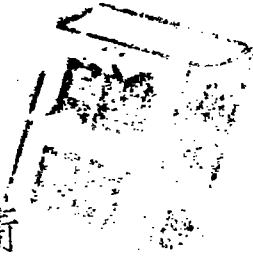


公

路

衛

生



全國經濟委員會中文衛生設施實驗處編印

23075

公路衛生目錄

總述 一

I 公路衛生實施大綱 二

甲 築路員工衛生之設施 二

(一)目的 二

(二)工作範圍 二

○醫療事項 二

○環境衛生與防疫事項 三

乙 公路員工及旅客衛生之設施 三

(一)目的 三

公路衛生 目錄

(二)工作範圍.....	三
⊙醫療事項.....	四
⊙旅客安全事項.....	四
⊙環境衛生事項.....	五
⊙衛生宣傳事項.....	五
II普通衛生醫藥常識.....	五
甲 救急法.....	六
(一)普通急症及其救急法.....	六
(二)纏帶術.....	二四
乙 普通疾病常識.....	三七
丙 數種常見之急性傳染病及其預防法.....	四三

(一) 瘧疾	四三
(二) 霍亂	四五
(三) 傷寒及痢疾	四七
(四) 天花	四七

III 附錄

甲 築路員工診療所醫藥器械及藥品單	四八
乙 井水消毒法	五二
丙 汽車站常備藥箱內容	五六
丁 汽車站內急救箱內容	六五
戊 汽車站男女廁所圖	

己 浙江省公路局乘車載運章程節錄（關於衛生安全事項者）……………六七

（一）乘車章程……………六七

（二）載運章程……………六八

庚 報告表格……………六九

（一）築路員工診療所工作報告表

（二）汽車站救急工作報告表……………六九

總述

吾國各省公路，現正積極進行修築，全路之長，有二三萬餘公里，工人無慮數十萬，惟以各地工人，平時均乏衛生常識，其所工作之地，又苦於毫無醫藥之設備，推土運石，致力修築，跌傷破損，在所常有，加以飲食之不潔，眠食之無定，露濕日薰，疾病之媒無時無之，每以輕微之傷，以致重大之患，以可治之病，釀成不治之症，甚以一二人之疾，傳染滋蔓，至有數十百人死亡之慘，凡此情形，數見不鮮，即使公路告成，而旅客往還，疾病自易傳播，各沿路車次發生霍亂，或其他急性流行病患者，既無診治救急之設備，坐視待斃，慘痛孰甚，故在築路時期，醫療工作，（如工人診療所及巡迴救急箱等設備），防疫工作（如預防接種驅蠅撲蚊滅虱等事項），及環境衛生（如工人住所之檢查，飲水之改良，糞便之消毒等），均爲重要，路成以後，如車輛之清潔，廁所之改良，及車站上不潔飲食之取締，沿路車次急性病者之救濟，及病人轉運等事項，尤須有較完善之設備，簡要言之，築路時期工人衛生之種種設備，與夫路成以後交通衛生之工

作實施，其關係之大，均不可不重視之也，茲擬全國公路應有之衛生設施，及普通應用醫藥常識略述如次：

I 公路衛生設施大綱

(甲) 築路員工衛生之設施

(一)目的 係辦理各公路興工時築路工人員司之衛生醫療防疫等事項，而謀保障工人健康爲目的(此爲臨時性質至工程完成時止)。

(二) 工作範圍

⊙ 醫療事項：

(子) 設置診療所專爲工作人員工診治疾病，(診療所診療器械及藥品見後，或定一處或用巡迴法務期利便築路工人及員司之時間及地點)。

(丑) 凡發生傳染病時得設臨時醫院。

(寅) 各工段應有救急之設備。

(卯) 凡築路工人員可發生特別重症時，即須轉送附近醫院。

◎ 衛生與防疫事項：

(子) 施行各項預防接種(如天花霍亂腦膜炎傷寒等)預防傳染病之發生。

(丑) 防治瘧疾(促進服用規甯丸并宣傳防瘧常識如晚間掛蚊帳等)後詳。

(寅) 促進飲用開水，并施行水之消毒(井水消毒見後)。

(卯) 取締不潔及腐敗之菜蔬菓品及魚肉等。

(辰) 普及普通衛生常識。

(乙) 公路員工及旅客衛生之設施

(一) 目的 係辦理各公路已完成後服務於各公路之員工工人及旅客等之衛生醫療防疫等事項，而保障公共汽車旅客之安全，及促進公路員工之環境衛生為目的。

(二) 工作範圍

公路衛生

公路衛生

四

① 醫療事項：

(子)各公共汽車站及車內應有救急之設備，(1)汽車站常備藥箱內容見後，(2)汽車救急箱內容見後)，并訓練路路服務人員，使有應用救急法之常識。

(丑)遇有路人或旅客因汽車受傷及旅客患急病時而無人照料者，應有規定辦法轉送醫院或家中。

(寅)對於公路員工之按期體格檢查(俾有疾病者可得早期治療)，并施行預防接種(如天花傷寒霍亂腦膜炎等)。

(卯)對於員工罹病受傷之療養，應有類於疾病傷害保險等之辦法。

② 旅客安全事項：

(子)於公共汽車上及路旁相當地點，均置易於注意之標幟。

(丑)車內設置防火及意外之設備。

(寅)規定關於急性傳染病者乘車之辦法，及在車內發生急性傳染病時之隔離及輸送。

③環境衛生事項：

(子)取締站上售賣之不潔飲食，并應設法籌設安全之茶水及食物，以備旅客購買。

(丑)每一公共汽車站，應設置男女廁所，并取締公路兩旁污穢之廁所及毛坑。(廁所圖列後)

(寅)站內候車室及公共汽車內禁止隨地吐痰，及拋棄殘渣穢物，公共汽車內應禁止吸煙，以免危險。

(卯)規定公共汽車乘客之人數。

④衛生宣傳事項：於車站及路旁當用圖書標語，以宣傳實用衛生常識。

II 普通衛生醫藥常識

公路衛生

(甲)救急法

(一)普通急症及其救急法

第一 異物

(一)異物入眼：異物入眼，指灰塵，鐵片，石屑，玻璃等，突然飛入眼內而言。

『救急法』異物若灰塵等輕而小者，可以手指披開上下眼臉，以氣吹之，或以滴管吸取硼酸水點入眼內洗去之；如爲石屑鐵片等，可用棉花拭去，更以硼酸水洗之。其不能拭去者，速送醫院醫治，萬勿鹵莽從事。

(二)異物入耳：入耳之異物，通常多爲蟲類，(如蠅蚊蟻等)與豆類，以及石屑等。

『救急法』如爲蟲類，可將該耳對向光亮處，則虫自爬出，或滴香油入耳，俟虫死後，以鑷子鉗去之；如在深處，宜請醫生鉗去；如爲豆類宜卽就醫，萬勿任意鉗取，至進入深處，切勿滴水入內，致豆澎漲，而更不易取出；如爲石屑等，可以鑷子鉗去之。

(三)異物鼻入：入鼻之異物，通常多可由噴嚏排出，惟豆類物常因鼻內分泌物而漲

大，堵塞愈甚，取出頗難。

『救急法』可設法作嘔噎以排除之，如爲豆類，經一再嘔噎而迄未排出者，宜即就醫，萬勿以手指或鑷子試探，致更深入。

(四) 異物入咽及胃：入咽及胃之異物，通常多爲魚骨，錢幣，果核，及耳環指環等，前者多爲誤嚥，後者則見於自殺。

『救急法』如爲魚骨者，則可命病者開口向光亮處，以筷壓舌，詳細審視，而鉗去之，或以棉花捲篋之一端入咽捲轉一二次，魚骨或可因此插入棉花內而除去之，如再無效則就醫。錢幣之小者與指環之圓滑者，入咽後即下降入胃，能自然經腸隨大便排出，錢幣之大者與有尖角耳環及棗核等，常易梗塞於咽或食管內，使局部作痛時或吐血，宜即就醫，萬不可妄施急救。

第二 外傷

外傷由其原因不同，而其症狀亦異，故又別爲創傷，咬傷，凍傷，火傷，及捻轉傷

公路衛生

等，分述如左：

一 創傷

(一) 撞擊傷，此為受鈍物之打擊，或衝突而致者，傷處皮膚隆腫青紫而不破裂，鈍性疼痛等病狀。

【救急法】輕者可用消毒紗布數十層蘸酒精或高粱酒包敷傷處，其腫脹不已痛疼難忍者，宜即就醫。

(二) 擦傷，此係身體之表面受鈍物之擦過而起者，傷處之表皮剝脫，略有出血及微痛等。

【救急法】用碘酒洗拭創面，塗以硼酸軟膏，而上覆消毒紗布施綳帶後再就醫。

(三) 割傷，此為皮膚或皮下組織器官等受利刃或玻璃片等利器之割裂而起者，該創緣銳利，創口作線狀或裂縫狀，有出血疼痛等狀。

【救急法】塗以百分之二·五的(下同此)碘酒，覆蓋消毒紗布，施綳帶，其出血不止且作噴射狀者，宜即設法壓迫創口之上，即以布片手巾等緊摺創口之上面，(詳見止血

法)先覆蓋消毒紗布，再以綳帶緊裹之，然後速送醫院診治

(四)刺傷，此爲尖利物體，如針，釘錐，刺刀，戈矛，木釘，木刺等刺入皮膚皮下組織，或器官內而起者，創口深而小，出血不多，然疼痛殊甚，間有殘片等，外物遺留於創口內者。

【救急法】傷口塗以碘酒，覆蓋消毒紗布，施以綳帶，其有遺留殘物者，可以消毒鑷子取出之。否則速送醫院診治，不可任意從事。

(五)裂傷，此爲身體組織之一部分，因粗大外物撕拉所致，創緣屈折不整，出血疼痛等。

【救急法】覆蓋消毒紗布，卽就醫。

(六)鎗彈傷，此爲身體組織之一部分，受鎗彈之襲擊以致射入組織中，或穿過之，創口之限於一側者，爲彈未穿出之證，兩側創口在相對之方向者，(通常射入之口小射出之口大)爲彈已射出之現象，創口多圓形作火傷狀。

【救急法】速以消毒棉花球蘸碘酒少許，貼於創口，其外覆消毒紗布，施以綁帶，再就醫診治。

附：止血法

出血可分下列四種，止血方法亦隨之而略有不同。即：

(一)皮下出血，此多見於撞擊傷，皮膚隆腫，皮面青紫，而表面不出血。

【止血法】用紗布或布片蘸冷水敷病部，以防繼續出血。

(二)毛細管出血，此多見於擦傷，咬傷等，出血徐緩而不多，少頃即凝集而成血痂。

【止血法】創口消毒後，覆蓋以消毒紗布，即自止血；不必行何等特別處置法即可。

(三)靜脈出血，此多見於割傷，刺傷，裂傷等，出血較多，平均流溢，血色暗紅。

【止血法】創口消毒後，覆蓋以消毒紗布，用綁帶緊緊包裹，則其血自止。是謂之壓迫止血法。

(四)動脈出血，此多見於割傷，裂傷等，血色鮮紅，作噴射性之出血，如出血過多時，則病者面色蒼白，甚致死亡者有之。

『止血法』用手指壓迫出血處之上部，如在四肢，可以布或手巾等緊纏其上，(如附圖)則出血即止。然後對於創口施行壓迫止血法，即送醫院診治，或延醫來診。其他鼻出血，可以溫水洗出血處，更以棉花作一塞子，塗以凡士林而塞入鼻孔內，如仍流血不止，或改向咽喉流溢者，宜即就醫。齒齦出血，可以冷水嗽口，如持續不止者，宜即就醫。

又對於吐血咳血者，可以食鹽一匙化水一杯，服後即就醫，不可亂吃草藥，神藥，以免遺誤。

二 咬傷，(甲)咬傷為身體組織之一部分受人或動物之咬噬而起者，輕者僅有皮膚出血，重者如為毒蛇狂犬等所咬時，則毒入血內，有生命危險。

『救急法』為人所咬者塗碘酒，施以消毒綑帶即可；如為蛇所咬者，宜治以過錳酸鉀

即鈹鱈養(用法見急救藥品說明)，如在四肢者可以布或手巾等緊縛傷處上部，以防毒汁之上行，再送醫院診治；如爲鼠所咬者，應用棉花棍蘸純粹硝酸水塗傷處，但注意其腐蝕作用，故塗藥宜限於創口範圍之內，後施以消毒綑帶即妥；如爲犬所咬者，應注射狂犬病預防疫苗，傷口之處置與鼠咬者相同。一面捕捉狂犬而關閉之，視其死亡與否或擊斃後，將死狗送醫院或衛生試驗所，檢其是否爲狂犬。

(乙)螫傷，此爲皮膚被蜂蠍等螫刺而起之創傷，傷部發赤腫脹，痛痒殊甚，若爲蜂所螫者，且常遺留殘刺之於傷處。

【救急法】拔去殘刺，抹餽香酒或鹽水，再以消毒紗布數層蘸冷水敷病部。

三 凍傷，凍傷者，身體之一部或全部，受過度之寒冷而組織起變化之謂也。茲爲便於說明起見，分二種記述如下：

(一)凍瘡，四肢之末梢，如手足與耳翼及兩頰等處，每當冬日因受外界寒冷之刺激過甚，血液運動不良。血中鈣質缺乏；局部組織紅腫痒熱，痛時或發生水泡，或組織變

黑亦有變潰爛者。

(二)凍殭，冬日天氣嚴寒，貧苦人民行走道路，每因寒度過低身體不勝抵抗，終至全身皮膚呈暗紅色，手足麻木，身體各部失其機能而倒地時，此時若不即加治療，必陷於死亡。

「救急法」凍瘡無關性命，無須乎急救，往請醫師診治可也。救治凍殭之法，即宜置病者在房簷下，(不可急移至溫室)以雪或冷水摩擦病者全身，迨病者自覺，溫熱或皮膚現紅色時，乃以乾布再行摩擦，并以絨布包裹全身。如病者呼吸已停止，可行人工呼吸法，如病者尙能吞嚙或已能吞嚙時，可飲黃酒高粱酒等，待其完全蘇醒後，乃移入室內徐徐加溫，一面延醫診治，萬不可忽略。

四 火傷，火傷者，身體之一部或全部受高度熱灼物，如火焰、熱氣、沸水、紅熱金類，烙鐵等等之作用，而組織起變化之謂也。習慣上雖有火傷、燙傷等分別，而實則同一之結果，其輕者皮面發紅疼痛，甚而發生水泡，重者局部壞死，組織黑，知覺全失

