

中華民國六年叁月

日

第拾柒號

雲南省長公署政務廳實業科印行

本週刊例

- 一 每星期出二大張
- 一 土曜日發行
- 一 概不零售
- 一 四週作一月計算
- 一 每月定價銀一角
- 一 半年收銀五角
- 一 全年收銀一元
- 一 郵寄每份月加費三分

# 雲南實業要聞週刊

本號目錄

強迫植桑

長江各省棉產情形

記事

英國職工教育協會

雲南省實業要聞週刊

△論

說▽

### ◎強迫植桑

吳錫忠

慎省蠶業。遲遲不進者。以桑樹稀少之故。今欲整頓蠶業。必先推廣植桑。欲推廣植桑。非加以強迫不可。其法凡五。一各縣地方官。宜督同實業職員。先查明其各村應植桑株地畝。以定所植株數。其地畝限於荒者。若無荒地。即墻間隙地。河隄溝壩均可。緣蠶桑本農家副業也。二蓄備應需桑秧。樁少而秧不足者。折技插之。一面輪赴各鄉演講蠶桑利益。及耕耘剪枝各法。以資誘導培養。三發給桑秧。俾各村各戶分植。并輪赴監視之。以收實效。四責成各村首管人等。保護所植桑株。須成活八成以上。不足數者。隨時補植。其保護不力者。由地方官分別處罰。五強迫植桑。定以三年。務將其荒地植遍。若荒地太廣者。每村每人。三年中。須植成桑樹一百株。三年後。庶足以言蠶絲業矣。此其爲事至易。爲利至宏。必民殷而後國富。匪可爲一時之害。一事之難。而成廢阻也。

凡躬膺民社及地方人士。稍知愛鄉愛國以愛己者。盍亟圖之。



### △記 事



#### ●本省實業近事

吳錫忠

騰關出入貨 騰越關監督呈報本年一月份由騰關出口運往印度煙葉一担。入口者印度棉花三十七担。芝麻一担。煙葉二担。

解送生絲 東川縣全知事轉解該縣前蚕林實業團繅獲生絲七百四十七兩五錢八分。省長署當即飭發染織工廠。驗收給價。合價銀二百二十四元二角七仙四厘。因其絲纒過粗。不適經線之用。按照中絲價目。每兩給價三角也。

請照購藥 鑛商鈞運昌因採箇舊中竹林山半坡兩區錫鑛。稟請咨部發給購買炸藥護照。經省長署核准。令行蒙自道尹轉飭證明所購炸藥。是否全年所用。呈轉核咨。

開辦工廠 武定縣李知事呈報該縣開辦織布工廠賑款銀一千五百五十五元現已遵飭勒令王應綬等如數繳出擬請照案開辦織布工廠奉省長署指令准照案開辦織布工廠惟應另選正紳辦理由該知事嚴行監督免蹈前轍仍將辦理情形具報查考。

續辦蠶桑實習所 華坪縣前蠶林實業團長張學圃於民國四年十月接辦後與地方紳首籌辦蠶桑實習一所自五年三月開辦起至七月實習期滿計學生三十餘名呈經前任彭知事核准畢業茲由王知事繕具各畢業生姓名成績呈請備案省長署令廣續辦理以期普及。

### ○雲南箇碧鐵路公司建築鐵路下部工專說明書 (續) 黃家興

第六款 敷用粗灰之石砌工之實行 若備用之材料或石砌工之工作未照給與之標準及本說明書內之條件時公司職員有停止石砌工及令其折毀之權。三和土 欲得一良好之結果凡沙礫石及碎石均須全然潔淨除去一切土質(其中未含有一點泥土)若用作三和土之材料內若稍疑其不潔淨時即當認真沖洗之事在所不免。沙宜能粒不可太細作三和土

用之沙。粗細不必相等。小者如一小鉛丸。大者如一葡萄粒。至礫石及碎石。須用最上等堅硬者。其大處總不宜超過五分。如一雞蛋然。蓋用碎石同礫石之配合。頗有利益。因其與灰漿十分容易結合也。礫石及碎石當用之石。宜以水灌之透。配合之法。當照價目表內之條件。及計畫上之指示施行。生石灰及磚灰之配合之法。須先同沙調之（紅毛泥及沙之配合亦然）。在工事附近之一木板平場上行之。先將沙及磚灰鋪於平場之上。調和。然後以石灰一層一層平均鋪上。（有時配合紅毛泥亦用一層沙一層紅毛泥更替鋪上調好）接續以灌水壺澆必需之水於其上。將調和之物。用力研磨。以求一最細密顏色一致之液體。復於附近之第二平場上。鋪放礫石或碎石。取灰漿層層放上。不停的磨研透徹。至漿與石十分凝結。如同一體。且每石上全然被灰漿包盡。而後止。使用三和土宜迅速。當於基礎坑之旁製造之。以避却長遠之搬運。三和土每層鋪成二寸至三寸厚。用十法斤至十五法斤重。面積約四百方分之木錘輕輕錘之。欲得一上等之三和土。宜於其內僅含有百分之十之水量。使其於僅僅用木錘撞擊十吓至十五吓之後。

