

0164

照
相
班
勤
務

照相班勤務目錄

通則

第一章 照相班之業務

第二章 照相班之編成部署及各員之職務

第一節 部署各員之職務

第三章 器材及消毫品

第一節 器材

第二節 消毫品

第四章 照相班之設備

第一節 照相作業所選定要領

第二節 依天幕時之設備

第三節 依應用材料時之設備

第四節 應用既設設備時之設備

照相班勤務 目錄

11192



照相班勤務 目錄

第五章 照相班勤務

照相班勤務

通則

第一、照相班教育之目的、

照相班教育之目的、在使照相班長、應乎諸般之狀況、指揮能力向上、同時並使其班員慣熟相互之協同連繫、嚴守軍紀、以便諸作業能迅速圓滑實施也、

第二、照相搜索之結果、務使能迅速利用、故照相班、須不失時機、而能呈出良好之照相爲要、

第三、照相班勿論季節如何、在光線及通氣不良之暗室內、施行長時間之作業時極多、又因狀況、常有不分晝夜、而須繼續作業、故負此任務之士兵、須養成堅忍持久之精神、同時幹部須留意保持爾等之健康爲要、

第四、作業軍紀、因其性質、動易弛緩、故特須留意此點、常宜嚴肅軍紀、而期無遺憾之處爲要、

第五、照相班教育、先行部分教育、至其領會要領後、再綜合之、使熟習應乎諸

般狀況之諸作業、然後雖實施晝夜連續作業、尙使其有餘力是爲緊要也、因此充
 教官者、須考究教育之順序、及其方法、且須顧慮部署適切、及作業之緩急、而
 使作業手、每在有餘裕時、令其休養、是爲必要者也、

第一章 照相班之業務

今列舉偵察飛行隊照相班、應担任之主要業務、概列如左（戰鬥隊、爆擊、隊照相
 班亦準此）

區分	主要作業之種類	摘要
開乎器材之作業	航空照相之整理點檢調整及裝着 地上照相機及航空用特種照相機之保管	照相器材消電品之整理出納補充修理及交換

關乎情 報及圖 工之作	關乎照 相調製 之作業							
攝影地域圖之調製及原板之整理	標定及註記作業	漂白作業	擴大作業	複寫作業	印畫作業	補正作業	現相作業	乾板及膠板之裝填乾板倉之受授
整理照相者乃 既完成印畫之 整頓份數調查								

照相班勤務

照相班勤務

業		
雙眼原圖作業及集成作業	照相之整理	發送準備照相簿之調製等之謂也
單節之情報圖之調製		

四

第二章 照相班之編成部署及各員之職務

要則

照相班之編成須顧慮以下諸件而決定之、

第一、不使照相班進行任務上發生故障、

第二、顧慮照相班之分割時、至少須以二基數之作業人員編成之、

第三、照相班、有施行晝夜連續作業之顧慮時、須有三基數之作業人員、雖使一基

數休息、尙得有作業必要之人員繼續活動、

照相班之編成、未必能充足前述之要件、

蓋照相班之業務，於會戰全期間，常有不能豫想之極大作業，而晝夜繼續實施之者，但亦有完全毫無作業之時，然通常每日可有十數時之作業時間、

又飛行隊至使用前進着陸場時，同時照相班，使一部或主力，有隨行移動之必要，故照相班之編成，如有現編成之三倍時，始能達其目的，但因其他之關係上，稍有困難之點，有二倍之編成，應乎必要，使配屬於各隊連，及其他之點相丁手臨時應援之手段，即為適當、

第一節 部署各員之職務

其一 部署

照相班之部署如一定時，則能應乎狀況發揮其能率且能適切時期，故充班長者，須能適應狀況，而隨時分課其勤務為要，然常續的事項，既宜指定，且為轉移勤務使其齊整計，須自基本分課之為適當、

A 照相班長

- 1 照相班長輔佐情報主任，參與照相搜索之計畫，以補助照相情報之蒐集，且

任器材消耗品之整理保管、及指揮照相班、使照相作業能敏活確實、實施、以能速行利用照相搜索之結果、因此須與情報主任隊連長、及空中勤務員密切連繫爲最要、

2 照相班長、爲使作業部署適切計、須熟知各人之性質、及伎倆、又基乎任務製立作業計畫、以期作業實施圓滑爲必要、作業計畫之一例如附表第一、又基乎團長之意圖、觀達全般之情況、及作業之推移、而決定照相材料之補充、及使用計畫、以期任務達成上、毫無遺漏爲要、因此多由情報主任、聽取適時必要之資料、並必要時而受其指示、