周圍紅而痛，若不幸火傷面積超過全身三分之一以上者，則危及生命。

「救急法」無論火傷症狀輕重，概可用同一方法救急，先用消毒重碳酸鈉敷傷處，再用下列三種物品之一而塗之，並覆蓋消毒紗布，送醫院診治。

1. 家用芝麻油，或菜油。

2. 以石灰塊投冷開水中，待其化開後。傾去上面之水液，再加冷開水，最後提取上面之清液而和以芝麻油，或橄欖油而攪拌之，則油遇石灰水而結成凍狀，取此凍狀塗於傷面。

3. 凡士林。

凡遇火傷者，當火未滅時，可以他人衣服及棉被等包裹壓滅之。（切不可用口吹）火既滅乃沖以冷水，徐徐解除其衣，在火傷處可將衣服剪開，皮膚與衣片粘住不易除去者以油塗其上，徐徐除去，皮膚既露，乃用上列三種物品之一塗之，而蓋以消毒紗布，

送醫院診治。

(一)電擊，邇來電氣事業日漸發達，各種工廠需電甚多，工作人員偶不經心，即易觸電，輕者局部受傷，重者人事不省，呼吸淺，脈搏微，被擊處現黑褐色斑紋，或作火傷狀。

『救急法』在救治電擊之前，救護者應先注意本人之再被電觸，故對於觸電者，宜用木棍等不傳電物推之使倒，或以木棍撥開電線，萬不可用手拆除或拉去；病者既經脫離電線範圍，乃可用手解鬆病者衣釦，使平臥地上，施行人工呼吸法，再延醫診治。局部觸電處，無論已否焦灼，應先以硼酸水洗淨，貼以消毒紗布，施以繃帶，然後就醫。

五 捻轉傷，此為身體之關節，受外來之暴力，致關節韌帶伸展或損傷之謂；傷處表面常呈紅腫現狀，大都關節疼痛，運動艱難等。

『救急法』保持受傷之關節於一定地位，用消毒紗布蘸冷水敷傷處，即就醫。

六 脫臼，此為關節受外來之暴力，而脫離其原有位置之意，其症狀為關節部疼痛絕對不能運動，外觀上關節頭突出於一側，若係四肢，則該肢不能屈曲，或不能直伸

，或不能上舉。

『救急法』速送醫院處理，不可妄加治療。

七 骨折，骨折係由打撲、射擊、墜跌、跳躍、壓撓等直接或間接外力而致之。骨質斷裂，特別以長骨如四肢骨爲最多，骨折而皮膚不破裂者，曰單純骨折，其突破肌肉皮膚或器管者，曰複雜骨折；單純骨折之證象，爲折處改變原來形狀，疼痛而不能運動，強動之，則作格拉格拉之擦音而痛甚；且有壓痛點；複雜骨折，顯然易見，毋待贅述。

『救急法』救急骨折，只可略行整復，施行臨時固定綑帶而已；其治療完全須請醫生爲之。救急法，即⊖對於傷處，衣服最好剪開，總以少動傷處爲是；⊕移動時宜用兩手把持斷骨之兩端；（萬不可僅執一端）⊖對於四肢之骨斷折時；可以兩手握兩斷骨；徐徐向反對方面牽引而整復之；傷口覆蓋消毒紗布，置夾板，如長形木片，或手杖傘柄等於兩側，纏以綑帶固定之，即送醫院診治；對於頭骨、肩胛骨、肋骨等之骨折，除覆蓋

消毒紗布外，最好不加處置，卽送醫院醫治。

第三 昏厥

一 腦貧血，此多由於工作過勞，身體衰弱過甚，（重病之恢復期）睡眠不足，飢餓或驚懼而起；病者突然感覺眩暈，眼前黑暗不見物，失聽，遂突然倒地，人事不省，外觀面色蒼白，呼吸淺，脈搏微。

【救急法】開啓窗戶，鬆解病者衣扣，低其頭部，嗅以阿母尼鱒水，飲以高粱酒白蘭地，或濃茶咖啡等。

二 腦充血，此多由於思慮過久，精神過於興奮，或室小人多，空氣過熱，或飲酒過量而起者；初覺頭部漲痛，顏面灼熱，呼吸不舒，繼則眼花閃散，突然倒地，人事不省，外觀兩頰潮紅，脈搏強實而速。

【救急法】鬆解病者衣服，安臥於通風之處，而高其頭部，并用冷溼布包敷頭部及前額。

三 腦受震，此為由高處墜地，或頭部受重大打擊，因而腦機能一時失其功用所致，其病狀為昏倒，及人事不省。

【救急法】使病者平臥，鬆解其衣服，顏色蒼白者低其頭部；顏面潮紅者高其頭部，嗅以熱醋或濃鹽水，而促其蘇醒，若呼吸淺或停止者，則速施行人工呼吸法，一面延醫診治。

四 中暑，炎夏天氣，長途旅行或操勞過甚，流汗既多，而一方又缺乏飲料者，每易遽患是病；其他工作於高熱兼潮溼之室內，亦易中暑；其症狀為頭漲、頭暈、胸悶、神倦、重者倒地，而人事不省，顏面發赤，兩眼直視，呼吸淺促，脈搏微細，額部有汗，體溫增高。

【救急法】鬆解病者衣褲，移至陰涼通風之處，高其頭部，以冷濕布包敷頭胸二部，一面以涼水注腸，嗅以熱醋或麝香酒（即阿莫尼亞芳香酒），呼吸微弱者，行人工呼吸法，醒後多給清涼飲料，一方延醫診治。

五 煤氣中毒，汽車房內或室內，燃煤球而無煙筒，皆易受煤氣（一氧化炭）。症狀爲頭痛，眩暈，嘔吐，面色發紫，重者人事不省。

『救急法』速移病人至空氣新鮮之處，鬆解衣服，施行人工呼吸法，以熱醋或鹼水嗅之，促其蘇醒，一方面飛速延醫救治，或送醫院。

六 溺死，凡人不幸溺水，因在水中不能營呼吸而窒息，一方因立求呼吸故致大量之水嚥入胃內，及吸入肺中；症狀爲面青，唇紫，口腔內或充滿泥土，皮膚蒼白無光，腹部膨大。

『救急法』俯臥溺者於救治者之膝上，或以枕頭被褥等墊置溺者之腹下，一面設法牽出其舌并以布片包裹而保持，使勿退入，以防壓迫喉頭，妨礙呼吸；一面以手用力按壓其背部，使水吐出，水既吐出，即施行人工呼吸法，以促其蘇醒後，使安臥於溫濕中，更以絨布等摩擦其全身與四肢，給予酒類以興奮之。

七 縊死，扼死，以繩帶布條等懸高處絡頸上吊，或纏絡頸項以兩手持繩帶兩端而

縊死者，概謂之縊死，以兩手扼前頸部而死者曰扼死；無論縊死扼死，皆因氣道閉塞，不能呼吸，且阻血液上流入腦，遂致腦部欠血，而陷於假死狀態，其狀爲口唇青紫，兩眼直視，舌向外伸等。

『救急法』宜將縊者放下，法以一手托體，另一手解除其繩索，或以剪刀剪斷之，平臥地上。施行人工呼吸法，延醫診治。

附：人工呼吸法

人工呼吸法者，以人力喚起假死者之呼吸機能之謂也。施行此法之時，應擇空氣流通之處，仰臥病人，解除上衣，露出上半身，背下墊以枕頭或被褥，使胸部高起頭略向下，兩脚直伸，更設法開病者之口，以布裹舌，牽出口外，而命他人保持之，然後施術。該術有二種，卽第一法，術者跪於病人之頭側，以兩手握其兩臂，引於頭之兩旁；此時胸廓擴張，空氣由外界流入，是卽吸氣；停止二秒鐘再屈曲其臂，送於胸側，（卽將兩臂屈曲左右）強壓胸壁使空氣外出，是卽呼氣。如此反復運動，待至病者能自呼吸爲

止。第二法，術者面對病者而跨立於病者之兩腿外，以兩掌放於病者前胸之下部，於是將兩臂伸直，施術者身體向前俯，俾體之重量下壓，使之呼氣，大約經二秒鐘後，施術者向後仰，以減輕其壓迫使之吸氣，惟兩手仍放原處；如此反復行之，至患者能自呼吸爲止。如附圖。

(注意)(一)呼吸次數以一分鐘十五回爲標準。

(二)操作不可太急，太急則空氣無暇進入肺中。

(三)壓迫胸廓不可用暴力，否則易使肋骨發生骨折，成皮下溢血等症。

(四)倘在短時間內，不能喚起自然呼吸，不可視爲絕望，應繼續操作，俟呼吸機能恢復，顏面與口唇轉紅色爲止。

人 工 呼 吸 法



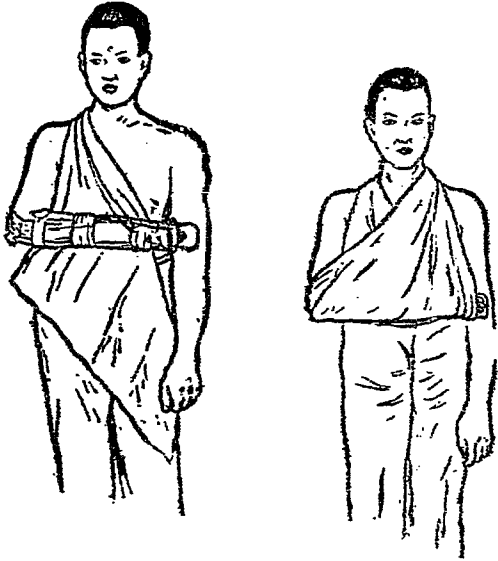
公路衛生



三三

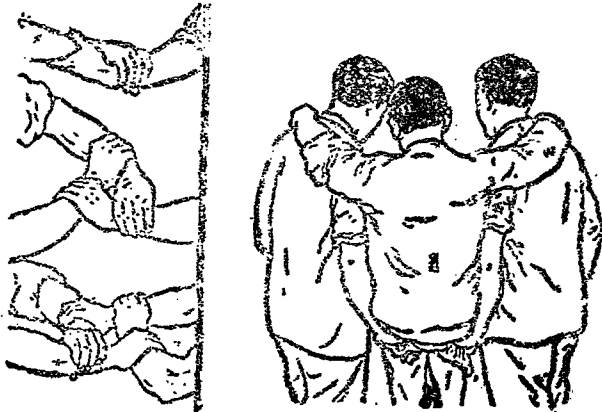
前臂骨折處理法

公路衛生



搬運受傷者方法

一三



第四 中毒

中毒隨毒物之性質，可分為下列六大類：

- 一 酸類中毒（如鹽酸、硝酸、硫酸、等）。
- 二 鹼類中毒（如鹽鹼、輕氯化鉀等）。
- 三 變質藥中毒（如磷、紅頭火柴、砒霜、水銀、昇汞等）。
- 四 麻醉藥中毒（如阿片、嗎啡、海洛英、白面、安眠藥等）。
- 五 酒類中毒（如高粱、白酒、黃酒、白蘭地）。
- 六 食物中毒（如野菌、烏蟹等）。

救急中毒，首宜注意於：①所服者究為何毒，應察視患者周圍有無毒物，及包裝毒物之紙片瓶罐等，如有遺留物品應加以檢索，并保留之，以備醫生之檢驗；②嘔吐之情形，吐物之形質，口舌之有無腐潰等；③病者之狀況；④由上述三項推定中毒物之類屬，然後施行救急法，或直接送醫院診治。

「救急法」大概可分為下列二種步驟，即：

(一) 嘔吐法，用羽毛或手指刺激咽喉，因痒感而作嘔吐，再飲以溫水；(有時可飲以千分之一或五百分之一過錳酸鉀液)一再使嘔吐，至吐淨為止。(或洗胃)

