

2017 年最新民用航空管制频率表

飞机起降过程

起飞 放行--地面--塔台--近进--区调

放行（Delivery）

ATC: 确认航路。放行许可中应包括：目的地、使用跑道、按计划航路飞行、巡航高度、离场程序、应答机编码，有时还应该包括：起始高度、离场频率、特殊要求等,放行许可后，飞机开始做起飞前准备、上客、装货等，都准备好后，请求推出许可。

地面（Ground）

ATC: 在飞机得到推出许可后，方可启动发动机，称为推出开车，在推出开车完成后必须申请并得到许可后方可滑行。

地面滑行：向地面放行部门申请滑行的许可，滑行许可中应包括：使用滑行道，将滑行所到达的跑道号和有时另外的要求。

塔台（Tower）

ATC: 进入跑道：当滑行到跑道外时，应该在跑道外标记的等待位置等待，待得到进入跑道的放行许可后，方可进入跑道，严格禁止没有允许进入跑道！有时候会说“进跑道等待”则为允许进入跑道，但需要在跑道内等待，不得起飞。还有的说“进跑道，……，可以起飞跑道 xx”则为进入跑道可以直接起飞。

起飞许可：当塔台管制员发给允许进入跑道的许可后，飞机可以进入跑道等待起飞指令，在得到起飞许可并复诵起飞许可后（包括可以起飞，修正海压，管制提到的(除地面风外)都应复诵)可以起飞离地。

当飞机离地后，如果是程序管制，应该报告飞机已经离地，如果为雷达管制，等待管制员发给联系离场（进近）部门的换频许可。

进近/离场 **ATC:** 联系进近/离场管制后，根据管制员发出的指令上升或下降到规定高度，并按照管制员给予的进近/离场程序（STAR/SID）进行进近/离场飞行。

区调（Area Control）

ATC: 飞机离开进近管制区域后，按照管制员发给的换频许可，联系到区域管制中心频率，听从区域管制指挥，进入巡航阶段。

飞机由进近管制单位或塔台管制单位移交给区调管制单位，并告知换频联系后，应立刻主动联系 xx 区调，并报告自己的高度，位置以及应答机编码，区调进行确认后发出新的指令，然后按照区调管制给予的指令进行巡航飞行。

1、在同一个管制区内分为多个扇区时，管制员一般会发出“联系前方 xxx.x”，这时虽然是要求换频联系下一个管制单位，但是呼叫还应保持原来的呼号。

2、飞机飞越一个管制区到下一个管制区之前，管制员会发出“联系 xx 区调，频率 xxx.x”这时与本区管制员复诵并再见后应立刻、主动联系到下一个管制区区调管制员，并进行高度及位置报告，并一并报告所开应答机编码。

3、当飞机即将到达目的地机场一定距离时，根据区调指挥的高度将飞机下降到规定高度，为飞机的进场做好准备，此时的陆空对话，只是按照指令进行操作，并复诵管制员指令即可。

降落流程则相反。（离场管制换为进场管制。无需联系放行管制。）

航路

航路分为国际(地区)航路和国内航路，航路宽度为 20 公里，其中心线两侧各 10 公里，航路的某一段受到条件限制的，可以减小宽度，但不得小于 8 公里；根据航空器机载导航设备的能力、地面导航设备的有效范围以及空中交通的情况，在符合要求的空域内可以划设区域导航航路。航线分为固定航线和临时航线。

航路航线代号包括一个表示属性的字母，后随 1-999 的数码。A、B、G、R 表示国际(地区)

航路航线：L、M、N、P 表示国际(地区)区域导航航路；W 表示不涉及周边国家或地区的对外开放航路航线(含进离场航线)；Y 表示不涉及周边国家或地区的对外开放区域导航航路；V 表示对外开放临时航线；H 表示国内航路航线；Z 表示国内区域导航航路；J 表示国内进离场航线；X 表示国内临时航线；使用 X、V 系列航线时须经 ATC 同意；

对于规定高度范围的航路或供特定的飞机飞行的航路，则可在基本代号之前增加一个拉丁字母，如 K 用于表示直升机低空的航路，U 表示高空航路，S 表示超音速飞机用于加速、减速和超音速飞行的航路。也可在基本代号之后增加一个拉丁字母，如 D 用于表示航路、航线或者部分航段只提供咨询服务，F 用于表示航路、航线或者部分航段只提供飞行情报服务。

ATIS

ATIS (Automatic Terminal Information Service) abbr. 自动终端信息业务

自动终端情报服务 (Automatic Terminal Information System, 简称 ATIS 或情报通播)。

用于繁忙的机场自动连续播放的信息业务，通常在一个单独的频率上广播，大型机场也分进港 ATIS 和离港 ATIS。播送内容包括主要的与飞行相关的信息，如天气、可用跑道、气压及高度表拨正值等信息。飞行员通常在和管制员等单位建立联系前收听通播，了解相关情况以减少管制员的工作量及避免频道拥挤。正常情况下通播每半小时更新一次，天气变化迅速时也可随时更新，依次以字母代码 A, B, C...Z 表示，按照 ICAO 公布的标准字母解释法判读。

播出内容：

机场名称

通播发布时间及代码 (zulu 表示世界协调时)

预期进近类别 (盲降/目视……)

使用跑道 (跑道编号)

重要的跑道道面情况 (干燥/潮湿，刹车效应好/中/差)

地面风向风速 (以地磁北极方向为零度，顺时针方向的度数)

能见度、跑道视程 (以米或英尺为单位)

现行天气报告 (雨/雪/雾……)

大气温度、露点、高度表拨正值 (场压及修正海压，以百帕或英寸汞柱为单位。)

趋势型着陆天气预报；

其它必要的飞行情报以及自动情报服务的特殊指令。

范例：

在中国大陆的国际机场，情报通播一般使用中文和英文交替循环播放：

北京首都机场情报通播 KILO，洞拐洞洞世界协调时。着陆使用跑道三六右仪表着陆系统进近，主起飞跑道三六左。跑道湿。风向两八洞度，风速每秒六米，阵风每秒么两米。能见

度四洞洞洞米，小雨，密云，云底高九洞洞米。温度两三摄氏度，露点两两摄氏度，场压幺洞洞两百帕，修正海压幺洞洞六百帕。滑行道 L 关闭。首次与管制员联络时报告您已收到通播 KILO。

Beijing Capital airport information KILO. zero-seven-zero-zero zulu. Main landing runway three-six right ILS approach, main departure runway three-six left. Runway surface wet, braking action poor. Wind two-eight-zero degrees at six meters per second, gust one-two meters per second. Visibility four-zero-zero-zero kilometers, light rain, overcast, ceiling niner-zero-zero meters. Temperature two-three, dew point two-two. QFE one-zero-zero-two hectopascal, QNH one-zero-zero-six hectopascal. Taxi way LIMA closed. Advise on initial contact you have information KILO.

注: 时间为北京时间

FIR-情报区, CTL-管制区, APP-进近, GND-地面, TMA-终端区, AR-扇区, ATIS-情报通播
APN-停机坪 EMG-应急频率 ATC-空中交通管制

= 管制区域完全重叠, *= 管制区域多数重叠

HO--按飞行需求开放 H24-24 小时开放 HS-按班期时间开放 O/R-按申请情况开放

各扇区管控范围及管控时间, 不确保准确!

本资料由网络收集, 根据上一位爱好者编写风格编排修改, 仅限用于爱好者学习
无线电传播预测等使用, 严禁用于商业和非法用途

资料来自 CAAC 航图 2017 年 12 版

大陆空域结构:

高空管制情报区 9 个 FIR:

沈阳, 北京, 上海, 广州, 昆明, 武汉, 兰州, 乌鲁木齐, 三亚
(另有香港, 台北 FIR)

中低空管制区 28 个(Upper control areas):

上海 FIR: 上海, 合肥, 南昌, 厦门, 青岛, 济南

广州 FIR: 广州, 南宁, 桂林, 长沙

昆明 FIR: 昆明, 成都, 贵阳, 拉萨

北京 FIR: 北京, 太原, 呼和浩特

沈阳 FIR: 沈阳, 大连, 哈尔滨, 海拉尔

武汉 FIR: 武汉, 郑州

兰州 FIR: 兰州, 西安

乌鲁木齐 FIR: 乌鲁木齐, (+阿克苏管制区)

三亚 FIR: 三亚

中低空管制区 38 个:

进近管制区 38 个(Approach control areas):

上海 FIR: 上海(虹桥.浦东.龙华.无锡.南通.宁波), 南京(南京), 合肥(合肥),
南昌(南昌.九江), 杭州(杭州.义乌.衢州.黄山), 温州(温州.
台州), 福州(福州.武夷山), 厦门(厦门.泉州), 青岛(青岛), 济
南(济南)

广州 FIR: 广州(广州), 汕头(揭阳.梅县), 湛江(湛江.北海), 长沙(长沙),
桂林(桂林)

