

# 中國人民

經中  
新報社  
編輯部  
主辦  
期二〇二

(存密) 本刊  
專供  
閱覽  
本局  
內外  
同人

經中  
新報社  
編輯部  
主辦  
期二〇二

## 推動進步·克服困難

中國是一個大國，是一個老國，打了將近五年的大仗，且沒得繼續往下打，直到獲得勝利之時為止。中國擁有一千年的悠久歷史，而這次抗戰却是前史所無的大場面，即從世界的廣闊面來看，也是個空前絕大場面。中國在這個空前的世界大場面中，扮演着重要角色，這齣戲的苦樂悲歡的情節，都要領略到。悲苦時我們須不沮喪忘氣，歡樂時我們也莫昏睡了頭腦，一定要隨時隨地爭取國家的進步，這樣保證我們之必能獲得勝利。

抗戰中，多少悲苦，多少興奮，扯平難勻，我們應該有所收穫。抗戰到今天，太平洋戰局尚在迷惘之中，一般人因生活日益艱苦，而且視若干政治表象，若物價之繼續不已，貪污壓抑之風氣不免，難免在憂傷的眺望中，抹上一塊黯淡淒迷的雲霧。其實這是中了一種情感的障礙。人類的情感，往往容易為微小的事所刺痛，而遮掩了偉大的視野。在抗戰中，我們國家有了極大的進步，而且是空前的進步，值得特別體認。我們這樣講，並不是要把讀者引入一種迷人的幻象裏，冀以減低眼前所感受的痛苦；而是要起大家特別體認國家的進步，循着這進步的針路，更推動國家的進步，用國家的進步來克服困難，爭取勝利。

國家的進步在那裏？我可以很簡捷的告訴大家，就是統一規模的具備。第一、我們有了真能領導全國的領導；第二、我們有了全國英詞擁護的政府；第三、我們有了行改革求進步的機會。一個真能領導全國的領袖，在歷史上是不多見的，蔣委員長這個人，更是經過千災百難奮鬥出來的民族大領袖。國民政府的權威，萬過民國以來的任何一個政府，現在更是國家正朔之所繫。當前的局面，是空前的大戰，人心振奋，全民用命。國家空前大戰之際，天然就是團結全國推動進步的時候。我國有這樣偉大的領袖，有這樣權威的政府，又會空前大戰的時候，我們若不於此時樹立下建國的大基礎，那纔真是辜負了時代！

### 本期要目

- 推動進步·克服困難（轉載）
- 土壤試驗（續）
- 湘土剪力試驗在橋梁基礎之應用
- 路工試驗室
- 行道樹應行改進事項
- 本局子弟小學舉行小運動會
- 慣重電報收發
- 大路
- 章則：鉛板蓄電瓶使用及維護須知（續）
- 川滇線旅行紀略（續）……楊任農
- 西報摘錄
- 本刊資料室

# 土壤試驗

## 土壤試驗 緒八



### 基礎樑橋在驗試力剪土泥用應之

英 方 左

橋基泥土之承重量即泥土之  
單位承重量，由剪力以決定之，承  
重量包含三種要素：（一）起應力  
（二）周剪力（三）隆起抗力  
唯一之主應力  $T = \frac{P}{A}$  (Shear Stress)，尚有其他二  
種應力  $Z = \frac{3P}{2\pi R^2} \cdot R$  (剪力) 及  $Z' = \frac{3P}{2\pi R^2} \cdot Z$  (周剪力)。此項應力  $Z$  調整作用於 A 點之集中載重  $P$ ，傳射於 O 點之應力。公式(3)可以表示此項載重下  
，其應力分布為一鐘形形狀。而應力  $Z'$  為  
主應力則為零。故此時基土之應力為  
最大剪力  $T$ ，而  $Z$  及  $Z'$  為零。

### 橋樑基礎之承 重量

基礎工程之難題，幾全由於而  
發生，然又藉水以解決，此種矛盾  
而合一之現象，乃促成泥土科學之  
進步。泥土剪力試驗之發展，已可  
使泥土抵抗力獲適當之測定。其方  
法至為簡易，可為我國採用。根據  
試驗之結果，已知其可應用於橋樑  
基礎，房屋地基，築堤，及柔  
性路面等方面，尤以在橋樑基礎設  
計上得到最切實與滿意之效用。

(1) 在地面上  $P = m(P/A) + n$   
方程式(1)  
 $P = \text{承重量 (磅 每平  
方英尺)}$   
 $n = \text{周剪力 (磅 每  
英尺)}$   
 $m = \text{周線 (平方英  
尺)}$   
方程式(2)