(二) 緩和法，即毒物吐出後，飲以蛋白水，(蛋二個去黃將蛋白入水一碗攪和)或藕粉等，粘滑飲料，緩和毒質。限於局部，以防吸收。

(二) 綁帶術

綁帶之功用有四，如左：

一(一) 固定傷部敷料藥品，

(二) 由其壓迫而能止血，

(三) 固定夾板於傷肢，

(四) 爲吊帶以支持傷肢。

綁帶通常別爲三種，即三角巾，捲軸帶，及多尾帶。

公路衛生

第一 三角巾

三角巾之製法，以一公尺見方白布一塊對角摺疊，剪截為二個三角巾。（見第一圖）其對角邊緣謂之底，餘二邊謂之緣，底之對角謂之尖，底之兩端謂之尾。（見第二圖）

三角巾於不用時，須按下法摺疊而收存之。

(一) 由乙角摺至丙角（見第三圖），

(二) 由甲摺向丁乙丙之端亦摺向丁（見第四圖），

(三) 令乙摺向甲（見第五圖），

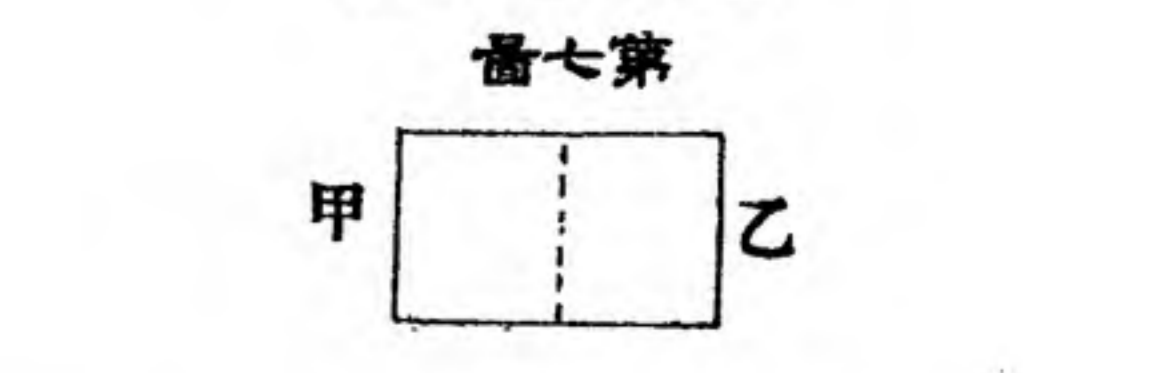
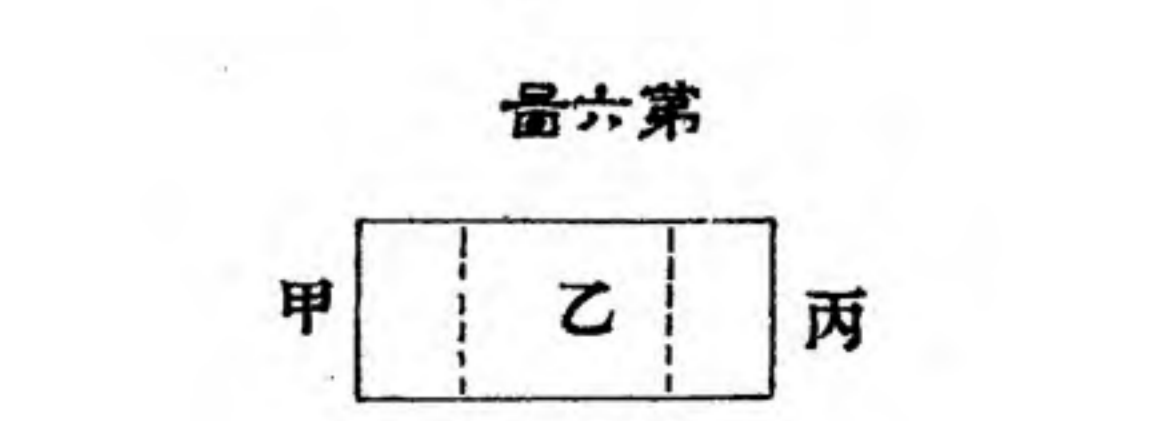