昆明 FIR: 昆明(昆明),成都(成都.广汉.新津),重庆(重庆),贵阳(贵阳)

北京 FIR: 北京(北京.南苑),天津(天津),石家庄(石家庄),太原(太原),
呼和浩特(呼和浩特)

武汉 FIR: 武汉(武汉),郑州(郑州.洛阳)

沈阳 FIR: 大连(大连.长海),沈阳(沈阳.鞍山),长春(长春),哈尔滨(哈尔滨)

三亚 FIR: 海口(海口),三亚(三亚)

兰州 FIR: 兰州(兰州),西安(西安),银川(银川),西宁(西宁)

乌鲁木齐 FIR: 乌鲁木齐(乌鲁木齐)

终端管制区 1 个(terminal control areas): 珠海(澳门.深圳.珠海)

塔台管制区(tower control areas) 195 个:

华东管理局(上海)43 个:

中南管理局(广州.三亚.武汉)29 个:

西南管理局(昆明)44 个:

华北管理局(北京)24 个:

东北管理局(沈阳)21 个:

西北管理局(兰州)18 个:

新疆管理局(乌鲁木齐)16 个:

大陆目前航空通讯现况:

1. 北京, 广州, 上海间的三角地带 FL 7000 米以下, 均用 VHF 通讯
2. 华东, 华中地区主要用 VHF, HF 为备用
3. 大陆西部仍以 HF 通讯为主
4. 空层划分: 0-6000 米(中低空), 6600-12000 米(高空), 6000-6600 米(转换空层)

高空 HF 航管:KHZ

6616(8-20).5481(20-8),备用 11306 中国全境(以下除外)

6616(9-21).5481(21-9),备用 11306 乌鲁木齐 FIR

11396(8-20).3485(20-8),备用 5655 三亚 FIR

8873(8-20).6682(20-8),备用 8831 拉萨管制区

低空 HF 航管: KHZ

5493(8-20).3449(20-8),备用 6622 上海,广州,武汉,三亚 FIR

5598(8-20).3437(20-8),备用 8816 北京,沈阳 FIR

6565(8-20).3464(20-8),备用 8960 昆明,兰州 FIR

5553(9-21).3464(21-9),备用 8960 乌鲁木齐 FIR

VOLMET(HF 航空气象): 3458.5673.8849.13285(8-24)KHZ

H+01-06,H+31-36: 福州.汕头.南昌.宁波.深圳

H+06-11,H+36-41: 广州.桂林.海口.厦门.南宁.三亚

H+11-16,H+41-46: 长沙.武汉.成都.昆明.重庆.贵阳

? H+16-21,H+46-51: 北京.天津.太原.呼和浩特.沈阳.哈尔滨

? H+21-26,H+51-56: 西安.兰州.洛阳.长春.乌鲁木齐

? H+26-31,H+56-01: 上海.杭州.南京.合肥.宁波.青岛

LDOC(HF 航务通讯):

3007.4687.6637.8921.8930.10072.11342.11351.

13324.13333.13342.13351.17916.17922.17934.17940.21949.21970

航路管理: (24H)

130.45 京广航路 AOC,备用 130.95

130.30 京沪航路 AOC,备用 130.95

130.15 沪穗航路 AOC,备用 130.95

全国军民航协调联络: 130.0

国际航空应急频率(EMG): 121.5(主频), 243.0(军用)

航空专用空对空通信: 123.1

国际 inter-pilot 通讯: 123.45

VHF 数据链路(DCL,ACARS): 131.45 调制模式为 FM

机场通讯常用航管频率: (步进频率=25kHz)

TWR 塔台 118.xx

GND 地面 121.xx

DLY 放行 121.xx

ATIS 气象 126.xx, 127.xx, 128.xx

D-ATIS 气象数据 131.45

AOC(OP)机场航务 129.xx, 130.xx, 131.xx

北京情报区

北京 FIR: 高空 6616KHZ(8-20),5481KHZ(20-8),备用 11306KHZ

低空 5598KHZ(8-20),3437KHZ(20-8),备用 8816KHZ

北京首都国际机场 ZBAA

ATIS 127.600 进港 H24

128.650 出港 H24

区调:AR01 125.90,备用 134.45 (06:00-24:00,9800m down)=AR19

AR02 135.35,备用 123.7 (06:00-22:00)

AR03 125.60,备用 132.7 (08:00-18:00,8400m down)=AR20

AR04 120.35,备用 132.6 (08:00-17:30)=*=AR06,AR11

AR05 128.30,备用 133.65 (09:30-16:30,9800m down)=AR21 北

AR06 128.10,备用 133.65 (09:30-19:00,7500m down)=*=AR04,AR11

AR07 134.15 ,备用 128.70 (H24,7800m up)=太原 CTL AR01

AR08 126.70,备用 134.15 (08:00-22:00,7800m up)=太原 CTL AR02

AR09 134.25,备用 127.7 (H24,7800m up)=*=呼和浩特 CTL AR01

AR10 120.70,备用 127.7 (08:00-17:00,7800m up)=*=呼和浩特 CTL AR02
AR11 134.05,备用 133.1 (H24)=*=AR04,AR06
AR12 132.65,备用 133.1 (06:00-22:00,9800m down)=AR21 南
AR13 124.55,备用 123.7 (08:00-17:00)
AR14 118.95,备用 133.35 (08:00-22:00,7800m up)=*=济南 CTL AR01
AR15 127.35,备用 133.35 (H24,7800m up)=*=济南 CTL AR02
AR16 134.30,备用 123.225 (09:00-21:00,9800m up)=AR22=郑州 CTL AR01
AR17 125.35,备用 123.225 (H24,9800m up)=AR23=郑州 CTL AR02
AR18 126.95 备用 132.425(09:00-21:00,9800m up)=郑州 CTL AR03
AR19 132.10,备用 134.45 (by ATC,9800m up)=AR01
AR20 132.225,备用 132.70 (by ATC,8400m up)=AR03
AR21 135.30,备用 120.775(by ATC,9800m up)=AR05+AR12
AR22 127.50,备用 123.225(by ATC,7800-9800m)=AR16=郑州 CTL AR01
AR23 132.20,备用 123.225(by ATC,7800-9800m)=AR17=郑州 CTL AR02
AR24 133.525,备用 132.7
AR25 132.475,备用 134.75

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

近进:AP01 119.00,备用 125.05 (HO,2400m down)
AP02 126.10,备用 129.0 (HO,2700m down)
AP03 120.60,备用 125.05 (H24,6000m down)
AP04 119.70,备用 129.0 (HO,6000m down)
AP05 127.75,备用 126.5 (HO,6000m down)
AP06 121.10,备用 126.5 (HO,6000m down)
AP07 124.40,备用 124.7 (HO,2100m down 进港)
AP08 125.50,备用 124.7 (HO,6000m down 到达)

塔台: TWR01 124.30,备用 118.3 HO

TWR02 118.5,备用 118.05 H24

TWR03 118.6,备用 118.3 HO

地面: GND01 121.90,备用 121.95 HO

GND02 121.80,备用 121.95 H24

GND03 121.70,备用 121.95 HO

GND04 121.75,备用 121.95 HO

GND05 121.75,备用 121.95 HO

放行 01 121.600 H24

放行 02 121.650 HO

EMG 121.500 H24

天津滨海国际机场 ZBTJ

ATIS 126.400 H24

APP:AP01 127.90,备用 120.9 (H24,3600m down)

AP02 125.25,备用 120.9 (08:00-18:00,1800m down)

TWR:TWR01 118.2 备用 130.0 H24
TWR02 118.875 备用 118,425 HO
GND: 121.95 备用 121.65 HO
放行 121.8 HO
EMG 121.5 H24

太原武宿国际机场 ZBYN

ATIS 126.450 (6:30-23:30)

CTL:AR01 120.55,备用 123.775(H24,7800m down)=北京 CTL AR07
AR02 128.75,备用 123.775(H24,7800m down)=北京 CTL AR08 北
AR03 133.90,备用 123.775(H24,7800m down)=北京 CTL AR08 南
AR04 125.975 备用 123.775(7800m down)=北京 CTL AR07

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 119.20,备用 125.55 (H24,2700m down)
AP02 119.55,备用 125.55 (H24,4500m down)

TWR 118.25 备用 124.350

GND 121.800 (7:30-21:30)

大同云冈 ZBDT

TWR:118.65 备用 130.0 H24

EMG:121.5 H24

长治王村 ZBCZ

TWR:130.0 备用 118.75

运城张孝 ZBYC

TWR:118.7

石家庄正定国际机场 ZBSJ

ATIS 127.850 H24

APP:AP01 120.45,备用 124.75 (H24,5400m down)
AP02 119.125,备用 124.75 (BY ATC)