(2) 在地下  $P = m + (隆起抗力) \dots \dots \dots$

$A = \text{承重面積 (平方英  
尺)}$

周線成反比例。而與承重面積成正比例。周剪力  
 $m(P/A)$  與隆起抗力所佔之分量並不大，故承重  
量之主幹，實起應力  $m$  與承重面之  
剪力之四倍 ( $m = 4s$ )。周剪力則係與剪力成正  
比 ( $m = 0.8s$ )。隆起抗力亦與剪力成正比，謂  
所達之度  $\cdot h$  及承重面積之直徑  $r_b$  ( $b$  為圓  
形或四方形之直徑，又或長牆之寬) 而定，( $隆$   
起抗力  $R = m \cdot b$ )。茲將组成承重量之各力與  
剪力之關係，分別闡明如后：

(A) 起應力與剪力關係：  
橋樑基礎之承重量基於起應力與周剪力之和；  
分為三次元問題與兩次元問題。所謂三次  
元者即承重面之長，寬，與在泥土中深度  
之和 (2.2) 和 (2.3)。

如牌形，四方形，長方形等承重面是也。

。所謂兩次元，即寬與在泥土之深度，如長牆，穹窿等是也。其長度亦無一定限度。

。為易於表明其理論計，今以二次為例。

起應壓力之發生，有如封閉之水，因封閉作用，加以壓力，便誘起反動力，泥土之起應壓力，即泥土因封閉作用而起之反動力，阻止

止泥土

之向旁

移動，

如圖1

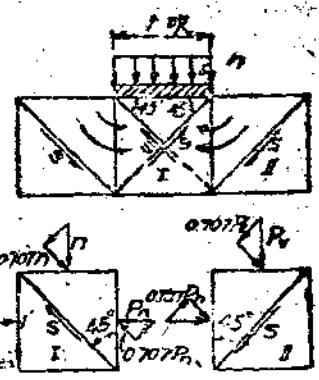


圖1 起應壓力與剪力之關係

從圖1 可得其與剪力之關係如下：

$$0.707n - 0.707Ph = s \times 1 \times 0.707 \text{ 故 } nPh = 2s$$

$$0.707Ph - 0.707Pv = s \times 1 \times 0.707 \text{ 故 } Ph =$$

$$Pv = 2s$$

$$\text{當 } Pv = 0, Ph = 2s$$

$$\text{故 } n = 4s$$

圓錐(I)與(II)兩泥塊之豎平面與橫平

面，乃應力主要平面。其以四十五度角所成之對或四方形之承重面，其比率均為 $a/b$ （即 $Pv/A$ 角平面乃最大剪力平面。在平行狀況最大主要應力， $[Pv]$ 與最小主要應力， $[Pn]$ 之差應小於剪力之二倍 $(2s)$ 但起應力之發生，則恰在二

者之差等於剪力之二倍。於是起應力乃為剪力之

四倍 $(4s)$ 已分析如上。如當作三次元問題分析

，結果相同。起應壓力乃為組成承重量之最主要部份。

(B) 周剪力與剪力之關係—周剪力發生於承重

面之周線，其分量，須以大小與形狀不同之承重面，作荷重試驗以求之。由試驗之

結果，周剪力係與剪力成正比，其關係如

次：

$$m = 0.8s \dots \text{ 方程式(3)}$$

式中之 0.8 倍一實驗數值，尚未有適當方法

，以表示其所包含之關係，至於周線與承重面積

之比率 $(PA)$ ，見方程式(4)。如圓形或四方形之承重面，其比率均為 $a/b$ （即 $Pv/A$ 之反動力，組成承重量之一半。該反動力即為隆起抗力。其為兩次元問題如長牆 $(=4b^2)$ 或 $TR(bTT/4)b^2$ ；如為長方形，則為 $=4b^2$ ，面積 $8b^2$ ，故隆起抗力亦為 $2s'h/b^2$  $(=16s'h/8b)$ 。如為長方形，可變通之為 $s'(b_1+b_2)h/b^2$ 。故可分列之

如下：

(未完)