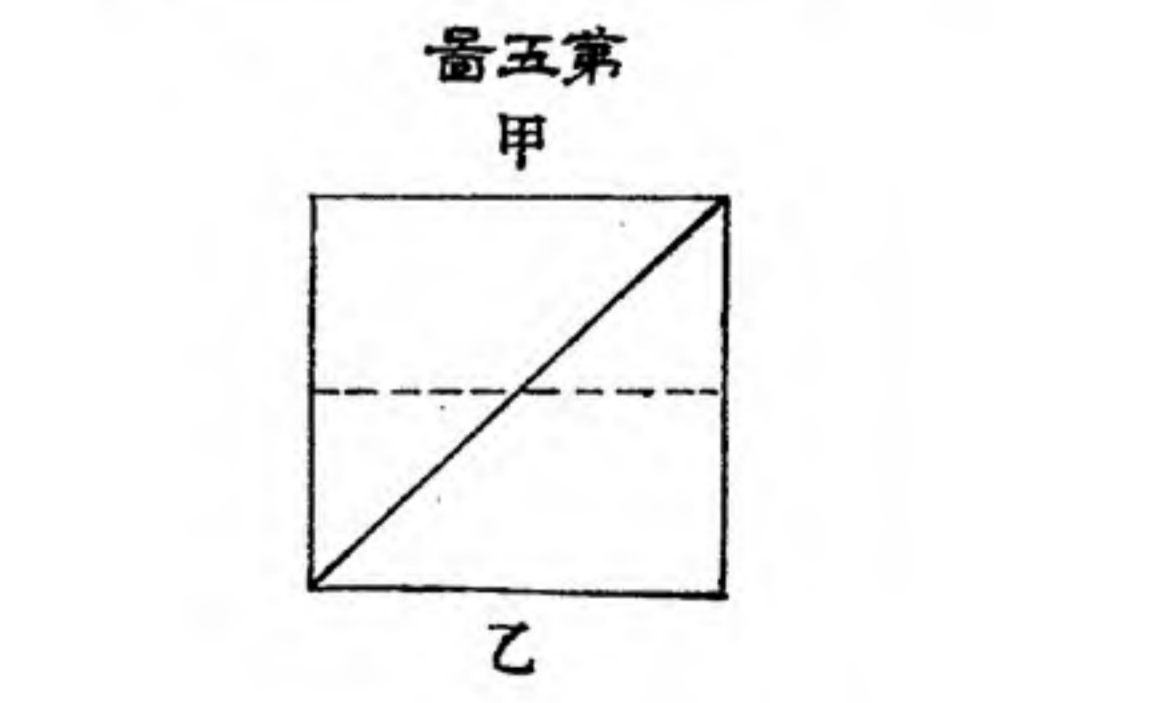
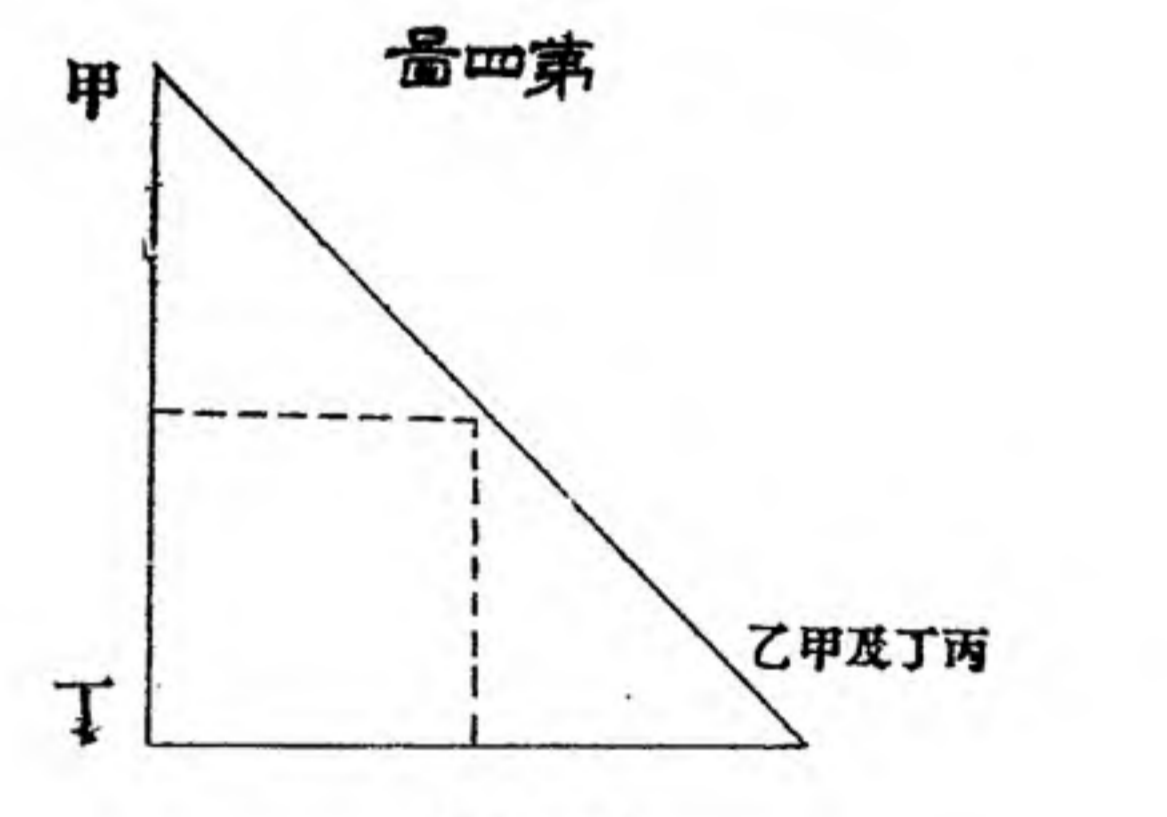
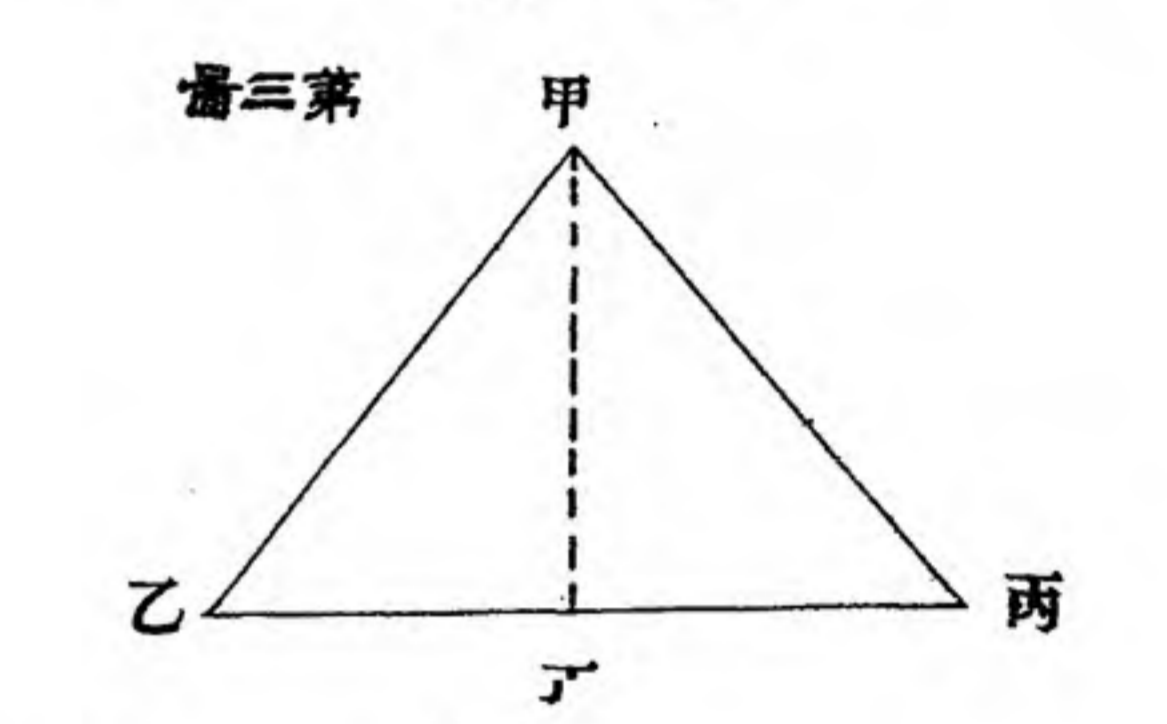
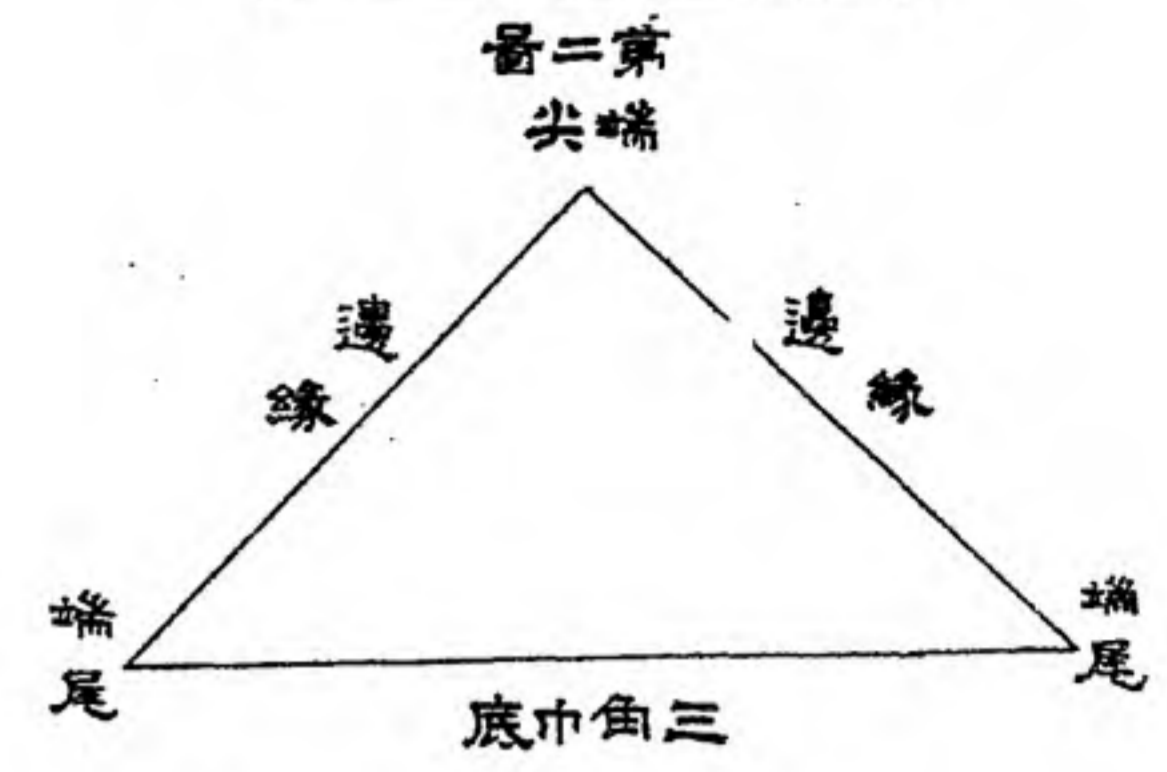
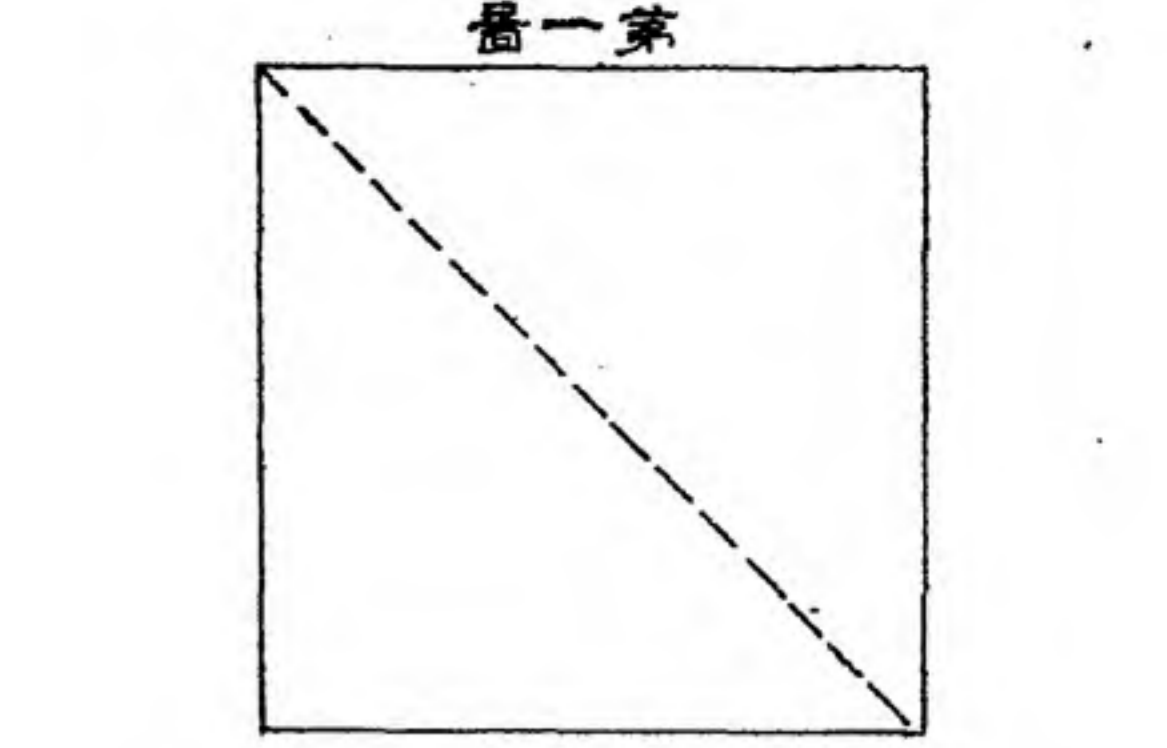
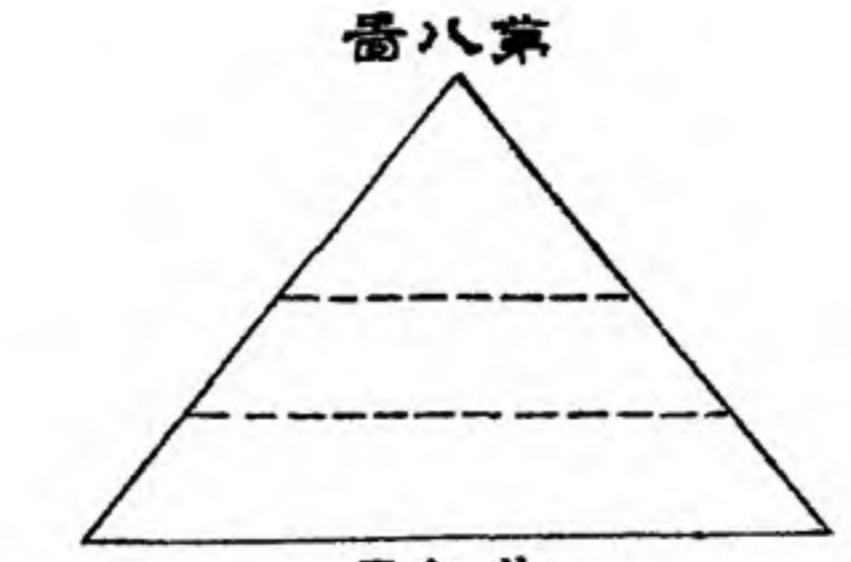
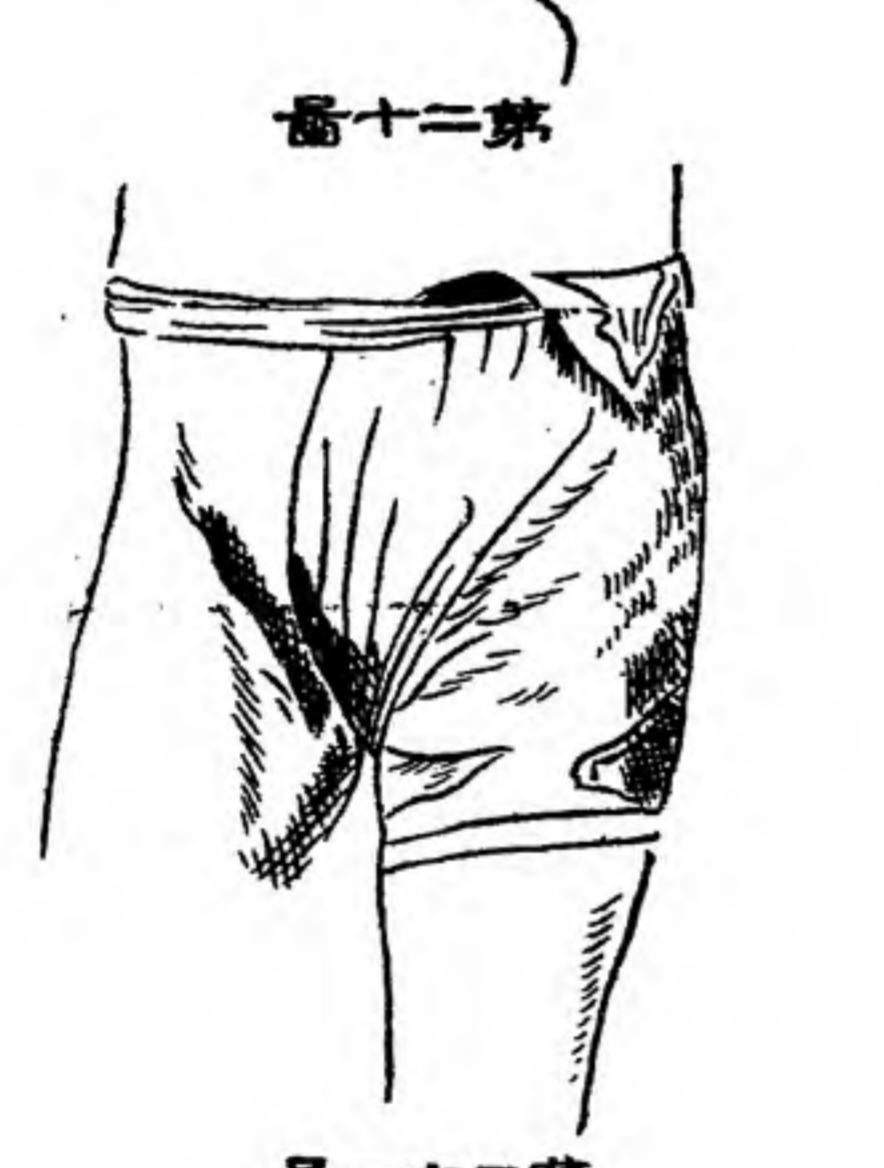
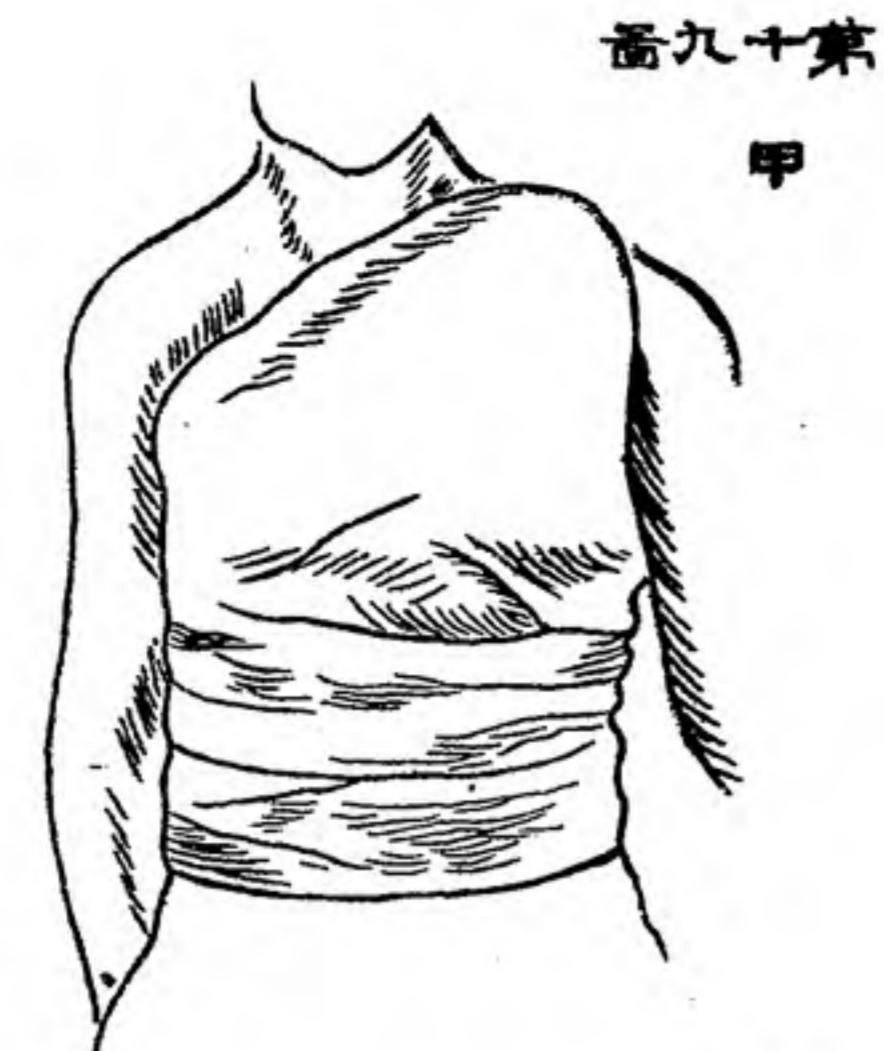
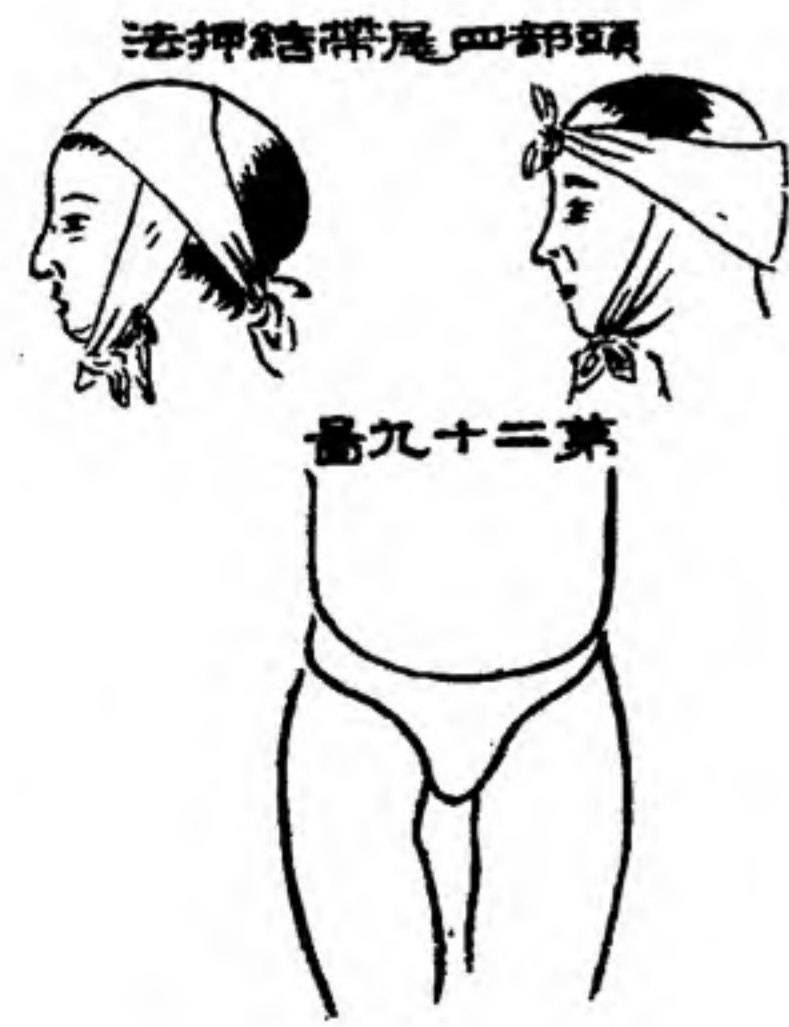
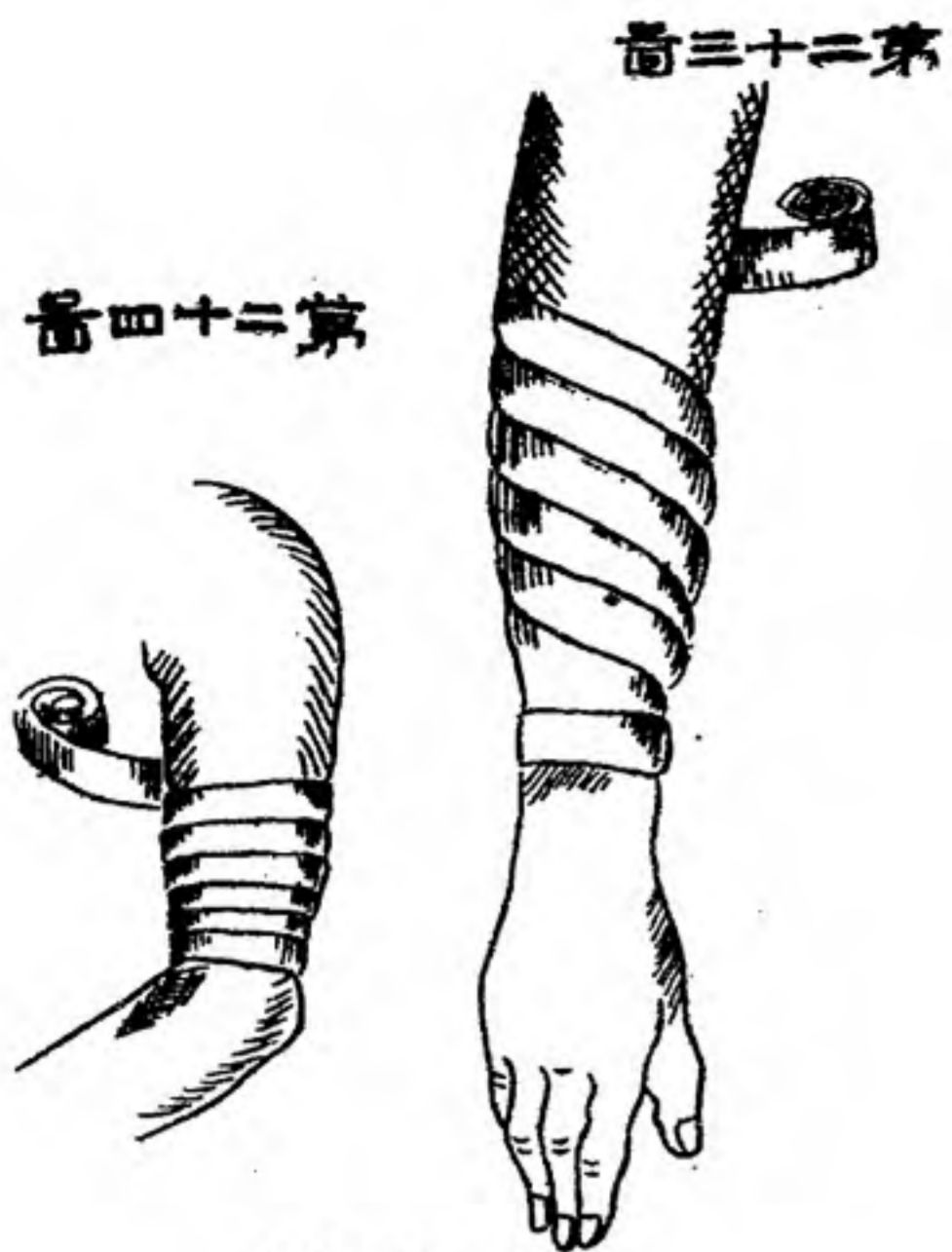
(四) 令甲摺向乙丙亦摺向乙（見第六圖），