TWR:118.35 备用 123.65 H24

GND :121.6 HO

邯郸 ZBHD

TWR:118.6 备用 130.0

唐山三女河 ZBSN

TWR:130.35 备用 123.15

呼和浩特白塔机场 ZBHH

ATIS 126.250 H24

CTL: AR01 133.70,备用 120.5 (H24,7800m down)=*=北京 CTL AR09

AR02 125.35,备用 120.5 (07:00-16:00,7800m down)=*=北京 CTL AR10

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP: 124.85,备用 123.85 (H24,6000m down)

TWR: 118.1 备用 124.35

GND:121.9

EMG:121.5

包头机场 ZBOW

TWR:118.2 H24

EMG:121.5 H24

鄂尔多斯伊金霍洛国际机场 ZBDS

TWR:118.15 备用 118.8 HO

EMG:121.5

二连浩特 赛乌素机场 ZBER

TWR:118.25 备用 123.15 HO

EMG:121.5

锡林浩特 ZBXH

TWR:118.1

巴彦淖尔天吉泰 ZBYZ

TWR:118.4 备用 123.15

沈阳情报区

沈阳 FIR: 高空 6616(8:00-20:00),5481(20:00-8:00),备用 11306

低空 5598(8:00-20:00),3437(20:00-8:00),备用 8816

沈阳桃仙国际机场 ZYTX

ATIS: 127.45 HO

CTL:AR01 125.95,备用 124.85 (07:30-20:00)

AR02 118.90,备用 132.45 (H24)

AR03 119.30,备用 132.45 (12:00-18:00,8900m down)=AR06

AR04 133.25,备用 124.85 (12:00-18:00)

AR05 119.375 备用 124.85 (16:00-20:00)

AR06 128.375,备用 132.45 (12:00-18:00,8900m up)=AR03
AR07 120.975,备用 124.85 =AR03
AR08 125.325,备用 132.45 =AR03
AR09 120.55,备用 133.975 (9800-12500m)=AR03

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 120.85,备用 125.55 (H24,450m-6000m)

AP02 119.825,备用 125.55 12:00-18:00

GND:121.9 7:30-15:30

TWR:118.1 备用 124.3 HO

放行: 121.675 7:30-20:30

APN:121.95 H24

大连周水子国际机场 ZYTL

ATIS:126.65 H24

CTL:AR01 123.20,备用 132.55 (by ATC,8900m up)=AR04

AR02 135.65,备用 128.775(by ATC,8900m up)=AR05

AR03 132.95,备用 132.30 (H24,8900m up)=AR06

AR04 122.15,备用 132.55 (by ATC,8900m down)=AR01

AR05 133.30,备用 128.775(by ATC,8900m down)=AR02

AR06 133.15,备用 132.30 (by ATC,8900m down)=AR03

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 123.85,备用 127.95 (24H,6600m down)

AP02 119.60,备用 127.95 (09-20,3600m down)

TWR:118.25 备用 118.85 H24

GND:121.65 H24

EMG:121.5 H24

长海 ZYCH

TWR:118.05 备用 130.0

朝阳 ZYCY

TWR:118.35 备用 130.0

丹东浪头 ZYDD

TWR:118.75 备用 130.0

鞍山腾鳌 ZYAS

TWR:118.55 备用 130.0

锦州 ZYJZ

TWR:130.0

哈尔滨太平国际机场 ZYHB

ATIS:127.4 H24

CTL AR01 133.20,备用 120.75 (H24, 9800down)=沈阳 AR09

AR02 118.95,备用 124.55 (08:00-20:00, 9800down)=沈阳 AR09

AR03 128.750 备用 124.550 (9800down)=沈阳 AR09

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 119.65,备用 127.75 (H24,450m-5700m)

AP02 119.05,备用 127.75 (BY ATC)

TWR:118.7 备用 118.1 H24

GND:121.85 7:30-18:00

大庆萨尔图 ZYDQ

TWR:118.55 备用 130.0

黑河 ZYHE

TWR:130.0 备用 118.35

佳木斯机场 ZYJM

TWR:130.0 备用 118.85 HO

佳木斯 ZYJM

TWR:130.0 备用 118.85

伊春林都 ZYLD

TWR:118.25 备用 130.0

牡丹江海浪 ZYMD

TWR:130.0 备用 118.6

漠河古莲 ZYMH

TWR:118.05 备用 118.4

齐齐哈尔三家子 ZYQQ

TWR:130.0

绥芬河阜宁（直升机） ZYSF

TWR:122.05

牡丹江海浪机场 ZYMD
TWR:130.0 备用 118.6 HO
鸡西兴凯湖 ZYJX
TWR:123.15 备用 130.0

长春龙嘉国际机场 ZYCC
ATIS: 126.250 HO
APP: AP01 119.45,备用 127.9 (24H,6000m down)
AP02 125.25 备用 127.9 (12:00-18:00)
TWR:118.85 备用 124.35 HO
GND:121.95 7:00-20:00

延吉朝阳川机场 ZYYJ
TWR 130.0 备用 118.75 HO

白山长白山 ZYBS
TWR:118.2 备用 118.8

延吉朝阳川 ZYYJ
TWR:130.0 备用 118.75

呼伦贝尔海拉尔机场 ZBLA
CTL: 123.90,备用 134.45
短波
8897KHZ 00:01-12:00
3016KHZ 12:01-24:00
(6571) KHZ H24
TWR:118.5 备用 124.35 HO
GND:121.65 HO

赤峰玉龙 ZBCF
TWR:118.1 备用 130.0

乌兰浩特依勒力特 ZBUL
TWR:118.1 备用 130.0

阿尔山伊尔泰 ZBES
TWR:118.65 备用 123.15 HS

满洲里 西郊机场 ZBMZ
TWR:118.1 备用 130.0 H24

齐齐哈尔三家子机场 ZYQQ
TWR:130.0 HO

加格达奇嘎仙 ZYJD
TWR:118.5 备用 130.0

通辽 ZBTL
TWR:118.1

秦皇岛北戴河 ZBDH
TWR:118.15 备用 118.675 HO
EMG:121.5

武汉情报区

武汉 FIR: 高空 6616(8:00-20:00),5481(20:00-8:00),备用 11306
 低空 5493(8:00-20:00),3449(20:00-8:00),备用 6622

武汉天河国际机场 ZHHH

ATIS: 126.600 进港 H24
 126.200 离港 H24

CTL:AR01 119.70,备用 133.75 (24H,7800m down)=广州 AR16=广州 AR21 北
 AR02 134.35,备用 132.95 (08:00-23:30,7800m down)=广州 AR15=广州 AR21 南
 AR03 119.30,备用 133.75 (08:30-22:30,7800m down)=广州 AR17

 短波
8897KHZ 00:01-12:00
3016KHZ 12:01-24:00
(6571)KHZ H24

APP:AP01 121.20,备用 119.15 (24H,5100m down)
 AP02 126.30,备用 125.6 (08:30-21:00,5100m down)
 AP03 119.575,备用 119.15

TWR:TWR01 124.45 备用 118.1 H24
 TWR02 118.025 备用 118.1 HO

GND:GND01 西 121.65 备用 130.0 HO
 GND02 东 121.975 HO

放行 121.8 HO （依据 ATIS）
EMG:121.5 H24

宜昌 三峡机场 ZHYC
TWR:118.35 备用 130.0 H24
EMG:121.5 H24

恩施许家坪 ZHES
TWR:118.75

襄樊刘集 ZHXF

TWR:130.0 备用 118.2

郑州新郑国际机场 ZHCC

ATIS: 128.45 H24

CTL:AR01 119.35,备用 133.6 (H24,7800m down)=北京 CTL AR16=AR22

AR02 132.85,备用 133.6 (08:00-23:30,7800m down)=北京 CTL AR17=AR23

AR03 122.20,备用 133.2 (08:00-23:30,7800m down)=北京 CTL AR18

AR04 125.725 备用 133.2 (7800m down)=北京 CTL AR17=AR23

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP: AR01 120.275,备用 124.2 (H24,5700m down)

AR02 126.35 备用 124.2 (by ATC)

TWR: 118.3 备用 118.85 (by ATC)

118.075 备用 118.85 (by ATC)

GND:南 121.6 (by ATC)

北 121.9 (by ATC)

放行 121.8 (by ATC)

EMG: 121.5 H24

洛阳 ZHLY

ATIS:127.4

APP:125.45 备用 129.45 129.6

TWR:118.0 备用 130.0

125.45

庆阳西峰 ZLQY

TWR:118.25 备用 130.0

南阳姜营 ZHNY

TWR:118.5 备用 130.0

兰州情报区

兰州 FIR: 高空 6616(8:00-20:00),5481(20:00-8:00),备用 11306

低空 6565(8:00-20:00),3464(20:00-8:00),备用 8960

兰州中川机场 ZLLL

ATIS:128.45 H24

CTL:AR01 123.75,备用 120.75 (24H,7800m down)=西安 AR11

AR02 118.90,备用 126.175 (08:00-24:00,8400m down)=AR06

AR03 133.35,备用 132.2 (08:00-24:00)