3 照相班長、須與隊長保持密切之連繫、以承知各隊之任務達成上、所使用乾板之種類、及數量、而事先準備之、以使空中勤務能期圓滑爲要、而對於攝影乾板之處理、宜基預定計畫實施之、

4 照相之調製份數、須不失其時機、由情報主任承知之、以期其完成毫無遺漏、

5 照相班長、應乎必要、依天候氣象之狀態、及照相機之種類、對偵察員通告

關於攝影技術上之注意、

B 照相軍士

- 1 照相軍士輔佐班長以任直接工手之指導、併掌器材及消毫品之整備保管出納、應乎必要、遇有最困難之作業時、則自行從事照相作業、
- 2 照相軍士、通常於照相班長不在時、即代理班長、尊承班長之意圖、特度其企圖、指揮班員、適時變更其作業部署、令作業毫無滯滯、而使班長無後顧之憂爲要、
- 3 照相軍士担任一般之庶務、且任命令之傳達、
- 4 照相軍士、如得不良之原板時、即須調查其原因、而施以適當之處理、又處置複寫及擴大等之作業、應注意其他暗室內之故障、此時須速講求排除之處置、
- 5 照相軍士、須記載器材及消毫品之出納簿、作業日記、(附表第二)等、
- 6 器材之不良、或破損等故、而不堪使用者、及當受領器材消耗品個數之不足、並損破或有不良品時、須即時報告班長、

照相班勤務

7 照相軍士受領各隊所來之乾板倉，應乎其請求乾板數裝填後，即送交各隊、

C 飛行場手

飛行場手者、須適時巡迴各隊之準備線、而與飛機班長及偵察員尤須連絡、以任航空照相機之整理點檢調整及裝着、

但如其勤務繁忙時、須將其意旨報告班長、

飛行場手如歸還照相班後、即須將其所實施之勤務、報告班長、或照相軍士、

D 裝填手

1 裝填手、受照相軍士之指示、將各隊所望之乾板、裝入乾板倉內、交與隊之受領者、

2 乾板倉須十分點檢、機能如有不良者時、將其調製之、在不違忙、或有修理之必要時、即須報告照相軍士、以受其處置、

3 乾板須預先將所要數、由照相軍士受領之、當其裝填時、勿論如何繁忙時、須絕對勿惹起暗室作業之錯誤、及乾板裡外而反對裝填、漏號污損、並混入

雜物等是也、因此須以周到之注意、整頓準備後、再行開始其作業、

4 其作業如輻輳於一時、須向照相軍士報告之、

E 現像手

1 現像手將攝影乾板、由照相軍士受領時、須承知所要之注意、再行現像、及補正(化學的修理)之諸作業、因此通常以二名在暗室內使任乾板之抽出現像、定着及補正、又以他一名使從事水洗及乾燥、其原板如完成時、即須呈與照相軍士、

2 如抽出乾板時、務須將乾板倉、速送於裝填手、

F 印畫手

1 印畫手、由照相軍士受領原板時須承知晒像數、其他所要之注意、以行印畫、及漂白之諸作業、因此通常以一名施行晒像、以一名施行印畫之現像、及定着、又使從事漂白、其他之一名、從事水洗、及乾燥、如印畫完成時、即呈與照相軍士、