(五) 令甲摺向乙（見第七圖）。

三角巾之用法：

(一) 大三角式，

(二) 寬領巾式（見第八圖），



(二)窄領巾式(見第九圖)。

大三角式之用法有三：①見大吊腕帶，②將三角巾之一端，安置於健康之肩，餘一端由受傷之臂下，繞至後方與其他一端結合。此法適用於傷者之肩，不能負擔臂之重量。③與上同，惟其一端安置於傷者之肩上，餘一端自傷肩之下繞至後方作結，俾未傷之肩可自由運用。固定三角巾之兩尾，通常以安全針固定之，或用線縫合之，然最佳之法，即以三角巾之兩端結成舟子結，因此結易作而亦易解。

舟子結製作法

舟子結最爲穩固，是以施救者多用之。(製作法見第十圖)以左右兩手持三角巾之兩端，右手所持之一端，由左端上面繞過，復將左手所持之一端，由右端上面繞過，從環中穿出拉緊即成。

大吊腕帶

將三角巾展開，以一端之尾安置於健康之肩上，繼將三角巾之尖端，安置於傷臂之

肘下，令傷者屈臂，再將餘一端之尾，安置於傷臂之肩上，繞至頸後於他側之肩上一舟子結，（見十一圖）三角巾之尖仍在肘關節之後，宜將其拉至肘前理好，以安全針固定之。

小吊腕帶

將三角巾摺成寬領巾式，以一端之尾安置於健康之肩上，令傷者屈其臂，以三角巾之餘一端，安置於傷臂之肩上，復繞至頸後於健康之肩上一舟子結。（見十二圖）

頭部三角巾之應用法

將三角巾展開於其底處摺入約五公分，施術者立於傷者之後方，將摺好之三角巾置於傷者之前額部，其尖端垂於頭後，雙手持三角巾之兩端，由兩側耳上繞至頭後，復至前方額部，作一舟子結以固定之，其垂於頭後之尖端，先向下方拉緊繼則反摺於頂上，並以安全針固定之。（見十三圖）

作用有二：○加壓迫以止血，○固定敷料藥品。

眼部三角巾之應用法

將三角巾摺成窄領巾式，以其中部安置於受傷之眼上，斜繞至頭後方，作一舟子結以固定之。（見十四圖）

下頷部三角巾之應用法

將三角巾摺成窄領巾式，以其中部安置於下頷骨之下方，以該帶之兩端，在頭頂之上後部作一舟子結以固定之。（見十五圖）或依前法以窄領巾式之繃帶，安置於下頷之下方，將其兩端向上繞頭頂上後部一周，兩端相遇於一側之耳前上方處，彼此交叉而互相環繞，一端經前額部，其他一端經後頭部，於對側之耳前方或顯額部，兩端相遇處作一舟子結以固定之。（見十六圖）

肩胛部三角巾之應用法

將三角巾展開其底部摺入約五公分許，以其尖端安置於頸旁，愈上愈好，其餘兩端纏繞上膊一二周，於上膊之外側作一舟子結而固定之，另用窄領巾式之繃帶，（令患者

屈其臂）作一小吊腕帶於頸後方作舟子結固定，再將前者之尖端以安全針固定於其上。
（見十七圖）

如肩胛，腋窩同時受傷時，可另用一三角巾摺成寬領巾式，以其中部安置於患者腋窩處，將其兩端向上牽引於肩峯部，互相交叉，前者經過胸部，後者經過背部，而於他側腋下結合。

上膊部三角巾之用法

將三角巾摺成寬領巾式，以其中部置於傷處，而以兩端纏繞上膊作一舟子結固定之，後令患者屈其前膊，另以小吊腕帶支持之。

手部三角巾之應用法

將三角巾展開於地上或其他種平面上，手掌向下，三角巾底部置於手腕關節之下，指尖向其尖端之方向而放於三角巾之上，複摺三角巾尖於手背及前膊部，次以其兩端互相纏繞手掌手背數週，而於腕關節部作舟子結，最後將三角巾之尖端，反折於手背上，

以安全針固定之，另以大吊腕帶吊其傷肢。（見十八圖）

胸部三角巾之應用法

將三角巾展開置於胸部，其尖端置於近傷之肩峯上，其兩端則繞於體後作舟子結固定之，復將其尖端向肩峯上牽引，而與巾之一端結合於體後，或另以捲軸帶與之結合亦可。（見十九圖）

背部三角巾之應用法

背部三角巾纏帶之應用法，與胸部之三角巾纏帶相同，惟其起點，由背部而結合於胸部。

臀部三角巾之應用法

先以窄繩帶或捲軸帶，圍繞腰部一周，而結於傷部之一側，另用一展開三角巾，將其底摺入少許，其中央置於傷處，其餘兩端纏繞臀部下方，以安全針固定之，後將三角巾之尖端，向上拉緊而由腰部之窄繩帶或捲軸帶結合之，尖端向前反折，以安全針固定

之。(見二十圖)

此外鼠蹊部及大腿上部有傷時，亦採用此法。

足部三角巾之應用法

將傷足置於展開之三角巾中央，足趾與三角巾之尖端取同一方向，纏繞法，先將巾之尖端反折於足背上，次以巾之兩端，互相交叉纏繞而於足背上作舟子結固定之。最後將巾之尖端向前翻折，以安全針固定之。

膝關節部三角巾之應用法

(一)將展開之三角巾底部摺入少許，置於傷處，其尖端向上，次將巾之兩端互相交叉纏繞，經過膝關節在大腿下部作舟子結固定之，最後復將巾之尖端向下翻折，於結之下以安全針固定之。

此外膝蓋骨碰裂時亦可採用本法。

(二)寬領巾式繃帶亦可應用，其用法將繃帶之中央，置於膝蓋之上或受傷處，巾之

兩端於臙部交叉纏繞而結合於膝關節之下。

此外前臂、大腿、小腿、肘關節等處，有傷時，亦可採用此法。

第二 捲軸帶

捲軸帶之製法，以白色棉布或麻布截成帶狀物捲成一捲，其中心所捲之處曰帶頭，外端曰帶尾。

捲軸帶長寬不一，通常用者有二：其一，長六公尺寬六公分，其二，長二·七公尺寬三·七公分，用於軀幹者較長且寬，約為十公尺長，十至十五公分寬。

捲帶法

捲帶法除用特製捲帶器外尚有二種：其一，以手捲之，法將帶端先摺二三度，至其中心有直力時，用右手之拇指及食指夾定帶之上下端，後用左手之食指橫置於帶下，復以拇指壓於帶上而捲之，（見二十一圖），其二，按前法捲之，至其中心有直力時，取一潔淨布或手巾蓋於右大腿上捲之。（見二十二圖）

捲軸帶之用法

擇定捲軸帶之起點處，將帶之尾端置於該處，以左手食拇二指固定之，以右手持帶纏繞二周後，即可用兩手互相交換而纏繞之。

捲軸帶之普通用法分述於左：

四肢受傷及骨折時捲軸帶應用法

(一)應用環行法：順次向上纏繞，帶間稍留餘隙，不必重疊，以固定傷部之敷料及副木之用。(見二十三圖)

(二)爲螺旋法：此法與前法稍差，先將帶尾端環行一二周後，逐漸進行，各帶邊緣互相重壓，傷肢有出血者多用此法。(見二十四圖)

(三)爲折轉法：用於肢體上下周徑不同處，如大腿小腿等處，其法即帶每纏繞一周必折轉一次，其折紋須位於肢體之外側。(見二十五圖)

關節部捲軸帶應用法

關節諸部捲軸帶之應用，以交叉法最合宜，其法以帶尾起於關節之一方，交叉纏繞，例如肘關節之部位，先將帶之尾端置於肘關節稍下方，纏繞一周後，即斜行向上至上臂之適當處纏繞一周，再往下纏繞前臂及至傷面全覆，再回至關節中央環行一二周作結固定之。

頭部捲軸帶之應用法

頭部捲軸帶之應用以帽狀法爲合宜，其法將帶環行頭徑二三周，復於枕骨部將帶作直角形，反折經頭頂至前額部，命他人以手指壓迫此帶，於是將帶反折回至枕骨部，反覆數次，至頭頂或傷部完全被覆後，再以環行法纏繞二三周，而固定頭頂部反覆纏繞之，帶端最後以安全針固定之。（見二十六圖）

手指捲軸帶之應用法

其法先將帶環行手腕部二三周，斜行經手背而至傷指，以螺旋法纏繞至指尖，作一度之環行，復以螺旋法或折轉法上行至指根而斜行經手背至腕關節部，作一二度之環行

而結合。

足部捲軸帶之應用法

先將帶環行於踝關節部纏繞二三周，斜行經足背至足底以螺旋法纏繞數周，將帶經過足跟部，上行至踝關節部環行一二周作結固定。

第三 多尾帶

多尾帶之應用

四尾帶，四尾帶之製法：以一公尺長六公分寬之捲軸帶一條，橫徑對摺，於斷端部中央剪開，將帶展開，則其兩斷端即各有二尾。

眼部四尾帶之應用法，（纏一眼法）將帶之中央放於傷眼之一側，帶之上方左右各一尾，於耳上方方向頭後方牽引而結於枕骨部，帶之下方左右各一尾，於耳之下方方向後頭部向後牽引，達於枕骨部作結固定，或四尾合而結合之。（見二十七圖）（纏兩眼法）此法與前者略同，惟帶之中央部較寬耳。

下顎部四尾帶之應用法，將帶之中央放於下顎部，其上側左右各一尾向後牽引，經過耳下方於頸後方相遇而結合，帶之下側左右各一尾向上牽引，經過耳上方在頭頂上作結固定，上下兩結所餘之尾，擇適當處作一總結。（見二十八圖）

二 丁字帶，丁字帶之製法：以二條捲軸帶縫成丁字形，其應用之部位為會陰部及陰部等處，其法即將橫帶環繞腰部作結或安全針固定之，後將直帶向下經過會陰部而固定於橫帶之上。（見二十九圖）

（乙）普通疾病常識

疾病種類甚多，非一時所能盡述，此處僅將幾個最普通的症候，略加說明，由此可知，每個病狀，可有許多疾病的可能，後述之疾病常識及常備藥品，祇為一時救急之用，確實診斷和治療，仍須倚賴醫師。

（甲）腹痛嘔吐 左例病症，患者如在路上，不得相當治療時，可暫服「止痛水」，以減少

痛苦。

(一)急性腸胃炎 多因飲食失宜而得，發生噁心，噯氣，腹痛，嘔吐，腹瀉，膨滿等症狀，患者宜靜臥，服瀉藥。(須注意是否爲盲腸炎)

(二)食物中毒，多因吃腐敗食物而得，除嘔吐腹痛之外，尚有腹瀉等症狀。患者宜先洗胃或服吐劑，(藍礬十分之三至十分之六或中國數平八厘至一分五厘溶於一茶碗水內，內服可以催吐)或觸動患者喉嚨，使之嘔吐以後再用瀉藥。

(三)痢疾 痢疾分細菌痢，及阿米巴痢，都是藉食物而傳染，普通先是腹瀉，以後大便帶有膿血，不過也有先腹痛嘔吐的，患者宜安臥，服易消化的食物，內服「瀉鹽」或硫酸鈉後，始可服「止痢片」。(參攷第五十六頁「止痢片」項下說明)

(四)盲腸炎 因盲腸發炎而發 病人發熱，腹痛，嘔吐，腹右下部肌肉強硬怕摸。

患者宜靜臥，只可飲水，吃流動食物，決不可用瀉藥，宜速就醫治療。

(五)霍亂 病原爲霍亂細菌，藉蒼蠅飲食傳佈，由口入體而得。患者上吐下瀉，腹痛，大便爲米泔樣，皮縐目陷，音嘶，尿閉，全身冷汗，對於患者須嚴格隔離，急速延醫診治。病人的排泄物要消毒，無病的人，要注射預防針。

(乙)咳嗽 下面的病症，皆有咳嗽症狀，故可暫服「止咳片」。

(一)感冒或傷風 乃是一種傳染病，有咳嗽，鼻塞，或流涕等症狀，除服「止咳片」外，可服「阿司匹靈片」。

(二)喉炎扁桃腺炎，俗名痛喉，因感冒染菌而得。症狀：嘎聲，咳嗽，扁桃腺及喉部紅痛，體熱增高。患者宜用「過錳酸鉀」嗽喉，內服「阿司匹靈片」，用瀉藥亦有裨益。

(三)肺炎及肺管炎 因感冒染菌而發，咳嗽以外，尚有發燒，胸痛，吐痰，患者宜靜養，除服「止咳片」外，亦可服「阿司匹靈片」。

公路衛生

(四)肺癆 是一種慢性傳染病，患者有貧血，咳嗽，發熱，盜汗，吐血，瘦弱，患者要靜養，住室空氣要流通，食品要富於滋養，藥品可服「魚肝油」，及「止咳片」，患者之痰，要吐於盒內，然後焚燒，碗筷食具，要與他人分開，用後要表過。

(五)百日咳 爲兒童傳染病，有發熱，痙攣性咳嗽，患者宜多在戶外見日光，並服「止咳片」。

(丙)瘧疾 瘧疾的病原，是瘧虫，藉瘧蚊以傳染，共分三種，間日瘧，三日瘧，及日發瘧。其病狀爲頭痛，寒戰，發燒，發汗，脾腫，貧血等，患者宜內服「金雞納霜片」。預防方法：裝紗窗，掛蚊帳，瘧疾流行時，應服「金雞納霜片」亦有預防傳染的功效，很適用於瘧疾流行地域之內。