AR04 132.80,备用 132.2 (H24)
AR05 134.70,备用 120.75 (08:00-24:00,8400m up)=AR01
AR06 132.35,备用 126.175 (08:00-24:00,8400m up)=AR02
AR07 119.35,备用 132.2
AR08 124.525 (120.750) (7800-8900m)=西安 AR11 和 AR09
AR09 125.375 (132.200)

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP:AP01 120.25,备用 127.9 (H24,4800m down)
AP02 119.15,备用 125.025 (by ATC,4800-6600m)
AP03 124.20,备用 125.025 (by ATC,4800-6600m)
AP04 119.45,备用 127.9 (by ATC,4800m down)
AP05 119.825,备用 125.025(by ATC)

放行: 121.7 by ATC

TWR:118.1 备用 130.0 H24

GND:121.95 by ATC

EMG:121.5 H24

敦煌机场 ZLDH

TWR:130.0 备用 118.6 H24

EMG:121.5 H24

金昌金川 ZLJC

TWR:118.05 备用 123.15

嘉峪关 ZLJQ

TWR:130.0 备用 118.2 H24

天水麦积山 ZLTS

TWR:130.0 备用 118.45

张掖甘州 ZLZY

TWR:118.35 备用 130.45

西安咸阳国际机场 ZLXY

ATIS:到达 127.45 H24

离场 128.65 H24

CTL:AR01 125.30,备用 120.95 (H24,9200m down)=AR06 南
AR02 120.05,备用 134.85 (by ATC,9200m down)=AR07
AR03 133.05,备用 120.95 (by ATC,9200m down)=AR05
AR04 126.10,备用 134.4 (by ATC)

AR05 132.90,备用 120.95 (by ATC,9200m up)=AR03
AR06 124.10,备用 120.95 (by ATC,9200m up)
AR07 133.95,备用 134.85 (by ATC,9200m up)=AR02
AR08 118.975,备用 134.4
AR09 134.7,备用 120.75
AR10 132.35,备用 120.75
AR11 134.2,备用 120.75

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP:AP01 125.10,备用 126.55 (08:30-20:30,3000m down)
AP02 119.05,备用 123.85 (08:30-20:30,6000m down)
AP03 119.60,备用 126.55 (H24,6000m down)
AP04 119.9,备用 121.4 (by ATC,3000m down)
AP05 120.2,备用 121.4 (by ATC)

TWR:北 124.3 备用 118.15 7:00-24:00

南 130.45 备用 118.14 H24

GND:北 121.8 备用 124.3 7:00-22:00

南 121.65 备用 130.45 7:00-22:00

放行 121.6 H24

汉中 ZLHZ

TWR:130.0 备用 118.45

延安 ZLYA

TWR:118.85 备用 130.0

榆林榆阳 ZLYL

TWR:118.55 备用 130.0

安康 ZLAK

TWR:130.0 备用 118.85

银川河东机场 ZLIC

ATIS:126.65 H24

APP:AP01 124.05,备用 119.1 (24H,6000m down)
AP02 125.6,备用 119.1 (08:00-18:00)
AP03 126.075,备用 119.1 (by ATC)
AP04 119.4,备用 119.1(by ATC)

TWR:118.35 备用 130.0 H24

GND:121.6 HS

EMG:121.5 H24

固原六盘山 ZLGY

TWR:118.3 备用 118.75

中卫香山 ZLZW

TWR:118.8 备用 124.3

西宁曹家堡机场 ZLXN

ATIS:126.85

APP:AP01 119.20,备用 119.625(24H,6600m down)

AP02 119.20,备用 119.625(by ATC)

AP03 119.20,备用 119.625(by ATC)

TWR:118.5 备用 124.35 HO

GND: 121.6 HO

格尔木 ZLGM

TWR:130.0 备用 118.6

玉树巴塘 ZLYS

TWR:118.45 备用 124.3 H24

短波: 8960 备用 8867 H24

乌海 ZBUH

TWR:118.05 备用 130.0

新疆情报区

乌鲁木齐 FIR: 高空 6616(9:00-21:00),5481(21:00-9:00),备用 11306

低空 5553(9:00-21:00),3464(21:00-9:00),备用 8960

乌鲁木齐地窝堡国际机场 ZWWW

ATIS:126.700 H24

CTL :AR01 118.90,备用 120.95 (24H)

AR02 119.30,备用 132.65 (24H)

AR03 128.15,备用 132.65 (24H)

AR04 134.20,备用 120.95 (24H)

AR05 119.375 备用 127.55 (by ATC)=*阿克苏 CTL 南

AR06 125.95,备用 127.55 (by ATC)=*阿克苏 CTL 北

短波

10018KHZ 01:01-13:00

3467KHZ 13:01-01:00

(5658) KHZ H24

APP:AP01 120.25,备用 119.9 (11:30-23:30,3000m-6900m)

AP02 126.05,备用 119.9 (24H,3000m down)

GND:121.65 H24

放行 121.9 08:30-23:00

TWR:118.1 备用 125.0 H24

EMG:121.5

阿克苏温宿 ZWAK

CTL:119.30,备用 134.25 (6000m down)=*=乌鲁木齐 CTL AR05+AR06

TWR:118.1 备用 130.0 HS

喀什机场 ZWSH

TWR:118.5 备用 130.0 H24

TMG:121.5 H24

和田机场 ZWTN

TWR:118.65 备用 130.0 HS

吐鲁番交河 ZWTL

TWR:118.25 备用 130.0 HO

EMG:121.5 HO

哈密 ZWHM

TWR:118.35 备用 124.35

库车龟兹 ZWKC

TWR:118.35 备用 130.0 HS

EMG:121.5 HS

且末 ZWCM

TWR:118.85 备用 130.0

博乐阿拉山口 ZWBL

TWR:118.2 备用 123.15

克拉玛依 ZWKM

TWR:118.85 备用 130.0

库尔勒 ZWKL

TWR:118.65 备用 130.0

布尔津喀纳斯 ZWKN

TWR:118.0 备用 118.6

新源那拉提 ZWNL

TWR:118.05 备用 118.8

塔城 ZWTC

TWR:118.65 备用 130.0

和田 ZWTN

TWR:118.65 备用 130.0

上海情报区

上海 FIR: 高空 6616(8:00-20:00),5481(20:00-8:00),备用 11306

低空 5493(8:00-20:00),3449(20:00-8:00),备用 6622

上海浦东国际机场 ZSPD

ATIS:127.85 H24

CTL:AR01 124.55,备用 132.9 (H24,6000-9500m)=AR21

AR02 128.75,备用 132.9 (by ATC)

AR03 120.95,备用 134.0 (H24)

AR04 125.95,备用 123.7 (H24)

AR05 120.55,备用 134.2 (by ATC)

AR06 134.9,备用 127.55 (by ATC,7800m up)=AR16

AR07 133.80,备用 127.55 (by ATC)

AR08 134.30,备用 133.7 (by ATC)

AR09 128.15,备用 134.4 (H24,7800m up)=厦门 CTL AR01

AR10 120.90,备用 132.1 (H24,7800m up)=厦门 CTL AR02

AR11 132.45,备用 134.05 (H24,7800m up)=南昌 CTL AR02

AR12 128.70,备用 134.05 (H24,7800m up)=南昌 CTL AR01

AR13 132.50,备用 133.4 (H24,7800m up)=合肥 CTL

AR14 132.40,备用 123.7 (08:30-22:30, 10100m up)=*=南京 APP

AR15 135.75,备用 132.75 (H24, 7800-10100m)=*=杭州 APP 北

AR16 120.925,备用 124.575 (08:30-22:30,7800-10100m)=AR06

AR17 123.95,备用 133.4 (by ATC,7800m up)=合肥 APP 中

AR18 132.275,备用 123.775 (by ATC)=*=温州 APP

AR19 124.95,备用 119.3 (by ATC)=杭州 APP 南

AR20 133.975,备用 133.325 (by ATC)=*=南昌 CTL AR01 南

AR21 120.70,备用 132.90 (H24,9500m up)=AR01

AR22 132.95,备用 134.25

AR23 132.325,备用 133.4

AR24 133.275,备用 137.55

AR25 132.675,备用 133.4

AR26 125.325,备用 123.7

AR27 无

AR28 132.575,备用 123.775

AR29 133.225,备用 134.4

AR30 125.975,备用 132.1

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP:AP01 120.30,备用 119.75 (by ATC,6000m down)
AP02 125.40,备用 124.05 (H24,6000m down)
AP03 125.85,备用 119.2 (by ATC,6000m down)
AP04 123.80,备用 119.2 (by ATC,2400m down)
AP05 126.65,备用 128.05 (H24,4800m down)
AP06 126.30,备用 120.65 (by ATC,2400m down)
AP07 121.10,备用 119.75 (by ATC,2700m down)
AP08 127.75,备用 124.05 (by ATC,6000m down)
AP09 121.375,备用 128.05(by ATC)
AP10 125.625,备用 120.65(by ATC)