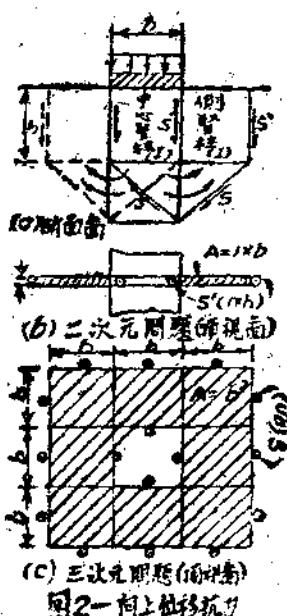


圖2—向上位移抗力

(C) 隆起抗力與剪力之關係—隆起抗力，係與剪力成正比，前已提及。不論其為二次元問題如長牆（見圖2—a）或如三次元問題如圖2—b 與直徑「b」之關係均為 $2s'b/b$ 。設 $s'$ 為 $b$ 深度內之平均剪力。因加於地面上

可使中心柱「I」之向下位移，而又由底下向旁移動，而有使側壁柱「II」有向上位移之傾向，引起每柱之兩旁發生剪力。換言之，乃是承重面之豎周平面與承重面一直徑以外之豎平面發生剪力，以阻止側壁柱斷面面積上，作為加於中心豎柱「I」各豎平面之全部剪力，平均分配於該側壁柱斷面面積上，其為兩次元問題如長牆 $(=4b^2)$ ，加於各豎平面之全部剪力為 $4b^2$

，兩個斷面面積為 $2b$ ，故隆起抗力為 $2s'h/b^2$ ，面積 $8b^2$ ，故隆起抗力亦為 $2s'h/b^2$  $(=16s'h/8b)$ 。如為長方形，可變通之為 $s'(b_1+b_2)h/b^2$ 。故可分列之



等因。奉此除分電外，合行電仰知照，並轉飭各電台知照，對於電報收發，務須慎速為要。

### 行道樹應行改進事項

★ ★ 據本局工務科科員洪昌謹簽稱：為特派觀察本路貴陽至董平，本年歷經沿線新植行道樹情形，條陳改進全案。詳載於後：

★ ★ 路貴陽至董平，本年歷經行道樹意見及應行注意六點，祈鑒核追飭遵照施行等情；據此查錄陳各點，均頗切要，除分令外，合將原條陳各點，隨令抄發，仰即參照辦理為要。

附抄發原條陳意見一份

#### 行道樹應行改進及注意事項

★ ★ 奉大局代電開：「查中緬運輸總局，第四電台案。」★ 助理員彭克剛，誤將本會由渝前經昆明轉至臘戌電報一件，業經該局查明確實，將該助理員彭克剛罰薪半月，並記大過一次，於電報收發，務須謹慎迅速為要。一

四、關於行道樹之平時保護，尤應妥為注意，嚴密保護，（如興

地方政府訂定取締人畜損害規章及保護法則並在沿線村鎮作保護宣傳動為憑證等）以盡人道上之最大努力。

五、樹苗之選擇，必須嚴格從事，至各省市私人建築，亦應依規章，就近各公私苗圃商談，或價購者，應先呈請當地地方政府核准，方得建築，否則照總動員法處治。

六、各地政府，如有發動人民植樹，除分令外，合行令仰該局知照。

二、栽植行道樹，必須選擇未經發芽，主幹粗直，根鬚完全者為宜，栽時應將枝葉削去，根部擁埋堅實，庶不致易為人畜摧毀搖動。

樹之舉，各段均應事先向地方政府取得聯絡，作技術上之指導，協助辦理，不得視為事不關己，袖手旁觀，任其自生自萎，俾達本路推廣種植行道樹之本旨。

並飭屬「體知照」等因；奉此自

應遵辦，除分令外，合亟令仰知照，並飭屬知照一等因；奉此除分令外，合行令仰知照，並轉飭所屬，一體知照，所有已辦尚未竣工之各項房屋建築，並應儘量加速趕工，迅予完成為要。

