

改造漢廠壹號貳號化鐵爐報告書

畧言

漢廠壹貳兩號化鐵爐建設及叁拾年業已窳敗不堪今之照常使用實係勉強權宜之計然該爐之亟亟可危廠中人無不知之非大事修理將來必有出險之日可斷言者也鋼鐵製造至近數拾年而進步大速該貳爐於叁拾年前不愧爲英人新式爐樣然叁拾年來種種改良固有之面目精神俱已大改該貳爐若在歐美早已棄置不用今我卽與之作爲贈物余信其必不收受也

該貳爐缺點如左

- 一 爐頂構造之不法法既不能使鑄石裝入均勻又不能將爐頂瓦斯完全收容
- 二 無充分之去塵器與洗瓦斯器
- 三 高白爐過低
- 四 爐柱與爐心過近
- 五 工作地位過低

六 打風機與吊鑪機均祇壹副適有不測即須停爐

以上種種均爲用焦日多生鐵成本加重之源

歷年既久爐底與爐心均已磨滅近來鑄鐵時常噴出至去年而識者早料其必有大潰之一日然至今尙未發現者天幸耳或發現而救護成功者亦僥倖耳惟此種崩潰時時可以發生發生後而救護無効則其危險有不堪設想者改造二爐之所必不可緩也本問題可於各方面研究之

一 廢置貳爐騰出地位以作擴充鋼廠之用出鐵不足之數可於大冶新廠添設壹爐補足之

二 拆去貳爐即在原址添造與叁肆號同樣大小之新爐

三 將貳爐稍事修理作爲備用叁肆號停爐時方用之俾漢廠每年出數不至減少

四 將貳爐折下仍用舊料之大部份改建似樣新爐

欲爲上肆項之取捨可於漢陽出鐵與大冶出鐵貳者孰爲合算決之余故依下列諸目研究焉

甲·大冶鋼鐵廠製造生鐵之成本

甲一 冶鑛送至爐邊之價格

甲二 萍焦送至爐邊之價格

甲二一 萍鄉淨煤路運武昌之價格

甲二二 前項煤由武昌運至冶廠之運費

甲二三 上陸堆屯及運至土焦爐之費用

甲二四 土爐鍊焦之工資

甲二五 土爐鍊焦一噸之總價格

甲二六 從土爐運焦至爐傍之運費

甲二七 煉焦之總價格（爐邊爲止）

甲三 白石送至鑛倉之價格

甲四 化鐵工資（至鐵塊堆畢爲止）

甲五 生鐵裝船費