(丁)頭痛 原因甚多，可服「阿司匹靈片」止痛。

(一)傷風 是一種傳染病，有頭痛，鼻塞，咳嗽等症狀。

(二)神經痛 有的頭痛，是因為神經的原故，尤其是女子容易發生。

(三)目力 目力失常，也是頭痛的一個原故，宜請醫生查驗目光。

(四)腦膜炎 是一種傳染病，由呼吸傳染而得，有頭痛，發燒，嘔吐，項部強直等症狀，此病甚為危險，宜急就醫診治，不可遲延。

(戊)心口痛 心口疼痛，發生噯氣，吐酸水，是因胃酸過多的原故，患者勿吃刺戟性食物，內服「蘇打片」。

(己)大便結 大便乾結，大半是一種習慣，不用藥品，亦可矯治，便結能令人有頭痛，消化不良等症狀，患者要按時大便，多吃青菜，多飲開水，不得已時，可內服瀉藥。

(庚)暈迷 暈迷的原故甚多，各有不同的治法，可暫用治暈水(靈香酒)以資救急。

(一)神經刺戟 神經受了特別刺戟，如驚懼，疼痛等，可使人發生昏暈，宜令病人頭部低下，使嗅「治暈藥水」。

(二)中暑 腦內過量充血，以致昏暈，宜令病者靜臥於涼爽之處，頭部墊高。

(三)腦出血 俗名中風，因腦中血管破裂，發生暈迷，往往遺留殘疾，口歪目斜半身不遂等，宜使病人靜臥，同時速請醫生診治。

(四)糖尿病 糖尿病是胰腺腺病，尿內含糖，病重時，患者可呈昏暈，甚為危險。宜速醫治。

(辛)發眼 眼目發紅疼痛，俗名發眼，但發眼的原故甚多，重要的可分為下列三種，如

無醫生時，一切急性發眼，皆可用「蛋白銀液」，砂眼可用「枸橼酸銅膏」。

(一)結膜炎 為發眼之一種，皆因感受細菌所致，可滴「蛋白銀液」於眼內，若先用硼酸水沖洗更好，以手巾侵入熱水擰乾後敷於目上，亦甚有益處。

(二)砂眼 是一種慢性傳染病，藉接觸傳染，如手巾面盆等，在眼瞼裏面不平如砂粒，病重時，可使眼目失明，治療可用「砂眼膏」。

(三)淋眼 因淋症細菌入眼而得，二三日即可失明，甚為危險，宜速就醫診治，未

就醫生之前，可暫用「蛋白銀液」，此症傳染性甚大，對於目中排泄物，宜特別注意，以免傳染他人。

(壬)皮膚病 皮膚病甚多，除內因以外，最普通者有下列三類。

(一)疥癬 疥因疥蟲，癬因癬菌所致，都是接觸傳染病，可用「硫磺膏」塗擦，碘酒對於癬，亦具相當效力。

(二)腳濕氣及乾癢皮膚症 腳濕氣及一切乾癢皮膚症，需用刺戟藥品者，可用「腳氣藥水」。

(三)濕疹 濕疹及一切滲水而畏刺戟之皮膚症可用「濕疹藥水」。

(丙)數種常見之傳染病及其預防法

傳染病甚多，此處不能盡述，僅將四種重要而常見者略述於後：

(一)瘧疾之預防法

公路衛生

關於瘧疾之預防有左列二種辦法：

⊖根本預防法

蚊為瘧疾傳播之媒介，故預防瘧疾之根本辦法，宜由撲滅蚊虫着手，蚊之幼虫，名孑孓，生長於水內，如欲滅蚊，宜先防止孑孓之發生，辦法如左：

(子)清理溝池：陰溝水滯不流，必當設法使其疏通，低窪地容易積水，應設法填平，使蚊虫不能產卵：

(丑)剷除溝池雜草：池溝如有草藻發生，蚊虫最易潛伏，對此尤當注意：

(寅)勿貯穢水：如瓶，缸，盆，鉢，積水日久蚊虫即可發生其中，故此類器物，最好不要貯水，太平水桶之水要常更換，或加煤油以滅孑孓，或加蓋使蚊不能入內產卵：

(卯)煤油殺孑孓法：對於不能填平，及不能疏通之池塘，可用煤油殺滅孑孓，因煤油較水輕，故浮於水面，成爲薄層，水內之孑孓，不能到水面呼吸空氣，不久即死，潑煤油時必須水面處處潑到方能收效。

○臨時預防法

對於成蚊之撲滅法

(子) 住室之設備，門窗置鐵紗，爲防止蚊虫侵入室內起見鐵紗必須極密。

(丑) 個人之備置，要有適宜之蚊帳，臨就寢時務要壓好。

(寅) 藥物之預防，如平日常服「金鷄納霜」，則血中常有藥品存在，遇有瘧虫侵入，即可將之殺死，不致發生病狀，(用法見常備藥箱藥品說明) 得病後，如欲根本治好，可服瘧疾片，如下：

第一星期每日服三次每次服二粒(每粒十分之二瓦)

第二星期完全停服

第三星期至第六星期在每星期之頭三日(即星期一至星期三)日服三次，每次二粒，後三日(即星期四至星期六)完全停服，如此服法，可絕對除根：

(二) 霍亂之預防法

公路衛生

霍亂是最危險之一種腸胃傳染病。預防霍亂之方法，是在消滅霍亂病菌之來源與杜絕霍亂傳染之途徑，病人之糞便及嘔吐物，含無數之病菌，宜嚴格消毒，第一先用藥水消毒（如石炭酸，來蘇，漂白粉，石灰水或開水等）以後要挖坑掩埋，務使蒼蠅不能接觸，更不要使有污染河流及水井之危險。

改良飲水是日前杜絕霍亂及其他傳染性腸胃病最重要之辦法，大城內可設自來水，小城及鄉間經費不能設自來水時，可設置良好之衛生水井，並可時加藥品以消毒，如欲預防霍亂，應注意下列幾點：

一、關於個人方面者：

(子)必要飲開水或其他安全之飲料(丑)勿食不潔及蒼蠅爬過之食物(寅)大小便後及飯前一定要洗手(卯)與霍亂病人接觸後務用肥皂將手洗刷並用來蘇藥水或火酒等消毒(辰)施行預防注射以增免疫能力。

二、關於環境方面者：

(子)不使糞便污染飲水(丑)廁所要消毒(寅)廚房，飯廳要裝置紗窗，紗門以防蒼蠅，(卯)並要取締不潔之食物，及瓜果等。

三、關於交通方面者：

即使一處之環境已改善，霍亂之來源已杜絕，霍亂仍可藉旅客由他處傳來，故海港檢疫或他處交通檢疫之辦法，亦甚重要。

(三)傷寒及痢疾之預防法

傷寒及痢疾之傳染方法及預防之方法和霍亂彷彿茲不多贅

(四)天花之預防

種牛痘爲預防天花惟一之方法。我國舊式種痘法最易發生危險，應該取締。種牛痘能防天花，手續簡易，毫無危險，應該採用推行。凡小兒生後由四月至六月內必須種痘一次，不論春夏秋冬皆可。種後結果如果良好，可保五至七年不患天花。此後必須再種，如種三次大約終身可不患天花。在天花流行時，臨時須要再種。

III 附 錄

甲 築路員工診療所所用之醫藥器械及藥品單

(一) 醫療器械

酒精燈	Alcohol lamp	1
天秤	Balance with weights	1
刮匙	Curette	1
量杯	Cylinder 10 cc. 100 cc. aa	1
灌腸器	Douch can	1
鑷子	Forceps	8
玻璃棒	Glass rods	3
皮下注射針	Hypodermic needles	36
注射鹽水吊	Infusions apparatus, complete set.	1
器械盤	Instrument tray,	3
腰椎刺術針	Lumbar puncture needle	1
帶尺	Measuring tape	1
滴管	Medicine droppers	12
開口器	Mouth gag	1
針持	Needle holder	1
軟膏罐	Ointment jar	12
探針	Probe	1
腎形盤	Pus basins, different sizes	3
橡皮導尿管	Rubber catheter, different sizes	3
橡皮手套	Rubber gloves, pair	2

橡皮管	Rubber tubing, yard	3	
外科刀	Scalpels, straight, curved.	4	
剪刀	Scissors	4	
調膏刀	Spatula, metal	1	
公 路 衛 生	煮沸消毒器	Sterilizer (water boiling)	1
	洗胃管	Stomach tube	1
	縫針	Suture needles, diff. kind	12
	注射器	Syringes 2 cc. & 5 cc. aa	4
	注射器	Syringes 10 cc.	1
	溫度表	Thermometer	4
	止血帶	Tourniquets	1
	種痘針	Vaccination needles	12

(二) 藥 品

腎上腺素	Adrenalin, sol.	1 oz.	一兩
蛋白銀	Argyrol	2 oz.	二兩
阿司匹靈片	Aspirin tab.	200 x 3 tab.	二百包每包三片
次硝酸錫	Bismuth subnitrate	1 lb.	一磅
漂白粉	Bleaching powder	100 lb.	一百磅
硼酸粉	Boric acid powder	1 lb.	一磅
四 九	硼酸膏	Boric acid oint.	100 x 15 gm. 一百包每包十五公分
	止咳片	Brown mixt tab.	20 x 6 tab. 二十包每包六片
	樟腦油注射液	Camphor oil amp.	30 pc. 三十玻璃管
	蓖麻油	Castor oil	4 lb. 四磅
	複方瀉丸	C. C. pills	50 x 3 pills 五十包每包三片
	時疫水	Cholera drops,	9 doz. 九打
	枸橼酸銅膏	Copper citr. oint.	50 x 15 gm. 五十包每包十五公分

硫酸銅膏	Copper sulph. stick	3 pc.	三塊
痢疾片	Dysentary tab.	100 x 12 tab.	一百包每包十二片
蒸溜水	Distilled water	3 lb.	三磅
注射用蒸溜水	Distilled water amp.	24 pc.	二十四玻管
吐根素注射液	Emetin. amp.	6 box x 12 pc.	六盒每盒十二玻管
汽油	Gasoline	2 lb.	二磅
龍膽大黃片	Gentian & Rhei tab.	200 tab.	二百片
黃降汞膏	H. O. F. oint.	½ lb.	半磅
白降汞膏	Hydrag. ammon. oint.	½ lb.	半磅
魚岩乾溜油	Ichthyol oint.	1 lb.	一磅
碘仿	Iodoform powder	2 oz.	二兩
白陶土	Kaoilin	5 lb.	五磅
來蘇	Lysol	1 gal.	一伽倫
硫酸鎂	Magn. sulphate	200 x 15 gm.	二百包每包十五公分
鉛汞色質	Mercurochrome	10 gm.	十公分
嗎啡注射液	Morphin. amp.	30 pc.	三十玻管
奴佛卡因注射液	Novocain amp.	20 pc.	二十玻管
普拉氏木坤片	Plasmoquine tab.	50 tab.	五十片
醋酸鉀	Pot. acetate	½ lb.	半磅
溴化鉀	Pot. bromide	½ lb.	半磅
氯酸鉀	Pot. chlorate	1 lb.	一磅
碘化鉀	Pot. iodid.	2 oz.	二兩
過錳酸鉀片	Pot. permang tab.	100 x 3 tab.	一百包每包三片
奎雷片	Quinine tab.	200 x 18 tab.	一百包每包十八片
硝酸銀棒	Silver nitrate stick	1 pc.	一枝
磁香酒	Spt. ammon. aromatic	½ lb.	半磅

蘇打明片	Soda mint tab.	500 tab.	五百片
氯化鈉	Sodium chloride	1 lb.	一磅
硫酸鈉	Sodium sulph.	1 lb.	一磅
硫磺膏	Sulphur oint.	200 x 1 oz.	二百盒每盒一兩
公路衛生 硫磺膏	Sulphur oint.	10 x 1/2 lb.	十罐每罐半磅
碘酒	Tr. iodine	20 x 50 cc.	二十瓶每瓶五十公撮
阿片酒	Tr. opium	1 lb.	一磅
松節油	Turpentine oil	1 lb.	一磅
華士林	Vaseline	10 lb.	十磅
白氏軟膏	Whitfield's oint.	100 x 15 gm.	一百盒每盒十五公
雅春片	Yatren tab.	50 tab.	五十片
養化鋅	Zinc. oxide powder	1/2 lb.	半磅
硫酸鋅	Zinc. sulphate	1 oz.	一兩

(三) 疫苗血清

牛痘苗	Smallpox vaccine	500 doz.	五百打
霍亂疫苗	Cholera vaccine (40 cc. bottle)	100 bot.	一百瓶每瓶四十公撮
霍亂傷寒疫苗	Cholera & typhoid vaccine (40 cc. bottle)	30 bot.	三十瓶每瓶四十公撮
腦膜炎血清	Antimeningococcus Serum	10 box.	十盒

(四) 衛生材料

五
一

橡皮膏	Adhesive plaster	2 rolls	兩捲
棉花	Cotton	10 lb.	十磅
棉花紗布條	Cotton & gauze pad	100 pc.	一百塊
紗布	Gauze	10 lb.	十磅
繃帶	Bandage	60 rolls	六十捲

乙 井水消毒法

一、消毒水：

水之消毒，最好用美國紐約 "The Mathison" Alkali Works 出品之 E.T.H.。每聽四磅，約值國幣七元左右，其所含氯氣成分為百分之六十五。但因價較昂貴，採購非易，故本處改用漂粉精 Potchloron (各處大顏料店或藥房均有漂粉精出售，普通者為德國之伊利登牌)。經分析結果，其消毒效力，無減於 E.T.H.。以之代用，較為經濟。二者製法完全相同，今述之如下：

以四磅漂粉精(內含有 33.46% free Cl_2)先溶於五加侖 (Gallon 1 加侖等於四公升即四千公撮) 或八·三磅水(冷水中，以木杆勻攪之，約三分鐘，再加二十五加侖冷水於其中，復攪之，經三十分鐘，使之澄清，即得百分之一 (10,000 P.P.M) 的漂粉精溶液。其有多用或少用者，按此比例推算可也。又漂粉精之成分，如有不

同時，則所加之水亦當更異也。

二、井水消毒法

先以帶呎量井內水面之直徑，以長麻繩（末端繫一鐵錘，繩上每呎製一標記）量井之水深。然後根據下列普通公式，計算井中水之容量。

$$\frac{1}{4}(\text{直徑})^2 \times \pi \times \text{水深} = \text{容量(立方呎)}$$

但在野外實地工作，不必如是精細，可將圓井作為方形，較為便利，而對於井水之容積，亦無十分影響，可用下列公式計算。

$$\text{直徑} \times \text{直徑} \times \text{水深} = \text{容量(立方呎)}$$

既得井水之容量（立方呎），乘以常數 7.48，即得水之加侖數。以一百加侖井水中，加入按上法所製之漂粉精溶液一百公撮，用長竹竿插入井水中，攪拌四分鐘；再經二十分鐘，此井水即可應用。

三、河水江水消毒法：

公路衛生

河水江水之消毒，僅能在水缸中施行，其法與井水消毒完全相同，先求缸中水之容量，加入同樣比例之漂粉精溶液。

四、剩餘氯氣試驗：

先預備試藥 (Ortho-tolidine Solution) 及標準顏色管 (Standards for content of Chlorine)。

1. Ortho-tolidine Solution

以一公分之Ortho-tolidine (溶解點在攝氏130度) 溶於一公升 (Liter) 等於一千公撮之稀鹽酸中 (一百公撮濃鹽酸化成一公升稀鹽酸)，即得。

2. 標準顏色管

先製成硫酸銅溶液 (Solution of Copper Sulphate) 及重磷酸鉀溶液 (Solution of Potassium dichromate)

A 硫酸銅溶液以一·五公分之硫酸銅及一公撮濃硫酸加於蒸溜水中，化成爲一百

公撮，即得。

B 重鉻酸鉀溶液以○·○二五公分之重鉻酸鉀溶液及○·一公撮濃硫酸加於蒸溜水中，化成爲一百公撮，即得。

以上二種溶液，依據下列表中之成分配合，即得所需之標準顏色管。

氮	氣	硫酸銅溶液	重鉻酸鉀溶液
百萬分之0.1P.P.M.	1.8 公撮 C.C.	10 公撮 C.C.	
百萬分之0.2	1.9 ,,,,	20 ,,,,	
百萬分之0.3	1.9 ,,,,	30 ,,,,	
百萬分之0.4	2.0 ,,,,	38 ,,,,	
百萬分之0.5	2.0 ,,,,	45 ,,,,	

將已加漂粉精溶液之井水，經五分鐘後，取出一百公撮於試管中，加 Ortho

公路衛生

五五

iodine Solution 一公撮，搖盪之，然後靜置五分鐘，即現黃色，為水中有剩餘氯氣 (Residual Chlorine) 之證據。將此管與製就之標準顏色管相較，即可知水中所含氯氣之百萬分率。若少於百萬之 0.1 ($0.1 P.P.M.$)，即為所加溶液過少；須再加若干公撮之漂粉精溶液，以補足之。