本局子弟小學

### 舉行首屆小運動會

局貴陽員工子弟小學，於五月卅一日下午，舉行第一屆小運動會，參

### 飭報船隻疏散情形

### 公路鐵路技術人員准予接資計算

### 人事動態

，務希詳查改正。

該管渡口，所有船隻，

查...該宜妥慎安置，以免山洪衝擊，空襲損害，迭

路工程技術人員錄錄章，係上年頒布實行

原與鐵路方面技術人員不相銜接；現奉大局本年五月二十九日渝統祕字第97號訓令內

會計員主辦見長段工程處會計股股長戴成熙，辭職照准，所遺兩缺，調派會計員李

宗果充任。委史學昌為長路酒精廠副廠長。

副工程司兼馬場段工程處第四分段段長王翔，調馬場段工程處辦事；所遺段長職務，派代理副工程司潘昌昇兼任。

專員黃強強辭總務科出納股股長兼職已照准，所遺

段長一職委朱友端充任。

疏散處理情形，及各船負責看守人員起見，合行電仰，迅將各船隻疏

散方位，繪具略圖，註明船隻種類

，編號，距離等，並將各號船隻負責看守人員姓名造冊一併送局，勿

延為要。

### 考勤月報注重累計

局貴陽員工子弟小學，於五月卅一日下午，舉行第一屆小運動會，參

加節目如國術，健身操，男女二三百公尺賽跑，拍掌操，歡樂舞，鐵環，跳繩，拔河等項，均極精彩；尤以啓蒙班小朋友之聽音表演，小

鳥表演，堆積木比賽，活潑敏捷，難能可貴，本局蕭局長，李副局長，中央日報社王社長，及各學生家長，均分別贈有精美錦標，以及文

具日用品多件，以資鼓勵。

查...該宜妥慎安置，以免山洪衝擊，空襲損害，迭

路工程技術人員錄錄章，係上年頒布實行

原與鐵路方面技術人員不相銜接；現奉大局本年五月二十九日渝統祕字第97號訓令內

會計員主辦見長段工程處會計股股長戴成熙，辭職照准，所遺兩缺，調派會計員李

宗果充任。委史學昌為長路酒精廠副廠長。

副工程司兼馬場段工程處第四分段段長王翔，調馬場段工程處辦事；所遺段長職務，派代理副工程司潘昌昇兼任。

專員黃強強辭總務科出納股股長兼職已照准，所遺

段長一職委朱友端充任。

直至年終為止。各附屬部份經辦人

技術人員，如已辦交通部錄錄者，

應檢送該項錄錄證件，以便接資計

算。

備列該月內請假人姓名，不便統計

（845）

## （續）略紀行旅線滇川

農任楊



電報、電話、郵局及銀行均有，交通除川滇路外，有筑畢公路直通貴陽，頗稱順利，產品為豬鬃、桐油、漆、煤等。晨八時車由畢節站開行，復沿山而上，車盤行於萬山叢中，當在山巒盤旋之際，只見層巒疊翠，奇峯突兀，有時當車身下降到山谷，有時當車身下降到山谷，有時似亂髮蟠鬚，仰視懸崖，俯視邱岡，風景卓絕。

畢節……節為川黔境最大之城市，城區地勢稍為平坦，城內多居民，城外沿公路之處，全為商旅會聚處，川鹽貿易集散於此，有新生活及八一三兩旅社，內部附設餐館，車站亦設於斯，站內設有旅行社畢節招待所，

……畢節為川黔綫之要站，為川境居民，不勝千切，有時逢着一片平原，環以遠山，有時童山濯濯，有時似亂髮蟠鬚，仰視懸崖，俯視邱岡，風景卓絕，

……敍永……敍永縣城似入仙境。路綫迴旋，工程浩大，愈進愈高，午時車抵赤水河，兩岸山勢，最為陡峻，城分東西，

位於河東者為東城，位於河西者為西城，兩城僅一水之隔，有橋可通，市面繁榮，兩山路僅隔一水，遙為呼應，可望而不可即，頗為壯觀。河水淺而流急，此地為蜀黔交界處，河南屬黔，河北屬蜀，車站設於河北岸，有水運直通瀘縣，川滇路穿過西城，內有四川旅行社招待所，及川滇大旅社，設備

……瀘縣……府治，位於揚子街市繁榮而整潔，為蜀黔交界處，河南屬黔，河北屬蜀，車站設於河北岸，有水運直通瀘縣，川滇路穿過西城，內有四川旅行社招待所，及川滇大旅社，設備

，有時似亂髮蟠鬚，仰視懸崖，俯視邱岡，風景卓絕，稻麥為大宗，較之黔境沿路山地均耕成水田，出產多以

稀，出產僅以玉米為食品，兩地相較，何天獨厚於蜀，所見者，除山地外，居民甚少，多用白布綢頭，說者謂係畏風之故。

……敍永……敍永縣城似入仙境。路綫迴旋，工程浩大，愈進愈高，午時車抵赤水河，兩岸山勢，最為陡峻，城分東西，位於河東者為東城，位於河西者為西城，兩城僅一水之隔，有橋可通，市面繁榮，兩山路僅隔一水，遙為呼應，可望而不可即，頗為壯觀。河水淺而流急，此地為蜀黔交界處，河南屬黔，河北屬蜀，車站設於河北岸，有水運直通瀘縣，川滇路穿過西城，內有四川旅行社招