水即起頭浸於面積之上。即於此時當停止錘打。三和土不宜用太陽晒。如其上不立刻作石砌工。當以沙蓋之。用水澆於沙上以保其潤澤。至八日之久。有時工作中止於重和三和土之先。則宜將和泥板場打整乾淨。并打整及刮削已成三和土之面積。以便再加後層於其上。水中基礎之三和土。當照公司職員之指示而沉入之。探平之。且自現出水面後。即用錘擊打之。爲便於沉入之故。則三和土當比以上所指之辦法含水較多。至三和土之沈入水內。係用木槽引下。木槽下面之口。隨時當以三和土之上層相平。勿使其口陷入下層。有防擊打之事。三和土。當於其備辦完全之時。立卽使用。如未經立刻使用者。則取出之。以後絕對不能復用。一切三和土。因大兩凍。及不拘何故。以致將其損壞。則宜立卽拋出之。以免再用之弊。用粗裝石建之普通石砌工。基礎之石砌工。其下層則選最粗大之石層。層安放之。各石間之結縫處。宜完善整頓。使石砌工建至上層之時。能施於平均等之壓力於礎坑底盤之上也。其第一層之石。均放於蓋在礎坑底盤上之一層灰漿之上。各石間之空隙宜完全以塞子（或曰墊子）或灰漿填滿。

之。欲求灰漿與石二者之間完全相連。則應於其未用之先將石打整乾淨。並以水燒灌之。基礎以上之石砌工。謂之橋身構成。橋身裝壁之石面。其層數及合縫處。概以錘打正之。（如匠役不會用錘打削或以粗鑽子粗率鑽平之）若裝壁係用石層層砌做。者則裝壁面上之合縫處。即宜端正。若石匠均善於工作。公司職員可許其作天然結縫之裝壁。（即就石之形勢少為整正而砌成其合縫其大小概不拘論）用石層層砌做之裝壁內。每方尺間。不許安放粗裝石十六塊餘。至裝壁之角端。則採用最大之石以構成之。其上下兩面宜平。而角端更宜認真用錘鑽削。（若工匠不會用錘工作或用粗鑽子亦可）成一直線。此種鑽削工夫。當於用石之先將石鑽好。不能於石已經安放於石砌工事上之後。而行鑽削之事。恐其震動附近砌好之石工或灰漿故也。各種石頭之體量。概由公司職員規定之。公司職員須格外留意。其所安放於石砌工內之石。其上下兩面之絲紋。是否與產石坑內石之絲紋相合。條石與方石。概照命定之指示行之。大概條石之數目。為方石數目之半。其長度不下四寸五分。比方石長兩倍。裝壁之裡面。僅

用錘削或用灰漿塗之。並加入塞子。使其成一最光平之面積。其裝壁外面之合縫泥屑。以價目表內預定配合之灰漿做之。因此之故。一切合縫。均應打掃至三分之二之深。滋潤之而後塗。以此種灰漿。並以鐵槌之。使平滑至裝壁外面之合縫處。不能超過一分五厘之厚。裝壁之外面上。絕對不許用塞子。反之石砌工之裡面之粗石間。則又宜用塞子。並同時以能於扶持其裡面空隙處之石填塞之。做石砌工之時。宜保持之。使其常處於潤濕之境。故於此工作。中常常用澆水壺以水澆之。凡休工之時。當大熱天及冬季或冰凍之時。均屬可怕。故各石砌工。必受相當物件之遮蓋。此乃對於一砌石砌工之普通辦法也。用長方石板及長方粗石之石砌工。用作此種石工之石。宜其有二寸五至三寸之厚。其長至少有具厚之兩倍。其石之顯然成正角形者。概僅以錘鑽削之。或用最粗之鑽子。至工作此種石砌工之條件。一與普通石砌工相同。用半細裝面石做之石砌工。石砌工上之石。其係鑽好層層砌上者。則其裝面宜用鑽子鑽平。左右之各縫。宜垂直。上下兩面宜平順。故凡同在一層內之石。宜有一樣之高度。每層之高。不能下二