TWR:TWR01 118.8 备用 118.325 H24
TWR02 118.4 备用 118.725 H24
TWR03 118.35 备用 118.325 H24
TWR04 118.575 备用 118.325 H24

GND:121.8 备用 121.625 向东 H24
121.7 备用 121.625 向西 H24
放行 121.95 备用 121.625 H24

EMG:121.5 H24

上海虹桥国际机场 ZSSS

ATIS:132.25 H24

APP:同上海浦东机场 APP

TWR:东 118.1 备用 124.3 H24
西 118.65 备用 118.25 H24

GND:东 121.6 备用 118.1 H24
西 121.85 备用 121.9 H24
交接 121.85 备用 121.9 08:01-20:00

EMG:121.5 H24

上海龙华 ZSSL

TWR:130.0 备用 118.85

济南遥墙国际机场 ZSJN

ATIS:127.05 HO

CTL:AR01 128.35,备用 133.85 (H24,7800m down)=*=北京 CTL AR14
AR02 122.90,备用 133.45 (07:00-22:00,3000-7800m)=*=北京 CTL AR15
AR03 125.700 备用 133.450 (07:00-22:00,3000-7800m)=*=北京 CTL AR14
AR04 134.375 备用 133.450 (07:00-22:00,3000m down)==*=北京 CTL AR14 和 15

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 119.05,备用 121.40 (H24,6000m down)

AP02 119.225,备用 121.40 (07:00-次日 01: 00)

TWR:118.55 备用 123.6 H24

青岛流亭国际机场 ZSQD

ATIS:127.2 H24

CTL:AR01 128.15,备用 126.15 (08:00-22:00)

AR02 133.05,备用 126.15 (08:00-22:00,8900m up)=AR03

AR03 128.55,备用 133.95 (08:00-22:00,8900m down)=AR02

(AR04.AR05 移交给大连 CTL)

AR06 134.85,备用 133.95 (by ATC)=青岛 CTL 南

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 119.40,备用 124.60 (H24,6000m down)

AP02 121.15,备用 124.60 (by ATC)

AP03 119.775,备用 124.60 (by ATC)

TWR:118.7 备用 124.3 H24

GND:121.65 H24

放行 121.95 H24

烟台蓬莱国际机场 ZSYT

ATIS:126.45 H24

APP:119.15 备用 120.85 H24

TWR:118.45 备用 118.1 H24

GND:121.6 H24

EMG:121.5 H24

临沂沭埠岭机场 ZSLY

TWR:118.15 备用 130.0 H24

威海大水泊机场 ZSWH

ATIS:126.25 HO

TWR:130.0 备用 118.65 HO

潍坊 ZSWF

TWR:130.0 备用 118.0

济宁曲阜 ZSJG

TWR:118.05 备用 124.35

东营 ZSDY

TWR:118.4 备用 118.75

合肥新桥国际机场 ZSOF

ATIS:128.85 H24

CTL:AR01 125.75,备用 133.55 (H24,7800m down)=上海 CTL AR17 北

AR02 134.70,备用 133.55 (by ATC,7800m down)=上海 CTL AR17 南

AR03 126.125 备用 128.175(by ATC,7800m down)=上海 CTL AR13 南

AR04 135.65 备用 128.175(08:30-19:30,7800m down)=上海 CTL AR13 北

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP:AP01 119.85,备用 119.025 (H24,3600m down)

AP02 120.45,备用 119.025 (by ATC,6000m down)

AP03 124.45,备用 119.025(08:30-19:30)

TWR:118.75 备用 118.1 H24

GND:121.625 (08:30-19:30 或 by ATC)

黄山 屯溪机场 ZSTX

TWR:118.6 备用 130.0 H24

安庆 ZSAQ

TWR:130.0 备用 118.05

阜阳 ZSFY

TWR:118.4 备用 130.0

南昌昌北国际机场 ZSCN

ATIS:128.4 H24

CTL:AR01 120.50,备用 130.3 (by ATC,7800m down)=上海 CTL AR12+20 东

AR02 125.90,备用 130.3 (H24,7800m down)=上海 CTL AR12+20 西

AR03 124.15,备用 135.725(by ATC,7800m down)=上海 CTL AR11

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP: 119.95,备用 123.85 (by ATC,6000m down)

TWR:118.65 备用 130.0 H24

GND:121.7 备用 130.0 09:00-23:00

井冈山 ZSGS

TWR:118.5 备用 130.0

赣州黄金 ZSGZ

TWR:118.75 备用 130.0

景德镇罗家 ZSJD

TWR:130.0 备用 118.35

九江庐山 ZSJJ

TWR:130.0 备用 118.3

衢州 ZSJU

TWR:130.0 备用 118.4

南京禄口国际机场 ZSNJ

APP:AP01 119.25,备用 120.35 (H24,3600m down)

AP02 126.55,备用 120.35 (H24,6000m down)

AP03 119.675,备用 120.35 (by ATC)

AP04 121.3,备用 119.525 (07:30-次日 01:59)

TWR:北 118.85 备用 118.15 HO

南 118.475 备用 118.15 HO

GND:北 121.7 备用 118.25 HO

南 121.6 备用 118.15 HO

放行 121.9 HO

EMG:121.5 H24

南通 兴东国际机场 ZSNT

ATIS:126.875 H24

TWR:118.2 备用 130.0 HO

淮安 涟水机场 ZSSH

TWR:130.35 备用 130.0 H24

EMG:121.5 H24

常州 奔牛国际机场 ZSCG

TWR:118.45 备用 130.0 HO

EMG:121.5 HO

徐州 观音机场 ZSXZ

TWR:118.25 备用 130.0 HO

无锡 硕放机场 ZSWX

ATIS:127.65 H24

TWR:118.0 备用 130.0 H24

GND:121.625 备用 130.0 18:00-20:00

EMG:121.5 H24

盐城 南洋机场 ZSYN

TWR:123.15 备用 130.0 HS or O/R

扬州 泰州机场 ZSYA

TWR:130.45 备用 123.55 HO

连云港白塔埠 ZSLG

TWR:118.6 备用 130.0

杭州萧山国际机场 ZSHC

ATIS:127.25 H24

APP:AP01 125.55,备用 119.15 (08:00-24:00,3000m-6000m)=AP03

AP02 126.05,备用 119.15 (H24,6000m down)

AP03 120.05,备用 124.65 (08:00-20:00,3000m down)=AP01

AP04 119.425,备用 125.275 (by ATC)

AP05 120.4,备用 125.275

TWR:北 123.65 备用 118.75 HO

南 118.3 备用 118.75 HO

GND:121.65 HO

放行 121.95 HO

RAMP: 121.725 备用 121.85 H24

EMG:塔台/近进 121.5 H24

宁波栎社国际机场 ZSNB

ATIS:126.45 HO

APP: 125.45,备用 119.55 (H24,3000m down)

TWR:118.35 备用 118.7 130.0 H24

GND:121.95 (06:30-21:00)

义乌机场 ZSYW

TWR:130.0 备用 118.5 HO

温州龙湾国际机场 ZSWZ

ATIS:127.05 H24

APP: AP01 119.625,备用 132.15 (H24,6000m down)=*=上海 CTL AR18

AP02 120.250,备用 132.15(by ATC)

TWR:118.875 备用 118.2 H24

GND:121.85 08:30-21:00

EMG:121.5 H24

台州路桥 ZSLQ

TWR:130.0 备用 118.55

宁波栎社 ZSNB

ATIS :126.45

TWR:118.35 备用 118.7 130.0

舟山普陀山 ZSZS

TWR:118.05 备用 124.35

福州长乐国际机场 ZSFZ

ATIS:126.4

APP:AP01 119.225,备用 133.05 (H24,6000m down)

AP02 124.85,备用 133.05 (H24,3600m down)

AP03 119.45,备用 133.05 (08:30-20:30)

TWR:118.45 备用 124.35 H24

GND:121.6 备用 124.35 (08:00-18:00)

APN:121.725 H24

EMG:121.5 H24

泉州 晋江机场 ZSQZ

ATIS:126.825 H24

TWR:118.05 备用 130.0 H24

连成冠豸山 ZSLO

TWR:118.85 备用 130.0

武夷山 ZSWY

TWR:130.0 备用 118.15

厦门高崎国际机场 ZSAM

ATIS:126.25 H24

CTL:AR01 120.525,备用 125.3 (H24,7800m down)=上海 CTL AR09

AR02 133.175,备用 125.3 (H24,7800m down)=上海 CTL AR10

AR03 125.7,备用 133.65

AR04 132.725,备用 133.65

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP: AP01 121.35,备用 119.05 (H24,5400m down)

AP02 120.2,备用 119.05 (H24)

