公司之投 有 約 被 毎 有三, 至 彩 路線 日可達 四 , 有 , 陵 7 外 現 珼 何 江岸 係農 华里, 姓開洞 約 皆沿 , 時 。石牛溝 僅餘乾龍洞 擬築輕 三十 產 至八十噸, 獅子 失, 上煤每日 資, 煤 採煤, 啊, 外層頭 煤炭運輸 口碼 復有築 農事 廠有平 便鐵路以機車 均二十噸 兩 年產 頭 聞 稍 廠 處, 採 米路計劃 , 忙: 專 Ü 平 巷 煤, 賴人 礦區狹 最約 由租 , 均 長二十公里 , 運 位置較 毎 0 , 連送 力, 開點年 輸 離 重 Ŧi. 农 珥 H 行 卽 承採 小, 採 Ŧ Ŧ. 有 測線 煤块 毎 洞 , 域 餘 , 巷 海 嗮 噸 去 代

> **煤車四十輛,軌寬二英尺,軌重二十四磅,** ,原有計劃共有兩種,一種用機**車行駛,**點 尤 又行 擱 最 置 百五十 計劃用人力推送,軌寬 大坡 設 0 車 度為百分 站 輛, , 車 需款二十三萬 之〇,七五,最大變度 Ŀ 行最 大坡 一英尺四寸 元, 度為百分之二, 測 熱梅車 量 既 , 約點款六十 軌 竣 半徑五十 重十磅 南 \* 八 部, H 五 五噸 半

#### 7 礦 IL 合協記 煤

式開 部 間 機件房屋等作價 阿爾朗 縣縣 # 石牛溝開卷採煤,以示抵抗 , 要銷 採, 英人李得羅為供給輪船燃料 此 區, 償 區 場 總公司設 英商損 煤 仰賴渝 +: 硼 紳 以 等以 子 六萬兩,由江合公司 失, T 石牛溝 市 合公司 )産量 ,輪 將 礦 礦 權 五及銷場 船 重慶般辦事處, 權 外 規模較大,先是於 公司及 移,遂組織江合公司燃料,向政府呈准開 鲵 间 ,俟經調處由 • 宣統初 各工腳為其主要 承頂 獅子口 ,更集資十萬元 年 省方以 廢清 復 將 英商所 發江 碼 , 光緒 用 在. 頭 銀二十二 北合 月 此 區中 購 桂 IE. III

Ш

M

•

高約

四

+

公尺

,

施工 龍

,苦竹溪距

子口十

設然道以支線

達

Ŧ.

洞 稍越困 惟在距

礦

廠

,

石

牛溝距

獅子

D

+

一谷面行

,地勢大致

問

4

,

獅子口八公里處

,

有山

出 之煤 • 迹 , 費 省加 昂 貴 篇選始行 , 往 售 銷 . 塊粒約 , 在 一公分 焦 篩 , 腿 É

Œ 合 協 記 公司 最 近 46 煤 炭 產銷 價 格 老

公 五銷 , **Q**七 平 , (C 五〇元 格 銷 民 4 公司 • I

二十六年 车 五 , , S N 七四 , , 七四〇 五 , , Ŧi. Ħ. 0 0 民 生公司 , . 太古 , 怡 , 航務處, 和 ,

莊 : 產 量保按 獅子 H 出 П 數 Ħ 計 算 , 末 煤無記載 , 約佔全 產 最 百分之三 Ŧ

0

五

,

本

七年

п 運至重 发出口 一元三 息 內 Ŧī 排水搬運無須機件 設 Ŧ 一慶船 專 角 有 郁 賴 , 鑑 人力担 巷內艺 軌以利 順線 費 丑)成 毎 噸約 战 連 程 運 本共約九元二角 需五 折舊 輸 皆位 , , ifii 毎 , 順須 角 巷 費 故 於 用 , 其 内 Ш 吸四 工程 則 採 坡 為三 、煤費 計 高 80 兀 亦 處 極完 務 Ŧī. 角 用 , 較為 再 整 角 , 4 惟 善 巷 毎 以 採煤 噸 Ŧi. 0 交 濟 石 兀 牛溝廠 通 0 , T , 不 自 約 頗 獅子 便 計 稱 史 , , 經

寅 工作效率及 I

,= ₩, 炸石支棚 採 煤效 他 各巷洞内採掘年 I 工伙食由 塡寒 , 等 就挖掘裝載及 礁 項 H 方供給 工人統 9 被遠 計 , , 在 拖 缸 道 内, 運計 I 尘 另給 較 巷内 長 , H , 毎 採煤 Ħ 搬 I = 渾 約 角 效 費 O 來 用 , 約較 Ŧi

Ī

量 以 Ŀ 時 伽 F 價 每噸 元

六 O 民生公司 太古,鍊 鋼 廠 全記炭廠 , 聯 水泥 , 廠, 航 錬鋼 , 驗 , 泥

開探之先宜 百 38 di 井即 , , 4 Ŧi. , 須 構平巷長三百 從谷中, 麓 **當駕三峽侏羅紀** 開 而二三百噸 + 在 地 隔煤層 採之前 完成 東側 न 公尺處上穿暗井, T-形 E 111 公尺 , 較 洞 之後 上算 同 煤 為 煤 試 式 , 羅 , , 左 平 H 之 首宜 採取 日產 時間上 證 PAT . , 五 加 右 紀 構 之 井 飾距約 , 上部 , , 造 各碳以 設另有一 他處 注 , 可供給無缺 可 時 築 前 達六 意 惟 旣 86 岩 路 E 之, 較經濟 此 U 石侵蝕 述之 , Ŧi. ,見及第二層 Ŀ 運 上也 扁距 七個 採第 十尺 一連輸 侏羅紀岩 煤 較易 , ~上均非 亦較厚 賴 il. , , ., 二層煤, , 煤 居發見 A 岸 如尤以 外 iffi 設 施 力担 部階 石 較遠 於資本方 將 I 大部 似 平 煤平巷盡端 經 , , 尚有 為未足 井煤戰雖 連 巷 H 於平巷之穿鑿時 濟 如 開 • 運費問 67 ラッ勢 向 西 穿 岩 於 東翼 面 東 翼 平 石 亦不 江合公 延 巷 有 傾 , 則於山 不 不 , , 極為 田 遇 , 煤 M. 耳 司 有 , 陡

#### 更 IF.

第六期洗煤試驗標準方法篇內有錯誤數處 兹 特 更正 如 次

數 或 太混太碎 不太濕太碎

行

原

文

更

IF.

40 -- 0 3-10

二十四

3-60

123.66 所餘之量

所減少之量 124.65

至七分鐘

鐘

沉澱硫 稱硫 酸 酸 胩

沉澱酸 至七秒

時

硫及 所 生發

硫及氮所 稱硫酸 簽 生

六

訂閱或購買本刊時,請逕函白廟子本所為威 木刊為集中工作起見 ,已全部 遷 至 百 廟子 嗣 後 讀

出本 版刊 毎月

日及十六日

發編行輯 經 濟 出 礦 冶

重慶永齡巷三號 研究所

國 民 公

刷

印

銷 處 各 地

書

店

經

4 活

代售處 全 或 各 大 書

局

費每 -期 五分全年二十四期連郵

廣 H

價

位 i 阃 四 Ŧi. 全 + + 元 元 面 华 十五 + 元 元 面 + + 四 分之 五 八

元 元

底 地

面

底 JE.

封面 封

之泉 之正

文

M

後

Ξ

+

元

+

元

+

龙