(附註) 井水消毒因地下水之流動，須每日施行之。缸水消毒，在缸內之水用盡後，重行加滿，須重行消毒。

丙 汽車站常備藥箱內容

內服藥品

第一號 止痢片 (Compound Bismuth Tablets)

效用 主治痢疾。

用法 每飯前服一二片，一日二次，或三次，開水送服。

井水消毒加漂粉精溶液數量對照表(圓井)

漂粉精溶液以公撮(C.C.)為單位

井口直徑 井水深度	6吋	1呎	1呎6吋	2呎	2呎6吋	3呎	3呎6吋	4呎	4呎6吋	5呎	5呎6吋	6呎	6呎6吋	7呎
1呎			9	12	15	18	20	24	26	29	32	36	38	41
1呎3吋	7	13	20	26	33	39	46	52	59	65	72	78	85	91
2呎	12	23	35	46	58	69	81	92	104	115	127	138	150	161
2呎6吋	18	37	55	74	92	111	129	148	166	185	203	222	240	259
3呎	26	53	79	106	132	159	185	212	238	265	291	318	344	371
3呎6吋	35	72	108	144	179	216	251	288	323	360	395	432	467	504
4呎	47	94	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658
4呎6吋	59	119	178	238	297	357	416	476	535	595	654	714	773	833
5呎	73	147	220	294	367	441	514	588	661	735	808	882	955	1029
5呎3吋	89	178	267	356	445	534	623	712	801	890	979	1068	1157	1246
6呎	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1055	1161	1266	1372	1477

附註： 1. 表內所列分量以四百公升(一百加倫)(Gallon)水，加一百公撮(C.C.)漂粉精溶液為標準。

2. 井水深度若超過七呎時，可任意分為兩部份，而求其總數。

例： 1. 如井口直徑為三呎，井水深度為四呎六吋時，則應加二百三十八公撮之漂粉精溶液。

2. 如井口直徑為三呎，井水深度為八呎六吋時，可將八呎六吋任分為兩部份——七呎與一呎六吋或五呎與三呎六吋等——先求得七呎時應加三七一公撮(C.C.)之漂粉精溶液。一呎六吋時，應加七九公撮之漂粉精溶液，二者合計，共四百五十公撮之漂粉精溶液。

十歲以下兒童，每次服一片。

五歲以下兒童，每次服半片。

在未服止痢片前，宜先服瀉鹽一劑，以後每日宜服二次，每次一包之四分之

一（成人約四公分）在用止痢片後一小時服之。

第二號

止痢片 (Brown Mixture Tablets 0.5 gm.)

效用 止咳。

用法 每日二三次，每次一粒，開水送服。（十歲以下兒童每次服半粒，五歲以下

兒童一粒分四次用）。

第三號

瘧疾片 (金雞納霜片 Quinine Sulphate Tablets 0.2 gm.)

效用 主治瘧疾。

服法 每次服二片，一日三次，開水送服。

十歲以下兒童，每次服一片。

公路衛生

五歲以下兒童，每次服半片。

在瘧疾盛行區域內。旅行時，為預防傳染計，宜第一日服一片，第二日服二片，如此隔日服用，直至離開瘧疾區域後四至六星期為止。

第四號

頭痛片(阿司匹靈錠 Aspirin Tablets 0.3 gm.)

效用 主治頭痛，傷風，風濕痛。

用法 每飯後服一片，或二片，一日一次，或二次，用開水送服。

十歲以下兒童，每次用一片。

五歲以下兒童，每次用半片。

第五號

止痛水(哥羅酊去嗎啡 Chlorodyne Without Morphine)

效用 腹痛，嘔吐，水瀉時用之。

用法 每次內服時，取滴管量之，每服二十滴至四十滴，一日服三四次。(每三小時一次)十歲以下兒童，每次可服十滴。

(註) ①此藥祇可為臨時救急之用，仍須轉送病人至醫生處診查，以免貽誤，因有數症初發時，皆有腹痛，嘔吐症狀，須注意。

②哥羅耐原方及普通藥房所售之十滴藥水，含有阿片或嗎啡，用者宜注意政府規定之麻醉藥品規則，如必須用之，可將一服（原方之十滴至十五滴），裝入五公撮小瓶內，用水沖淡，如此或可避免過量中毒之危險。

第六號

蘇打片(Soda Mint Tablet. 0.3 gm.)

效用 有調和胃酸之功用，胃痛吐酸水時用之。

用法 每日二三次，每次兩片，有病狀時開水送服。

十歲以下小孩一片，五歲以下半片。

第七號

驅虫片(山道年片 Santonin and Calomel aa gr. I)

效用 主治蛔虫。

用法 先一日不食晚飯，服瀉鹽一服，次早服藥一片，至午方可進膳。

公路衛生

第八號

瀉鹽 (Magnesium Sulphate 15gm.)

水可隨意用之，次午再服瀉鹽一服。

效用

瀉藥主治大便乾結(治痢功用已如上述)，孕婦及腹痛，嘔吐，發燒者，非經醫生許可不可用。

服法

用熱水溶化，飯前一次服完。(十歲以下小兒每次服半包，五歲以下每次僅服一包之四分之一，皆一次服完)。

口鼻藥品

第九號

治暈水(麝香酒 Spirit Ammonium Aromatic.)

效用主治昏迷暈倒。

用法

以布花浸藥水，使病人嗅之。(但不用時，瓶口宜緊塞，以免藥力減失)。

第十號

漱喉藥(過錳酸鉀 Potassium Permanganate)

效用

有消毒去臭之功，喉痛時用之。

用法 用熱水溶化(約一錢藥，對一百兩水)。每日漱喉兩三次。

(註) 此藥除漱喉外尚有下列用途

- 一、對於疔毒或磷毒之人可令飲于分之一溶液然後用法使之嘔吐於可能時亦可用之洗胃
- 二、被蛇咬傷時立刻放置此藥數粒于傷口內(於可能時並在傷口四周注射于分之一溶液)
- 三、對於穢濁者傷可用于分之一溶液洗滌有消毒去臭之效
- 四、水菓青菜浸于千分之一溶液內三十分鐘後腸胃症病菌可完全殺死(漂白粉亦有此項用途可加一平強藥于四五升水內浸泡十五鐘後再用冷開水沖洗)

治眼藥品

第十一號 砂眼膏(枸橼酸銅膏Copper Citrate Ointment 4%)

效用 主治砂眼。

用法 每日一次，以小玻棒或其他光潔之小棒塗少許於眼皮內，(敷後宜略揉擦眼皮)

第十二號 眼藥水 (蛋白銀 Argentol 10%)

效用 主治急性發眼。

用法 每日滴眼三次，病重時，可每小時一次。

公路衛生

皮膚藥品

第十三號 癬疥藥膏 (硫黃膏 Sulphur Ointment 10%)

效用 主治疥癬。

用法 塗擦患處。

第十四號 腳濕氣水 (Hongkong Foot Mixture)

Tr. Benz. co.	10
Acid. Benz.	15
Acid. Salicylic.	20
Glycerine	30
Alcohol ad.	100

效用 主治腳濕氣及他處乾癢皮膚病。

用法 用棉浸濕，塗擦患處。

第十五號 濕疹藥水 (Tovio Alfa: phenol liq. 0.5; zinc oxid G; liq. calce, ad. 100)

效用 主治濕疹及一切滲水毘刺戟之皮膚病。

用法 塗擦患處。

第十六號 硼酸膏 (Boric Acid Oint. 10%)

效用 滅菌生肌

用法 專為敷瘡用，如火傷凍瘡等用前必須將傷口拭淨，忌用於膿甚多之瘡口。

第十七號 碘酒 (Tincture Iodine 2.5%)

效用 消毒，主治皮膚破傷。

用法 以棉花少許，沾塗患處。

第十八號 火酒或中國燒酒。

效用 消毒。

用法 外用，不可用于眼部及傷口內，種痘時皮膚消毒宜用之，器械消毒，可用火酒浸搯或焚燒。

〔註〕后列二種，雖非救急之藥，亦可附入以備應用。

(一)魚肝油

效用

主治嬰兒骨軟症，嬰兒營養不足，發育遲緩者，即可服用，無病者服之，亦有益無損。對於此病，日光與魚肝油，有同等之效力。

用法

每日三次，每次在飯後服一小鐵匙。

(二)牛痘苗

效用

預防天花

用法

先將左上臂皮膚用酒精擦洗消毒乾後，將痘苗玻璃管之兩端用酒精消毒，然後去其兩端，將痘漿點在已消毒之皮上兩滴，(相距約寸許)以後再用消毒之種痘針，在已滴痘漿處劃平行線兩道，每道長約三分，深度以不出血為佳，以後令其自乾，不需包紮。

其他應備物品

鑷子(兩把)種痘針(縫衣針亦可)(一件)刀子(一把)剪子(一把)

體溫表(一個)滴藥器(一個)紗布、繃帶、橡皮膏、棉花、各若干

注意 一、以上所列，僅就最低限度而言，如為救急所需，可以隨時增加。

二、上列各種藥品，務須按照規定方法使用，不得任意增減。

三、上述設備代價，須視量數多寡而定，估計每箱約在十數元之譜。

丁 汽車內救急藥箱內容

一、材料，三角巾，捲軸帶^{一寸半}橡皮膏，消毒棉花棍，消毒紗布塊，棉花，木夾

板，剪刀，鑷子。

二、藥品

①酒精 (Alcohol 70%)

效用：滅菌，但如傷口既成或瘡內暴露則不必用酒精。

用法：完全外用，量劑不定，忌內服或用於眼部。

②硼酸膏 (Boric Acid Oint. 10%)

效用：滅菌生肌，無刺激性。

用法：敷瘡用，但用前必須將傷口洗淨，忌用於膿甚多之瘡口，分量依傷處之大小而定。

㊸ 來蘇水 (Lysol)

效用：各種病原菌，皆能於最短期內殺死。

用法：適用於各種物件之消毒，或浸衣服或洗手足，（先用 $\frac{2}{3}$ 百分之三的水洗手後再用清水洗之）或用之混入吐瀉物及排泄物內，切忌內服。

㊹ 露香酒 (Spirite Aromon. Aromat.)

效用：爲興奮劑

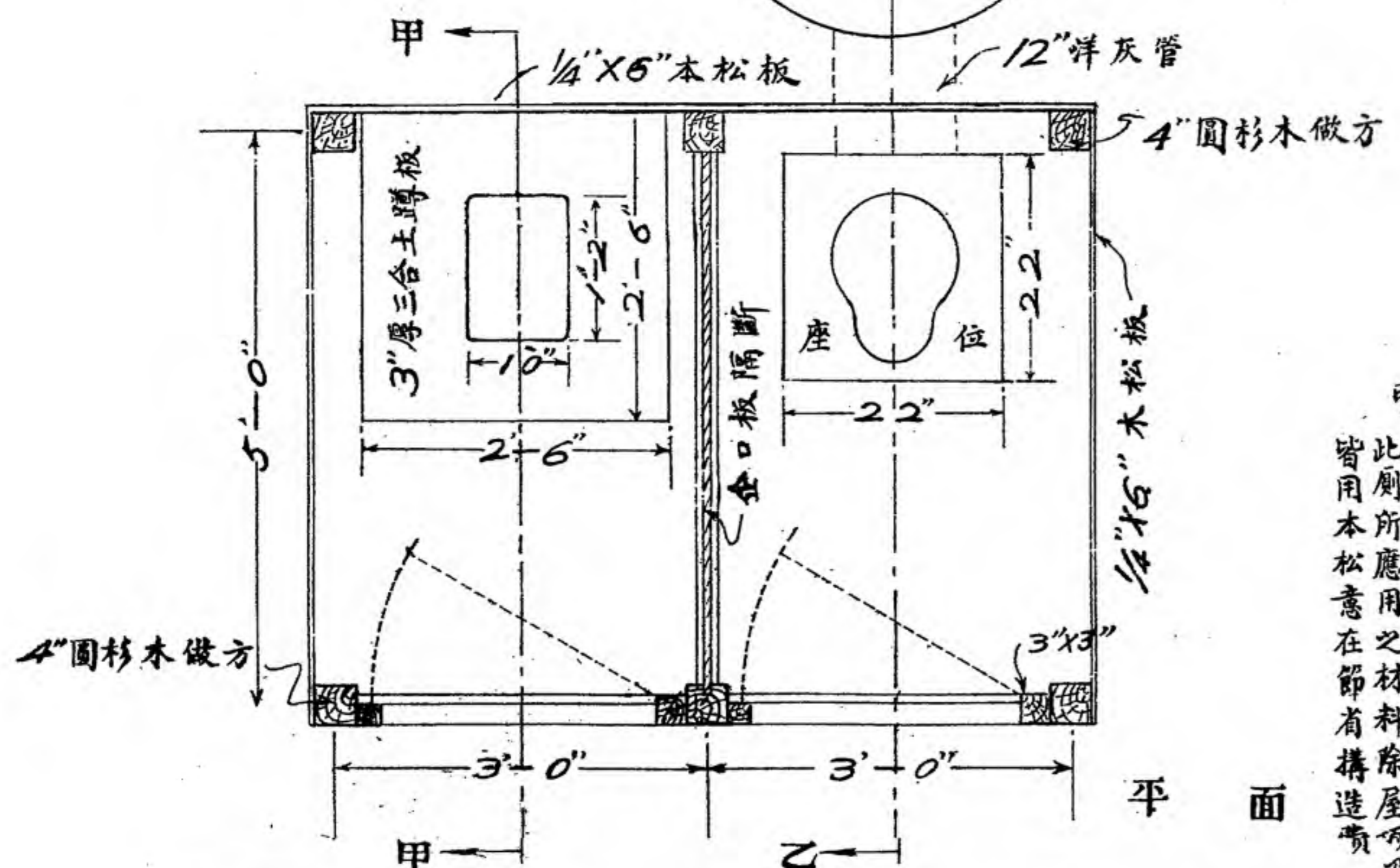
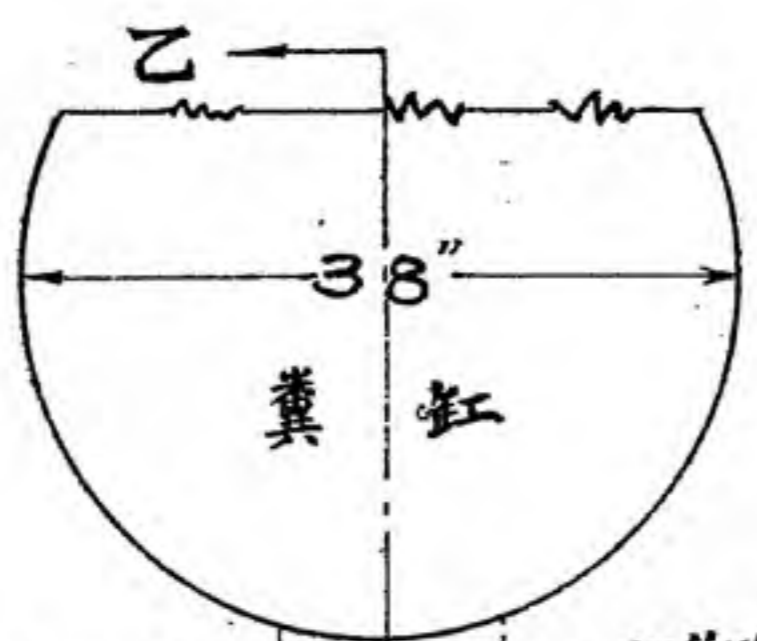
用法：作嗅藥用，凡失神昏睡或暈倒等，皆可以棉花蘸藥置病者鼻孔口，待醒後方止。