TWR:118.25 备用 130.0 H24

GND:121.7 07:00-次日 01:00

放行 121.95 08:00-20:00

APN:121.6 备用 121.8 H24

广州情报区

广州 FIR: 高空 6616(8-20),5481(20-8), 备用 11306
低空 5493(8-20),3449(20-8), 备用 6622

广州白云国际机场 ZGGG

ATIS:进港 128.6 HO

出港 127.0 HO

CTL:AR01 118.95,备用 132.4 =汕头 APP 北
AR02 120.75,备用 134.25 (by ATC)
AR03 120.95,备用 124.45 (by ATC)
AR04 122.50,备用 132.65 (by ATC)
AR05 126.10,备用 128.3 (by ATC)
AR06 125.35,备用 134.35 (by ATC)
AR07 133.95,备用 132.35 (by ATC H24,9200m up)=AR26=湛江 APP AP01
AR08 128.35,备用 134.2 (H24,4500m up)=汕头 APP 南
AR11 132.75,备用 127.5 (H24,9500m up)=AR22=桂林 CTL
AR12 128.10,备用 134.15 (08:00-23:30,7800m up)=长沙 CTL AR01 南
AR13 126.15,备用 133.25 (H24,7800m-9800m)=AR14=长沙 CTL AR02
AR14 133.90,备用 133.25 (08:30-22:30,9800-12500m)=AR13=长沙 CTL AR02
AR15 134.50,备用 133.5 (H24,7800m-10100m)=武汉 CTL AR02
AR16 118.90,备用 133.0 (08:00-23:30,7800m-10100m)=武汉 CTL AR01
AR17 134.10,备用 132.15 (08:30-22v30,7800m up)=武汉 CTL AR03
AR18 128.70,备用 132.35 (by ATC,9200m-12500m)=湛江 APP AP02
AR19 135.45,备用 134.15 (by ATC,7800m up)=长沙 CTL AR01 北
AR20 132.30,备用 134.25 (by ATC, 7800m-12500m)
AR21 135.35,备用 133.5 (by ATC,7800m up?)=武汉 CTL AR01+AR02
AR22 119.35,备用 127.5 (08:00-22:00,7800m-9500m)=AR11=桂林 CTL
AR23 125.75 备用 无
AR24 127.50,备用 128.3 (by ATC)
AR25 119.375 备用 133.25 (09:00-22:30,7800m-9800m)
AR26 133.35,备用 133.5 (by ATC,7800m-9200m)=AR07
AR27 132.35 备用 133.5
AR28 132.95 备用 134.25
AR45 124.575 备用 132.35 (7800m-9200m)

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3491KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 126.55,备用 127.75 (H24,2100m down)
AP02 119.70,备用 127.75 (by ATC,2100m down)
AP03 126.35,备用 119.6 (by ATC,6000m down)
AP04 121.05,备用 124.2 (by ATC,6000m down)
AP05 120.40,备用 124.2 (by ATC,6000m down)

AP06 121.175,备用 127.75 (by ATC)
TWR:118.25 备用 124.3 HO
118.25 备用 124.3 (by ATC)
118.8 备用 130.0 124.3 For RWY01/19 HO
GND:东 121.75 备用 121.6 for RWY02R/20L HO
西 121.85(121.6) for RWY02L/20R HO
放行 121.95 HO
EMG:121.5 H24

梅县 长岗岷机场 ZGMX
APP:118.35 备用 130.0 H24
TWR:118.15 备用 130.0 HO
EMG:121.5

揭阳潮汕机场 ZGOW
ATIS:126.65 H24
APP:120.65 备用 121.05 H24
TWR:118.35 备用 130.0 H24
GND:130.85
EMG:121.5 HO

深圳宝安国际机场 ZGSZ
ATIS:进港 126.85 H24
出港 127.45 H24 07:00-次日 01:00 为 D-ATIS
APP:TM01:120.35 备用 127.95 H24
TM02:124.25 备用 126.0 08:00-次日 05:00
TM03:123.85 备用 126.0 09:00-次日 04:00
TM04:124.75 备用 127.95 by ATC
TWR:东 130.35 备用 118.05 HO
西 121.8 备用 130.35 H24
GND:东 121.65 备用 121.85 08:00-次日 01:00
西 121.8 备用 121.85 08:00-次日 01:00
放行 121.95 备用 121.85 07:00-次日 01:00
APN:121.9 H24
EMG:121.5 H24

珠海九洲 ZGUH
TWR:124.3
珠海三灶 ZGSD
ATIS:128.45
TWR:118.65 备用 124.35 130.0
珠海 TMA:TM01 120.35,备用 127.95 (H24,4500m down)
TM02 124.25,备用 126.0 (08:00-次日 01:00,1800m-4500m)
TM03 123.85,备用 126.0 (09:00-24:00,1800m down)

TM04 124.75,备用 127.95 (by ATC,2700m down)

汕头 ZGOW

APP: 120.65,备用 123.05 (H24,4500m down)=广州 CTL AR01+AR08

湛江 ZGZJ

ATIS:126.8

APP:AP01 133.95,备用 132.35 (H24,7800m down)=广州 CTL AR07

AP02 128.70,备用 132.35 (by ATC,7800m down)=广州 CTL AR18

TWR:118.75 备用 118.3 130.0

罗定 ZGLD

TWR:124.3 备用 130.0

阳江合山 ZGYJ

TWR:134.15 备用 130.0

南宁吴圩国际机场 ZGNN

ATIS:126.25

CTL:AR01 132.70,备用 120.55 (H24, 9800m down)=南宁 APP NE

AR02 133.10,备用 120.55 (by ATC)=南宁 APP NW

AR03 133.75,备用 133.40 (by ATC)=* 南宁 APP

AR04 128.375 备用 133.40(09:00-22:30,9800m-12500m)=AR01

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3491KHZ 12:01-24:00

(6556)KHZ H24

APP:AP01 121.25,备用 119.85 (H24,6000m down)

AP02 119.075,备用 119.85 (by ATC)

TWR:130.35 备用 118.35 H24

GND:121.75 HO

EMG:121.5 H24

桂林两江国际机场 ZGKL

ATIS:126.45 H24

CTL: 133.60 ,备用 132.975 (7800m down)=广州 CTL AR11/AR22

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3491KHZ 12:01-24:00

(6556)KHZ H24

APP: 120.85,备用 124.65 (H24,6000m down)

TWR:118.0 备用 118.7 H24

GND:121.65 HO

EMG:121.5 H24

丽江三义机场 ZPLJ

ATIS:126.675 HS

APP:119.05 备用 120.325 HO

TWR:118.45 备用 130.0 HS

北海福成 ZGBH

TWR:118.05 备用 130.0

百色田阳 ZGBS

TWR:118.25 备用 130.0

梧州 ZGWZ

TWR:118.85 备用 130.0

柳州白莲 ZGZH

TWR:118.6 备用 130.0

长沙黄花国际机场 ZGHA

ATIS:127.6 H24

CTL:AR01 123.20,备用 133.15 (09:00-20:00,7800m down)=广州 CTL AR12+AR19

AR02 132.55,备用 127.35 (H24,7800m down)=广州 CTL AR13/AR14

AR03 134.60,备用 127.35 (by ATC,7800m down)

AR04 123.90,备用 133.15 (by ATC,7800m down)

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571)KHZ H24

APP:AP01 119.65,备用 120.6 (H24,5100m down)

AP02 125.65,备用 125.05 (by ATC,2400m down)

AP03 124.60,备用 125.05 (by ATC,2400m down)

TWR:118.55/118.025 备用 118.175 H24

GND:121.75 09:00-次日 01:00

放行: 121.95 09:00-次日 21:00

EMG:121.5 H24

张家界 荷花机场 ZGDY

TWR:118.45 H24

常德桃花源 ZGCD

TWR:118.85 备用 130.0

怀化芷江 ZGCJ

TWR:118.4 备用 130.0

永州零陵 ZGLG

TWR:130.0

昆明情报区

昆明 FIR: 高空 6616(8:00-20:00),5481(20:00-8:00),备用 11306

低空 6565(8:00-20:00),3464(20:00-8:00),备用 8960

昆明长水国际机场 ZPPP

ATIS:128.45 H24

CTL:AR01 124.55,备用 125.35 (07:45-01:00)

AR02 134.35,备用 125.35 (by ATC)

AR03 127.50,备用 119.3 (09:00-24:00)

AR04 125.75,备用 119.3 (H24)

AR05 无

AR04 132.175 备用 无

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3491KHZ 12:01-24:00

(6556)KHZ H24

APP:AP01 119.00,备用 125.55 (by ATC,4200m down)

AP02 123.80,备用 125.55 (by ATC,4200m down)

AP03 北 120.35,备用 127.9 (H24,7800m down RWY03/04)

AP03 南 124.25,备用 127.9 (H24,7800m down RWY21/22)

AP04 121.15,备用 126.55 (by ATC,7800m down)

AP05 北 124.25,备用 127.9 (by ATC,7800m down RWY03/04)

AP05 南 120.35,备用 127.9 (by ATC,7800m down RWY21/22)