……瀘縣……府治，位於揚子街市繁榮而整潔，為蜀黔交界處，河南屬黔，河北屬蜀，車站設於河北岸，有水運直通瀘縣，川滇路穿過西城，內有四川旅行社招待所，及川滇大旅社，設備

，河南岸則否，此實自然界

之化分歟！車前行越貌兒山

之高峯，仍復沿山上行，惟

路多傍山築成，較為危險，

沿路居民較黔境多而富庶，

該站均派原車來接，以便

旅客登車後再行開出經站前

進，頗為方便。西城內有四

川美豐銀行，郵、電局均有

，產品為米、魚、橘、文旦、冬筍等，人民性頗安閑而

和善，由敍永至瀘縣，路

多傍山濱水而築，沿綫風景

頗富於江南風味，車行其間

，令人多起故鄉之感。車離

江門後需渡過永寧河而達納

溪，該城小，車沿城而過，

路多平坦，使人生快，路兩

旁全多水田，農夫耕作其間

，狀甚忙碌。

……瀘縣……瀘縣（舊為

，產品以米為大宗，棉、麥

次之，冬筍又次之，特產為

寶石，尤著盛名。交通頗便

，至渝者有民生公司輪船一

日可達，至蓉者須至隆昌後

乘成渝路車可直達。

幸經勘機之轟炸後，多毀於

機較小，但價廉物美，味頗適口。車站設於西城之北門外，旅客至此，多住於城內，次日晨在車未開行前

耳。車站設於揚子江南岸，（名籃田壩）此地產桂元美酒，（大燒酒）綠樹蒼蘿，

田園豐美，其桂元品質甚佳

，惜因時間匆匆，無暇調查

其分佈及產量之情況。市街

面積頗小，車行到此後即為

接連長江水運之終點，倘旅

客至渝或蓉者，須過揚子江

方達瀘縣城，其過江工具多

用木船，過江費每人五分，

專班二角，過江後，由渡頭

至縣城仍約兩華里距離，有

人木船，過江費每人五分，

專班二角，過江後，由渡頭

至縣城仍

西報摘要  
錦

PRESS OF ASIA) 載運英軍往援新加坡，不

全實踐，實述其故事始末如次：

美航空員攜帶小貓出征

(THE NATIONAL HERALD,  
CHUNGKING)

派遣在澳之美國駐互聯國轟炸機空隊員，餽  
養一生約六月之小貓，名白來克，凡出征轟炸時  
必攜與俱，自來空隊出征使命廿二十七次，

度其高空生活共約五十小時，當在空中飛行時，白來克在機中行動完全自由，適如一航空隊員，故伊對此巨型之長程轟炸機之任何部份均甚熟稔，當機飛昇至高空時，白來克，感覺缺乏氧素而致妨礙伊在機中遊玩時，伊能立即向機中航空員示意，隨由航空員在預帶之氧氣裝備中，給予二陣之氧素，每當巨彈由機投下時，白來克必昂首豎耳注意領聽其爆炸聲，有時瞥見日本零式戰鬥機迎頭趕來，伊必全身毛髮聳豎，頓現緊張之狀

1

亞細亞皇后號被炸目擊談

當馬來亞戰事方酣之際，亞細亞皇后號（Empress of  
Asia）

影星寶蓮高黛(即名伶卓別麟之妻)於六年前在華對一美國飛行員謠言，竟於前日在華盛頓宣

寶蓮高興與「飛虎

佈水雷之海面而遭擋淺，此昔日航行於太平洋上華麗巨型郵船，遂告焚燬，僅存一渾曲之鐵壳，臥於淺灘之上。按亞細亞皇后號會於一九四〇年間，被日本海軍飛機在東京灣歐雪麻島地方襲擊一次，其時當在日本參戰十二個月之前，當時有華藉水手四人，略受微傷，日政府曾對英表示歉意，並允對受傷者加以賠償云云。

一對這女士你從前向余所致的謠言，現  
在我要求請你實踐。我現在纔可參加「飛  
虎隊」服務，日本空軍超過我們數目約為三  
十與一之比，請你告訴美國各學校的青年們  
，勸他們及早起來，加入陸軍航空隊服務，  
大家一齊起來打擊敵人，並請告訴他們，我  
們在此每天予敵重創，但以為數懸殊，恐難  
持久。  
伊文斯加克謹啓。