㊺ 碘酒 (Tr. Iodine 2.5%)

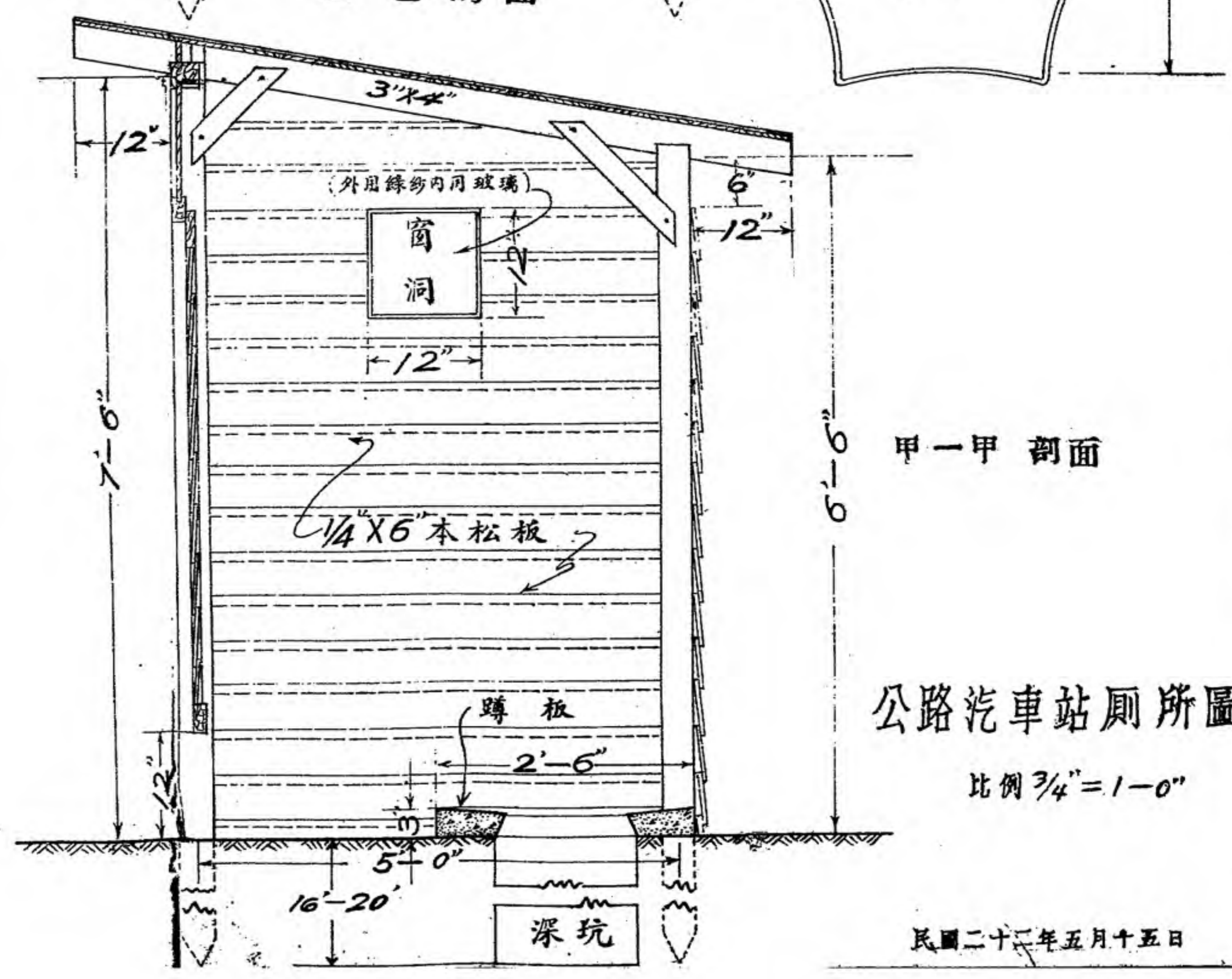
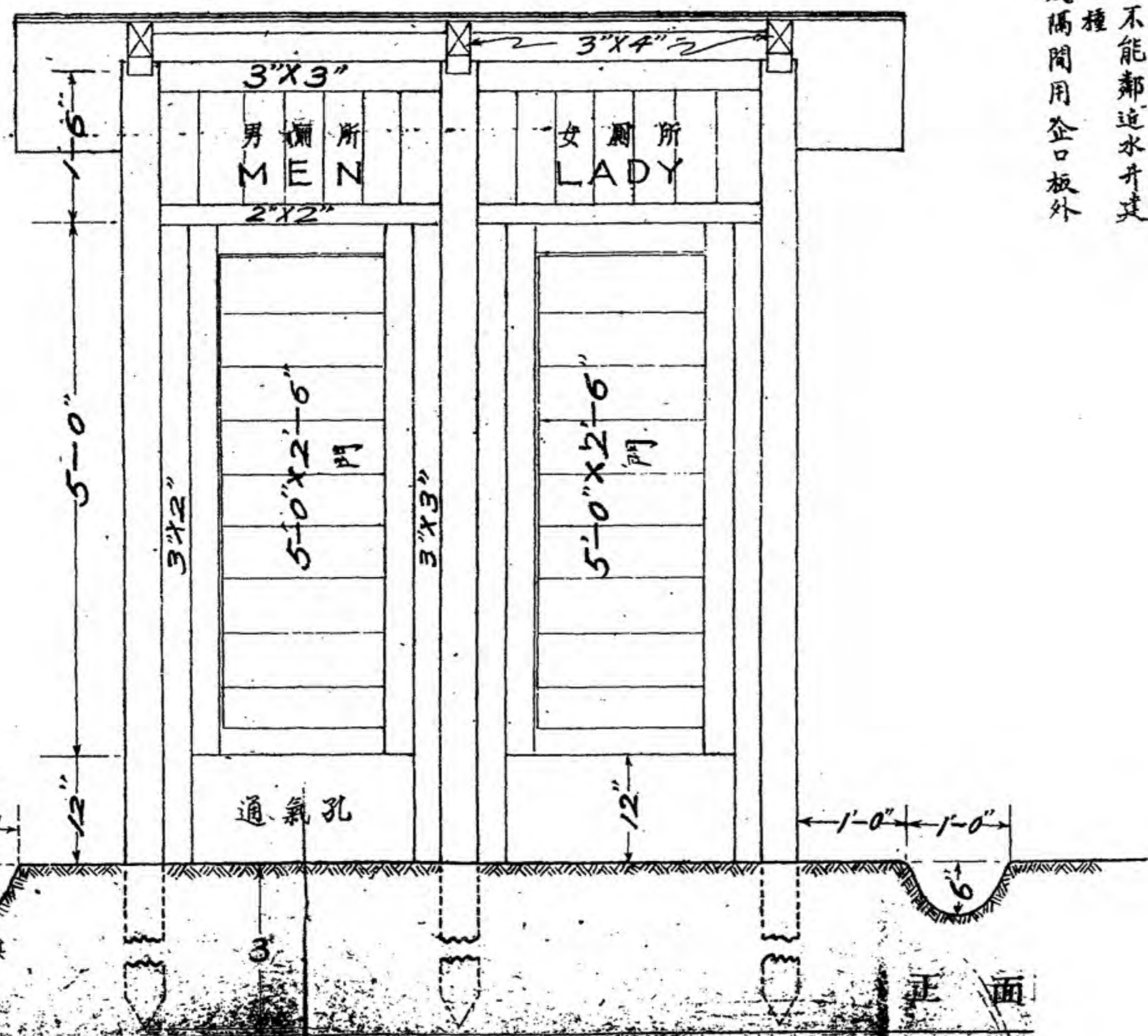
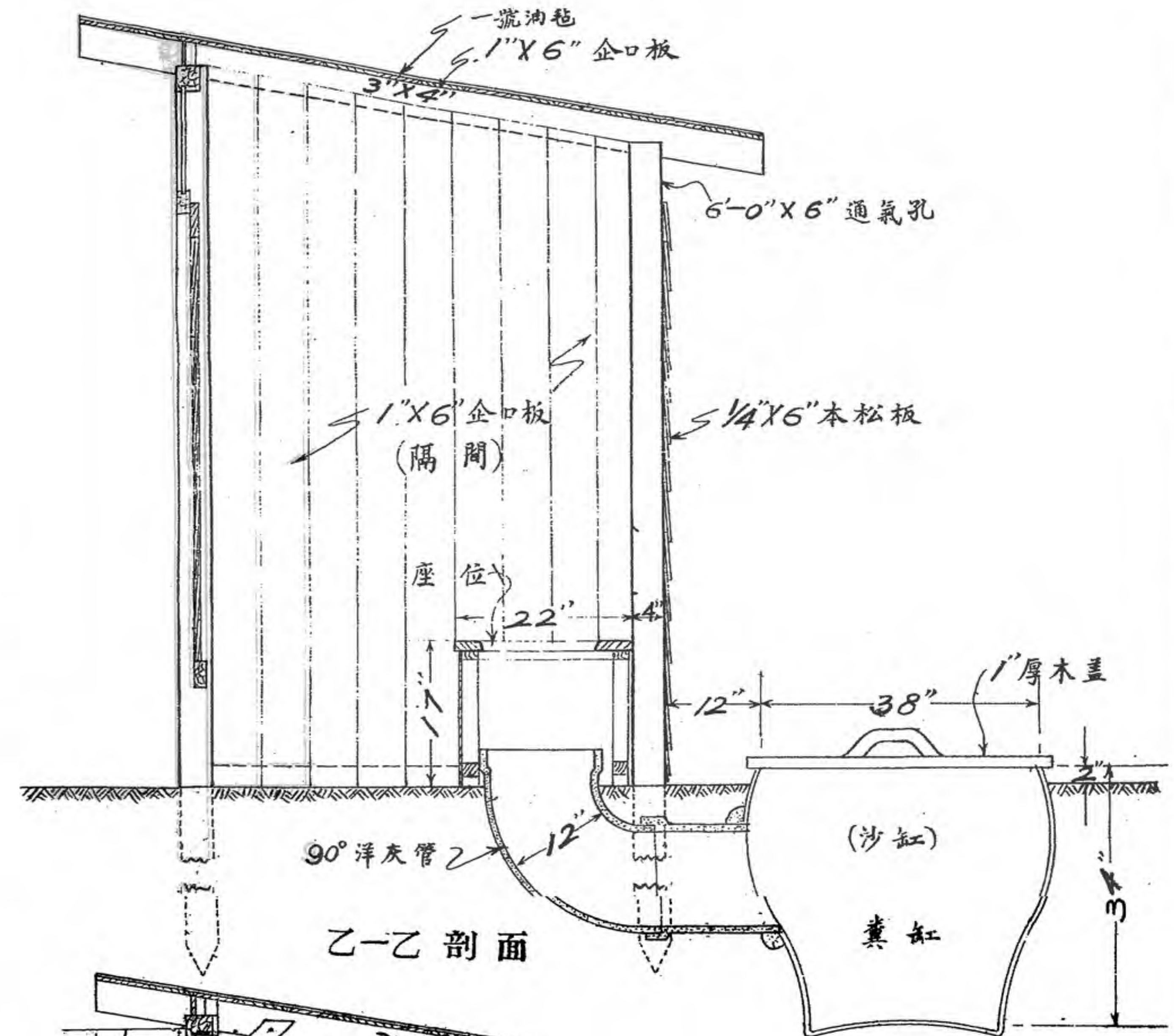
效用：免創口生膿。

用法：以棉花棒蘸藥少許，塗於新創傷面，若傷處極小，可不必施以綑紮。

㊻ 止痛藥水 (Chlorodyne) 分劑十至十五滴（此係毒藥切忌多服）



明說
此廁所之貯糞處有二種一為深坑一為沙缸沙缸
需時常清除而深坑可連用數月或至年餘惟深
坑僅適用於地下水平低者且不能鄰道水并建
造時可斟酌就地情形擇其一
此廁所用之材料除屋頂及隔間用企口板外
皆用本松意在節省構造費



公路汽車站廁所圖

比例 3/4" = 1'-0"

民國二十二年五月十五日

設計者 馬育麟
繪圖者 劉福堂

效用：止痛與吐瀉。

用法：將此藥十五滴裝入五瓦小瓶內沖淡每次一小瓶。

己 浙江省公路局乘車載運章程節錄（關於衛生安全事項者）

（一）乘車章程

- ④ 車行動時不得探身車外以免危險
- ⑤ 車行動時不得與司機談話
- ⑥ 車內嚴禁吸煙
- ⑦ 不得將痰或食物皮壳及茶水任意吐棄車內
- ⑧ 乘客不得攜帶危險及違禁物品並有妨于衛生之腥臭物品
- ⑨ 左列旅客不得乘車

（甲）赤膊及衣服污穢猥藉者

公路衛生

(乙) 病在垂危無人扶持者

(丙) 孩童在六歲以內或龍鍾老人無人領導者

(丁) 酗酒或狀似有精神病者

(戊) 身患惡疾及傳染病者

(二) 載運章程

⑤ 客車攜帶玩耍物如狗貓猴等每頭或一小籠概按客票半價收費凡鷄鴨鵝及其他動物有礙乘客之公共安甯或衛生者車站職員得禁止攜帶

⑥ 乘客如在途中猝遇疾病或因意外事故受傷時由本局隨時指定就地醫院或醫生診治之

(乙)病在垂危無人扶持者

(丙)孩童在六歲以內或龍鍾老人無人領導者

(丁)酗酒或狀似有精神病者

(戊)身患惡疾及傳染病者

(二)載運章程

⑤客車攜帶玩耍物如狗貓猴等每頭或一小籠概按客票半價收費凡鷄鴨鵝及其他動物有礙乘客之公共安甯或衛生者車站職員得禁止攜帶

⑥乘客如在途中猝遇疾病或因意外事故受傷時由本局隨時指定就地醫院或醫生診治之

公路衛生

七〇

中華民國二十二年七月初版二千冊

定價大洋壹角