照相班勤務

2 現像手及印畫手、皆屬上級先任者、照相工手、預先由照相軍士受領藥品、

及印畫紙之所要數、然後再交與現像及印畫手、

現像及印畫作業、特須周到、其作業之準備、在緊要之時機、須不使作業中絕滯滯爲要、

G 圖工手

圖工手受照相軍士之指示、施行標定註記、攝影地域圖之調製、集成、雙眼原圖之調製、及從事照像之整理、發送等之諸作業、

第三章 器材之消耗品

第一節 器材

考慮平時之演習、以該隊所有之照相器材爲基礎、以某條件作基本、製作數種基準器材表、當必要時、即基乎該基準表、用之作携行器材表、則爲便利、

如能基乎各表、研究器材之捆包法時、即能節約所須之時間、與勞力、又在演習終了後、必須在携行器材表附以意見、以爲爾後演習之參考資料也、

其

照相班勤務

乾		液		補		力		液		相		現	
板		液		力		補		液		相		現	
四〇〇〇 G.C		四〇〇〇 G.C		烏拉紐護力補	水銀補力	六〇〇〇 G.C		七〇〇〇 G.C					
冰醋 加里明 察	異性重亞 化阿母尼 亞硫酸曹 達	無水亞 里酸曹 達	無水亞 里酸曹 達	美特露 露	赤血鹽	冰醋 烏拉紐 護力補	阿母尼 亞水	昇汞 加里明 察	異性重亞 化阿母尼 亞硫酸曹 達	無水亞 里酸曹 達	無水亞 里酸曹 達	美特露 露	哈特露 露
一 九二〇 〇〇	九 七二〇	〇 五〇〇	一 一五〇	一 一八〇	〇 〇〇	二 〇〇〇	二 〇〇〇	三 〇〇〇	四 〇〇〇	二 〇〇〇	二 〇〇〇	〇 五〇〇	二 一五〇
<p>全四「乃必卡」 紙切 5027 12×16 ×× 6033) 1、7) 二、七</p> <p>129 「札手」 ×× 1812 } 1 8-×11 } 4 } 〇、二 〇、二 } 五五 } 〇、二</p> <p>須為本 乘基表 次準皆 記換以 係數 18 數 之 他面 積積 時</p>													

二

其

照相班勤務

自 動 航 空 照 相 機 用 膠 板				基 準 品 種 類 目 及 數 量	藥 品 之 名 稱	藥 品 之 數 量 (瓦)	摘 要
液着定相現	液相現	液着定	液相現				
七(立特露)	六五(立特露)	七(立特露)	六五(立特露)				
冰 酸 水 亞 里 明 第	無 水 亞 里 明 第	無 水 亞 里 明 第	無 水 亞 里 明 第				
二 七 〇 〇 〇 〇	三 一 八 〇 〇 〇	一 三 五 〇 〇 〇	一 八 一 四 五 〇				
	此現相液能處理膠板六卷 定為第一液時能得貯藏	此定着液能處理膠板 (18×24)四卷	此現相液能處理膠板 (18×24)四卷				

一三

第四章 照相班之設備

要則

- 第一、 照相作業場位置之良否，能影響指揮運用，並作業能率，故當選定時，須適合地形及其他一般之狀況，特須能得清水之處，爲最緊要之件。
 - 第二、 照相作業場，務利用既設設備，或應用材料，但照相天幕，須於不得已時，始能使用，然常常時須有分班移轉等之準備，以免臨時錯手不及之虞，又當分班之際，如有自動車之可利用，則爲有利。
 - 第三、 作業場之設備，以班員行之爲本則，然依時宜有增員行之者，特在使用電氣之擇對於配線，及其他之設備，則有配屬電氣技工之必要。
 - 第四、 照相班之位置，如離隔團本部時，須對情報主任，陳訴意見，爲兩處連繫計，開設通信所，或準備運轉材料，如兩者皆得準備則尤便利。
- 第一節 照相作業所選定要領
- 爲選定照相作業所，須注意次述諸件。

1. 務使接近團本部、及滑走地區、且須便利團部及各隊之連絡、
2. 遮蔽敵眼、
3. 便於得水質良好之清水、因此須有簡易濾過法之設備、
4. 有相當之地積、土地堅硬、排水容易、且不起砂塵之土地始可、
5. 天候氣象之影響須少、時在飛機滑走之際、發生塵塵之時、須不受其影響、
6. 在必須與飛行場隔離時、須選定警戒便利之處、

第二節 依天幕時之設備

爲建設照相天幕所需之地積、概以二十米達平方、或幅十米達、長四十米達、諸設備配置之一例、如附圖第七、

建設之部署

以定員編成只用班員施行建設時、照相軍士爲班長、以全員(含電工手、乃至二名)爲作業手、編成一作業班、作業順序概如次、

此等設備、依其種類、雖有差異、然以臨機處置計、務須設備適當、

依應用材料之作業所、不但無須建設及撤收之時間、且時有與既設設備有同樣價值、故宜勉力、且須着眼利用此等材料爲有利、

第四節 應用既設設備時之設備

能應用既設設備時、其作業之方法等、完全與隊內照相班相同、僅以二三處之設備、則作業即得完成、故能應用此設備時、最爲有利、

第五章 照相班勤務

照相班勤務、依第二章第四章、既已述其大半部、但關乎綜合的事項必要之件述之如左、

第一、照相班之勤務、極屬繁多、故須適應狀況之緩急、能適切適宜爲要、且照相搜索計畫、與照相班之勤務、極有緊密之關係、照相偵察之目的、及其實施之繁簡等、能直接影響照相班勤務、又照相班勤務易與爾後之照相偵察計畫上有關、不可不顧慮者也、