寸五分。凡每石之各側面均常鑽削至少十五分之深。自石之正面量起至石砌工之裡面止。其裝壁外面砌石左右之垂直結縫須各層層互相綜錯。至少有十五分之遠。不能上下爲一致之結縫。至方石與條石之砌法。放數塊方石之後始放一條石。條石當超過方石之深處。至少二十分。總之砌石之插入石工內而之深處。條石與方石平均計之。至少宜有三十五分。由裝面至壁裡面十五分深處間。合縫之寬度不能超過一分。其半細裝石後面填滿之事。將用普通石砌工做之一層一層仍與外裝壁上之裝石同一樣高。至外面裝壁上之石一概用鑽子鑽。（鑽子或細或粗或中等者可照石頭之品類施之）其合縫泥屑則用價目表內預定配合之灰漿行之。並用鉄搽之使光。用細鑽石做之石砌工。細鑽石之體量及其裝飾如何均在計畫書內指定之。總宜照所指定之大小而打成一砌鑽石。其各方面無命定之體量者。概拋棄之。各方面積宜十分平正。細鑽石砌之石工。其合縫處不能超過八厘。凡遇其上面所壓之石工重大者則合縫泥可用一分之厚。至其裝壁後面填滿之事與半細裝石石砌工之後面相同。其裝壁之正

面均宜認真用鑽工作於每石之周圍細刻二分寬之一路。鐵橋之石墊子宜用一種堅硬而有抵抗力。且十分完全無紋路之石做之。並宜將其放於一層灰漿之上。以避出墊子與石砌工間細微之空隙。至其承受台板之面積。宜用細鑽子工作。磚砌橋身。用磚之時。均宜灌水。其合縫最多有八厘至一分之厚。用灰漿先將磚面摸透。就放在之位置上撞打之。使其減少其合縫之厚處。起拱石砌工。拱之工事。常係一層一層接續工作。照規矩由拱之內弧線(即拱之下面)作起至拱之外弧線(即拱之上面)上。若拱用磚砌。則內弧之合縫。可減少五厘之厚。拱圈內嵌鑲細裝石。用錘鑽削。或用半細裝面石鑲之。總之由內弧線起最初一層之裝面石。宜盡力取用最長之裝石鑲之。並照預定之標式將其辦好。其繼初層而後之石砌工。亦同時進行。用好材料。照規矩層層進行。做至外弧綫而止。一切裝石。均順圓徑之方向安放之。而做結縫。並認真將其擠緊填塞合縫。其在外弧方向之空隙。更宜以堅硬之碎石片塞滿之。凡構成外弧之材料。其上面宜照計畫書上所指定之外弧形式。完全弄平。拱頂糊灰。凡橋拱之頂上。均鋪放一層厚五

分之灰漿。

對於大橋工事照公司職員之指令或用一寸厚之三合土。

拱頂糊灰之實行於拱架木取出及拱石下陷已定之後。

(照公司職員之指令)

至拱上面之合縫宜打整之。拱上面之石砌工亦宜認真打整並用水沖洗。嗣後用

灰漿將此面積弄平並搽之使滑。凡拱頂糊灰之間所生出之裂縫概宜認真用屑嵌好之。覆蓋拱頂之時宜用上好鬆泥。每遇此事非經公司職員特別允許不能舉行。至嵌糊內弧之結縫處可於拱頂完工之後最遲期內行之。石砌工事之着手凡在四百立方尺以下之橋洞工事如事先未將一切應用材料積於工作處所及需用之肥石灰磚灰未經公司職員查過者不能着手工作。拱架木之取出如無公司職員之許可拱架不能由包工者取出。

(未完)

▲調

查▼

吳錫忠

長江各省棉產情形 茲據最近調查長江各省棉產情形略舉於下 南通州花質最柔軟其

色純白。纖維甚長。平均約一又四分之三英寸。最長者約二英寸有奇。單獨用之。可紡二十隻紗。實爲全國之冠。每年產額約淨花四十餘萬担。除供用大生紗廠外。上海蘇杭等處多用之。若混以外國花。可紡三十二支以上之細紗。其中尤以南通州對江之長陰沙所產者爲最上。可與美國花相等。但產額每年僅數百担。云其通州本地花稅淨花每担稅錢三百六十文。子花一百八十文。出口淨花每担稅錢七百二十文。子花三百六十文。若至上海在吳淞須繳雜費。淨花每担銀元三分。子花減半。上海太倉江陰常熟崇明均爲產棉地。其實以太倉花爲最。名墨子花。其子墨色故也。一畝地可收花担半至兩担。每担價銀十二元。上海次之。江陰常熟又次之。崇明居末。其總產額雖無確數。然江浙兩省所有紗廠。除用通州花外。大抵不外此五處之花。以各紗廠所有錠數計之。可得其大略。浙江兩省各廠。合計七十萬錠有奇。約用花百六餘十萬担。除用通州花四十餘萬担外。其餘百十餘萬担。則爲太倉各處所產。而尤以上海江陰爲最多。至上海入口花稅。每百斤庫平銀三錢五分。出口稅同。本地出產棉花銷售本地。亦須納厘捐。每百斤八錢。