AP06 无

AP07 119.225,备用 无

AP08 无

TWR:东 118.1 备用 118.85 H24

西 130.6 备用 118.85 H24

GND:东 121.65 备用 121.85 H24

西 121.95 备用 121.85 HO

放行 121.7 备用 121.85 HO

EMG:121.5 H24

西双版纳 嘎洒国际机场 ZPJH

ATIS:126.225 HS

APP:119.1 备用 119.625 HO

TWR:130.0 备用 118.6 HO

迪庆香格里拉 ZPDQ
TWR:118.15 备用 130.0

大理荒草坝 ZPDL
TWR:118.6 备用 130.0

保山 ZPBS
TWR:118.75 备用 130.0

腾冲驼峰 ZUTC
TWR:124.35 备用 118.05

丽江三义 ZPLJ
TWR:118.45 备用 130.0

临沧博尚 ZPLC
TWR:118.25 备用 130.0

德宏芒市 ZPMS
TWR:118.2 备用 130.0

普洱思茅 ZPSM
TWR:118.45 备用 130.0

文山普者黑 ZPWS
TWR:118.0 备用 124.35

昭通 ZPZT
TWR:130.0 备用 118.75

成都双流国际机场 ZUUU
ATIS: 126.45 进港 H24
128.6 出港 H24

CTL:AR01 120.90,备用 120.525 (H24,7800-12500m up)=AR06
AR02 122.80,备用 126.15 (H24,8100m down)=AR08
AR03 133.80,备用 126.15 (H24)
AR04 128.35,备用 133.3 (08:00-22:00)
AR05 123.70,备用 133.3 (H24)
AR06
AR07
AR08 118.95,备用 126.15 (10:00-18:00,7800-12500m up)=AR02
AR09 132.30,备用 133.3 (by ATC)

AR10 125.70,备用 120.525 (by ATC,7800-12500m)=AR07
AR11 127.55,备用 133.3
AR12 125.70,备用 133.3
AR13 132.125,备用 120.525 (by ATC,7800-12500m)

短波

8897KHZ 00:01-12:00

3016KHZ 12:01-24:00

(6571) KHZ H24

APP:AP01 124.85,备用 127.7 (H24,6000m down)
AP02 119.70,备用 127.7 (by ATC,6000m down)
AP03 119.25,备用 127.7 (by ATC,6000m down)
AP04 124.75,备用 125.25 (by ATC,6000m down)
AP05 119.425,备用 125.25(by ATC)
AP06 无

TWR:123.0 备用 118.85 H24

130.35 备用 118.85 06:00-次日 02:00

GND:121.85 备用 121.7 06:00-次日 06:00

121.75 备用 121.7 by ATC

放行 121.6 备用 121.7 08:00-21:00

西昌 青山机场 ZUXC

TWR:130.0 备用 118.2 HS/OR

达州河市 ZUDX

TWR:118.3 备用 130.0

广汉 ZUGH

TWR:128.2 备用 129.45

广元盘龙 ZUGU

TWR:118.4 备用 130.0

绵阳南郊 ZUMY

TWR:129.6 备用 118.5

泸州蓝田 ZULZ

TWR:118.25 备用 130.0

南充南坪 ZUNC

TWR:118.6 备用 118.1

九寨黄龙 ZUJZ

TWR:118.45 备用 118.7

康定 ZUKD

TWR:118.05 备用 118.3

荔波 ZULB

TWR: 118.8 备用 118.45

遂宁 ZUSN

ATIS:127.2

TWR:129.75

宜宾菜坝 ZUYB

TWR:130.0 备用 123.15

攀枝花保安营 ZUZH

TWR: 118.35 备用 118.8

贵阳龙洞堡国际机场 ZUGY

ATIS:127.05 H24

CTL:AR01 120.70,备用 122.2 (H24)

AR02 128.15,备用 133.45 (07:00-19:00)

AR03 132.85,备用 122.2 (by ATC, 9800m down)

AR04 132.25 备用 133.45 (9800-12500m)

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3491 KHZ 12:01-24:00

(6556)KHZ H24

APP: AP01 126.05,备用 119.45 (H24,450m-4500m)

AP02 119.025,备用 119.45(by ATC)

TWR:118.3 备用 118.05 H24

GND:121.6 备用 121.65 07:30-次日 04:00by ATC

EMG:121.5 H24

遵义新舟机场 ZUZY

TWR: 123.65 备用 130.45 HS or O/R

安顺黄果树 ZUAS

TWR: 118.7 备用 130.0

黎平 ZUNP

TWR: 118.65 备用 118.05

兴义 ZUYI

TWR: 118.15 备用 118.5

同仁凤凰 ZUTR

TWR: 118.5 备用 124.3

重庆江北国际机场 ZUCK

ATIS: 126.4 进港 H24

126.65 离港 H24

APP:AP01 125.20,备用 119.55 (H24,6000m down)

AP02 120.85,备用 119.55 (by ATC,3600m down)

AP03 119.1,备用 119.550 (by ATC)

AP04 132.6,备用 125.95 H24

AP05 134.3,备用 125.95 (by ATC)

AP06 120.025,备用 124.2 (07:30-次日 02:00)

AP07 127.925,备用 124.2(by ATC)

TWR:TWR01:118.2 备用 118.65 H24

TWR02:124.35 备用 118.65 07:30-24:00 或者 by ATC

GND:121.75 07:30-24:00 或者 by ATC

放行 121.95 07:30-24:00 或者 by ATC

黔江武陵山 ZUQJ

TWR:118.1 备用 118.4

万州五桥 ZUWX

TWR:118.8 备用 123.15

拉萨贡嘎机场 ZULS

CTL: 132.35,备用 120.7

短波

10066KHZ 00:01-12:00

3492 KHZ 12:01-24:00

(6556) KHZ H24

TWR: 118.25 备用 124.3 H24

GND: 121.65 备用 124.3 H24

阿里昆莎 ZUAL

TWR:118.1 备用 130.0

日喀则和平 ZURK

TWR:118.4 备用 130.0

林芝米林 ZUNZ

TWR:118.1 备用 124.35

昌都邦达 ZUBD

TWR:130.0 备用 118.2

三亚情报区

三亚 FIR: 高空 11396(8:00-20:00),3485(20:00-8:00), 备用 5655

低空 5493(8:00-20:00),3449(20:00-8:00), 备用 6622

三亚凤凰国际机场 ZJSY

ATIS:126.450

CTL:AR01 120.50,备用 122.9 (24H,9200m up)=AR04 岛内

AR02 122.60,备用 123.65 (24H,4270m up) 海洋

AR03 130.20,备用 134.4 (24H,4270m up) 海洋

AR04 133.20,备用 122.9 (by ATC,9200m down)=AR01 岛内

短波

AR01/02/04:

11396KHZ 00:01-12:00

3485KHZ 12:01-24:00

(5655) KHZ H24

AR03:

8942KHZ 00:01-12:00

5649KHZ 12:01-24:00

(13309)KHZ H24

APP: 125.55,备用 119.25 (24H,7200m down)

TWR: 118.15 备用 118.85 H24

GND:121.7 H0

海口美兰国际机场 ZJHK

ATIS:127.650 HO

APP: 119.15,备用 120.225 (H24,7200m down)

TWR:118.55 备用 124.3 H24

GND:121.65 HO

APN:121.8 H24

管制: 130.8 HO

EMG:121.5 H24

资料来自 [CAAC 航图 2017 年 12 版](#)

以下频率只做参考:

香港区域 Hong Kong Center 121.30 VHHK_CTR

VHHH/HKG 香港赤腊角国际机场

D.ATIS Departure VHHH 127.05

D.ATIS Arrival VHHH 128.20

香港放行 HONG KONG Delivery 129.90 VHHH_DEL
香港地面 HONG KONG Ground 121.60 VHHH_GND North
香港地面 HONG KONG Ground 122.55 VHHH_GND South
香港塔台 HONG KONG Tower 118.20 VHHH_TWR North
香港塔台 HONG KONG Tower 118.40 VHHH_TWR South
香港离场 HONG KONG Departure 123.80 VHHH_DEP
香港进近 HONG KONG Approach 119.10 VHHH_APP
HONG KONG Director 119.50

VMMC/MFM 澳门国际机场 ATIS VMMC 126.40

澳门地面 MACAO Ground 121.72 VMMC_GND
澳门地面 MACAO Ground 121.97 VMMC_GND
澳门塔台 MACAO Tower 118.00 VMMC_TWR
珠海进近 ZHUHAI Approach 120.35 VMMC_APP
HONG KONG Radar 126.30