赴，昨接伊文斯君來函內云：

骨亦告碎裂，當日下午即進醫院療治，予曾向渠致慰，並告渠以後倘有報償之機會，決當盡力以

六年前當余旅行中國時，曾遇一受雇於中國之美國青年飛行員名伊文斯，渠係運動員出身，善踢足球，一日渠偕我乘一破舊之飛機升空至八千尺以上，機損驟失駕御能力，勢甚危殆，渠笑然將機下降於麥田間，竭盡全力以自身庇護余安全，卒免於危，但結果渠自身肋骨已碎其三，脊

廣大分佈時，寶蓮讀到一則新聞，知伊文斯加克已在緬甸空戰陣亡，殺敵成仁，伊即於當晚將伊文斯之來函，向全美廣播云。

# 鋁板蓄電瓶使用及維護須知(續)

## 一、電液

(十四) 蓄電瓶中所用硫酸以十分純潔者為佳，

如所含有甚少量之雜質或略帶色澤之硫酸，足使電板蒙受不可恢復之損害。

(十五) 蓄電瓶內所用蒸溜水，亦須十分純淨，

因電瓶內水份甚易蒸發，故平時注入之蒸溜水縱亦難管甚少，然雜質不能蒸發，故積久而後可使電板損壞。

(十六) 潔淨之雨水(又以天氣久雨後空氣中塵埃及雜物甚少時所採之雨水更合應用)可代蒸溜水應用，惟須用潔淨之陶磁或

玻璃盛器(搪瓷器皿不能應用茲鄉上每有裂縫鉛質有鑽入之虞)於天雨時直接盛接水落及屋頂滴下之水，多含雜質，不可應用。

(十七) 硫酸及蒸溜水，須用玻璃器皿或磁器盛裝，金屬盛器絕對不能應用，木器亦易溶入雜物。

(十八) 電液溫度愈高，比重愈低，溫度愈低，比重愈高，每差華氏 $(^{\circ}\text{F})$ ，比重約差

0.001，普通係以華氏 $(^{\circ}\text{F})$ ，(攝氏 $(^{\circ}\text{C})$ ，則應折算至標準溫度時之數值。

(十九) 漢硫酸與蒸溜水相對和時，必生大量熱

力，須特別留意，故二者對和時，祇可將濃硫酸倒入水中，如將水倒入濃硫酸

中，則最初傾入之水，將因高熱而驟成沸騰，發生爆炸現象，危險萬分。

(二十) 以吸取式比重表，吸取電液，測量比重時，不可使比重表心子在玻璃管內以內

因吸入氣泡之上，衝擊動過劇而免損壞。

(二十一) 吸取式比重表用過後，即應擦起，如任意置之缸中，日久則橡皮吸嘴易受彎曲脫落。

## 二、初次充電

(二十二) 初次充電之安然與否與蓄瓶之影響至大

，故應按照一定方法審慎辦理，不可疏忽。

(二十三) 初次充電開始，前應先行檢查，充電設備能否長時期運用，必要時須整理後使用。

(二十四) 初次充電時所用電液，更應十分純淨。

(二十五) 初次充電時所加入之電液，其比重應為 $(1.280)$ 溫度，應以華氏 $(^{\circ}\text{F})$ 為標準。

(二十六) 電液應準備充分，各只電池須同時加入

(二十七) 新電瓶加入電液後，即有劇烈之化學作用，須靜待三四小時後，方可開始充電。

(二十八) 初次充電開始，前應詳驗所接線路，有否錯誤，以免倒充，而使電瓶損壞。

(二十九) 充電時應將每只電池之蓋子啓開。

(三十) 初次充電，須待各電池之正負，電板均能充分發生意泡及電液，比重與電壓持

續五六少時，不再增加時，方可完畢。

(普通蓄電瓶，約須充入 $(\frac{1}{2}$ 磅每小時))

，此時正電板應呈深棕色，負電板則呈青灰之鉛色。

(三一) 初次充電，將近結束時，可將充電，電

流略予減低，以免溫度高昇，或汽泡之發生過份劇烈，在初次充電過程中，如

溫度過高，(將近華氏 $180^{\circ}$ )，必要時得暫時停止，待溫度降低後，再行繼續。

(三二) 新電瓶於初次充電，結束時，應將電液

重比調整至 $(1.240)$ ，(調整時充電電流毋須中斷)。

(三三) 新電瓶如未按第三十條之所載情況完全充妥時，切不可使其與行放電。

(三四) 新電瓶初次充電後，最好即予正常使用，(勿搁置)，因在最初數次之充電，故電容量會逐漸增加也。

(未完)