入口紗稅每百斤七錢。浙江產花地。以嘉興紹興爲最著。每年產額約三十餘萬担。而以嘉興之乍浦花爲最好。其產額無多。湖北產棉地約四十餘縣。如黃州孝感雲夢荊州及襄陽一帶。其中以黃州花爲最上。可紡二十支紗。合計全省每年產額約淨花五十餘萬包。每包百五六十斤。宜昌棉產額每年約產淨花一萬五千餘包。價值約五十餘萬兩。其產地最重要者爲江口。數年前宜昌花僅銷四川。今則銷至下游一帶。因外人採辦故也。湖北花稅每包照時價值百抽二五。若至四川等地。用輪船搬運。則到該處加厘。用民船搬運。則所經過地。照章抽厘。各處不一。湖南澧州棉產額每年約四五萬担。慈利產棉約二萬担。津市新州郝口產棉約二十萬担。常德產棉約萬餘担。華容九都產洋花約萬担。凡茲數處所產之花。以澧州花色最鮮美。其質柔軟。其絲最細且長。慈利花稍遜。津市新州郝口次之。而常德花多潮。不及澧州津市遠甚。甚至如華容九都之洋花。其絲雖極長。然不易於紡織。且染色不上。湖南棉花出口。或外省棉花入口。均每担厘捐約錢五百文。外國或外省以十六支最多。入口免厘。惟每件繳落地厘捐約錢九百文。直隸

全省產花額可供二十萬資本紡紗廠之用。其出口總數五年以來由十萬兩增至三百萬兩之多。其中十分之七輸往日本。以之混合印度不落克花或南通州花可紡十六支以下之紗。產棉地以石家莊附近趙州定州鎮定府順德等處為最。其次則南運兩舉東光甯津吳橋阜城景州等處。再次則為深州冀州順天府寶坻縣薊州縣均出長絨花。與美國相似可紡三十二支紗。

譯述

吳錫忠

英國職工教育協會

日本實業學務局長東京  
工科大學教授工學博士 眞野文二

英國職工教育協會創於一千九百三年八月。規模頗大。蓋一千三百八十九之集合體所成立者。據上年統計。計商業組合五十一。共同組合百四十一。成年學校二百五十三。地方教育官衙三十。大學校十二。職工俱樂部六十。教育協會六十八。教育及文學協會百三十二。其他各種組

合百四十二。有力者一大團體也。其多數協會員政治家教員學者。其主旨在使職工高尚其人格。陶冶其產業經濟及餘蘊具智識。而於政治之運動無與焉。邇來會員逐年有加。而該協會事業最饒趣味者。即與有力者倫敦滿泉士達等十二大學相聯絡。授職工以大學教育。蓋英國爲職工開放大學者。以大學乃國家之大學。決非高等學校出身。及富豪子弟所得獨占。無論爲職工與否。凡欲受高等教育者。大學靡不容納焉。而余所親見者。爲俄克士弗大學職工講習會。其問答間。教師視生徒如子。生徒視教師如父。慈敬光景。猶歷然在目。其出席生徒。則從多數職工中選拔而來者。緣英國補習學校。夙稱普及。其少年職工。晝在工場。夜通學於校。受補習教育。既畢。擇其優者。送之地方夏期講習會。更於其中選拔之。送之大學講習會也。其入學年齡。除未滿十八歲者。不許入學外。均無制限。據上年調查。總數二百三十七名。男二百十六名。女二十一名。年齡二十五以下。四十四名。二十五以上。三十四以下。百二十三名。三十五以上。四十四以下。五十九名。四十五以上。十四名。云。所授科目。主以產業史。經濟學。文學。所以養職工品性。煉其經

濟才也。授業時間。午前爲限。午後相與登山泛舟擊球諸遊戲。爲健康也。講習會。歷二三月。職工每以二三週。輪流聽講時。入寄宿舍。月修膳費自辦。貴重書籍。圖書館供閱之。此大學講習會之效果。於維社會秩序。增國家富強。貢獻殊多。如資本家與職工之意見。向常隔閡不通。以故時相忤觸。近乃頗覺融和。講習會之感化。與有力也。又職工等。以經濟智識缺如。向於資本家仇視之。以爲資本家皆袖手無爲。徒絞勞動者膏血。供其奢侈。因而同盟罷工。屢屢有之。茲悉經濟學原理。頓悟資本家亦屬必需機關。無資本家則無事業。又何有職工就職處。於是曩所嫉惡者。漸已渙然冰釋。而深表同情焉。且伊等得讀書力。如酌酒及他惡事。能慎自檢點。故生活情形。日增上進。家庭之樂。迥不如前矣。又以智識啟發。判斷政治之是非曲直。亦能出於正當。因重其投票權。國家可望健全之發展。已於此冥默中決之。其餘直接間接之貢獻。尙復不少。以故英國政府銳意獎勵本事業之發達云。

完