台北区域 Taipei Center 126.70 RCTP_CTR

RCBS/KNH 金门尚义机场 ATIS RCBS 127.20
金门地面 KINMEN Ground 126.20 RCBS_GND
金门塔台 KINMEN Tower 118.00 RCBS_TWR
台中进近 TAICHUNG Approach 124.60 RCBS_APP
台中进近 TAICHUNG Approach 133.10 RCBS_APP
RCFN/TTT 台东丰年机场 ATIS RCFN 127.00
丰年塔台 FONGNIAN Tower 118.10 RCFN_TWR
台东进近 TAITUNG Approach 119.40 RCFN_APP
RCKH/KHH 高雄机场 D.ATIS RCKH 127.80
高雄放行 KAOHSIUNG Clearance 121.80 RCKH_DEL
高雄地面 KAOHSIUNG Ground 121.90 RCKH_GND
高雄塔台 KAOHSIUNG Tower 118.70 RCKH_TWR
高雄塔台 KAOHSIUNG Tower 120.70 RCKH_TWR
高雄进近 KAOHSIUNG Approach 121.10 RCKH_APP
高雄进近 KAOHSIUNG Approach 124.70 RCKH_APP
高雄进近 KAOHSIUNG Approach 125.70 RCKH_APP
高雄进近 KAOHSIUNG Approach 126.20 RCKH_APP
RCKU/CYI 嘉义机场
嘉义塔台 CHIAYI Tower 118.60 RCKU_TWR
嘉义塔台 CHIAYI Tower 122.70 RCKU_TWR
嘉义塔台 CHIAYI Tower 126.18 RCKU_TWR
嘉义进近 CHIAYI Approach 120.60 RCKU_APP
RCMQ/RMQ 台中清泉岗机场 ATIS RCMQ 127.75
清泉岗塔台 CINGCYUANGANG Tower 118.75 RCMQ_TWR
清泉岗塔台 CINGCYUANGANG Tower 120.25 RCMQ_TWR
台中进近 TAICHUNG Approach 130.10 RCMQ_APP
台中进近 TAICHUNG Approach 129.60 RCMQ_APP

RCNN/TNN 台南机场

台南地面 TAINAN Ground(Clearance Delivery) 121.60 RCNN_GND

台南塔台 TAINAN Tower 118.40 RCNN_TWR

台南塔台 TAINAN Tower 126.18 RCNN_TWR

高雄进近 KAOHSIUNG Approach 124.70 RCKH_APP

RCQC/MZG 马公机场 ATIS RCQC 127.05

马公地面 MAGONG Ground 121.90 RCQC_GND

马公塔台 MAGONG Tower 118.30 RCQC_TWR

马公塔台 MAGONG Tower 121.90 RCQC_TWR

台中离场 TAICHUNG Departure 128.10 RCMQ_DEP

台中进近 TAICHUNG Approach 128.10 RCMQ_APP

RCSS/TSA 台北松山机场 D.ATIS RCSS 127.40

松山放行 SONGSHAN CLEARANCE Delivery 121.20 RCSS_DEL

松山地面 SONGSHAN Ground 121.90 RCSS_GND

松山塔台 SONGSHAN Tower 118.10 RCSS_TWR

松山塔台 SONGSHAN Tower 126.30 RCSS_TWR

台北离场 TAIPEI Departure 125.10 RCTP_DEP

台北进近 TAIPEI Approach 119.60 RCTP_APP

台北进近 TAIPEI Approach 119.70 RCTP_APP

台北进近 TAIPEI Approach 125.10 RCTP_APP

RCTP/TPE 台北桃园国际机场 D.ATIS RCTP 127.60

台北放行 TAIPEI Delivery 121.80 RCTP_DEL

台北地面 TAIPEI Ground 121.70 RCTP_GND

台北地面 TAIPEI Ground 121.80 RCTP_GND

台北塔台 TAIPEI Tower 118.70 RCTP_TWR

台北进近 TAIPEI Approach 119.70 RCTP_APP

台北进近 TAIPEI Approach 125.10 RCTP_APP

RCYU/HUN 花莲机场

花莲地面 HUALIEN Ground 121.90 RCYU_GND

花莲塔台 HUALIEN Tower 118.10 RCYU_TWR

花莲塔台 HUALIEN Tower 126.18 RCYU_TWR

花莲进近 HUALIEN Approach 124.00 RCYU_APP

花莲进近 HUALIEN Approach 119.10 RCYU_APP

香港情报区（资料未必准确）

ATIS: 128.2, 122.4*, 121.00B

125.80MHZ (Extended Range to southern FIR)

(SEA2): 3485, 5655, 8942, 11297, 13309KHZ

(CWP1): 6532, 8903, 13300KHZ

(VOLMET)2863, 6679, 8828, 13282KHZ,

128.875MHZ

HONG KONG RADAR: 东 121.3, 118.925B

(clockwise) 南 128.75, 132.15B

(inwards) 西 127.1, 123.70B

(TMA RADAR E) 126.5, 132.80B
(TMA RADAR S) 126.3, 132.60B
(MACAU RADAR H) 123.7, 134.30, *127.55B
(MACAU RADAR L) 123.95
APP: (DEP) 123.8, 124.05B
(ARR) 119.1, 119.35B, 133.70B
(PRECISION) 119.5
TWR: (南 RWY) 118.4, 118.7B
(北 RWY) 118.2, 118.7B
GND: (北) 121.6, (南) 122.55
交接 129.9, 124.65B
ZONE: 120.60

台湾情报区 (资料未必准确)

CWP (USB)
6.532 8.903 13.300
遇险呼叫 rescue
121.5 243.0 123.1
机师间 pilot to pilot
123.45
ACARS
131.55 131.45 131.725
一般 general
127.3

区调 Area Control Center
北部 North
125.5 255.4 123.6b 287.4b
西部 West
126.7 302.2 130.3b
南部 South
129.1 308.4 128.7b
东部 East
130.6 300.1 127.9b 283.7b
马公 Magong
128.1 234.8 129.9b 299.6b
金门 Jinmen
124.6 307.7 133.1b

近进 Approach
台北 Taibei
中正 Zhongzheng
125.1 251.3 124.2b 306.6b
松山西面 Songshan west sector

119.7 228.0 330.9b
松山东面 Songshan east sector
119.6 317.9
新竹 Xinzhu
123.5
台中 Taizhong
台中区 Taizhong sector
130.1 257.8 120.4b 300.6b 318.2b
嘉义区 Jiayi sector
120.6 301.0
过境区 transit
129.6 301.5
高雄 Gaoxiong
台南区 Tainan sector
124.7 363.8 125.7b 232.2b
高雄区 Gaoxiong sector
121.1 328.7 126.2b 228.4b
花莲 Hualian
119.1 330.2 276.8 124.0b 247.95b 363.8b
台东 Taidong
119.4 228.2 123.1b 235.1b 329.5b

塔台 Towers
守望 follow
119.5 329.5
多塔 many towers
126.18 236.6 275.8
中正 Zhongzheng
118.7 121.7g 121.8d 129.3h 127.6a
恒春分台 Hengchun branch
113.7a
华航 China Airlines
131.3o
长荣 Eva Airlines
131.5o
松山 Songshan
118.1 121.9g 121.2d 126.3h 127.4a 131.95o 341.0a
桃园 Taoyuan
126.2 257.8?
新竹 Xinzhu
118.4 121.2g
清泉岗 Taizhong Qingquangang
118.75 120.25 131.??o 159.475g
(前) 台中水湳 (Former) Taizhong Shuinan

118.5 122.1 368.6 121.9g 127.7a

嘉义 Jiayi

118.6 121.9g

台南 Tainan

118.4 121.6g

高雄 Gaoxiong

118.7 126.2 121.9g 121.8d 127.8a 131.65o

马公 Magong

118.3 121.9g 127.5a

屏东南 Pingdong South

118.1

花莲 Hualian

118.1 121.9g

志航 Zhihang (Taidong)

313.6b

丰年 Fengnian (Taidong)

118.1 274.0 121.9g 127.0a

恒春 Hengchun

118.25

望安 Wangan

118.1

七美 Qimei

118.1

金门 Jinmen

118.2 126.2 127.2a

绿岛 Ludao

118.8

兰屿 Lanyu

118.5

北竿 Beigan (Mazu)

118.1

南竿 Nangan (Mazu)

118.55

龙潭、新社、归仁 Longtan, Xinshe, Guiren

135.1 131.3 131.5 241.8 242.0 286.0b

左营 Zuoying

320.0 324.0b 325.0b

代号 Symbols

a	機場氣象廣播 ATIS (Automatic Terminal Information Service (weather))
b	備用 backup
d	頒發飛行許可 delivery/clearance
g	地面管制 ground
h	直昇機 helicopter
o	機場航務 (駕駛員對公司) airport operations (pilot to company)

CWP: 中西太平洋 Central Western Pacific

MWARA (世界主航路區 Major World Air Route Area.

USB: 上邊帶 Upper side band.

ACARS: 航空數據通訊 Aircraft Communication Addressing and Reporting Systemm

守望 follow: 低空跨場直昇機、飛機追蹤 inter-airport low flying helicopters and planes.

單位: 兆赫, 調幅, 2 0 0 以上為軍用, 亦為民航管制員執勤。 另有空軍戰管頻道未公開。

取自「台北飛航情報區飛航指南」。