故照相班長，常宜保持與各級指揮官、情報主任之密切連繫，是爲緊要、

第二、勿論在如何時機，照相班長，須努力達其百般之手段，以充足偵察之要求，不失時機，迅速遂行照相班之担任業務，然有用於照相偵察計畫之照相班勤務情況、及器材之現況等、須適時、報告所屬指揮官、必要時、關乎照相班勤務之調和、乾板之使用量等、亦可呈報於所屬指揮官、

第三、照相班長，通常位置於團本部，輔佐情報主任，以行照相情報勤務，但須向照相軍士，將自己之意圖善爲指示，班長雖不在間，亦無障礙，而能進行作業之指導亦爲必要之件，然應乎必要，須至照相班監視其作業、及處理必要之事項、

第四、航空照相機之裝着，通常以照相班行之，但依時宜，亦有隊行之者，自動航空照相機，依情報主任之指示，而行裝脫，但通常以照軍士監督其作業、

第五、照相軍士，由隊受領之乾板倉，使填填兵，應其請求之乾板數裝填之，然後交與該隊、

第六、如由飛行場歸還時，隊須將其所攝影之乾板與乾板倉，及偵察員記入之撮

影記錄、一同交與照相班、而值察員之攝影記錄、(附表第三)同時須將其攝影實施感想、以要圖記入之、當標定之際、即利用此攝影記錄、施行作業是爲至要、照相軍士受領該乾板倉、並將攝影記錄、同時交與現相手、即時使其開始現相、如有空虛之乾板倉時、即時返回該隊報告其隊長、

第七、原板完成時、通常晒成三份、將其一份交與值察員、以資標定及判讀之用、然後值察員將此經隊長報告於團長、但此照相通常在情報主任之處、整理保管之、

一份直接呈於團長、以爲報告上級指揮官之用、其他之一份、與攝影記錄、同交與圖工手、以便行註記標定之事項、然後以此爲基礎、再行原板之註記、作業爾後製成照相簿以爲日後之用、

在連續照相時、必須添付攝影地域圖、

第八、原板及照相簿之整理、無須即時整理之、通常利用爾後業務之閑暇、再行整理、以使無障礙必要之作業、

第九、 標定及判讀、以偵察員行之爲本旨。但偵察員所行之標定、宜能爲爾後圖工手實施標定之概略基準方可。如偵察員無暇施行時、班長或照相軍士、宜代偵察員依攝影記錄施行標定、偵察員施行標定時、務須至照相班、協同班長、或照相軍士、施行點檢判讀、以判定其價值爲要、

第十、 在偵察員等認爲有急需之照相、即時可用原板報告之、事後由情報主任返回之際、須受領晒像份數、提出時刻等之指示、爾後即依第七第九爲基準實施可也、

第十一、 以製作地圖爲目的之原板、在其調製作業終了後、即須速行移交於軍測量班、但此際所行之調製、以點檢是否所命之攝影爲主眼、故晒成一份即可、在此時之判讀、及標定作業、可以一般之時機爲準、然關乎晒相份數、宜依團長之命令行之、

第十二、 依照像簿、及其整理之原板、爲詳悉狀況推移之狀態起見、將同一方面、及每一時期、集於一處、且須使攝影目次之順序明瞭、各附一符號、以使易於尋

出、特能察知我軍狀態之照相等、尤須特別處理爲要、

第十三、當實施照相班勤務時、準備周到、極爲緊要、因此幹部人員須以細心之注意計畫之、爲必要之事、

照相勤務

三二

航空寫真攝影記入用紙

年月日		天候	式寫	號	(操)	(價)	
寫真機	焦點距離		寫版號碼		露光	諸元	摘要
NO	目	標	高度	時刻	絞	繼光器	備
1							<p>一、 要領者記之 二、 寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 三、 乾板者應將寫真之通內至急時則乾板 四、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 五、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 六、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 七、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 八、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 九、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 十、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 十一、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板 十二、 本館之寫真者應將寫真之通內至急時則乾板</p>
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

連續寫真攝影感想記入要圖

考	備
地城著明目標者	一、爲補助寫真班鑑定作業起見俟於攝影後將自己攝影之攝影地城以要圖表示之
地城附近明瞭現出起見俾能記入攝影附近	二、要圖之比例尺可以適當付與爲將攝影地

